



無料電子ブック

学習

Git

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#git

.....	1
1: Git	2
.....	2
.....	2
Examples.....	4
.....	4
.....	5
.....	6
.....	6
.....	7
.....	8
SSH for Git.....	8
Git.....	9
2: .gitattributes	12
Examples.....	12
.....	12
.....	12
.....	12
.gitattribute.....	12
3: .mailmap	14
.....	14
.....	14
Examples.....	14
.....	14
4: Bash UbuntuGit	16
.....	16
Examples.....	16
.....	16
5: Git Clean	17
.....	17
.....	17

Examples.....	17
.....	17
.....	17
untracked.....	18
.....	18
6: Git Diff.....	19
.....	19
.....	19
Examples.....	20
.....	20
.....	20
.....	20
2.....	21
meld.....	21
.....	21
.....	22
3.....	22
.....	23
Diff UTF-16plist.....	23
.....	24
2.....	24
diff.....	24
2.....	24
7: Git Remote.....	26
.....	26
.....	26
Examples.....	27
.....	27
.....	27
.....	27
.....	27
GitURL.....	28
.....	

8: Git rerere	30
.....	30
Examples	30
.....	30
9: git send-email	31
.....	31
.....	31
Examples	31
Gmailgit send-email	31
.....	31
.....	31
10: Gitk	33
Examples	33
1	33
2	33
.....	33
11: git-svn	34
.....	34
.....	34
Examples	35
SVN	35
SVN	35
SVN	36
.....	36
.....	36
12: git-tfs	38
.....	38
Examples	38
git-tfs	38
git-tfs	38
git-tfs	38

git-tfs.....	39
git-tfs push.....	39
13: Git.....	40
.....	40
Examples.....	40
.....	40
Git.....	40
14: Git.....	42
.....	42
.....	42
Examples.....	42
.....	42
GIT.....	42
15: Git.....	44
Examples.....	44
Git.....	44
16: Git.....	45
Examples.....	45
AtlassianSVNGit.....	45
.....	46
svn2gitSVNGit.....	46
Team Foundation Version ControlTFVCGit.....	47
MercurialGit.....	48
17: GitLFS.....	49
.....	49
Examples.....	49
LFS.....	49
.....	49
LFS.....	50
18: Git.....	51
.....	51
Examples.....	51

.....	51
.....	51
HEAD.....	52
Reflog @ {}.....	52
Reflog @ {}.....	52
/ @{}.....	53
^	53
^ 0 ^ {}.....	54
^ {/}/.....	54
19: git.....	55
.....	55
Examples.....	55
.....	55
20: Git.....	56
.....	56
.....	56
Examples.....	56
.....	56
.....	57
.....	57
.....	57
.....	57
.....	57
.....	57
Git.....	57
.....	58
21: GUI.....	59
Examples.....	59
GitHub.....	59
.....	59
SourceTree.....	59
gitkgit-gui.....	59
SmartGit.....	61

Git.....	62
22: Reflog - git log.....	63
.....	63
Examples.....	63
rebase.....	63
23: Rev.....	64
.....	64
.....	64
Examples.....	64
/.....	64
24: TortoiseGit.....	65
Examples.....	65
.....	65
.....	65
.....	67
.....	68
.....	69
.....	69
.....	70
25:	72
.....	72
.....	72
Examples.....	73
git.....	73
git.....	73
git.....	73
26:	75
Examples.....	75
.....	75
27:	76
Examples.....	76
.....	

/.....	76
.....	76
.....	77
.....	77
.....	78
.....	79
.gitignore.....	79
.....	79
28:	81
.....	81
.....	81
.....	81
Examples.....	81
.....	82
.....	82
.....	83
.....	83
.....	83
.....	83
.....	84
.....	85
.....	85
.....	85
.....	86
git commit7	86
.....	87
.....	87
.....	88
.....	88
GPG.....	88

29:	90
.....	90
.....	90
.....	90
Examples.....	90
.....	90
1.....	91
.....	91
.....	91
30:	93
.....	93
.....	93
Examples.....	93
.....	93
.....	93
.....	93
.....	93
31:	95
Examples.....	95
.....	95
Git.....	95
.....	95
.....	96
.....	96
.....	97
32:	99
.....	99
.....	99
Examples.....	100
.....	100
.....	101

33:	102
.....	102
.....	102
Examples.....	102
.....	102
.....	102
.....	102
34:	103
.....	103
.....	103
.....	103
Examples.....	103
.....	103
.....	103
Autosquash.....	104
.....	105
.....	105
35:	106
.....	106
Examples.....	106
.....	106
.....	106
.....	106
.....	107
.....	107
.....	107
.....	108
36: /	109
.....	109
Examples.....	109
git bisect.....	109

.....	110
37:	111
.....	111
Examples.....	111
git.....	111
38:	112
.....	112
Examples.....	112
.gitignore.....	112
.....	112
.gitignore	114
.....	114
.gitignore.....	114
.gitignore.....	115
Git.....	115
.....	116
gitignore.....	116
.....	116
.....	117
.gitignore.....	117
.....	118
[stub].....	119
[].....	119
.gitignore.....	120
.....	120
.gitignore.....	121
39:	123
Examples.....	123
.....	123
git.....	123
40:	124
.....	

.....	124
Examples.....	124
Commit-msg.....	124
.....	124
.....	125
.....	125
.....	125
.....	125
Prepare-commit-msg.....	125
.....	125
.....	126
.....	126
.....	126
Maven.....	128
.....	128
41:	129
.....	129
.....	129
Examples.....	129
.....	129
.....	129
.....	130
.....	130
.....	130
.....	130
42:	131
Examples.....	131
.....	131
43:	132
.....	132
.....	132
.....	

Examples.....132

.....133

Rebase.....133

.....133

.....134

.....134

.....134

.....135

.....135

.....135

.....135

1.....135

Rebase.....135

.....136

.....136

.....136

.....136

.....137

.....137

.....137

.....138

.....138

rebasegit-pull.....139

.....139

.....139

44:140

.....140

Examples.....140

.....140

.....140

.....140

.....141

.....	141
45:	142
.....	142
Examples.....	142
.....	142
.....	142
ls-remote.....	142
.....	143
.....	143
.....	143
.....	143
.....	144
.....	144
.....	144
.....	144
GitURL.....	144
.....	145
URL.....	145
URL.....	145
46:	146
.....	146
.....	146
.....	146
Examples.....	146
.....	146
.....	147
47:	149
.....	149
Examples.....	149
Gitflow.....	149
.....	151
.....	

.....153

GitHub..... 154

48:155

Examples..... 155

.....155

reflog.....156

.....156

.....157

.....157

/..... 158

49:160

Examples..... 160

.....160

.....160

HEAD ref.....160

.....160

.....161

.....161

.....161

.....161

Blob.....162

.....162

.....163

.....163

Refs..... 163

50:164

.....164

.....164

.....164

Examples..... 165

.....165

[illegible]

git stash.....	173
54:	175
Examples.....	175
.....	175
KDiff3.....	175
KDiff3.....	175
IntelliJ IDEWindows.....	175
IntelliJ IDEWindows.....	175
55:	177
.....	177
.....	177
.....	177
Examples.....	177
"Regular" Git.....	177
.....	178
.....	178
.....	179
.....	179
.....	180
.....	181
.....	181
.....	181
1.....	182
2Git.....	182
.....	182
.....	183
git.....	183
56:	185
.....	185
Examples.....	185
.....	185
.....	185
.....	

57: **187**

..... 187

..... 187

..... 187

..... 187

Examples..... 187

..... 187

..... 188

..... 188

..... 188

..... **188**

..... **188**

..... **188**

"" 189

..... 189

..... **189**

..... **189**

..... **189**

58: **190**

..... 190

..... 190

..... 190

Examples..... 190

..... 190

..... 191

..... 191

..... 191

59: **192**

..... 192

..... 192

.....

.....	197
UnixLinux / OSX.....	198
1.....	198
.....	198
.....	198
.....	198
.....	199
Windows.....	199
.gitconfig.....	199
.gitconfig-work.config.....	199
.gitconfig-opensource.config.....	199
Linux.....	199
61:	201
.....	201
.....	201
.....	202
Examples.....	202
Stashing.....	202
.....	203
.....	203
.....	204
.....	204
.....	204
.....	204
.....	205
.....	205
.....	205
.....	205
.....	206
.....	206
.....	208

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [git](#)

It is an unofficial and free Git ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official Git.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

1: Gitをいめる

Gitはのバージョンシステムであり、プログラマはので「スナップショット」コミットをしてコードのをすることができます。コミットをすることで、プログラマはしいをでテスト、デバッグ、することができます。すべてのコミットは、コンピュータ、プライベートサーバ、オープンソースのウェブサイトGithubなどでホストできる "Gitリポジトリ"としてられています。

Gitでは、コードのしい「ブランチbranch」をすることもできます。これにより、なるバージョンのコードがいにんできることができます。これにより、1つのブランチにのバージョンがまれ、のブランチにのがまれ、さらにのブランチになるセットがまれるシナリオがになります。Gitはこれらのブランチをし、そのそれらをまとめて、ほとんどにするプロセスをります。

Gitはあなたのコードに3つのなる ""をっています

- ・ワーキングディレクトリ すべてのファイルの、、、およびをうです。
- ・ステーjingディレクトリにえたをする
- ・リポジトリ Gitはプロジェクトのなるバージョンとしてったをにします

GitはももとはLinuxカーネルソースをするためにられました。それらをよりにすることで、さなコミット、プロジェクトのフォーク、フォークのマージ、のブランチをたくさんたせることができます。

CVSやSubversionにれているにのってのは、すべてのチェックアウトにソースツリーだけでなく、プロジェクトのがまれていることです。リビジョンの、いリビジョンのチェック、ローカルへのコミット、ブランチの、のブランチのチェック、ブランチやパッチファイルのマージなどのなは、すべてサーバーとすることなくローカルでできます。したがって、ちとののはりかれます。のをし、ローカルののをのにするには、「」リポジトリとのがです。これははなりポジトリをしているはでものをのにえましたあなたの「」はあなたがとするかをめるものです。

バージョン

バージョン	
2.13	2017-05-10
2.12	2017-02-24
2.11.1	2017-02-02
2.11	2016-11-29
2.10.2	2016-10-28
2.10	2016-09-02

バージョン	
2.9	2016613
2.8	2016-03-28
2.7	2015-10-04
2.6	2015-09-28
2.5	2015-07-27
2.4	2015-04-30
2.3	2015-02-05
2.2	2014-11-26
2.1	2014-08-16
2.0	2014-05-28
1.9	2014-02-14
1.8.3	2013-05-24
1.8	2012-10-21
1.7.10	2012-04-06
1.7	2010-02-13
1.6.5	2009-10-10
1.6.3	2009-05-07
1.6	2008-08-17
1.5.3	2007-09-02
1.5	2007-02-14
1.4	20060610
1.3	2006-04-18
1.2	2006-02-12
1.1	2006-01-08
1.0	20051221

バージョン	
0.99	2005-07-11

Examples

のリポジトリをし、ファイルをしてコミットする

コマンドラインでまずGitがインストールされていることをします

すべてのオペレーティングシステムで

```
git --version
```

UNIXのようなオペレーティングシステムの

```
which git
```

もされないか、コマンドがされないは、インストーラをダウンロードしてすることによってシステムにGitをインストールするがあります。にでなインストールについては、[Gitのホームページ](#)をしてください。

Gitをインストールしたら、[ユーザとメールアドレスをします](#)。コミットするにこれをいます。

Gitがインストールされたら、バージョンにくディレクトリにし、のGitリポジトリをします

```
git init
```

これは、Gitがするためになをむしフォルダ.gitします。

に、Gitがあなたのしいリポジトリにするファイルをしします。このステップはながです。

```
git status
```

のファイルをしします。Gitにどのファイルをバージョンするかをえることができますパスワードなどのをむファイルやレポをさせるファイルのをける

```
git add <file/directory name #1> <file/directory name #2> < ... >
```

リストのすべてのファイルをリポジトリにアクセスできるすべてのとするがあるは、のディレクトリとそのサブディレクトリのすべてを1つのコマンドでします。

```
git add .
```

これは「[のステージを](#)」すべてのファイルがあなたののコミットにコミットするためにそれらを

し、バージョンにします。

バージョンのにならないファイルのは、`add` コマンドをするに `.gitignore` というのファイルをしてします。

コミットメッセージとともに、されたすべてのファイルをコミットします。

```
git commit -m "Initial commit"
```

これにより、されたメッセージでしい **コミット** がされます。コミットは、プロジェクトのまたはスナップショットのようなものです。これでリモートリポジトリに **プッシュ** またはアップロードすることができ、にじてでそれになることができます。

`-m` パラメータをすると、デフォルトのエディタがき、そこでコミットメッセージをしてすることができます。

リモートをする

しいリモートをするには、ターミナル、リポジトリがされているディレクトリの `git remote add` コマンドをします。

`git remote add` コマンドは2つのをとります

1. リモート `origin`
2. リモートURL `https://<your-git-service-address>/user/repo.git`

```
git remote add origin https://<your-git-service-address>/owner/repository.git
```

リモートをするに、`git` サービスでなりリポジトリをするがあります。リモートをしたに、コミットをプッシュ/プルできるようになります。

リポジトリのクローン

`git clone` コマンドは、のGitリポジトリをサーバからローカルマシンにコピーするためにします。

たとえば、GitHubプロジェクトをクローンするには

```
cd <path where you'd like the clone to create a directory>
git clone https://github.com/username/projectname.git
```

BitBucketプロジェクトをするには

```
cd <path where you'd like the clone to create a directory>
git clone https://yourusername@bitbucket.org/username/projectname.git
```

これにより、ローカルマシンに `projectname` というディレクトリがされ、リモートGitリポジトリのすべてのファイルがされます。これには、プロジェクトのソースファイルと、プロジェクトのとをむ `.git` サブディレクトリがまれます。

MyFolderなど、のディレクトリをするには

```
git clone https://github.com/username/projectname.git MyFolder
```

または、のディレクトリでする

```
git clone https://github.com/username/projectname.git .
```

1. されたディレクトリにする、ディレクトリはでもしなくてもかまいません。
2. のコマンドの`ssh`バージョンをすることもでき`ssh`。

```
git clone git@github.com:username/projectname.git
```

`https`バージョンと`ssh`バージョンはです。しかし、GitHubなどのホスティングサービスのには、`ssh`ではなく`https`をすることを**おめ**します。

アップストリームリモートをする

フォークGithubのオープンソースプロジェクトをクローンしているは、アップストリームリポジトリへのプッシュアクセスがないがありますので、のフォークがですが、アップストリームリポジトリをフェッチできるがあります。

にリモートをしてください

```
$ git remote -v
origin    https://github.com/myusername/repo.git (fetch)
origin    https://github.com/myusername/repo.git (push)
upstream  # this line may or may not be here
```

`upstream`がにあるそれはいくつかのバージョンがあります、URLをするがありますはです

```
$ git remote set-url upstream https://github.com/projectusername/repo.git
```

アップストリームがしない、または/のフォークをしたいはしません

```
$ git remote add upstream https://github.com/projectusername/repo.git
$ git remote add dave https://github.com/dave/repo.git
```

コードの

あなたのコードをするには、ローカルリポジトリをコピーするリポジトリをリモートサーバにします。

リモートサーバーのスペースのをにえるため、のリポジトリをします。1つは`.git`オブジェクトのみをち、ファイルシステムにコピーをしません。ボーナスとして、[このリモート](#)をアップストリ

ームサーバーとしてして、のプログラマーとにアップデートをします。

リモートサーバーで

```
git init --bare /path/to/repo.git
```

ローカルマシン

```
git remote add origin ssh://username@server:/path/to/repo.git
```

ssh: はリモートリポジトリにアクセスするの1つにぎないことにしてください。

に、ローカルリポジトリをリモートにコピーします。

```
git push --set-upstream origin master
```

--set-upstream または -u をすると、のないGitコマンドでされるトラッキングがされます git pull
。

ユーザーとメールの

```
You need to set who you are *before* creating any commit. That will allow commits to have the  
right author name and email associated to them.
```

リモートリポジトリにプッシュするにとはのありません えば、GitHub、BitBucket、GitLab アカ
ウントをしてリモートリポジトリにプッシュする

すべてのリポジトリのアイデンティティをするには、 git config --global います
これにより、ユーザーの.gitconfig ファイルにがされます \$HOME/.gitconfig は
%USERPROFILE%\.gitconfig 。

```
git config --global user.name "Your Name"  
git config --global user.email mail@example.com
```

リポジトリのIDをするには、リポジトリで git config をします。
これは、々のリポジトリのを \$GIT_DIR/config ファイルにします。 /path/to/your/repo/.git/config

```
cd /path/to/my/repo  
git config user.name "Your Login At Work"  
git config user.email mail_at_work@example.com
```

リポジトリのファイルにされているは、そのリポジトリをするときにグローバルよりもされます
。

ヒントなるアイデンティティオープンソースプロジェクト、、プライベートレポなどを持っていて
、がしているのリポジトリごとにしいIDをするのをわたくしはしない

- グローバルIDをする

```
git config --global --remove-section user.name
git config --global --remove-section user.email
```

2.8

- グローバルではなく、リポジトリのみのみあなたのをすようにするには

```
git config --global user.useConfigOnly true
```

そうすることで、えられたリポジトリにして `user.name` と `user.email` をしてコミットしようとするのを
をれると、のようにされます

```
no name was given and auto-detection is disabled
no email was given and auto-detection is disabled
```

コマンドについて

gitコマンドの、つまりコマンドの、なオプション、そのドキュメントのについては、`-- --help`
オプションまたは `help` コマンドをしてください。

たとえば、 `git diff` コマンドにするなをすべてするには、のようにします。

```
git diff --help
git help diff
```

に、 `status` コマンドにするなすべてのをするには、のようにします。

```
git status --help
git help status
```

もされているコマンドラインフラグのをにするには、`-h` します。

```
git checkout -h
```

SSH for Gitをセットアップする

Windowsをしているは、 **Git Bash**をきます。 **Mac**または**Linux**をしているは、をきます。

SSHをするに、のSSHがあるかどうかをすることができます。

~/.sshディレクトリのをする

```
$ ls -al ~/.ssh
# Lists all the files in your ~/.ssh directory
```

されているSSHキーがあるかどうかをするには、ディレクトリをしてください。デフォルトでは、のファイルはのいずれかです。

```
id_dsa.pub
id_ecdsa.pub
id_ed25519.pub
id_rsa.pub
```

Bitbucket、GitHubまたはのアカウントでしたいのとのペアがされているは、`id_*.pub` ファイルのをコピーできます。

それのは、のコマンドでしいとのペアをできます。

```
$ ssh-keygen
```

EnterまたはReturnキーをして、デフォルトのをくれます。プロンプトがされたらパスフレーズをしてするか、のまみにします。

SSHがssh-agentにされていることをしてください。バックグラウンドでしていないは、ssh-agentをバックグラウンドでします。

```
$ eval "$(ssh-agent -s)"
```

SSHをssh-agentにします。コマンドの`id_rsa`をファイルのできえるがあることにしてください。

```
$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

のリポジトリのをHTTPSからSSHにするは、のコマンドをします。

```
$ git remote set-url origin ssh://git@bitbucket.server.com:7999/projects/your_project.git
```

SSHでしいリポジトリをクローンするには、のコマンドをします

```
$ git clone ssh://git@bitbucket.server.com:7999/projects/your_project.git
```

Gitのインストール

Gitを試みましょう。まずに、インストールするがあります。あなたはそれをいくつかのことができます。2つのなものは、ソースからインストールするか、このプラットフォームののパッケージをインストールすることです。

ソースからのインストール

できれば、ソースからGitをインストールするのがにです。なぜなら、のバージョンをにれるからです。GitのバージョンにはなUIがみまれているので、ソースからソフトウェアをコンパイルするのがであるとじるは、バージョンをするのがのです。また、くのLinuxディストリビューションに

はいパッケージがまれているもあります。にのディストリビューションやバックポートをしていないり、ソースからのインストールがのかもしれない。

Gitをインストールするには、curl、zlib、openssl、expat、およびlibiconvにするのライブラリが必要です。たとえば、yumFedoraなどまたはapt-getDebianベースのシステムなどをしているシステムをしているは、のコマンドのいずれかをしてすべてのをインストールできます。

```
$ yum install curl-devel expat-devel gettext-devel \
    openssl-devel zlib-devel

$ apt-get install libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev gettext \
    libz-dev libssl-dev
```

ながすべてったら、Git Webサイトからのスナップショットをすることができます

<http://git-scm.com/download>に、コンパイルしてインストールします。

```
$ tar -zxf git-1.7.2.2.tar.gz
$ cd git-1.7.2.2
$ make prefix=/usr/local all
$ sudo make prefix=/usr/local install
```

これがわれた、あなたはGitでアップデートのためにGitをすることもできます

```
$ git clone git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git
```

Linuxへのインストール

バイナリインストーラをとってGitをLinuxにインストールしたいのであれば、にしているなパッケージツールをとってGitをインストールすることができます。 Fedoraをとっているなら、yumをうことができます

```
$ yum install git
```

あるいは、あなたがUbuntuのようなDebianベースのディストリビューションをとっているなら、apt-getを試してみてください

```
$ apt-get install git
```

Macにインストールする

MacにGitをインストールするにはな3つのがあります。 もなのはグラフィカルなGitインストーラをすることです。これはSourceForgeページからダウンロードできます。

<http://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/>

1-7. Git OS Xインストーラ。のなは、GitをMacPorts <http://www.macports.org>でインストールすることです。 MacPortsがインストールされている、でGitをインストールしてください

```
$ sudo port install git +svn +doc +bash_completion +gitweb
```

すべてのエキストラをするはありませんが、SubversionリポジトリでGitをうがある8をには、+svnをみむことをおめします。

Homebrew <http://brew.sh/>はGitをインストールするもうつのです。あなたがHomebrewをインストールしている、でGitをインストールしてください

```
$ brew install git
```

Windowsへのインストール

WindowsにGitをインストールするのはとてもです。msysGitプロジェクトには、インストールがです。インストーラのexeファイルをGitHubページからダウンロードしてしてください

```
http://msysgit.github.io
```

それがインストールされた、コマンドラインのバージョンでになるSSHクライアントをむとのGUIのがあります。

WindowsののされているmsysGitシェルUnixスタイルをとってGitをするがあります。このマニュアルではなコマンドラインをできます。なんらかので、ネイティブのWindowsシェル/コマンドラインコンソールをするがあるは、スペースをむパラメータののわりにをするがあります。また、サーカンフレックスアクセントでわるパラメータをするがありますがWindowsのであるため、にがある

オンラインでGitをいめるをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/218/gitをいめる>

2: .gitattributes ファイルの

Examples

ラインをにする

.gitattributes ファイルをプロジェクトルートにします。

```
* -text
```

これは、`core.autocrlf = false`をするのとじです。

ライン

.gitattributes ファイルをプロジェクトルートにします。

```
* text=auto
```

これにより、すべてのテキストファイルGitによってされるがLFでコミットされますが、ホストのオペレーティングシステムのデフォルトによってチェックアウトされます。

これは、される`core.autocrlf`デフォルトと`core.autocrlf`です。

- Linux / macOSでの`input`
- Windowsで`true`

バイナリファイルをする

Gitはバイナリファイルのにはかなりれていますが、バイナリファイルをにできます。

.gitattributes ファイルをプロジェクトルートにします。

```
*.png binary
```

binaryは、`-diff -merge -text`とのみみマクロです。

あらかじめめめまれた.gitattributeテンプレート

.gitattributes ファイルにどのルールをリストするかわからないや、にけれられているをプロジェクトにしたいは、.gitattributes ファイルをshooseまたはすることができます。

- <https://gitattributes.io/>
- <https://github.com/alexkaratarakis/gitattributes>

オンラインで.gitattributes ファイルのをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1269/-gitattributes> ファ

イルの

3: .mailmap ファイルとメールののけ

- メールアドレスのみをきえる
`<primary@example.org> <alias@example.org>`
- をメールアドレスできえる
`<primary@example.org>`
- つのとメールでのエイリアスをマージする
これは 'Other <alias2@example.org>' をけないことにしてください。
`<primary@example.org> <alias1@example.org><alias2@example.org>`

`.mailmap` ファイルはのテキストエディタででき、オプションのコントリビュータ、プライマリメールアドレス、およびエイリアスをむプレーンテキストファイルです。プロジェクトのルートの `.git` ディレクトリのにするがあります。

`git shortlog` や `git log --use-mailmap` ようなコマンドのなをするだけであることに `git log --use-mailmap`。これにより、コミットがきえられたり、さまざまなメールアドレスでコミットされたりすることはありません。

メールアドレスなどのについてコミットをするには、わりに `git フック` をするがあります。

Examples

コミッターをエイリアスでマージして、ショートログにコミットをします。

がなるマシンやオペレーティングシステムのプロジェクトにすると、なるメールアドレスやがされ、リストやがすることがあります。

`git shortlog -sn` をしてのリストとそのコミットのをすると、のようがられます。

```
Patrick Rothfuss 871
Elizabeth Moon 762
E. Moon 184
Rothfuss, Patrick 90
```

このフラグメンテーション/ `.mailmap`、メールマッピングをむプレーンテキストファイル `.mailmap` することでできます。

1にリストされているすべてのとメールアドレスは、それぞれのきエンティティにけられます。

のでは、マッピングはのようになります。

```
Patrick Rothfuss <fussy@kingkiller.com> Rothfuss, Patrick <fussy@kingkiller.com>
Elizabeth Moon <emoon@marines.mil> E. Moon <emoon@scifi.org>
```

このファイルがプロジェクトのルートにすると、`git shortlog -sn` すると、されたりリストがされま

す

Patrick Rothfuss 961
Elizabeth Moon 946

オンラインで.mailmapファイルとメールののけをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1270/-mailmapファイル-とメールののけ>

4: Bash UbuntuのGitブランチ

き

このドキュメントでは、**bash**のgitのブランチをいいます。はgitブランチをにすがあります。のディレクトリへのパスとにブランチをすることができます。

Examples

ターミナルの

PS1とは

PS1はプロンプト1をします。これは、Linux / UNIXシェルでなプロンプトの1つです。をくと、bashプロンプトにPS1でされたがされます。 bashプロンプトにブランチをするには、PS1/.bash_profileのPS1のをすがあります。

gitブランチをする

/ .bash_profileにのをしてください

```
git_branch() {  
  git branch 2> /dev/null | sed -e '/^[^*]/d' -e 's/* \(.*\)/ (\1)/'  
}  
export PS1="\u@\h \[\033[32m\]\w\[\033[33m\]\$(git_branch)\[\033[00m\] $ "
```

このgit_branchは、たちがいるブランチをつけます。このがわったら、のgit repoにされずにブランチをすることができます。

オンラインでBash UbuntuのGitブランチをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/8320/bash-ubuntuのgitブランチ>

5: Git Clean

- `git clean [-d] [-f] [-i] [-n] [-q] [-e <pattern>] [-x | -X] [--] <path>`

パラメーター

パラメータ	
-d	untrackedディレクトリにえて、untrackedディレクトリをします。トラッキングされていないディレクトリがのGitリポジトリによってされている、デフォルトではされません。このようなディレクトリをにしたいは、-fオプションを2してください。
-f、--force	GitがきれいなrequireForceがfalseにされていない、git cleanは-f、-nまたは-iをしないり、ファイルやディレクトリのをします。Gitはの-fがされていないり、gitサブディレクトリまたはファイルをつディレクトリのをします。
-i、--interactive	でファイルのをします。
-n、--dry-run	にすることなく、するファイルののみがされます。
-q、-quiet	にされたファイルのリストではなく、エラーのみをします。

Examples

されたファイルをする

```
git clean -fX
```

のディレクトリとすべてのサブディレクトリからすべての**された**ファイルをします。

```
git clean -Xn
```

クリーニングされるすべてのファイルをプレビューします。

すべてのディレクトリをする

```
git clean -fd
```

されていないすべてのディレクトリとそののファイルがされます。のディレクトリからし、すべ

てのサブディレクトリをりしします。

```
git clean -dn
```

クリーニングされるすべてのディレクトリをプレビューします。

untracked ファイルをにする

```
git clean -f
```

untracked ファイルをすべてします。

インタラクティブなクリーン

```
git clean -i
```

するをし、のようなコマンドでをめます

```
Would remove the following items:
  folder/file1.py
  folder/file2.py
*** Commands ***
    1: clean          2: filter by pattern      3: select by numbers    4: ask each
    5: quit           6: help
What now>
```

のオプション `-i` は、`-x`、`-d` などのオプションとともにできます。

オンラインでGit Cleanをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1254/git-clean>

6: Git Diff

- `git diff [options] [<commit>] [--] [<path>...]`
- `git diff [options] --cached [<commit>] [--] [<path>...]`
- `git diff [options] <commit> <commit> [--] [<path>...]`
- `git diff [options] <blob> <blob>`
- `git diff [options] [--no-index] [--] <path> <path>`

パラメーター

パラメータ	
<code>-p</code> 、 <code>-u</code> 、 <code>--patch</code>	パッチをする
<code>-s</code> 、 <code>--no-patch</code>	diffをする。デフォルトでパッチをする <code>git show</code> ようなコマンドや、 <code>-patch</code> のをりすのに <code>--patch</code>
<code>-</code>	diffをののです
<code>--diff-algorithm =</code>	アルゴリズムをします。はのとおりで <code>myers</code> 、 <code>minimal</code> 、 <code>patience</code> 、 <code>histogram</code>
<code>-</code>	、モードなどのヘッダーのをする
<code>--name-only</code>	されたファイルののみをする
<code>--name-status</code>	されたファイルのとステータスをもなステータスはMみ、Aみ、Dみ
<code>-</code> チェック	によってマーカーまたはエラーがしたにします。エラーとみなされるものは、 <code>core.whitespace</code> によってされます。デフォルトでは、のだけでされるもむとのインデントのにタブがくは、エラーとみなされます。がつかった、ゼロのでします。 <code>--exit-code</code> とがありません
<code>--full-index</code>	のいくつかののわりに、パッチのをするときに、のBLOBオブジェクトを「インデックス」にします
<code>-</code> バイナリ	<code>--full-index</code> にえて、 <code>git apply</code> できるバイナリdiffをし <code>git apply</code>
<code>-</code>	すべてのファイルをテキストとしています。
<code>-</code>	カラーモードをします。 diffをlessにパイプしたいは <code>--color=always</code> い、gitのづ

パラメータ	
	けをつ

Examples

ブランチのいをする

```
git diff
```

これは、のコミットからのブランチのステージングされていないをします。インデックスにしたのみがされます。つまり、のコミットにできるがされますが、はされません。これらのをステージングするには、`git add`をします。

ファイルがステージングされているが、ステージングにされた、`git diff`はのファイルとステージングされたバージョンのいをします。

ステージングされたファイルのをする

```
git diff --staged
```

これにより、のコミットとステージングされているファイルののがされます。

のコマンドをしてじことをすることもできます。

```
git diff --cached
```

`--staged`または`--staged`なのです

```
git status -v
```

`status`コマンドのながトリガーされます。

ステージングされたとステージングされないのをする

すべてのステージングされたおよびステージングされないをするには、

```
git diff HEAD
```

のコマンドをすることもできます。

```
git status -vv
```

は、のがにどのがコミットのためにステージングされているのか、そうではないのかをえること

です。

2つのコミットののをする

```
git diff 1234abc...6789def    # old    new
```

の3つのコミットにえられたをする

```
git diff @~3..@    # HEAD -3    HEAD
```

2つのドット..はオプションですが、さをしします。

これは、ツリーのどこにあるかにかかわらず、コミットのテキストのいをしします。

meldをしてディレクトリのすべてのをする

```
git difftool -t meld --dir-diff
```

ディレクトリのがされます。あるいは、

```
git difftool -t meld --dir-diff [COMMIT_A] [COMMIT_B]
```

2つののコミットのいをしします。

のファイルまたはディレクトリのをする

```
git diff myfile.txt
```

したファイル `myfile.txt` ののコミットと、まだステージングされていないローカルでされたバージョンとののをしします。

これはディレクトリでもします

```
git diff documentation
```

は、されたディレクトリ `documentation/` のすべてのファイルののコミットと、まだステージングされていないこれらのファイルのローカルにされたバージョンとののをしています。

のコミットのファイルのあるバージョンとローカルの`HEAD`バージョンとのいをするには、したいコミットをすることができます

```
git diff 27fa75e myfile.txt
```

または、2つのしたコミットののバージョンをするは、のようにします。

```
git diff 27fa75e ada9b57 myfile.txt
```

ハッシュ`ada9b57`されたバージョンと、ブランチ`my_branchname`のコミットを、`my_branchname`というディレクトリのみとの`my_changed_directory/`をするには、のようになります。

```
git diff ada9b57 my_branchname my_changed_directory/
```

いのための

```
git diff [HEAD|--staged...] --word-diff
```

されたをするのではなく、のをします。たとえば、のようになります。

```
-Hello world
+Hello world!
```

がみとしてマークされている、`word-diff`はをのようになります。

```
Hello [-world-]{+world!+}
```

`--word-diff=color`または`--color-words`すると、マーカー`[-、-]`、`{+、+}`をでき`--color-words`。これはけをしてをマークします

```
@@ -1 +1 @@
Hello worldworld!
```

のをむ3マージの

```
git config --global merge.conflictstyle diff3
```

コンフリクトしたセクションののフォーマットではなく、`diff3`スタイルをデフォルトとしてし、2つのファイルをしします。

```
<<<<<<< HEAD
left
=====
right
>>>>>>> master
```

のテキストのからるをむセクションがまれます。

```
<<<<<<< HEAD
first
second
|||||||
first
=====
last
```

```
>>>>>> master
```

このでは、マージのをにします。この、ローカルに`second`がされ、リモートは`first`から`last`にされ、のようにされます。

```
last
second
```

をすると、じがはるかにしくなります。

```
<<<<<< HEAD
first
second
=====
last
>>>>>> master
```

のバージョンとのバージョンのいをする

```
git diff HEAD^ HEAD
```

これにより、のコミットとのコミットののがされます。

Diff UTF-16でエンコードされたテキストおよびバイナリplistファイル

これらのファイルをどのようにdiffするべきかをする事で、UTF-16でエンコードされたファイルローカライゼーションファイルoos iOSとmacOSはですができます。

~/`.gitconfig`ファイルにをしてください。

```
[diff "utf16"]
textconv = "iconv -f utf-16 -t utf-8"
```

`iconv`はなるエンコーディングをするプログラムです。

に、するリポジトリのルートに`.gitattributes`ファイルをまたはします。または、
~/`.gitattributes`するだけ~/`.gitattributes`。

```
*.strings diff=utf16
```

`git .strings`に`.strings`わるすべてのファイルをしします。

テキストにできるのファイルについてものことができます。

バイナリplistファイルのは`.gitconfig`をしします`.gitconfig`

```
[diff "plist"]
```

```
textconv = plutil -convert xml1 -o -
```

と.gitattributes

```
*.plist diff=plist
```

ブランチの

newの**とoriginal**の**のの**を**す**

```
git diff original new      # equivalent to original..new
```

originalからして、すべての**をnew**する

```
git diff original...new    # equivalent to $(git merge-base original new)..new
```

1つのパラメータのみをする

git diffオリジナル

は

git diff original ..HEAD

2つのブランチで**を**する

```
git diff branch1..branch2
```

パッチの**diff**をする

によっては、patchをしてするdiffがなもあります。のgit --diffはしません。わりにこれをしてください

```
git diff --no-prefix > some_file.patch
```

に、あなたはそれをにすことができます

```
patch -p0 < some_file.patch
```

2つのコミットまたはのい

2つのブランチのいをするには

```
git diff <branch1>...<branch2>
```

2つのブランチのいをするには

```
git diff <commitId1>..<commitId2>
```

のブランチでdiffをするには

```
git diff <branch/commitId>
```

のをするには

```
git diff --stat <branch/commitId>
```

のコミットにされたファイルをするには

```
git diff --name-only <commitId>
```

ブランチとはなるファイルをするには

```
git diff --name-only <branchName>
```

のコミットにフォルダでされたファイルをするには

```
git diff --name-only <commitId> <folder_path>
```

オンラインでGit Diffをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/273/git-diff>

7: Git Remote

- `git remote [-v | --verbose]`
- `git remote add [-t <branch>] [-m <master>] [-f] [--[no-]tags] [--mirror=<fetch|push>] <name> <url>`
- `git remote rename <old> <new>`
- `git remote remove <name>`
- `git remote set-head <name> (-a | --auto | -d | --delete | <branch>)`
- `git remote set-branches [--add] <name> <branch>...`
- `git remote set-url [--push] <name> <newurl> [<oldurl>]`
- `git remote set-url --add [--push] <name> <newurl>`
- `git remote set-url --delete [--push] <name> <url>`
- `git remote [-v | --verbose] show [-n] <name>...`
- `git remote prune [-n | --dry-run] <name>...`
- `git remote [-v | --verbose] update [-p | --prune] [(<group> | <remote>)...]`
- `git remote show <name>`

パラメーター

パラメータ	
-v、--verbose	にします。
-m <master>	headをリモートの<master>ブランチにする
--mirror = fetch	Refsはrefs / remotesにされず、ローカルのrepoにミラーリングされます
--mirror = push	git pushは--mirrorがされたかのようにします
--no-tags	git fetch <name>はリモートリポジトリからタグをインポートしません
-t <ブランチ>	<ブランチ>のみをするリモートをしします。
-f	git fetch <name>は、remoteがされたにされます
- タグ	git fetch <name>はリモートのリポジトリからすべてのタグをインポートする
-a、--auto	symbolic-refのHEADは、リモートのHEADとじにされています
-d、--delete	されたすべてののは、リモートリポジトリからされます
--add	されているブランチのリストに<name>をします set-branches
--add	いくつかのURLをするわりに、しいURLがされます set-url
- すべて	すべてのをしてください。

パラメータ	
-	<url>とするすべてのURLがされます。 set-url
-s	URLをするわりにプッシュURLがされます
-n	リモートヘッドはに <code>git ls-remote <name></code> でされず、キャッシュされたがわりにされます
--dry-run	どのがされるのかをするが、にはしない
-p	ローカルのがないリモートブランチをする

Examples

リモートリポジトリをする

`git remote add`には、ローカルリポジトリのルートに `git remote add` をします。

ない<name>としてリモートのGitリポジトリ<url>をするには

```
git remote add <name> <url>
```

コマンド `git fetch <name>` をして、リモートトラッキングブランチ `<name>/<branch>` をしてすることができます。

リモートリポジトリのをする

<old>というのリモートのを<new>ます。すべてのリモートブランチおよびリモートのがされます。

リモートブランチ `dev` を `dev1` するには

```
git remote rename dev dev1
```

リモートリポジトリをする

リモートの<name>します。すべてのリモートブランチとリモートのがされます。

リモートリポジトリ `dev` をするには

```
git remote rm dev
```

リモートリポジトリをする

されたすべてのリモートリポジトリをするには、 `git remote` します。

したりリモートハンドルのいがされます。

```
$ git remote
premium
premiumPro
origin
```

よりなをするには、`--verbose`または`-v`フラグをできます。にはURLとリモート `push`または`pull`のタイプがまれます

```
$ git remote -v
premiumPro https://github.com/user/CatClickerPro.git (fetch)
premiumPro https://github.com/user/CatClickerPro.git (push)
premium https://github.com/user/CatClicker.git (fetch)
premium https://github.com/user/CatClicker.git (push)
origin https://github.com/ud/starter.git (fetch)
origin https://github.com/ud/starter.git (push)
```

Git リポジトリのリモートURLをする

リモートリポジトリがされているは、これをうことができます。リモートURLをするコマンドはのとおりです。

```
git remote set-url
```

2つのをののリモート、とURL。

のリモートURLをしてください

```
git remote -v
origin https://bitbucket.com/develop/myrepo.git (fetch)
origin https://bitbucket.com/develop/myrepo.git (push)
```

リモートURLをする

```
git remote set-url origin https://localhost/develop/myrepo.git
```

リモートURLをもうしてください

```
git remote -v
origin https://localhost/develop/myrepo.git (fetch)
origin https://localhost/develop/myrepo.git (push)
```

リモートリポジトリのを

`git remote show <remote repository alias>`によってリモートリポジトリにするをできます。

```
git remote show origin
```

```
remote origin
Fetch URL: https://localhost/develop/myrepo.git
Push URL: https://localhost/develop/myrepo.git
HEAD branch: master
Remote branches:
  master      tracked
Local branches configured for 'git pull':
  master      merges with remote master
Local refs configured for 'git push':
  master      pushes to master      (up to date)
```

オンラインでGit Remoteをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/4071/git-remote>

8: Git rerere

き

`rerere` されたのでは、`git`にのをえておくことができます。これにより、`git`がじにしたときににされます。

Examples

をにする

`rerere` をにするには、のコマンドをします。

```
$ git config --global rerere.enabled true
```

これは、のリポジトリだけでなく、グローバルにもできます。

オンラインでGit rerereをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/9156/git-rerere>

9: git send-email

- git send-email [options] <ファイル|ディレクトリ| rev-listオプション> ...
- git send-email - ダンプエイリアス

<https://git-scm.com/docs/git-send-email>

Examples

Gmailでgit send-emailをする

Linuxカーネルのようなプロジェクトです、pullをするのではなく、コミットをlistservにしてレビューするがあります。このエントリーでは、Gmailでgit-sendメールをするについて詳しくします。

.gitconfigファイルにのをします。

```
[sendemail]
  smtpserver = smtp.googlemail.com
  smtpencryption = tls
  smtpserverport = 587
  smtpuser = name@gmail.com
```

に、ウェブでGoogle ->マイアアカウント ->されたアプリとサイト ->のいアプリをする ->スイッチをオンにする

パッチセットをするには

```
git format-patch HEAD~~~~ --subject-prefix="PATCH <project-name>"
```

に、パッチをlistservにします。

```
git send-email --annotate --to project-developers-list@listserve.example.com 00*.patch
```

パッチのバージョンこのではバージョン2をしてするには

```
git format-patch -v 2 HEAD~~~~ .....
git send-email --to project-developers-list@listserve.example.com v2-00*.patch
```

- [no-] ccc - [no-] bcc *メールBcc--subject * Email "Subject" - -in-reply-to *メール "In-Reply-To" - [no-] xmailer * "X-Mailer"ヘッダーデフォルトをします。 - [no-] annotate *エディタでされるパッチをします。 --compose *のためにエディタをきます。 --compose-encoding *をしたエンコーディング。 -8bit-encoding *されていない、8bitメールをうためのエンコーディング--transfer-encoding *するエンコーディングquoted-printable、8bit、base64

パッチをメールでする

プロジェクトここではulogd2、ブランチはgit-svnにしてたくさんコミットをしているとし、あなたのパッチセットをMailingリストdevel@netfilter.orgにすることをやめましょう。これをうには、gitディレクトリのルートでシェルをき、のをします。

```
git format-patch --stat -p --raw --signoff --subject-prefix="ULOGD PATCH" -o /tmp/ulogd2/ -n  
git-svn  
git send-email --compose --no-chain-reply-to --to devel@netfilter.org /tmp/ulogd2/
```

のコマンドは、/tmp/ulogd2/のパッチからレポートをとってのメールをし、2はエディタをしてパッチセットへのメールをします。ひどいスレッドされたメールシリーズをけるために、をできます。

```
git config sendemail.chainreplyto false
```

ソース

オンラインでgit send-emailをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/4821/git-send-email>

10: Gitkをしてコミットをグラフィカルに

Examples

1つのファイルのコミットをする

```
gitk path/to/myfile
```

2つのコミットのすべてのコミットをする

d9e1db9と5651067 2つのコミットがあり、それらのでがこったのかをたいとしましょう。 d9e1db9は
もいであり、 5651067はコミットチェーンのなです。

```
gitk --ancestry-path d9e1db9 5651067
```

バージョンタグにコミットをする

バージョンタグ v2.3 をしているは、そのタグのすべてのコミットをできます。

```
gitk v2.3..
```

オンラインでGitkをしてコミットをグラフィカルにをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3637/gitk>
をしてコミットをグラフィカルに

11: git-svn

にきなSVNリポジトリのクローン

git-svnがSVNリポジトリのなをするがあるため、SVNリポジトリがにきければ、このにかかることがあります。いにもSVNリポジトリをクローンするだけでみます。のgitリポジトリとに、repoフォルダをのにコピーすることもできます。のコンピュータにフォルダをコピーすると、きなSVNリポジトリをからクローンするだけですばやくできます。

コミットとSHA1について

git svn dcommit コマンドをすると、ローカルのgitコミットがきえられます。このコマンドは、SVNサーバーでされたSVNリビジョンをするgit commitメッセージにテキストをします。これはにです。しかし、しいテキストをするには、にはできないのコミットのメッセージをするがあります。gitコミットはできません。は、じとしいメッセージでしいコミットをしますが、にはしいコミットですつまり、git commitのSHA1がされます

git-svnのためにされたgitコミットはローカルなので、gitコミットのSHA1 idsはgitリポジトリごとになりますつまり、SHA1をとてのからのコミットをすることはできません。じコミットでは、それぞれのローカルgitリポジトリになるSHA1があるからです。リポジトリのなるコピーでコミットをするは、SVNサーバーにプッシュするときコミットメッセージにされたsvnリビジョンにするがあります。

SHA1をローカルにすることもできますのコミット、チェリーピックおよびリセットなどの/

トラブルシューティング

git svn rebase コマンドがチェックサムのエラーをする

コマンドgit svn rebaseは、のようなエラーをします。

```
Checksum mismatch: <path_to_file> <some_kind_of_sha1>
expected: <checksum_number_1>
got: <checksum_number_2>
```

こののは、のファイルがにされたときにsvnをリビジョンにリセットし、git svnをフェッチしてSVNをすることです。SVNリセットをするコマンドはのとおりです。

- git log -1 - <path_to_file> コミットメッセージにされるSVNリビジョンをコピーします
- git svn reset <revision_number>
- git svn fetch

あなたはびSVNからデータをプッシュ/プルできるはずです

ファイルがコミットにつかりませんでした SVNからフェッチまたはプルしようとする、のようなエラーがされます

```
<file_path> was not found in commit <hash>
```

これは、SVNのリビジョンがらなのでローカルコピーにしないファイルをしようとしていることをします。このエラーをりくのは、ファイルのパスをしてフェッチをし、のSVNリビジョンのステータスにします

- `git svn fetch --ignore-paths <file_path>`

Examples

SVN リポジトリのクローニング

このコマンドでリポジトリのしいローカルコピーをするがあります

```
git svn clone SVN_REPO_ROOT_URL [DEST_FOLDER_PATH] -T TRUNK_REPO_PATH -t TAGS_REPO_PATH -b BRANCHES_REPO_PATH
```

あなたのSVNリポジトリがレイアウトトランク、ブランチ、タグフォルダにっているなら、いくつかのタイプをすることができます

```
git svn clone -s SVN_REPO_ROOT_URL [DEST_FOLDER_PATH]
```

`git svn clone`は、SVNリビジョンを1つずつチェックアウトし、をするためにローカルリポジトリで`git commit`をいます。SVNリポジトリにくのコミットがある、これにはしばらくがかかります。

コマンドがすると、SVNリポジトリのトランクブランチをするmasterというローカルブランチをつなgitリポジトリがされます。

SVNからのをする

`git pull`するのはコマンドです

```
git svn rebase
```

これにより、SVNリポジトリからのすべてののがされ、のブランチのローカルコミットのにされます。

このコマンドをすることもできます

```
git svn fetch
```

SVNリポジトリからをしてローカルマシンにちみますが、ローカルブランチにはしません。

ローカルをSVNにプッシュする

コマンド

```
git svn dcommit
```

あなたのローカルgitコミットごとにSVNリビジョンをします。SVNとに、ローカルのgitのはSVNリポジトリののとしているがあります。コマンドがしたは、にgit svn rebaseしてみてください。

ローカルでく

のgitコマンドで、ローカルのgitリポジトリをのgitリポジトリとしてしてください

- git add FILEとgit checkout -- FILEをステージング/アンステージする
- git commitをします。これらのコミットはローカルになり、のgitリポジトリとにSVNリポジトリに「プッシュ」されません
- git stashとgit stash popスタッシュをできるようにする
- git reset HEAD --hardあなたのすべてのローカルなをにす
- git logリポジトリのすべてののにアクセスする
- git rebase -iあなたののをにきえることができます
- git branchとgit checkoutをとってローカルブランチをする

git-svnのドキュメントでは「SubversionはGitよりはるかにされていないシステムです」とべているので、Subversionサーバーのをすことなくgitのをすべてすることはできません。いにも、ルールはにです をにつ

これは、ほぼすべてのGitのをうことができますを、/べえ/コミットをし、コミットをし、りのをかす、などでもなく、マージ。ローカルブランチのをするがあるは、わりにgit rebaseしてください。

マージをすると、マージコミットがされます。マージコミットにするなことは、それらが2つのをち、それがをにすることです。は、あなたがリポジトリにマージコミットを「プッシュ」するにSVNをさせます。

しかし、しないでください **git merge commit**をSVNに「プッシュ」すると、もされません。そうすると、git mergeコミットがsvnサーバーにされると、そのマージのすべてのコミットのすべてのがまれます。そのため、コミットのはわれますが、コードのはわれます。

のフォルダの

gitはフォルダのをせず、ファイルとそのファイルパスでします。つまり、gitのはのフォルダをしません。しかし、SVNはそうです。git-svnをうと、デフォルトでgitでのフォルダをするとSVNにしません。

コメントをするときに--rmdirフラグをすると、このがされ、SVNののファイルをローカルにする

とSVNのフォルダがされます。

```
git svn dcommit --rmdir
```

ながら、のフォルダはされません。どうがあります。

dcommitをするたびにフラグをしないようにするには、git GUIツールSourceTreeなどをしているにには、のコマンドをしてこれをデフォルトとします。

```
git config --global svn.rmdir true
```

これにより、.gitconfigファイルがされ、のがされます。

```
[svn]
rmdir = true
```

SVNのためにのまましておくがある、すべてのuntrackedファイルとフォルダをするには、gitコマンドをいます

```
git clean -fd
```

してくださいのコマンドは、すべてのファイルとのフォルダ、SVNでするがあるものをしますあなたがSVNによってされたのフォルダをするがあるなら、コマンドをしてください

```
git svn makedirs
```

これは、トラッキングされていないファイルやフォルダからワークスペースをクリーンアップするは、SVNがするのフォルダをするためにのコマンドをするがあることをします。

```
git clean -fd && git svn makedirs
```

オンラインでgit-svnをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2766/git-svn>

12: git-tfs

Git-tfsは、GitリポジトリをTeam Foundation Server「TFS」リポジトリにするサードパーティのツールです。

ほとんどのリモートTFVSインスタンスは、すべてのでをし、Git-Credential-Manager-for-Windowsをインストールすることはにちません。あなたの.git/configあなたのとパスワードをすることでできます

```
[tfs-remote "default"]
url = http://tfs.mycompany.co.uk:8080/tfs/DefaultCollection/
repository = $/My.Project.Name/
username = me.name
password = My733TPwd
```

Examples

git-tfs クローン

これにより、プロジェクトとじのフォルダ、つまり/My.Project.Nameがされます。

```
$ git tfs clone http://tfs:8080/tfs/DefaultCollection/ $/My.Project.Name
```

git-tfsのクローン

gitリポジトリからのクローニングは、TFVSからのクローニングよりも10で、チームでうまくします。なくとも1のチームメンバーは、のgit-tfsクローンをにして、のgitリポジトリをするがあります。しいリポジトリは、TFVSでするようにブートストラップすることができます。

```
$ git clone x:/fileshare/git/My.Project.Name.git
$ cd My.Project.Name
$ git tfs bootstrap
$ git tfs pull
```

チョコレートを使ってgit-tfsをインストールする

は、ファイルdiffingにkdiff3をすることをしていますが、ではありませんが、それはいえです。

```
C:\> choco install kdiff3
```

Gitはにインストールすることができますので、のパラメータをすることができます。ここでは、すべてのUnixツールもインストールされていて、'NoAutoCrlf'はそのままのでコミットをします。

```
C:\> choco install git -params '"/GitAndUnixToolsOnPath /NoAutoCrlf"
```

これはチョコレートでgit-tfsをインストールするために必要なものです。

```
C:\> choco install git-tfs
```

git-tfs チェックイン

TFVSのチェックインダイアログをします。

```
$ git tfs checkintool
```

これにより、すべてのローカルコミットがされ、1つのチェックインがされます。

git-tfs push

すべてのローカルコミットをTFVSリモートにプッシュします。

```
$ git tfs rcheckin
```

チェックインノートがな、これはします。これは`git-tfs-force: rcheckin`をコミットメッセージにすることでできます。

オンラインでgit-tfsをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2660/git-tfs>

13: Git クライアントサイドフック

き

の多くのバージョンシステムとに、Gitはのなアクションがしたときにカスタムスクリプトをするをっています。これらのフックには、クライアントとサーバーの2つのグループがあります。クライアントのフックは、コミットやマージなどのによってトリガーされ、サーバーのフックはプッシュされたコミットのなどのネットワークでされます。これらのフックは、あらゆるでできます。

Examples

フックのりけ

フックはすべてGitディレクトリの`hooks`サブディレクトリにされています。ほとんどのプロジェクトでは、それは`.git/hooks`です。

フックスクリプトをにするには、`.git`ディレクトリの`hooks`サブディレクトリになしでなファイルをしします。

Git プレプッシュフック

プッシュプッシュスクリプトは、リモートステータスをチェックした、かが`git push`れるに、`git push`によってびされます。このスクリプトがゼロのであると、もプッシュされません。

このフックは、のパラメータでびされます。

```
$1 -- Name of the remote to which the push is being done (Ex: origin)
$2 -- URL to which the push is being done (Ex:
https://<host>:<port>/<username>/<project_name>.git)
```

プッシュされているコミットにするは、のでにとしてされます。

```
<local_ref> <local_sha1> <remote_ref> <remote_sha1>
```

サンプル

```
local_ref = refs/heads/master
local_sha1 = 68a07ee4f6af8271dc40caae6cc23f283122ed11
remote_ref = refs/heads/master
remote_sha1 = efd4d512f34b11e3cf5c12433bbedd4b1532716f
```

のプッシュプッシュスクリプトは、デフォルトの`pre-push.sample`からされました。これは、しいリポジトリが`git init`されたときににされました

14: Git タグけ

き

ほとんどのバージョンシステムVCSとに、Gitはののポイントにな`tag`を`tag`があります。、このをしてリリースポイント `v1.0`などをマークします。

- `git タグ [-a | -s | -u <keyid>] [-f] [-m <msg> | -F <ファイル>] <タグ> [<コミット> | <object>]`
- `git タグ -d <タグ>`
- `git タグ [-n [<num>]] -l [--contains <commit>] [--contains <commit>] [--points-at <object>] [--column [= <オプション>] | - [no-] merged [<commit>]] [<pattern> ...] - [no-column] [--create-reflog] [--sort = <key>] [--format = ]`
- `git タグ -v [--format = <フォーマット>] <タグ> ...`

Examples

なすべてのタグをする

コマンド `git tag` をすると、なすべての `git tag` されます。

```
$ git tag
<output follows>
v0.1
v1.3
```

`tags` はアルファベットにされます。

な `tags search` することもでき `tags`

```
$ git tag -l "v1.8.5*"
<output follows>
v1.8.5
v1.8.5-rc0
v1.8.5-rc1
v1.8.5-rc2
v1.8.5-rc3
v1.8.5.1
v1.8.5.2
v1.8.5.3
v1.8.5.4
v1.8.5.5
```

GITでタグをしてプッシュする

タグをする

- のブランチにタグをするには

```
git tag < tagname >
```

これにより、のブランチののをつローカル_{tag}がされます。

- コミットをむタグをするには

```
git tag tag-name commit-identifier
```

これにより、のブランチのコミットをつローカル_{tag}がされます。

GITでコミットをプッシュ

- 々のタグをプッシュ

```
git push origin tag-name
```

- にすべてのタグをプッシュする

```
git push origin --tags
```

オンラインでGitタグけをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/10098/gitタグけ>

15: Gitのディレクトリ

Examples

Gitはディレクトリをしません

のディレクトリをつプロジェクトをしたとします。

```
/build  
app.js
```

に、これまでにしたものをすべてしてコミットします。

```
git init  
git add .  
git commit -m "Initial commit"
```

Gitはapp.jsファイルのみをします

あなたがあなたのアプリケーションにビルドステップをしたとし、ディレクトリとしてそこに「ビルド」ディレクトリにするとあなたはすべてののがわなければならないこと、セットアップしたくない、はめることですディレクトリに ".gitkeep" ファイルをき、Gitにそのファイルをさせます。

```
/build  
  .gitkeep  
app.js
```

に、このしいファイルをします。

```
git add build/.gitkeep  
git commit -m "Keep the build directory around"
```

Gitはファイルビルド/.gitkeepファイルをするので、ビルドフォルダはチェックアウトになります。

りしになりますが、これはなるであり、Gitではありません。

オンラインでGitのディレクトリをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2680/gitのディレクトリ>

16: Gitへの

Examples

AtlassianユーティリティをしてSVNからGitにする

ここで Atlassianユーティリティをダウンロードしてください。このユーティリティにはJavaが必要です。をマシンにJava Runtime Environment JREがインストールされていることをしてください。

java -jar svn-migration-scripts.jar verify コマンドをして、をするためになプログラムがマシンにないか java -jar svn-migration-scripts.jar verify をします。には、このコマンドはGit、Subversion、および git-svn ユーティリティをチェックします。また、をするファイルシステムでをしていることもします。Gitへのは、リポジトリのをけるため、をするファイルシステムでうがあります。

に、ファイルをするがあります。Subversionはコミッターのユーザーだけでをします。しかし、Gitはユーザをするために2つの、すなわちとメールアドレスをします。のコマンドは、SubversionユーザーをGitにするものにマッピングするテキストファイルをします。

```
java -jar svn-migration-scripts.jar authors <svn-repo> authors.txt
```

ここで<svn-repo>はしたいSubversionリポジトリのURLです。このコマンドをすると、のが authors.txt にマップされます。メールアドレスは<username>@mycompany.comになります。authorsファイルでは、ユーザーのデフォルトデフォルトではユーザーになっていますのをのにでするがあります。するに、すべてのメールアドレスのしさをしてください。

のコマンドは、svn repoをGitとしてクローンします

```
git svn clone --stdlayout --authors-file=authors.txt <svn-repo> <git-repo-name>
```

ここで、<svn-repo>はでしたものとじリポジトリURLで、<git-repo-name>はリポジトリをするカレントディレクトリのフォルダです。このコマンドをするに、いくつかのがあります。

- の--stdlayout フラグは、Gitに、trunk、branches、およびtags フォルダをつレイアウトをしていることをえます。レイアウトのSubversionリポジトリでは、trunk フォルダ、の/すべてのbranch フォルダ、およびtags フォルダのをするがあります。git svn clone --trunk=/trunk --branches=/branches --branches=bugfixes --tags=/tags --authors-file=authors.txt <svn-repo> <git-repo-name>。
- このコマンドは、レポのサイズにじてするまでにかかることがあります。
- リポジトリのをするのために、はネットワークオーバーヘッドをなくすためにSubversionリポジトリをホストするサーバでできます。

`git svn clone`は、Subversionタグ `tags/`がにいたりリモートブランチをむリモートブランチとしてSubversionブランチおよびトランクをインポートし`tags/`。これらをのブランチとタグにするには、Linuxマシンでのコマンドをそれらのにします。それらをした、`git branch -a`はしいブランチをし、`git tag -l`はリポジトリタグをします。

```
git for-each-ref refs/remotes/origin/tags | cut -d / -f 5- | grep -v @ | while read tagname;
do git tag $tagname origin/tags/$tagname; git branch -r -d origin/tags/$tagname; done
git for-each-ref refs/remotes | cut -d / -f 4- | grep -v @ | while read branchname; do git
branch "$branchname" "refs/remotes/origin/$branchname"; git branch -r -d "origin/$branchname";
done
```

svnからGitへのがしましたローカルリポジトリをサーバにpushするだけで、Gitをとってしけることができ、svnからにされたバージョンをつこともできます。

サブギット

SubGitは、SVNリポジトリをgitにだけインポートするためにできます。

```
$ subgit import --non-interactive --svn-url http://svn.my.co/repos/myproject myproject.git
```

svn2gitをってSVNからGitにする

svn2gitは、SubversionからGitにプロジェクトをし、トランク、タグ、ブランチをむをするのにつ、git-svnによるgitのネイティブSVNサポートにするRubyラッパーです。

レイアウトつまり、リポジトリのルートレベルにあるブランチ、タグ、トランクでsvnリポジトリをするには

```
$ svn2git http://svn.example.com/path/to/repo
```

レイアウトにないsvnリポジトリをするには

```
$ svn2git http://svn.example.com/path/to/repo --trunk trunk-dir --tags tags-dir --branches
branches-dir
```

ブランチ、タグ、またはトランクをしないまたはっていないは、オプション`--notrunk`、`---nobranches`、および`--notags`できます。

たとえば、`$ svn2git http://svn.example.com/path/to/repo --trunk trunk-dir --notags --nobranches`はトランクのみをします。

しいリポジトリになスペースをらすために、したディレクトリやファイルをすることができますビルドディレクトリやアーカイブなど。

```
$ svn2git http://svn.example.com/path/to/repo --exclude build --exclude '.*\*.zip$'
```

の

しくしたgitリポジトリにすでにまたはそのコミットがあるは、リモートでリポジトリをプッシュするに、するをらすことができます。これは、のコマンドをしてできます。

```
$ git gc --aggressive
```

のコマンドは、きなりポジトリコミット、および/またはMBのでかかるがあります。

Team Foundation Version ControlTFVCからGitにする

Git-TFというオープンソースツールをして、チームファンデーションのバージョンからgitにすることができます。では、tfsチェックインをgitコミットにすることで、のをします。

Git-TFを使ってソリューションをGitにれるには、のにいます。

Git-TFをダウンロード

Codeplex [Git-TF @ Codeplex](#)からGit-TFをダウンロードおよびインストールすることができます。

TFVCソリューションのクローン

powershellをしwin、コマンドをします。

```
git-tf clone http://my.tfs.server.address:port/tfs/mycollection  
'$/myproject/mybranch/mysolution' --deep
```

--deepスイッチは、Git-Tfにあなたのチェックインをコピーするようするので、すべきkeywordです。 cloeコマンドをびしたフォルダに、ローカルのgitリポジトリがあります。

- .gitignoreファイルをしします。 Visual Studioをしているは、エディタがこれをうことができます。そうでなければ、 [github / gitignore](#)からなファイルをダウンロードすることでうことができます。
- ソリューションからTFSソースバインディングをししますすべての*.vsssccファイルをしします。 GlobalSectionTeamFoundationVersionControlをして、ソリューションファイルをするともできます。 EndClobalSection

コミットプッシュ

ローカルリポジトリをコミットしてリモートにプッシュすることで、をします。

```
git add .  
git commit -a -m "Coverted solution source control from TFVC to Git"  
  
git remote add origin https://my.remote/project/repo.git  
  
git push origin master
```

MercurialからGitへの

Mercurial RepoをGitにインポートするには、のメソッドをできます

1. エクスポートの

```
cd
git clone git://repo.or.cz/fast-export.git
git init git_repo
cd git_repo
~/fast-export/hg-fast-export.sh -r /path/to/old/mercurial_repo
git checkout HEAD
```

2. Hg-Gitのになえは<https://stackoverflow.com/a/31827990/5283213>です。

3. いのGitHubのを でのにつてくださいGitHubの。

オンラインでGitへのをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3026/gitへの>

17: Git ラージファイルストレージLFS

Git Large File Storage LFSは、なファイル、にバイナリをバージョンするのパフォーマンスがいというGitバージョンシステムのをすることをとしています。LFSはこのようなファイルのをサーバにし、わりにgitオブジェクトデータベースのそれらのアセットのパスへのテキストポインタをコミットするだけで、このをします。

LFSをしてされるなファイルタイプは、コンパイルされたソースとなるがあります。PSDやJPEGなどのグラフィックアセット、または3D。このようにして、プロジェクトによってされるリソースは、のシステムをにするのではなく、じりポジトリですることができます。

LFSはもともとGitHub <https://github.com/blog/1986-announcing-git-large-file-storage-lfs>によってされました。しかし、Atlasssianはほぼじに[git-lob](#)とばれるのプロジェクトにりんでいました。もなく、これらののは、のをけるためにされました。

Examples

LFSをインストールする

Homebrewまたは[Webサイト](#)からダウンロードしてインストールします。

BREWの、

```
brew install git-lfs
git lfs install
```

くの、リモートをホストするサービスでlfsでするようにするもあります。これはホストごとになりますが、git lfsをしたいというボックスをチェックしているがあります。

にするのファイルタイプをする

Git LFSをするなワークフローは、`.gitignore`ファイルとに、ルールベースのシステムをしてされるファイルをすることです。

くの、ワイルドカードはブランクセットトラックにのファイルタイプをふためにされます。

えば

```
git lfs track "*.psd"
```

のパターンとするファイルがコミットされたときに、それがリモートにプッシュされると、リモートリポジトリのファイルをきえるポインタで々にアップロードされます。

`.gitattributes`ファイルをする、`.gitattributes`ファイルがそれにしてされます。グローバルな`.gitattributes`ファイルをするのではなく、ローカルの`.gitattributes`ファイルをコミットすることをおめします。これにより、なるプロジェクトでするときにがしないようになります。

すべてのクローンのLFSをする

すべてのクローンにされるLFSオプションをするには、リポジトリルートに`.lfsconfig`というのファイルをしてコミットします。このファイルは`.git/config`されるのと同じでLFSオプションをできます。

たとえば、LFSフェッチからのファイルをするには、デフォルトで、`.lfsconfig`をしてのでコミットします。

```
[lfs]
  fetchexclude = ReallyBigFile.wav
```

オンラインでGitラージファイルストレージLFSをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/4136/gitラージファイルストレージ-lfs->

18: Git リビジョンの

くのGitコマンドは、リビジョンパラメータをとしてります。コマンドによっては、のコミット、またはリビジョングラフをくコマンド [git-log1](#) などは、そのコミットからなすべてのコミットをします。これらは、ので `<commit>`、`<rev>`、または `<revision>` れます。

Gitリビジョンのリファレンスドキュメントは、[gitrevisions7](#)のマンページです。

まだこのページからけている

- `[] git describe` からの `v1.7.4.2-679-g3bee7fb`
- `[] @` だけで `HEAD` ショートカット
- `[] @{-<n>}`、えは `@{-1}`、および `@{-1}`
- `[] <branchname>@{push}`
- `[] <rev>^@`、すべてののための `<rev>`

のドキュメントがです。

- `[]` リポジトリおよびインデックスのプロブおよびツリーをする `<rev>:<path>` および `:<n>:<path>`
- `[]` リビジョンはのように `A..B`、`A...B`、`B ^A`、`A^1`、`ひ-<n> --since`

Examples

オブジェクトによるリビジョンの

```
$ git show dae86e1950b1277e545cee180551750029cfe735
$ git show dae86e19
```

SHA-1オブジェクト、な40バイトの16、またはリポジトリにのをしてリビジョンまたはにはのオブジェクトタグ、ツリーすなわちディレクトリの、プロブ、すなわちファイルのをできます。

シンボルブランチ、タグ、リモートトラッキングブランチ

```
$ git log master      # specify branch
$ git show v1.0       # specify tag
$ git show HEAD       # specify current branch
$ git show origin     # specify default remote-tracking branch for remote 'origin'
```

ブランチえは `'master'`、`'next'`、`'maint'`、タグえは `'v1.0'`、`'v0.6.3-rc2'`、remote- `'origin'`、`'origin / master'`などのブランチ、およびのブランチの `'HEAD'`などのなをします。

シンボリックリファレンスがあいまいである、たとえばブランチとタグのが `'fix'` ブランチとタグののものはされていないのは、するリファレンスのをするがあります。

```
$ git show heads/fix          # or 'refs/heads/fix', to specify branch
$ git show tags/fix           # or 'refs/tags/fix', to specify tag
```

デフォルトのリビジョン **HEAD**

```
$ git show                    # equivalent to 'git show HEAD'
```

'HEAD'は、ツリーのにづいたコミットにをけます。、のブランチのシンボリックです。リビジョンパラメータをるくのコマンドすべてではないは、デフォルトで 'HEAD' になっています。

Reflog @ { }

```
$ git show @{1}               # uses reflog for current branch
$ git show master@{1}         # uses reflog for branch 'master'
$ git show HEAD@{1}           # uses 'HEAD' reflog
```

ref、はブランチまたはHEADのに@つけ、のペアでまれたのえは{1}、 {15} はローカルリポジトリのそのrefのnののをします。のreflogエントリは[git reflog](#) コマンドでチェックするか、`--walk-reflogs / -g` オプションを`--walk-reflogs` で `git log` チェックすることができ `git log`。

```
$ git reflog
08bb350 HEAD@{0}: reset: moving to HEAD^
4ebf58d HEAD@{1}: commit: gitweb(1): Document query parameters
08bb350 HEAD@{2}: pull: Fast-forward
f34be46 HEAD@{3}: checkout: moving from af40944bda352190f05d22b7cb8fe88beb17f3a7 to master
af40944 HEAD@{4}: checkout: moving from master to v2.6.3

$ git reflog gitweb-docs
4ebf58d gitweb-docs@{0}: branch: Created from master
```

reflogをすると、`ORIG_HEAD` ref `HEAD@{1}` ほぼをするいメカニズムがにきえられました。

Reflog @ { }

```
$ git show master@{yesterday}
$ git show HEAD@{5 minutes ago}    # or HEAD@{5.minutes.ago}
```

refにいて、のをのペアでんだ@がきます {yesterday}、 {1 month 2 weeks 3 days 1 hour 1 second ago} {1979-02-26 18:30:00} {1 month 2 weeks 3 days 1 hour 1 second ago} または {1979-02-26 18:30:00} のまたはそれにもいでのrefの。これは、されたにあなたのローカル refのをべることにしてください。あなたのの「マスター」にいたことがあります。

[git reflog](#) を [git reflog](#) とともにすると、ローカルリポジトリでしたになをすることができます。

```
$ git reflog HEAD@{now}
08bb350 HEAD@{Sat Jul 23 19:48:13 2016 +0200}: reset: moving to HEAD^
4ebf58d HEAD@{Sat Jul 23 19:39:20 2016 +0200}: commit: gitweb(1): Document query parameters
08bb350 HEAD@{Sat Jul 23 19:26:43 2016 +0200}: pull: Fast-forward
```

された/のブランチ @{の}

```
$ git log @{upstream}..          # what was done locally and not yet published, current branch
$ git show master@{upstream}    # show upstream of branch 'master'
```

にけられた@{upstream}は、 <branchname>@{u} でされたがにされるようにされているをします
branch.<name>.remoteとbranch.<name>.merge、またはgit branch --set-upstream-to=<branch>。して
いるのはデフォルトになります。

リビジョンの、あなたのブランチがにんじているコミットのリポジトリにコミットしてない
コミットと、あなたがコミットしているもののコミットがローカルブランチにマージされてい
ない

```
$ git log --oneline @{u}..
$ git log --oneline ..@{u}
$ git log --oneline --left-right @{u}... # same as ...@{u}
```

をコミットする、

```
$ git reset --hard HEAD^          # discard last commit
$ git rebase --interactive HEAD~5 # rebase last 4 commits
```

^は、コミット・オブジェクトののをします。 ^<n>は<n>ののをしますすなわち、 <rev>^は<rev>^1と
です。

~<n>をリビジョン・パラメータにすると、のにく、されたコミット・オブジェクトの<n>であるコミ
ット・オブジェクトをします。つまり、 <rev>~3は<rev>^^^とです。ショートカットとして、 <rev>~
<rev>~1、およびです<rev>^1、または<rev>^いインチ

このはです。

そのようなをつけるには、 `git name-rev` コマンドをいます

```
$ git name-rev 33db5f4d9027a10e477ccf054b2c1ab94f74c85a
33db5f4d9027a10e477ccf054b2c1ab94f74c85a tags/v0.99~940
```

その--pretty=onelineしていない--oneline、 のですがあります

```
$ git log --pretty=oneline | git name-rev --stdin --name-only
master Sixth batch of topics for 2.10
master~1 Merge branch 'ls/p4-tmp-refs'
master~2 Merge branch 'js/am-call-theirs-theirs-in-fallback-3way'
[...]
master~14^2 sideband.c: small optimization of strbuf usage
master~16^2 connect: read $GIT_SSH_COMMAND from config file
[...]
master~22^2~1 t7810-grep.sh: fix a whitespace inconsistency
master~22^2~2 t7810-grep.sh: fix duplicated test name
```

19: git リポジトリをする

き

githubやbitbucketのようなリモートのリポジトリをすると、のコードをプッシュするとエラーなエラー、リポジトリが分かりません。**がされます。

Examples

ローカルをする

ターミナルにく、

```
cd projectFolder
git remote -v (it will show previous git url)
git remote set-url origin https://username@bitbucket.org/username/newName.git
git remote -v (double check, it will show new git url)
git push (do whatever you want.)
```

オンラインでgitリポジトリをするをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/9291/gitリポジトリをする>

20: Git

- `git log [<options>] [<revision range>] [[ - ] <path>]`
- `git log --pretty = short | git shortlog [<options>]`
- `git shortlog [<options>] [<revision range>] [[ - ] <path>]`

パラメータ

パラメータ	
<code>-n</code> 、 <code>-- --numbered</code>	アルファベットではなく、ごとのコミットによってをソートする
<code>-s</code> 、 <code>-- --summary</code>	コミット・カウントののみをする
<code>-e</code> 、 <code>-- --email</code>	のメールアドレスをする
<code>--format [= <>]</code>	コミットのわりに、のをして、コミットをします。 <format>には、 <code>git log --format</code> オプションでけられるのを <code>--format</code> でき <code>git log</code> 。
<code>-w [<width> [、<indent1> [、<indent2>]]]</code>	を <code>width</code> りしてをりします。エントリのは、によってインデントされ <code>indent1</code> スペースの、およびそれに <code>indent2</code> がでインデントさ <code>indent2</code> スペース。
<リビジョン>	したリビジョンのコミットのみをします。のコミットまでののデフォルトです。
<code>[--] <パス></code>	<code>path</code> するファイルがどのようなになったかをするコミットのみをします。オプションやリビジョンからパスをるには、として <code>"-"</code> をけるがあります。

Examples

ごとのコミット

Gitの `shortlog` ログは、`git` のログをし、コミットを `shortlog` にまとめるためにされます。

デフォルトでは、すべてのコミットメッセージがされますが、`--summary` または `-s` はメッセージをスキップし、コミットをつのリストをします。

`--numbered` または `-n` は、アルファベットからのコミットにをします。

```
git shortlog -sn          #Names and Number of commits
```

```
git shortlog -sne          #Names along with their email ids and the Number of commits
```

または

```
git log --pretty=format:%ae \
| gawk -- '{ ++c[$0]; } END { for(cc in c) printf "%5d %s\n",c[cc],cc; }'
```

じによるコミットは、やメールアドレスのスペルがなるところでグループすることはできません。たとえば、John DoeとJohnny Doeがリストに々にされます。これをするには、`.mailmap`をしてください。

ごとにコミットする

```
git log --pretty=format:@"%ai" | awk '{print " : "$1}' | sort -r | uniq -c
```

ブランチのコミットの

```
git log --pretty=oneline |wc -l
```

ブランチとそののリビジョンのをリストする

```
for k in `git branch -a | sed s/^.//`; do echo -e `git log -1 --pretty=format:@"%Cgreen%ci %Cblue%cr%Creset" $k --`\\t"$k";done | sort
```

ごとのコード

```
git ls-tree -r HEAD | sed -Ee 's/^.{53}//' | \
while read filename; do file "$filename"; done | \
grep -E ': .*text' | sed -E -e 's/: .*//' | \
while read filename; do git blame --line-porcelain "$filename"; done | \
sed -n 's/^author //p' | \
sort | uniq -c | sort -rn
```

すべてのコミットをかなりののでする

```
git log --pretty=format:@"%Cgreen%ci %Cblue%cn %Cgreen%cr%Creset %s"
```

これにより、、ユーザー、コミットメッセージをむすべてのコミット1に1つのらしいがられます。

`--pretty` オプションにはくのプレースホルダがあり、それぞれあります。すべてのオプションは[ここにあります](#)

コンピュータのすべてのローカル **Git** リポジトリをする

gitリポジトリのすべてのをするには、のコマンドをします

```
find $HOME -type d -name ".git"
```

locateしているとすると、これははるかにくなるはずです。

```
locate .git |grep git$
```

あなたがっているは`gnu locate`や`mlocate`、これがのgitのdirsをします

```
locate -ber /\.git$
```

ごとのコミットのをする

それぞれのやがりポジトリにったコミットのをするには、に`git shortlog`します。

```
git shortlog -s
```

とそれぞれのコミットをします。

さらに、がすべてのブランチでされるようにするには、コマンドに`--all`フラグをします。

```
git shortlog -s --all
```

オンラインでGitをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/4609/git>

21: GUI クライアント

Examples

GitHub デスクトップ

ウェブサイト <https://desktop.github.com>

プラットフォーム OS X および Windows
[GitHub](#)

ギット クラッケン

ウェブサイト <https://www.gitkraken.com>
\$60 / オープンソース、、、、のは
プラットフォーム Linux、OS X、Windows
[Axosoft](#)

SourceTree

ウェブサイト <https://www.sourcetreeapp.com>
アカウントが
プラットフォーム OS X および Windows
[Atlassian](#)

gitk と git-gui

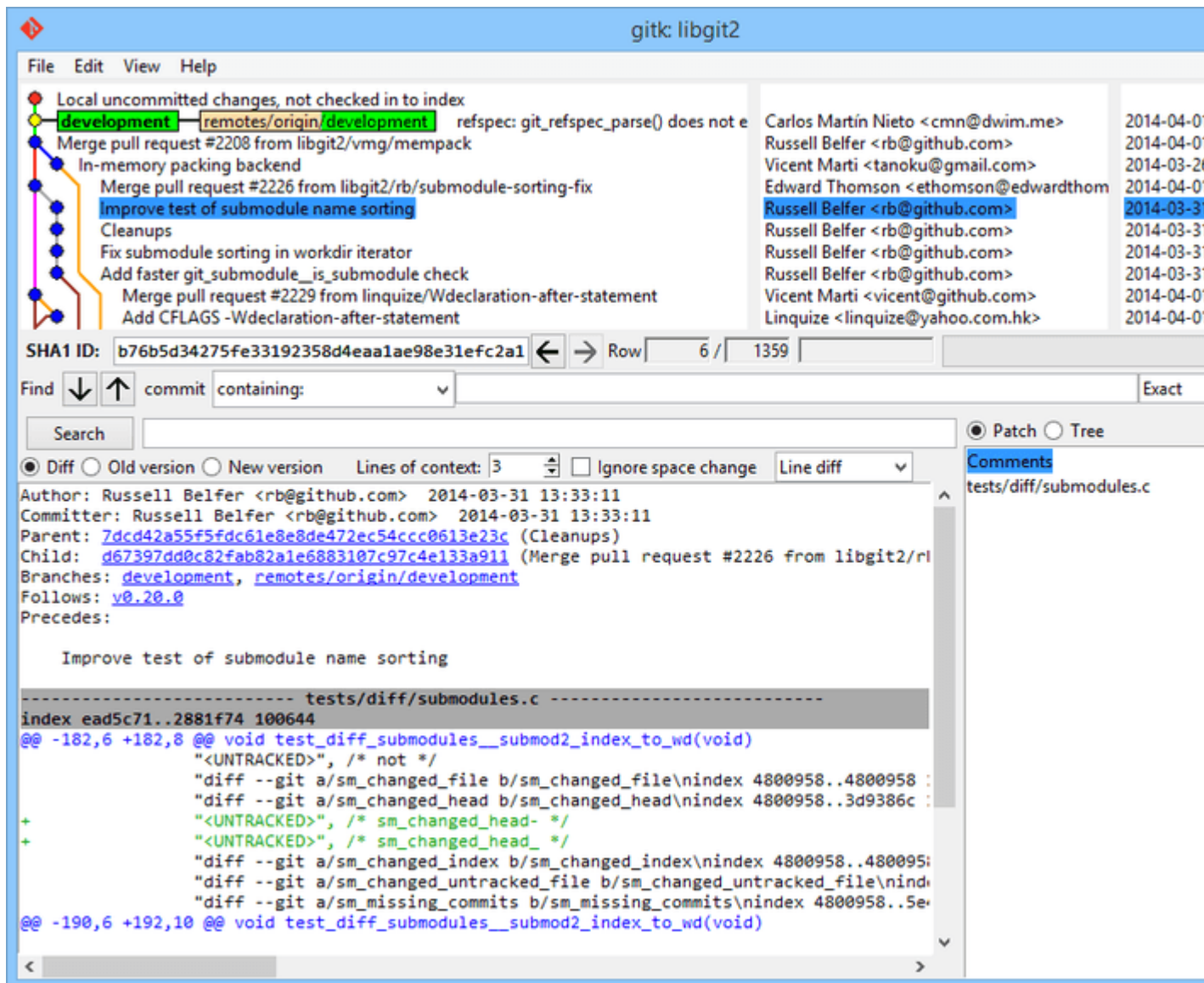
Git をインストールすると、そのツールである gitk と git-gui もできます。

gitk はグラフィカルなビューアです。それは git log と git grep のような GUI シェルのように使ってください。これは、にこったことをつけようとしているときや、プロジェクトのをするときにするツールです。

Gitk はコマンドラインから呼び出すのが可能です。Git リポジトリに cd してのように入ってください

```
$ gitk [git log options]
```

Gitk は、多くのコマンドラインオプションをくれます。ほとんどのコマンドラインオプションは、になる git ログアクションにされます。おそらくもなのは、`--all` フラグです。これは gitk に HEAD だけでなく、どのからもなコミットをするようにします。Gitk のインターフェースはのようになります



1-1. gitkビューア。

に `git log --graph` のようなものがあります。ドットはコミットをし、はをし、refはきのボックスとしてされます。のはHEADをし、のはまだコミットされていないをしします。には、されたコミットのビューがあります。コメントとパッチはに、サマリービューはにされます。には、のにされるコントロールのコレクションがあります。

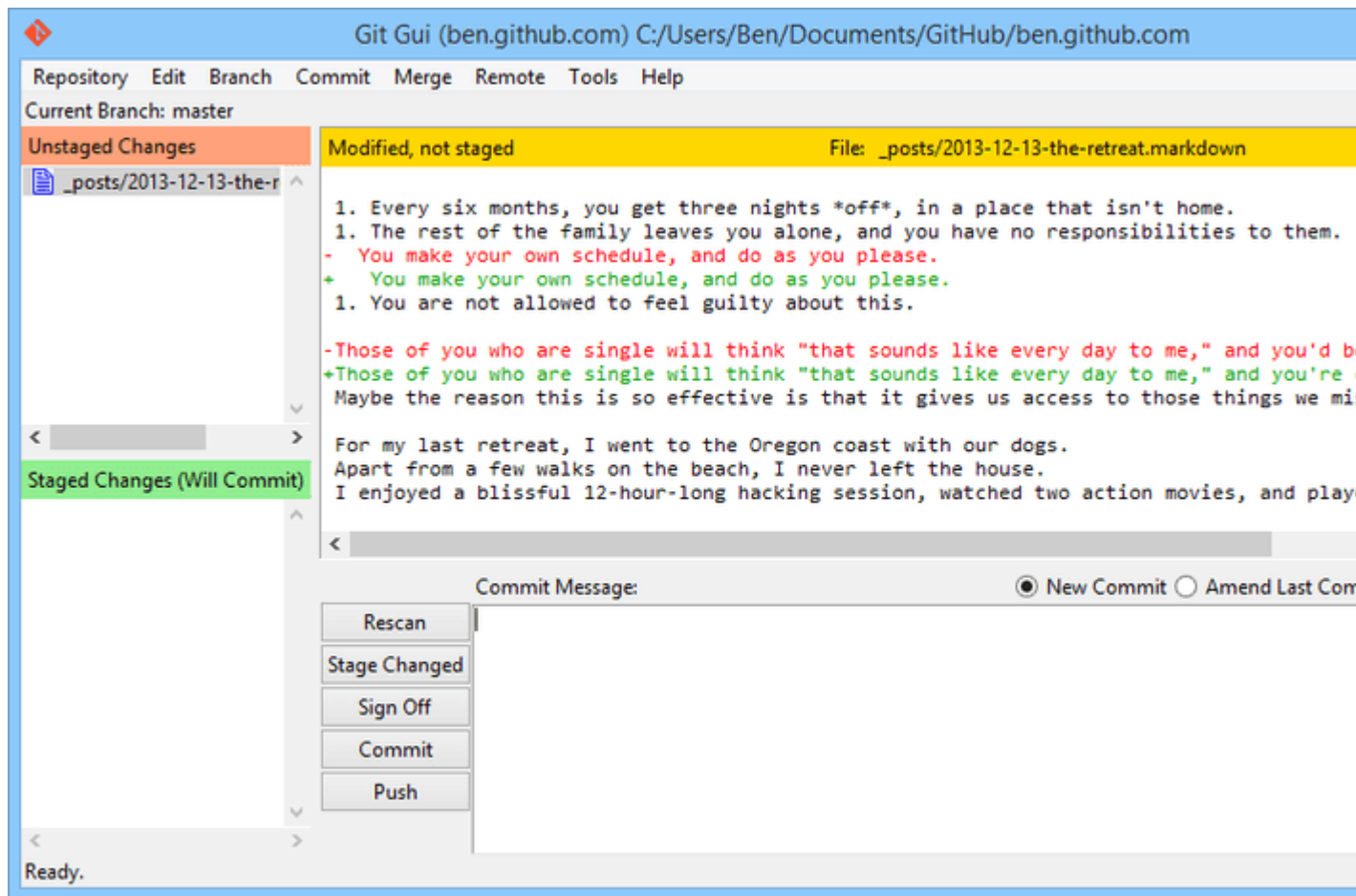
ブランチやコミットメッセージをクリックすると、gitのくのにアクセスできます。たとえば、のブランチやチェリーをチェックアウトすることは、ワンクリックでにできます。

、 `git-gui`、にコミットをするためのツールです。これもコマンドラインからびすのがもです

```
$ git gui
```

そして、これはのようになります

`git-gui` コミットツール。



1-2。 git-guiコミットツール。

にインデックスがあります。ステージにないがにされ、にステージングされたがあります。 2つののでファイルをするには、アイコンをクリックするか、をクリックしてするファイルをしします。

には、されているファイルのをすビューがあります。このエリアをクリックすることで、々のハンクまたは々のラインをステージングすることができます。

にメッセージとアクションのがあります。テキストボックスにメッセージをして、 "コミット"をクリックしてgit commitとのことをしします。のコミットのを「」にする「」ラジオボタンをして、のコミットをすることもできます。に、をステージングまたはステージングし、コミットメッセージをして、もう「コミット」をクリックして、いコミットをししいものにきえます。

gitkとgit-guiはタスクのツールのです。それぞれはののとコミットのにわけてカスタマイズされ、そのタスクにはなはされています。

ソース <https://git-scm.com/book/en/v2/Git-in-Other-Environments-Graphical-Interfaces>

SmartGit

ウェブサイト <http://www.syntevo.com/smartgit/>

でのみです。ライセンスは99ドルです

プラットフォームLinux、OS X、Windows

[syntevo](#)

Git

ウェブサイト [https : //gitextensions.github.io](https://gitextensions.github.io)

プラットフォームWindows

オンラインでGUIクライアントをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/5148/guiクライアント>

22: Reflog - git logにされていないコミットをする

Gitのreflogは、されるたびにHEADリポジトリののののをします。に、であるのあるすべてのにはHEADポインタのがまれますのものをめ、らかのがあった、チップコミットのハッシュがされるため、ながわれるにににすることができます reflogののしいをつけてください。

しかし、refでされていないオブジェクトは30にガベージコレクションされるため、reflogがいつもけになるとはなりません。

Examples

い**rebase**からのリカバリ

インタラクティブなリベースをしたとします。

```
git rebase --interactive HEAD~20
```

って、あなたはいたくないコミットをしつぶしたりとしたりしましたが、リベースをしました。するには、 `git reflog`、 のようながされることがあります。

```
aaaaaaa HEAD@{0} rebase -i (finish): returning to refs/head/master
bbbbbbb HEAD@{1} rebase -i (squash): Fix parse error
...
ccccccc HEAD@{n} rebase -i (start): checkout HEAD~20
ddddddd HEAD@{n+1} ...
...
```

この、のコミット `ddddddd` または `HEAD@{n+1}` は、あなたのプリ**rebase**ブランチのです。したがって、そのコミットおよびすべてのコミットにしつぶされたりとされたものをむをするには、のようします。

```
$ git checkout HEAD@{n+1}
```

その、 `git checkout -b [branch]` をってそのコミットでしいブランチをすることができます。は、「 」をしてください。

オンラインでReflog - git logにされていないコミットをするをむ

<https://riptutorial.com/ja/git/topic/5149/reflog-----git-logにされていないコミットをする>

23: Rev リスト

- `git rev-list [オプション] <コミット> ...`

パラメーター

パラメータ	
- オンライン	は、タイトルとともに1にコミットされます。

Examples

マスタのコミットをリストしますが、**1**マスタはコミットしません

```
git rev-list --oneline master ^origin/master
```

Git `rev-list`は、のブランチにないブランチのコミットをリストします。これは、コードがブランチにマージされているかどうかをべようとしているときにはらしいツールです。

- `--oneline` オプションをすると、コミットのタイトルがされます。
- `^`は、されたブランチのコミットをリストからします。
- 2つのブランチをすことができます。えは、 `git rev-list foo bar ^baz`は、`foo`と`bar`にコミットしますが、 `git rev-list foo bar ^baz`はコミットしません。

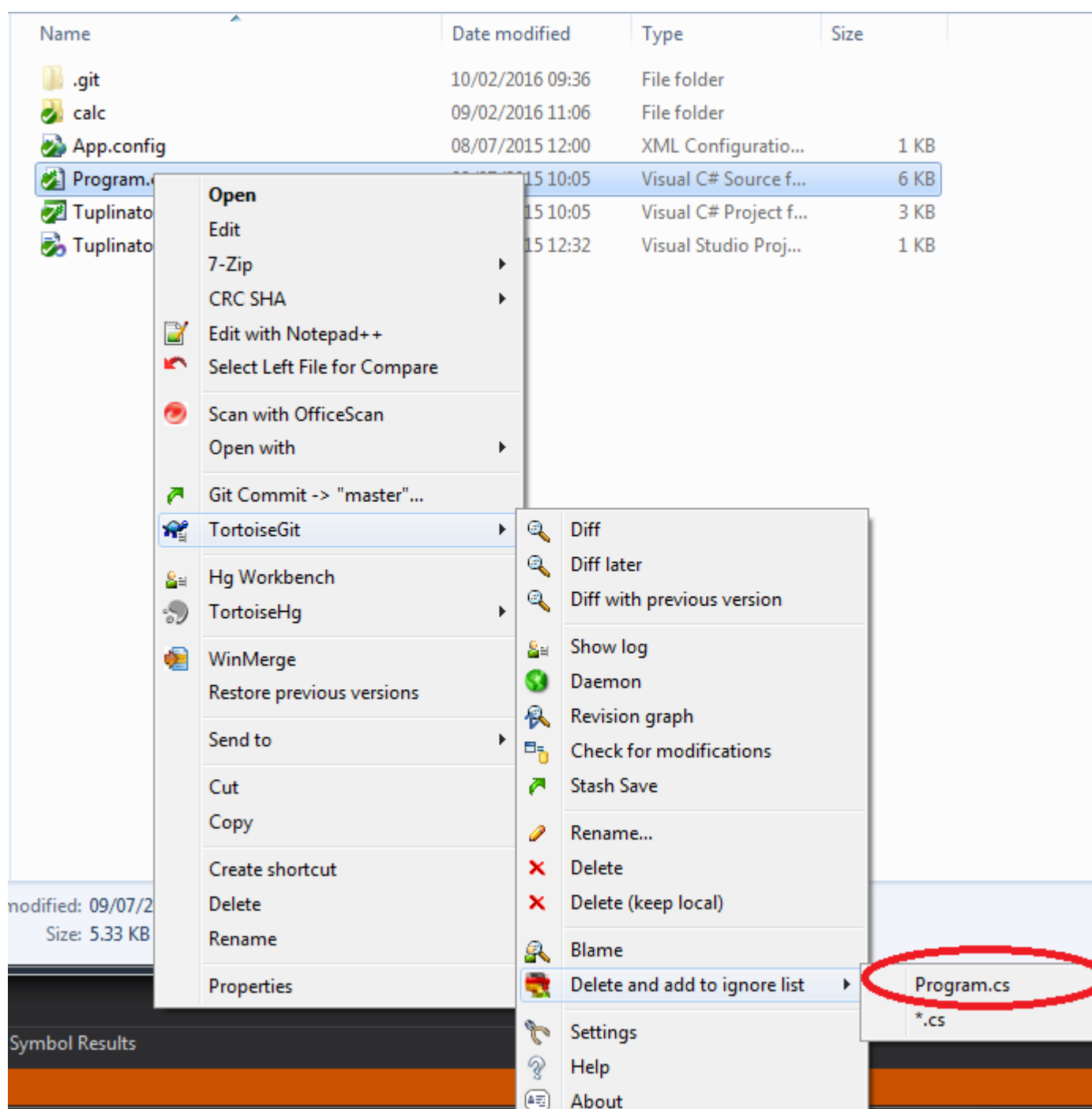
オンラインでRevリストをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/431/revリスト>

24: TortoiseGit

Examples

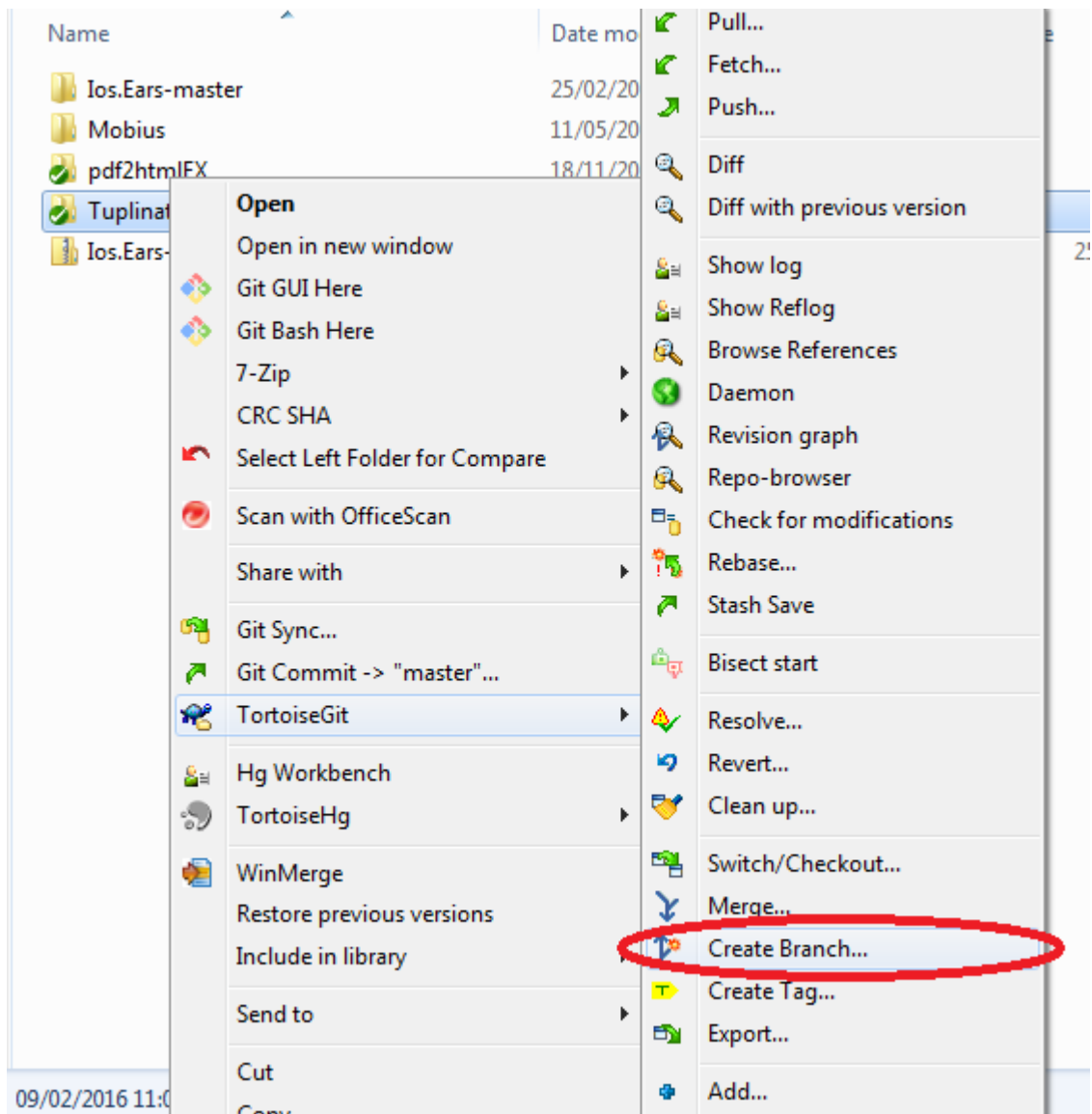
ファイルとフォルダをする

TortoiseGit UIをしているは、するファイルまたはフォルダを^{マウス}クリックします -> TortoiseGit -> Delete and add to ignore listにDelete and add to ignore list、ここでそののファイルまたはこののファイルをすることができます ->ダイアログOkをクリックするとします。

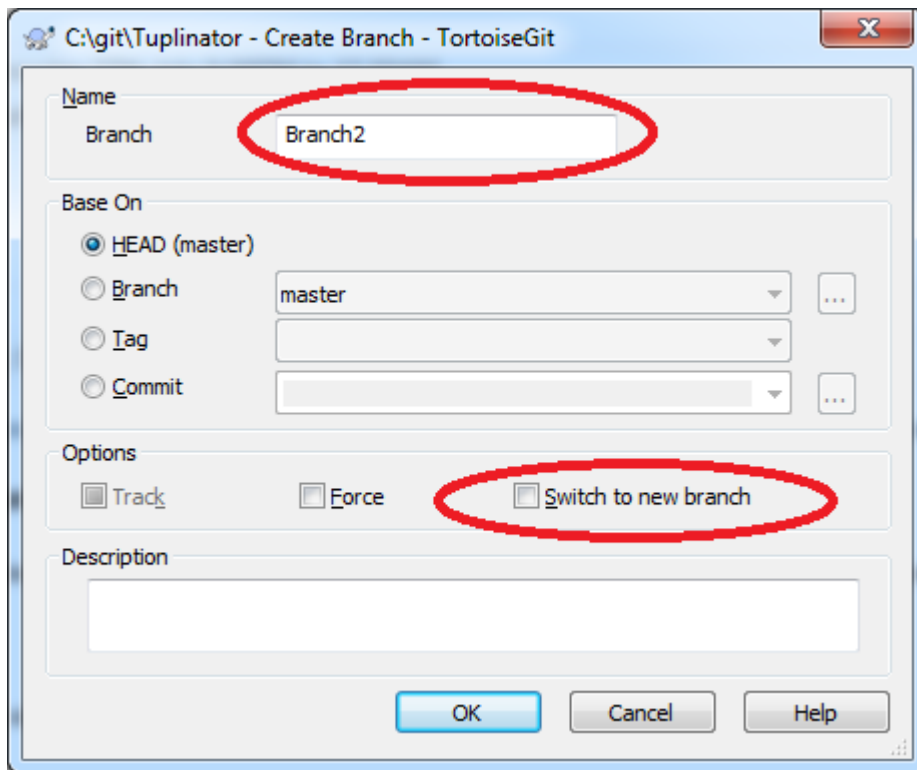


リポジトリをクリックして^{マウス}をクリックすると、Tortoise Git -> Create Branch... UIをして

いるのために

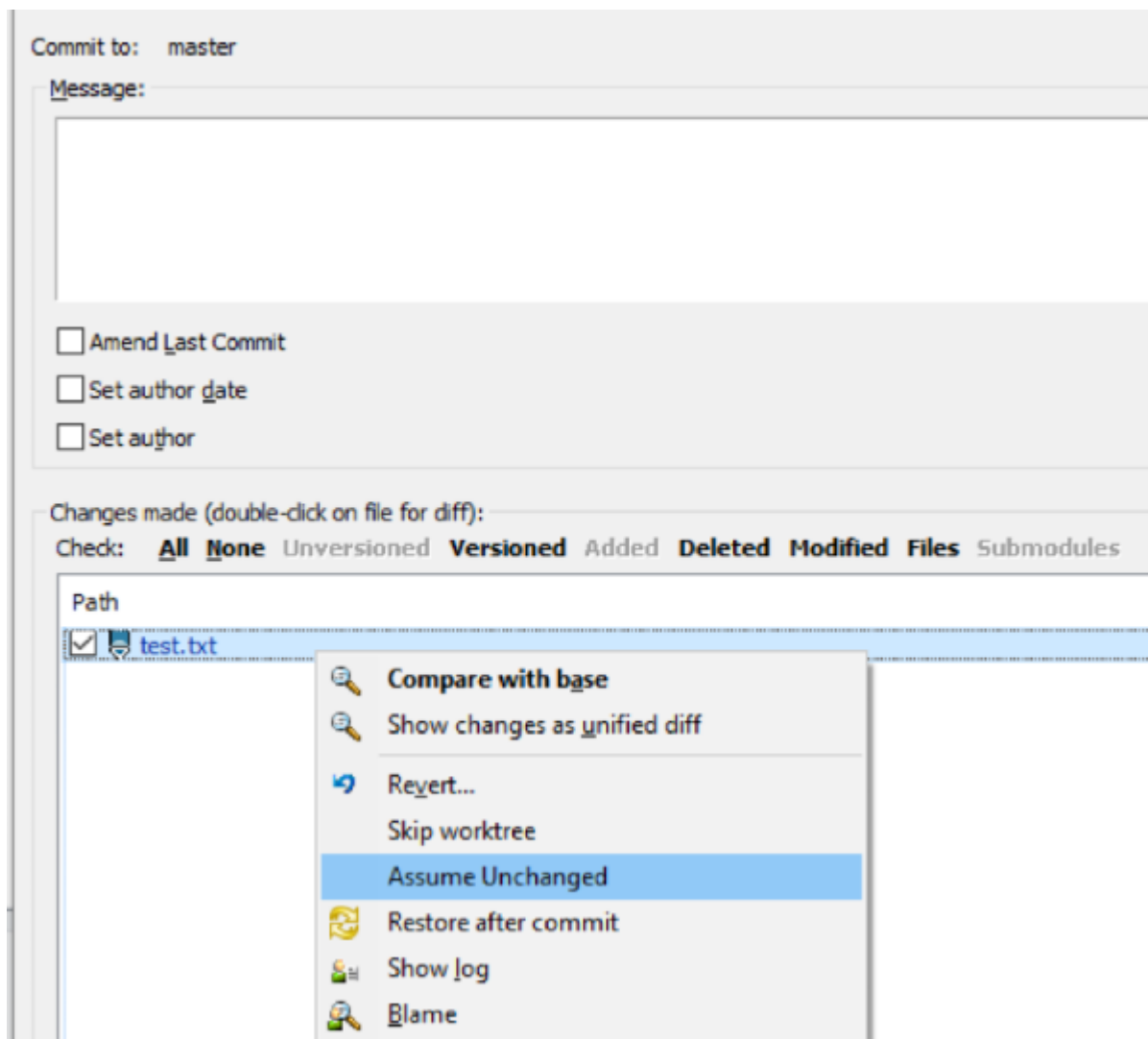


新しいウィンドウがきます -> Give branch a name -> ボックスを Switch to new branch Switch to new branch にをしたいでしょう。 -> [OK] をクリックするとです。



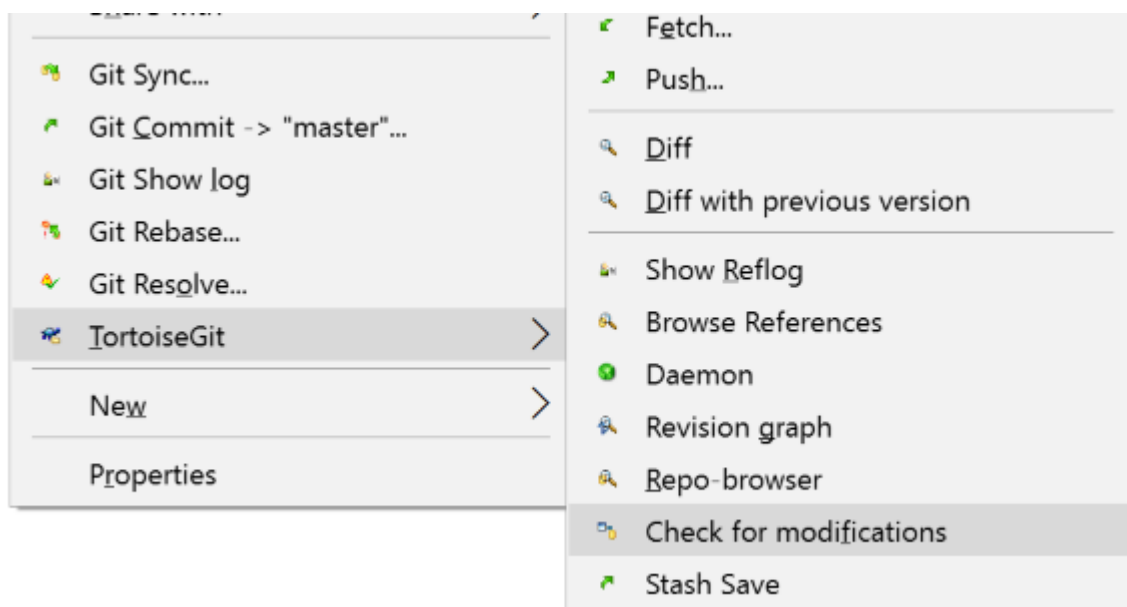
しないとする

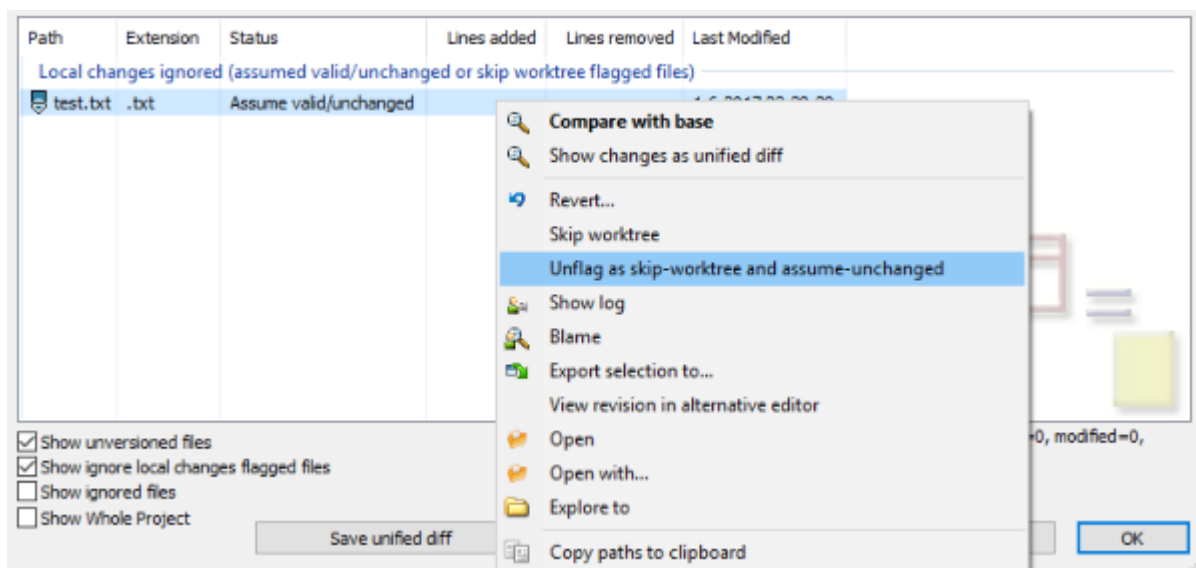
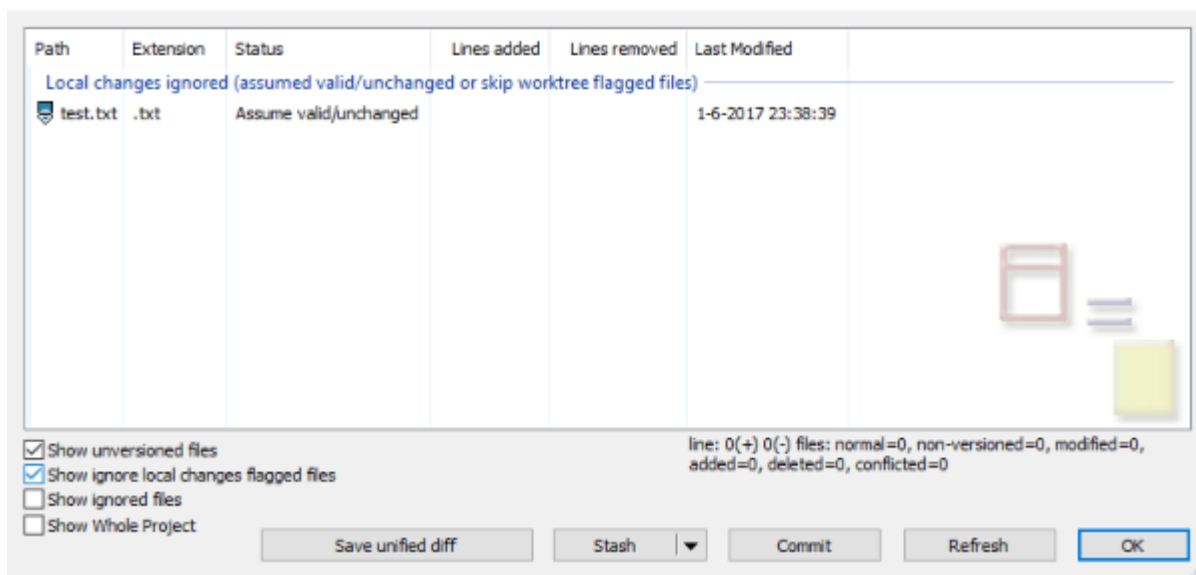
ファイルがされたがコミットしたくないは、ファイルを "しないください" とします



にす

いくつかのステップがです





スカッシュがコミットする

な

あなたのマージコミットがある、これはしません

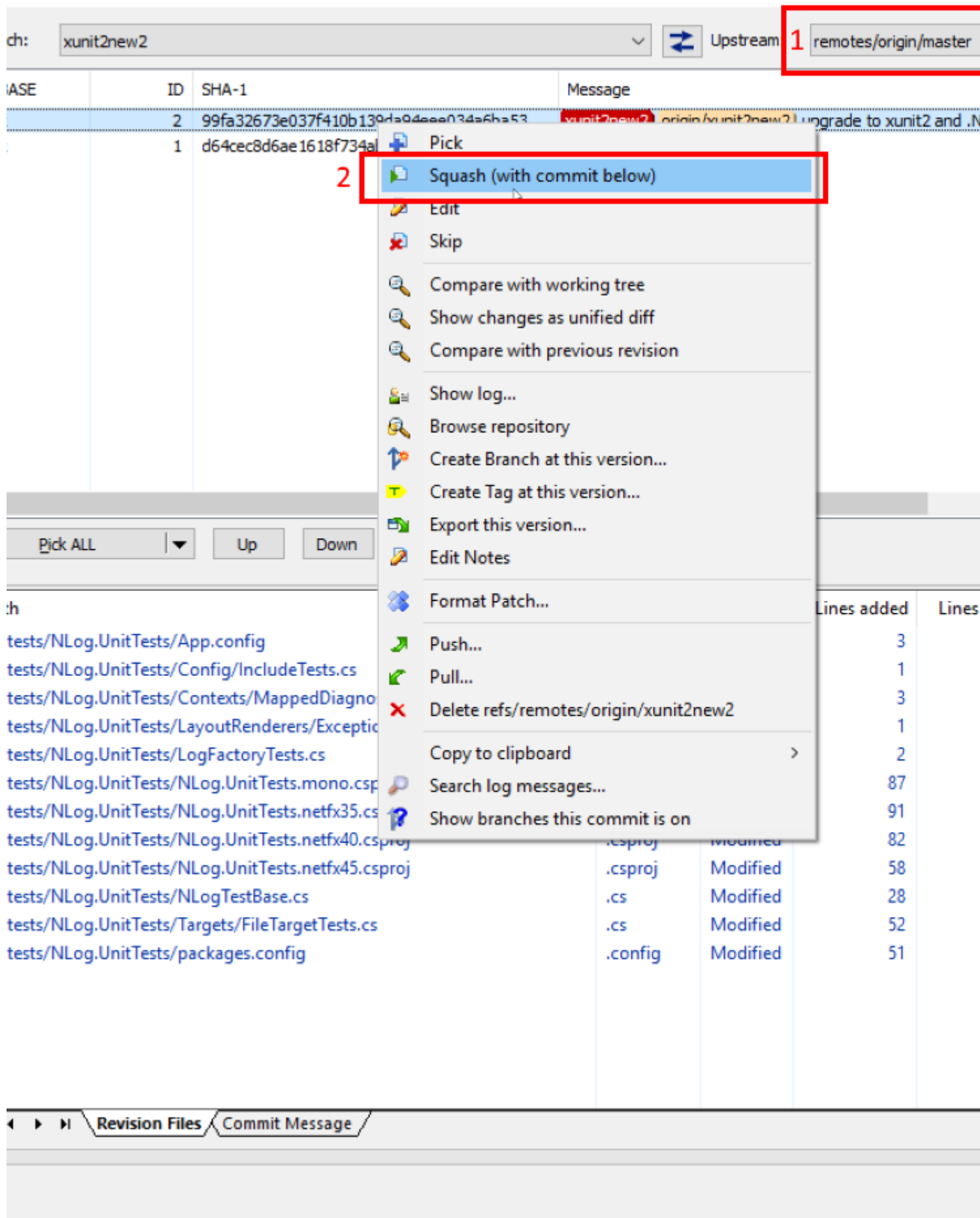
xunit2new2 From: 11- 8-2004 To: 19- 6-2017

Graph	SHA-1	Actions	Message
	00000000000000000000...		Working tree changes
	99fa32673e03741...	!	xunit2new2 origin/xunit2new2 upgrade to xunit2 a
	d64cec8d6ae1618f73...	!	config AppVeor and Travis:
	6354a596ff1e533f2af...	!	v4.4.11 Update CHANGELOG.md
	24a2f57d6cb3a78816...	!	Update appveyor.yml
	04aacc1b4cccf1c63dd...	! +	master Merge pull request #2164 from s
	c651f88ad0bfb76bc64...	!	JsonLayout - IncludeMdc and IncludeMdc
	f0a8adc354ad66d165...	! +	Merge pull request #2171 from NLog/son
	7855f63175bedaacf3d...	! +	sonar-fork origin/sonar-fork Don't run S
	db5355b1e65b81d46a...	!	Merge pull request #2153 from NLog/fix-
	4eb939979266f74a0e...	!	fix sonar cache
	83ee61133a4f653c4c...	!	v4.4.10
	95851865a82758e46a...	!	v4.4.10 update changelog

Compare re
Revert chan
Combine to
Format Pat
Copy to clip
Search log

な

リベースダイアログをします



オンラインでTortoiseGitをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/5150/tortoisegit>

25: アーカイブ

- git archive [--format = <fmt>] [--list] [--prefix = <prefix> /] [<extra>] [-o <file> | --output = <file>] [- worktree-attributes] [--remote = <repo> [--exec = <git-upload-archive>]] <tree-ish> [<path> ...]

パラメーター

パラメータ	
--format = <fmt>	のアーカイブのフォーマット <code>tar</code> または <code>zip</code> 。このオプションがされておらず、ファイルがされている、であればファイルからそのがされます。その、デフォルトは <code>tar</code> ます。
-l、--list	なすべてのをします。
-v、--verbose	を <code>stderr</code> にします。
--prefix = <プレフィックス> /	アーカイブのファイルのに <prefix> をけます。
-o <file>、--output = <file>	アーカイブを <code>stdout</code> ではなく <file> にきします。
--worktree-attributes	ツリーの <code>.gitattributes</code> ファイルで <code>.gitattributes</code> ます。
<extra>	これは、アーカイバのバックエンドができるのオプションです。 <code>zip</code> バックエンドの、 <code>-0</code> をするとファイルをせず にしますが、 <code>-1 -9</code> をするととをできます。
--remote = <repo>	ローカルリポジトリではなく、リモートリポジトリ <repo> から <code>tar</code> アーカイブをします。
--exec = <git-upload-archive>	リモートの <git-upload-archive> へのパスをするために <code>--remote</code> とともにされます。
<tree-ish>	のアーカイブをするためのツリーまたはコミット。
<path>	オプションのパラメータがなければ、のディレクトリのすべてのファイルとディレクトリがアーカイブにまれます。1つのパスがされているは、これらのみがまれます。

Examples

ディレクトリきの **git** リポジトリのアーカイブをする

git アーカイブをするときにすると、ディレクトリのすべてのファイルがされます。ディレクトリプレフィックスをつ `HEAD` アーカイブをするには

```
git archive --output=archive-HEAD.zip --prefix=src-directory-name HEAD
```

すると、のディレクトリの `src-directory-name` というディレクトリのすべてのファイルがされます。

のブランチ、リビジョン、タグ、またはディレクトリについて **git** リポジトリのアーカイブをする

ブランチ、コミット、タグ、ディレクトリなど、 `HEAD` のアイテムのアーカイブをすることもできます。

ローカルブランチ `dev` アーカイブをするには

```
git archive --output=archive-dev.zip --prefix=src-directory-name dev
```

`origin/dev` リモートブランチのアーカイブをするには

```
git archive --output=archive-dev.zip --prefix=src-directory-name origin/dev
```

タグ `v.01` アーカイブをするには

```
git archive --output=archive-v.01.zip --prefix=src-directory-name v.01
```

リビジョン `HEAD` のサブディレクトリ `sub-dir` にファイルのアーカイブをする

```
git archive zip --output=archive-sub-dir.zip --prefix=src-directory-name HEAD:sub-dir/
```

git リポジトリのアーカイブをする

git archive をすると、リポジトリのアーカイブをすることができます例えば、リリースをする。

の `HEAD` リビジョンの **tar** アーカイブをします。

```
git archive --format tar HEAD | cat > archive-HEAD.tar
```

の `HEAD` リビジョンの **tar** アーカイブを **gzip** でします

```
git archive --format tar HEAD | gzip > archive-HEAD.tar.gz
```

これは、みみのtar.gzのをするのでもうことができます。

```
git archive --format tar.gz HEAD > archive-HEAD.tar.gz
```

の_{HEAD}リビジョンのzipアーカイブをする

```
git archive --format zip HEAD > archive-HEAD.zip
```

わりに、なをつファイルをするだけで、フォーマットとタイプがされます。

```
git archive --output=archive-HEAD.tar.gz HEAD
```

オンラインでアーカイブをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2815/アーカイブ>

26: あなたのローカルとリモートのリポジトリをする

Examples

リモートでされたローカルブランチをする

ローカルとされたリモートブランチのリモートトラッキングには、

```
git fetch -p
```

あなたはそれをすることができます

```
git branch -vv
```

どのブランチがもはやトラッキングされていないことをします。

もはやされていないブランチは、のフォームになります。

```
branch                12345e6 [origin/branch: gone] Fixed bug
```

のコマンドのみわせをして、'git branch -vv'が'gone'をし、に'-d'をとってブランチをするをします

```
git fetch -p && git branch -vv | awk '/: gone/{print $1}' | xargs git branch -d
```

オンラインであなたのローカルとリモートのリポジトリをするをむ

<https://riptutorial.com/ja/git/topic/10934/あなたのローカルとリモートのリポジトリをする>

27: エイリアス

Examples

シンプルエイリアス

Gitにエイリアスをするは2つあります。

- ~/.gitconfig ファイルを ~/.gitconfig

```
[alias]
  ci = commit
  st = status
  co = checkout
```

- コマンドラインで

```
git config --global alias.ci "commit"
git config --global alias.st "status"
git config --global alias.co "checkout"
```

エイリアスがされた、のようにします。

- git ci git commit 代わりに git ci、
- git st 代わりに git st を git status。
- git co git checkout 代わりに git co を git checkout ます。

のgitコマンドとに、エイリアスはのにできます。えは

```
git ci -m "Commit message..."
git co -b feature-42
```

のエイリアスの

のgitエイリアスを--get-regexp をってリストすることができます

```
$ git config --get-regexp '^alias\.'
```

エイリアスの

エイリアスをするには、 [alias] .gitconfigのをします。

```
aliases = !git config --list | grep ^alias\\. | cut -c 7- | grep -Ei --color \"\$1\" \"#\"
```

に、

- `git aliases` - すべてのエイリアスをする
- `git aliases commit` - "commit"をむエイリアスのみ

なエイリアス

Gitをうと、にGitのコマンドと`sh`をすることができます!。

あなたの`~/.gitconfig`ファイルで

```
[alias]
temp = !git add -A && git commit -m "Temp"
```

これらのプレフィックスきエイリアスでフルシェルができるということは、シェルをして、コマンドラインをするようなよりなエイリアスができることをします。

```
[alias]
ignore = "!f() { echo $1 >> .gitignore; }; f"
```

のエイリアスは`f`をし、エイリアスにすでそれをします。だから、している`git ignore .tmp/`します`.tmp/`あなたに`.gitignore`ファイル。

、このパターンはにで、Gitは`$1`、`$2`などのをしているので、なをするはありません。ただし、これらのをとってアクセスしても、Gitはをするので、にダミーコマンドをすることをおめします。

!にエイリアスがあることにしてください!のディレクトリがツリーでいでも、`git checkout`のルートディレクトリからされます。これはにそこに`cd`するなしにルートからコマンドをするのになです。

```
[alias]
ignore = "! echo $1 >> .gitignore"
```

トラッキングされたファイルをにする

にファイルをしてマークするエイリアスへのパラメータとしてファイルをす - タイプ

```
unwatch = update-index --assume-unchanged
```

ファイルのをするには -

```
watch = update-index --no-assume-unchanged
```

にされたすべてのファイルをするには、のようにします。

```
unwatched = "!git ls-files -v | grep '^[[:lower:]]'"
```

のリストをするには、のようにします。

```
watchall = "!git unwatched | xargs -L 1 -I % sh -c 'git watch `echo % | cut -c 2-`'"
```

エイリアスの

```
git unwatch my_file.txt
git watch my_file.txt
git unwatched
git watchall
```

ブランチグラフをったきれいなログをする

```
[alias]
logp=log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short

lg = log --graph --date-order --first-parent \
    --pretty=format:'%C(auto)%h%Creset %C(auto)%d%Creset %s %C(green)(%ad) %C(bold
cyan)<%an>%Creset'
lgb = log --graph --date-order --branches --first-parent \
    --pretty=format:'%C(auto)%h%Creset %C(auto)%d%Creset %s %C(green)(%ad) %C(bold
cyan)<%an>%Creset'
lga = log --graph --date-order --all \
    --pretty=format:'%C(auto)%h%Creset %C(auto)%d%Creset %s %C(green)(%ad) %C(bold
cyan)<%an>%Creset'
```

ここでは、`-- --pretty`でされるオプションとプレースホルダのなリストは `git help log` です

`--graph` - コミットツリーをする

`--date-order` - できるだけコミットタイムスタンプをする

`--first-parent` - マージノードののにいます。

`--branches` - すべてのローカルブランチをしますデフォルトでは、のブランチのみがされます

`--all` - すべてのローカルとリモートのブランチをする

`h` - コミットのハッシュ

`ad` - スタンプ

`an` - のユーザー

`an` - ユーザーをコミットする

`Cauto` - `[color]`セクションでされたをする

`Creset` - をリセットする

`d` - - デコレートブランチとタグ

s - メッセージをコミットする

ad - の--dateのにいますコミッタではありません

an - コミッターのcn

をしながらコードをする

によっては、コードのしないをコミットするがあります。ブランチでしばらくしているは、の`git pull`をうがある、とのマージをするので、これはしいかもしれません。

```
[alias]
up = pull --rebase
```

これはあなたのアップストリームソースでされ、あなたがプルダウンしたもののにプッシュして
いないをします。

するには

```
git up
```

あなたの`.gitignore`でされるファイルをする

```
[ alias ]

ignored = ! git ls-files --others --ignored --exclude-standard --directory \
&& git ls-files --others -i --exclude-standard
```

ファイルごとに1をするので`grep`ディレクトリのみ

```
$ git ignored | grep '/$'
.yardoc/
doc/
```

またはカウント

```
~$ git ignored | wc -l
199811          # oops, my home directory is getting crowded
```

ステージングされたファイルをステージングする

、`git reset commit`をしてコミットされるようにステージングされたファイルをするには、`reset`
えられたにじてくのがあります。に`unstage`すべてのファイルは、たちがしてしいエイリアスをする
ための`git`のをすることができ、な`reset`が、々がするためにしいをするために、えておくはあり
ません`reset`。

```
git config --global alias.unstage "reset --"
```

、あなたがステージファイルをステージングしたくないときはいつでも、`git unstage`とタイプすればいいです。

オンラインでエイリアスをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/337/エイリアス>

28: コミット

き

Gitとのコミットは、コードのをにさせることによってをします。Gitは、コミットのとセキュリティのためののをします。このトピックでは、Gitをしてコミットするのなプラクティスとについてします。

- `git commit [flags]`

パラメーター

パラメータ	
- メッセージ、-m	コミットにめるメッセージ。このパラメータをすると、エディタをくというGitののがバイパスされます。
--amend	ステージングされているをのコミットにするようにします。して、これはをきえることができます
--no-edit	エディタをせずに、したコミットメッセージをします。たとえば、 <code>git commit --amend --no-edit</code> はコミットメッセージをせずにコミットをします。
--all、-a	まだステージングされていないをむ、すべてのをします。
-	コミットにするをでします。
- のみ	されたパスのみをコミットします。これは、そうしないうり、あなたがっているものをコミットしません。
--patch、-p	パッチインタフェースをして、どのをコミットするかをします。
- けて	<code>git commit</code> manページをします。
-S [keyid]、-S --gpg-sign [= keyid]、-S --no-gpg-sign	コミットのサイン、GPGサインのコミット、 <code>countermand commit.gpgSign</code>
-n、--no-verify	このオプションは、コミットコミットとフックをバイパスします。 。 フック もしてください

Examples

エディタをせずにコミットする

Gitは、`git commit`をするときに `vim`や`emacs`ようなエディタをきます。コマンドラインからメッセージをするには、`-m`オプションをします。

```
git commit -m "Commit message here"
```

コミットメッセージはのにまたがることができます

```
git commit -m "Commit 'subject line' message here  
  
More detailed description follows here (after a blank line)."
```

あるいは、の`-m`をすこともできます。

```
git commit -m "Commit summary" -m "More detailed description follows here"
```

「[Git Commit Messageをく](#)」をしてください。

[Udacity Git Commitメッセージスタイルガイド](#)

コミットの

のコミットがまだされていないのリポジトリにプッシュされていない、コミットをすることができます。

```
git commit --amend
```

これは、のなをのコミットにきます。

これは、ったコミットメッセージをするためにもできます。これは、デフォルトのエディタは`vi` / `vim` / `emacs`をし、のメッセージをできるようにします。

コミットメッセージをインラインでするには

```
git commit --amend -m "New commit message"
```

のコミット・メッセージをせずにするには、のようにします。

```
git commit --amend --no-edit
```

するとコミットのはされますが、のはされません。をするようgitにできます。

```
git commit --amend --reset-author
```

コミットのをすることもできます

```
git commit --amend --author "New Author <email@address.com>"
```

のコミットをするとにきえられ、のコミットはブランチのからされることにしてください。これは、リポジトリやのとのブランチでするにしてください。

つまり、のコミットがすでにプッシュされていたは、それをしてからに `push --force` するがあります。

をコミットする

、 `git add` または `git rm` をして、 `git commit` するにをインデックスにするがあります。 `-a` または `--all` オプションをすと、されたファイルへのすべてのを、をむインデックスににできます。

```
git commit -a
```

コミットメッセージをするは、のようにします。

```
git commit -a -m "your commit message goes here"
```

また、2つのフラグをすることもできます。

```
git commit -am "your commit message goes here"
```

すべてのファイルをにコミットするはありません。 `-a` または `--all` フラグをし、コミットするファイルをします。

```
git commit path/to/a/file -m "your commit message goes here"
```

ののファイルをコミットするには、1つまたはのファイル、ディレクトリ、パターンもできます。

```
git commit path/to/a/file path/to/a/folder/* path/to/b/file -m "your commit message goes here"
```

のコミットの

に、のコミットまたはとののコミットはエラーです。

しかし、ビルド・フック、CIシステム、およびコミットをきこすのシステムをテストする、ダミー・ファイルを/タッチすることなくコミットをにできるとです。

`--allow-empty` コミットはチェックをバイパスします。

```
git commit -m "This is a blank commit" --allow-empty
```

ステージングとのコミット

あなたがそれらをコミットするに、あなたのソースコードにをえた、あなたはGitリポジトリをつそれらのをステージングするがあります。

たとえば、 README.mdとprogram.pyをしたとしますprogram.py

```
git add README.md program.py
```

これはgitにのコミットにファイルをしたいことをえます。

に、

```
git commit
```

これはテキストエディタをきますが、それはしばしばvimです。 vimにしていはいは、 iをしてモードにり、コミットメッセージをき、 Escと:wqをEscとしてすることができます。テキストエディタをくののをけるには、メッセージに-mフラグをけるだけです

```
git commit -m "Commit message here"
```

コミットメッセージは、しばしばのフォーマットルールにいます。については、「[なコミットメッセージ](#)」をしてください。

ショートカット

ディレクトリのくのファイルをしたは、それぞれのファイルをするのではなく、のコマンドをできます。

```
git add --all          # equivalent to "git add -a"
```

または、されたファイルをく、すべてのをトップレベルのディレクトリとサブディレクトリからするには、のようになります。

```
git add .
```

または、されているファイルのみをする「」

```
git add -u
```

にじて、なをします。

```
git status          # display a list of changed files
git diff --cached    # shows staged changes inside staged files
```

に、をコミットします。

```
git commit -m "Commit message here"
```

わりに、のファイルやされたファイルのみをし、しいファイルをしていないは、`git add`と`git commit`アクションを1つのコマンドでみわせることができます

```
git commit -am "Commit message here"
```

これは`git add --all`とじですべてのされたファイルをステージングすることにしてください。

データ

パスワードやなどのデータをしてしててるべきではありません。このケースがし、がすでにサーバーにプッシュされているは、データがされたものとなります。それのは、でそのデータをすることができます。かつなは、「BFG Repo-Cleaner」<https://rtyley.github.io/bfg-repo-cleaner/> のです。

コマンド`bfg --replace-text passwords.txt my-repo.git`は`passwords.txt`ファイルから`passwords.txt`みみ、`***REMOVED***`きえます。このでは、リポジトリののコミットをすべてします。

かのためにコミットする

のかがあなたがコミットしているコードをいたなら、あなたは`--author`オプションをけてクレジットをえることができます

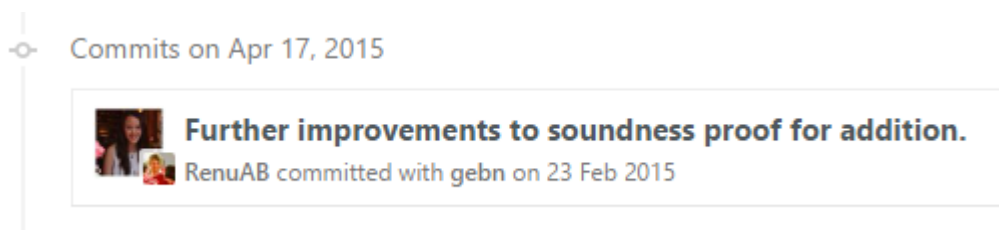
```
git commit -m "msg" --author "John Smith <johnsmith@example.com>"
```

Gitがのをするためにするパターンをすることもできます

```
git commit -m "msg" --author "John"
```

この、"John"をむとのものコミットのがされます。

GitHubでは、のいずれかのでされたコミットは、きなサムネイルをします。



のファイルのをコミットする

のファイルにえられたをコミットし、`git add`を使ってステージングをスキップすることができます

```
git commit file1.c file2.h
```

または、ファイルをにステージングすることもできます。

```
git add file1.c file2.h
```

でコミットしてください

```
git commit
```

いいコミットメッセージ

`git log`をたどるが、それぞれのコミットがであるかをにすることがです。なコミットメッセージには、、トラッカーのタスクまたはのと、されたと、およびによってはそれがどのようにわれたかにするながまれています。

よりいいメッセージはのようになります。

```
TASK-123: Implement login through OAuth
TASK-124: Add auto minification of JS/CSS files
TASK-125: Fix minifier error when name > 200 chars
```

のメッセージはあまりにちませんが、

```
fix                                // What has been fixed?
just a bit of a change            // What has changed?
TASK-371                          // No description at all, reader will need to look at the tracker
themselves for an explanation
Implemented IFoo in IBar          // Why it was needed?
```

コミット・メッセージがしいでかれているかどうかをテストするは、ブランクをメッセージにきえて、があるかどうかをすることです。

このコミットをすると、はのリポジトリに__します。

らしいgit commitメッセージの7つのルール

1. とをのでります
2. を50にする
3. をにする
4. にピリオドをつけないでください
5. にのをする
6. のを72ででります。
- 7.

をとっての ですか

[Chris Beamのブログの7つのルール](#)。

のにコミットする

```
git commit -m 'Fix UI bug' --date 2016-07-01
```

`--date`パラメータは、`git log`にされ、`git log`。

コミットもするには

```
GIT_COMMITTER_DATE=2016-07-01 git commit -m 'Fix UI bug' --date 2016-07-01
```

`date`パラメータは、GNUのでサポートされているようななをくれます。

```
git commit -m 'Fix UI bug' --date yesterday
git commit -m 'Fix UI bug' --date '3 days ago'
git commit -m 'Fix UI bug' --date '3 hours ago'
```

がをしていない、のがされ、のみがオーバーライドされます。

コミットのためにステージングするをする

1つまたはのファイルにくのがえられているとしますが、をコミットするファイルごとに、のよう
にすることができます。

```
git add -p
```

または

```
git add -p [file]
```

それぞれのがにされ、ごとにのオプションのいずれかをするようにめられます。

```
y - Yes, add this hunk
n - No, don't add this hunk
d - No, don't add this hunk, or any other remaining hunks for this file.
    Useful if you've already added what you want to, and want to skip over the rest.
s - Split the hunk into smaller hunks, if possible
e - Manually edit the hunk. This is probably the most powerful option.
    It will open the hunk in a text editor and you can edit it as needed.
```

これにより、したファイルのがステージングされます。に、このようななをすべてコミットでき

ます。

```
git commit -m 'Commit Message'
```

ステージングまたはコミットされなかったは、ききファイルにされ、にじてでコミットできます。または、りのがましくないは、のでできます。

```
git reset --hard
```

よりさなコミットにきくすることをにすれば、このアプローチはあなたがコミットしようとしているものをすのにもちます。それぞれのをにすることで、あなたがいたものをチェックするがあり、println / loggingのようなましくないコードをとってステージングすることをけることができます。

コミットのの

コミットのをするには

```
git commit --amend --date="Thu Jul 28 11:30 2016 -0400"
```

あるいは

```
git commit --amend --date="now"
```

コミットのをする

ったとしてコミットした、それをしてからすることができます

```
git config user.name "Full Name"
git config user.email "email@example.com"

git commit --amend --reset-author
```

GPGがコミットする

1. あなたののIDをする

```
gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG

/Users/davidcondrey/.gnupg/secring.gpg
-----
sec    2048R/YOUR-16-DIGIT-KEY-ID YYYY-MM-DD [expires: YYYY-MM-DD]
```

あなたのIDは、のスラッシュにくの16のコードです。

2. あなたのgitのであなたののIDをする

```
git config --global user.signingkey YOUR-16-DIGIT-KEY-ID
```

- バージョン1.7.9、`git commit`はコミットにをける-Sオプションをくれます。このオプションをすると、GPGパスフレーズがされ、コミットログにがされます。

```
git commit -S -m "Your commit message"
```

オンラインでコミットをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/323/コミット>

29: さくらんぼり

き

チェリーピックは、コミットでされたパッチをりし、あなたがいるブランチにしようとしています。

Git SCM Book

- `git cherry-pick [-edit] [-n] [-m] [-s] [-x] [--ff] [-S [key-id]]` コミット...
- `git cherry-pick -`
- `git cherry-pick --quit`
- `git cherry-pick --abort`

パラメーター

パラメーター	
<code>-e, --edit</code>	このオプションをすると、 <code>git cherry-pick</code> はコミットするにコミットメッセージをできるようになります。
<code>-バツ</code>	コミットをするとき、のコミットメッセージに "チェリーはコミットからんだ..." というをして、このがチェリーピックされたことをします。これはのないチェリーピックのみにわれます。
<code>--ff</code>	のHEADがcherry-pick'edコミットのとじ、このコミットへのりがされます。
<code>- する</code>	<code>.git / sequencer</code> のをしてのをします。したチェリーピックまたはのをしたもすることができます。
<code>- する</code>	ののについてはれてください。チェリーピックまたはにしたにシーケンサーのをクリアするためにできます。
<code>- アボート</code>	をキャンセルし、シーケンスのにります。

Examples

あるブランチからのブランチへのコミットのコピー

`git cherry-pick <commit-hash>`は、のコミットのをのブランチにし、しいコミットをします。に、ブランチからブランチにコミットをコピーできます。

えられた

```
dd2e86 - 946992 - 9143a9 - a6fd86 - 5a6057 [master]
      \
      76cada - 62ecb3 - b886a0 [feature]
```

b886a0をマスターにコピーしたいとしましょう 5a6057に。

たちはれる

```
git checkout master
git cherry-pick b886a0
```

、たちのはのようになります

```
dd2e86 - 946992 - 9143a9 - a6fd86 - 5a6057 - a66b23 [master]
      \
      76cada - 62ecb3 - b886a0 [feature]
```

しいコミット a66b23 が a66b23 とじソース、コミットメッセージを b886a0 ただし、の。チェリーピッキングは、そのブランチのこのは b886a0 のみをピックアップすることにしてくださいこのためには、 b886a0 またはマージをするがあります。

1つのブランチからのブランチにコミットのをコピーする

`git cherry-pick <commit-A>...<commit-B>` は、Aののすべてのコミットを、チェックアウトされているブランチのにBをめてします。

`git cherry-pick <commit-A>^...<commit-B>` はコミットAと、チェックアウトされているブランチのにBをむすべてのコミットをします。

チェリーピックがかどうかの

チェリー・ピック・プロセスをするに、チェリー・ピックするコミットがターゲット・ブランチにすでにするかどうかをできます。その、もするはありません。

`git branch --contains <commit>` は、されたコミットをむローカルブランチをリストします。

`git branch -r --contains <commit>` は、リストのリモートブランチもまれます。

にまだされていないコミットをつける

コマンド `git cherry` はまだチェリーピックされていないをします。

```
git checkout master
git cherry development
```

...とがしこのようにされます

```
+ 492508acab7b454eee8b805f8ba906056eede0ff
- 5ceb5a9077ddb9e78b1e8f24bfc70e674c627949
+ b4459544c000f4d51d1ec23f279d9cdb19c1d32b
+ b6ce3b78e938644a293b2dd2a15b2fecb1b54cd9
```

にいることをコミット, まだにみしていないものになります development。

```
git cherry [-v] [<upstream> [<head> [<limit>]]]
```

オプション

-v SHA1のにコミットをします。

<upstream>のコミットをするブランチ。デフォルトはHEADのブランチです。

<head>ブランチ。デフォルトはHEADです。

<limit>コミットをおよびそれをむとしてしないでください。

については、 [git-cherryのドキュメント](#)をしてください。

オンラインでさくらんぼりをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/672/さくらんぼり>

30: サブツリー

- `git subtree add -P <prefix> <commit>`
- `git subtree add -P <prefix> <repository> <ref>`
- `git subtree pull -P <prefix> <repository> <ref>`
- `git subtree push -P <prefix> <repository> <ref>`
- `git subtree merge -P <prefix> <commit>`
- `git subtree split -P <prefix> [OPTIONS] [<commit>]`

これは、`submodule` をするわりのです

Examples

サブツリーの、フル、バックポート

サブツリーの

プラグインのリポジトリを `plugin` とばれるしいリモートをしします

```
git remote add plugin https://path.to/remotes/plugin.git
```

に、しいフォルダプレフィックス `plugins/demo` するサブツリーをしします。 `plugin` はリモートで、`master` はサブツリーのリポジトリの `master` ブランチをしします。

```
git subtree add --prefix=plugins/demo plugin master
```

サブツリーのをきす

プラグインでわれたのコミットをきす

```
git subtree pull --prefix=plugins/demo plugin master
```

バックポートサブツリー

1. スーパープロジェクトでバックポルトするコミットをする

```
git commit -am "new changes to be backported"
```

2. マージのためにしいブランチをチェックアウトし、サブツリーリポジトリをするようにする

```
git checkout -b backport plugin/master
```

3. チェリーピックバックポート

```
git cherry-pick -x --strategy=subtree master
```

4. をプラグインソースにす

```
git push plugin backport:master
```

オンラインでサブツリーをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1634/サブツリー>

31: サブモジュール

Examples

サブモジュールの

のGitリポジトリを、Gitによってされるプロジェクトのフォルダとしてめることができます

```
$ git submodule add https://github.com/jquery/jquery.git
```

しい.gitmodulesファイルをしてコミットするがあります。 `git submodule update`がされたときに、どのサブモジュールをクローンするべきかをGitにえます。

サブモジュールをつ**Git**リポジトリのクローン

サブモジュールをするリポジトリをクローンするときは、それらをしてするがあります。

```
$ git clone --recursive https://github.com/username/repo.git
```

これにより、されたサブモジュールがクローンされ、なフォルダサブモジュールのサブモジュールをむにされます。これは、クローンがしたに `git submodule update --init --recursive` をするのと同じです。

サブモジュールの

サブモジュールはのリポジトリののコミットをします。すべてのサブモジュールでされているなをチェックするには、

```
git submodule update --recursive
```

によっては、されているをするわりに、ローカルのチェックアウトをリモートのサブモジュールののにするがあります。1つのコマンドですべてのサブモジュールをリモートののにチェックアウトするには、

```
git submodule foreach git pull <remote> <branch>
```

デフォルトの `git pull` をする

```
git submodule foreach git pull
```

これはローカルコピーをするだけであることにしてください。 `git status` をすると、このコマンドのためにサブモジュールディレクトリがされた、そのサブモジュールディレクトリがdirtyとされます。わりにしいをするようにリポジトリをするには、をコミットするがあります。

```
git add <submodule_directory>
git commit
```

`git pull`をしている、`git pull --rebase`をしてをにすことができます。ほとんどの、のがなくなります。また、すべてのブランチをローカルにきします。

```
git submodule foreach git pull --rebase
```

のサブモジュールののをチェックアウトするには、をできます。

```
git submodule update --remote <submodule_directory>
```

サブモジュールをブランチにうようにする

サブモジュールはに、のコミットSHA1 "gitlink"、リポジトリのインデックスのなエントリでチェックアウトされます。

しかし、サブモジュールリモートリポジトリのブランチののコミットにそのサブモジュールをするようにすることができます。

サブモジュールにくのではなく、`git checkout abranch --track origin/abranh`, `git pull`をすると、リポジトリからにうことができます。

```
git submodule update --remote --recursive
```

サブモジュールのSHA1がされるので、あなたはそれにくがあります

```
git add .
git commit -m "update submodules"
```

それはサブモジュールがのものだったとします

- ・ フォローするブランチをするか、

```
git submodule -b abranch -- /url/of/submodule/repo
```

- ・ のサブモジュールのためにブランチにうようにすることができます。

```
cd /path/to/parent/repo
git config -f .gitmodules submodule.asubmodule.branch abranch
```

サブモジュールの

1.8

サブモジュール `the_submodule` をびすには

```
$ git submodule deinit the_submodule
$ git rm the_submodule
```

- `git submodule deinit the_submodule`は、`.git / config`から`the_submodule`のエントリをします。これは`the_submodule`を`git submodule update`、`git submodule sync`、`git submodule foreach`びしからし、ローカルコンテンツソースをします。また、これはリポジトリにとしてされません。
 - `git submodule init`と`git submodule update`は、リポジトリにコミットなをえずに、サブモジュールをします。
- `git rm the_submodule`は、サブモジュールをツリーからします。ファイルは`.gitmodules`ファイルソースのサブモジュールのエントリとになります。ただし、`git rm the_submodule`の`git submodule deinit the_submodule`がされていないは、`.git / config`ファイルのサブモジュールのエントリはそのままります。

1.8

ここから

1. `.gitmodules`ファイルからするセクションをします。
2. ステージを`.gitmodules``git add .gitmodules`
3. `.git/config`からするセクションをします。
4. `git rm --cached path_to_submodule`しますにスラッシュはありません。
5. `rm -rf .git/modules/path_to_submodule`します。
6. Commit `git commit -m "Removed submodule <name>"`
7. のサブモジュールファイルをする
8. `rm -rf path_to_submodule`

サブモジュールの

1.8

```
$ git mv old/path/to/module new/path/to/module
```

1.8

1. `.gitmodules`を`git rm`し、サブモジュールのパスを`git rm`に`git rm`し、`git add .gitmodules`ってインデックスに`git add .gitmodules`。
2. `git rm`に`git rm`じて、サブモジュールの`git rm`しい`git rm`の`git rm`ディレクトリを`git rm`します`mkdir -p new/path/to`。
3. すべてのコンテンツを`git rm`いディレクトリから`git rm`しいディレクトリに`git rm`します`mv -vi old/path/to/module new/path/to/submodule`。
4. Gitがこのディレクトリを`git rm`していることを`git rm`してください`git add new/path /to`。
5. `git rm --cached old/path/to/module`いディレクトリを`git rm --cached old/path/to/module`。
6. すべての`git rm`を`.git/modules/ new/path/to/module` `.git/modules/ old/path/to/module`、ディレクトリ`.git/modules/ old/path/to/module``git rm .git/modules/ new/path/to/module`。
7. `.git/modules/ new/path/to /config`ファイルを`git rm`し、`worktree`が`git rm`しい`git rm`を`git rm`していることを`git rm`してください。
 - この`git rm`では`worktree = ../../../../ old/path/to/module`。`git rm`には、その`git rm`の`git rm`に2つの`git rm`のディレクトリが`git rm`するはず...。`new/path/to/module` `.git`ファイルを`git rm`し、そのパスがメインプロジェクトの`git`フォ

ルダの新しいをしていることをします。このではgitdir: ../../../../.git/modules/new/path/to/module。

git statusはでようになります

```
# On branch master
# Changes to be committed:
#   (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
#
#       modified:   .gitmodules
#       renamed:    old/path/to/submodule -> new/path/to/submodule
#
```

8. に、をコミットします。

[Axel Beckert](#)による[Stack Overflow](#)のこの

オンラインでサブモジュールをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/306/サブモジュール>

□□

- `git am [--signoff] [--keep] [- [no-] keep-cr] [- [no-] utf8] [- 3way] [--interactive] [--committer-date-is -author-date] [--ignore-date] [--ignore-space-change | --ignore-whitespace] [--whitespace = <option>] [-C <n>] [-p <n>] [--directory = <dir>] [--exclude = <path>] [- include = <path>] [--reject] [-q | [- [no -]はさみ][-S [<keyid>]] [--patch-format = <format>] [□<mbox> | <Maildir>□...]`
- `git am□--continue | --skip | --abort□`

パラメーター

パラメータ	
<mbox> <Maildir>...	パッチをみむメールボックスファイルのリスト。このをしないと、コマンドはからみみます。ディレクトリをすると、それらはMaildirとしてわれます。
-s、--signoff	あなたのコミッターIDをして、コミットメッセージにSigned-by-byをします。
-q、--quiet	かにして。エラーメッセージのみをします。
-u、--utf8	<code>git mailinfo -u</code> フラグを <code>git mailinfo</code> ます。メールからしたコミットログメッセージは、UTF-8エンコーディングにコーディングされています <code>il8n.commitencoding</code> をして、UTF-8でないはプロジェクトのエンコーディングをできます。これをにするには <code>--no-utf8</code> をできます。
--no-utf8	<code>git mailinfo</code> に <code>-n</code> フラグをします。
-3、 - 3way	パッチがきれいにはされない、パッチがされるとわれるブロボのがされているは3マージにり、ローカルでなブロボをします。
--ignore-date、--ignore-space-change、--ignore-whitespace、--whitespace = <option>、-C <n>、-p <n>、--directory = <dir> exclude = <パス>、--include = <パス>、--reject	これらのフラグはパッチをする <code>git apply</code> プログラムにされます。
--patch-format	デフォルトでは、このコマンドはパッチフォーマットをにしようします。このオプションをすると、ユーザーはをバイパスし、パッチをするパッチをできます。なは、 <code>mbox</code> 、 <code>stgit</code> 、 <code>stgit-series</code> 、および <code>hg</code> です。

パラメータ	
	。
<code>-i, --interactive</code>	にします。
<code>- コミッター - - -</code>	では、コマンドはメールメッセージのをコミットのとしてし、コミットのをコミッターのとしてします。これにより、ユーザーは、とじをしてコミッターについてをつけることができます。
<code>--ignore-date</code>	では、コマンドはメールメッセージのをコミットのとしてし、コミットのをコミッターのとしてします。これにより、ユーザーは、コミッターとじをして、についてをつけることができます。
<code>- スキップ</code>	のパッチをスキップします。これは、されたパッチをするにのみがあります。
<code>-S [<keyid>], --gpg-sign [= <keyid>]</code>	GPG-signはコミットします。
<code>--continue、-r、--resolved</code>	パッチのえは、するパッチをしようとするの、ユーザーはそれをでし、インデックスファイルはアプリケーションのをする。メールメッセージとのインデックスファイルからされたauthorshipとコミットログをしてコミットし、します。
<code>--resolve-msg = <msg></code>	パッチのがすると、するに<msg>がにされます。これにより、のメッセージがきされ、-- --continueまたは--skipをしてをするようされます。これはgit rebaseとgit amでのみにされgit am。
<code>- アボート</code>	のブランチをし、パッチをします。

Examples

パッチの

パッチをにするには、2つのステップがあります。

1. をえてコミットします。
2. `git format-patch <commit-reference>`をして、`commit <commit-reference>`それをまないからすべてのコミットをパッチファイルにします。

たとえば、の2つのコミットからパッチをにするは、のようにします。

```
git format-patch HEAD~~
```

これは、2つのファイルを適用しますHEAD~、コミットごとに1つずつ適用されます。

```
0001-hello_world.patch
0002-beginning.patch
```

パッチの適用

`git apply some.patch`を実行して、現在の作業ディレクトリに適用された .patch ファイルからの変更を適用することができます。これはステージングされず、コミットする必要があります。

パッチをコミットとしてコミットメッセージとともにコミットするには、

```
git am some.patch
```

すべてのパッチファイルをツリーにコミットするには

```
git am *.patch
```

オンラインでジットパッチを学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/4603/ジットパッチ>

33: ショー

git show

- `git show [options] <object> ...`

git show

さまざまなGitオブジェクトを表示します。

- コミットについては、コミットメッセージとdiffを表示します
- タグの表示は、タグメッセージと参照されるオブジェクトを表示します

Examples

git show

`git show`はさまざまなGitオブジェクトを表示しています。

コミットの表示

コミットメッセージと参照されたオブジェクトのdiffを表示します。

コマンド	
<code>git show</code>	現在のコミットを表示します。
<code>git show @~3</code>	3つ前のコミットを表示します。

ブランチとタグの表示

ツリーまたはブローを参照します。

コマンド	
<code>git show @~3:</code>	3コミットツリーのプロジェクトルートディレクトリを表示します。
<code>git show @~3:src/program.js</code>	<code>src/program.js</code> が3コミットblobであったのを表示します
<code>git show @:a.txt @:b.txt</code>	現在のコミットから a.txt と b.txt のdiffを表示します

タグの表示

タグメッセージと参照されるオブジェクトを表示します。

オンラインでショーを学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3030/ショー>

□ 34: スクワッシュ

□□

スクワッシュって□ですか□

Squashは、□□のコミットを□り、□□のコミットからのすべての□□をカプセル□して□□のコミットに□□するプロセスです。

スクワッシュとリモートブランチ

リモートブランチを□□しているブランチでコミットを□□するときは、□に□□してください。□にリモートブランチにプッシュされているコミットをスクワッシュすると、2つのブランチが□□し、git push -fを□□してリモートブランチにそれらの□□を□□する□□があります。これがリモートブランチを□□する□の□に□□を□き□こす□□□□があることに□□してください。そのため、□れたコミットを□□リポジトリまたは□□リポジトリに□□□にプッシュするときは□□が□□です。

プロジェクトがGitHub□でホストされている□□は、Settings - Branches - Protected Branches□□することで、masterなどの□□の□□で「□□□し□み□□」を□□にすることができます。

Examples

リベースなしのスクワッシュ□□のコミット

□□のxコミットを□□のものに□□する□□は、□のコマンドを□□できます。

```
git reset --soft HEAD~x
git commit
```

xを、squashedコミットに□める□のコミット□で□き□えます。

これにより、□しいコミットが□□され、□□□、メッセージ、□□を□む□□のxコミットについての□□が□□□に□れることに□□してください。おそらく□□に□□のコミットメッセージをコピーペーストしたいと□うでしょう。

リベース□に□□することを□□する

コミットはgit rebase□に□しつぶされる□□□□があります。このようにしてコミットを□□しようとする□に、[リベース](#)を□□することをお□めします。

1. リベースするコミットを□□し、コミットハッシュに□□してください。

2. git rebase -i [commit hash]□□します。

□の□□として、□のように□□することができHEAD~4□□の□に、□□のコミットと4□□のコミットを□□するために、□わりにコミットハッシュの□。

3. このコマンドを□□するときに□くエディタで、スクワッシュするコミットを□□します。□き□えpick□つこれらの□の□□にsquash□□のコミットにそれらをスクワッシュします。

4. スクワッシュするコミットを□□した□、コミットメッセージを□き□むように□められます。

ロギングは、リベースする□□を□□するためにコミットします。

```
> git log --oneline
612f2f7 This commit should not be squashed
d84b05d This commit should be squashed
ac60234 Yet another commit
36d15de Rebase from here
17692d1 Did some more stuff
e647334 Another Commit
```

```
2e30df6 Initial commit

> git rebase -i 36d15de
```

この□□で、□□したエディタがポップアップして、コミットで□をしたいかを□□することができます。Gitはコメントのヘルプを□□します。あなたがそれをそのままにしておくと、すべてのコミットが□□され、その□□がリベースの□と□じになるので、□も□□りません。この□では、□のコマンドを□□します。

```
pick ac60234 Yet another commit
squash d84b05d This commit should be squashed
pick 612f2f7 This commit should not be squashed

# Rebase 36d15de..612f2f7 onto 36d15de (3 command(s))
#
# Commands:
# p, pick = use commit
# r, reword = use commit, but edit the commit message
# e, edit = use commit, but stop for amending
# s, squash = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message
# x, exec = run command (the rest of the line) using shell
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
# However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
#
# Note that empty commits are commented out
```

コミットメッセージの□き□みのGitログ

```
> git log --oneline
77393eb This commit should not be squashed
e090a8c Yet another commit
36d15de Rebase from here
17692d1 Did some more stuff
e647334 Another Commit
2e30df6 Initial commit
```

Autosquash □リベース□にスカッシュしたいコードをコミットする

□のような□□を□えらと、あなたがコミットしたい□□をしたと□□してくださいbbb2222 A second commit □

```
$ git log --oneline --decorate
ccc3333 (HEAD -> master) A third commit
bbb2222 A second commit
aaal111 A first commit
9999999 Initial commit
```

□□を□えたら、いつものようにそれらをインデックスに□□して、`---fixup`□□を□つてスカッシュするコミットへの□□を□えてコミットすることができます□

```
$ git add .
$ git commit --fixup bbb2222
[my-feature-branch ddd4444] fixup! A second commit
```

これは、Gitがインタラクティブなリベース□に□□できるコミットメッセージで□しいコミットを□□します□

```
$ git log --oneline --decorate
ddd4444 (HEAD -> master) fixup! A second commit
ccc3333 A third commit
bbb2222 A second commit
aaa1111 A first commit
9999999 Initial commit
```

に、`--autosquash` を使ってのリベースを`--autosquash`ます。

```
$ git rebase --autosquash --interactive HEAD~4
```

Gitはあなたがコミットスカッシュすることができします `commit --fixup` しいへ

```
pick aaa1111 A first commit
pick bbb2222 A second commit
fixup ddd4444 fixup! A second commit
pick ccc3333 A third commit
```

すべてのリベースで`--autosquash`としないようにするには、このオプションをデフォルトでにします。

```
$ git config --global rebase.autosquash true
```

マージにすることを

`git merge --squash`をすると、ブランチによってされたを1のコミットに`git merge --squash`せることができます。のコミットはされません。

```
git merge --squash <branch>
git commit
```

これは、`git reset`とほほじですが、みまれるにシンボリックがいているがです。

```
git checkout <branch>
git reset --soft $(git merge-base master <branch>)
git commit
```

およびフィックスアップ

をコミットするとき、コミットがのコミットにしつぶされることをすることがであり、そうすることができます。

```
git commit --squash=[commit hash of commit to which this commit will be squashed to]
```

フィックスアップのわりに、`--fixup --fixup=[commit hash]`うこともできます。

また、コミット・ハッシュのわりにコミット・メッセージのをすることもできます。

```
git commit --squash :/things
```

そこでは、「`」`というのをいたのコミットがされる。

これらのコミットのメッセージは`'fixup!'`まります`'fixup!'`または`'squash!'`これらのコミットがしつぶされるりのコミットメッセージがきます。

`--autosquash`するときには、`autosquash / fixup`をするために`--autosquash`フラグをのがあります。

オンラインでスクワッシュをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/598/スクワッシュ>

35: ステージング

00

ステージングは 'ファイル' とはあまり異がなく、それぞれのファイルの00に00することはほとんどありません。00を00むファイルをステージングし、gitは00をコミットとして00します00コミットの00が00のファイルにわたって00われた00でも00。

ファイルとコミットの00は00なように00えるかもしれませんが、この00いを00することは、cherry-pickやdiffのような00な00を00する00で0000です。00 **チェリーピックをファイル00ツールとして00した、00け00れられた00の00さに00するコメントの00を00してください。**

00を00するのに00い00は00ですか00それは00にありますか00

00なコンセプト00

ファイルは、0000におけるこの2つのより0000なメタファーです。ベストプラクティスでは、00が00されたときにファイル00が00されないように00されています0000はありません00。

コミットは、ソースコード00に00のメタファーです。コミットは、バグ00のような00の00に00する00です。コミットには00のファイルが00まれることがよくあります。00のマイナーなバグ00では、テンプレートとCSSを00のファイルに00する00があります。00が00され、00され、0000され、レビューされ、00されると、00々のファイルの00に00を00けて、00の00として00うことができます。この00の00ユニットはコミットです。00に00なのは、レビュー00のコミットだけに00を00てることで、00を00けるさまざまなファイルのコード00を00せずに00に00できることです。

Examples

00のファイルをステージングする

コミットするファイルをステージングするには、00のコマンドを00します。

```
git add <filename>
```

ファイルに00するすべての00のステージング

```
git add -A
```

2.0

```
git add .
```

バージョン2.xでは、git add .00のディレクトリとそのすべてのサブディレクトリにあるファイルに00するすべての00がステージングされます。しかし、1.xでは、00されたファイルではなく、00しいファイルや00されたファイルだけがステージングされます。

git add -A00のバージョンのファイルに00するすべての00をステージングgit add --all、git add -Aまたはそれに00するコマンドgit add --allを00します。

00したファイルをステージングする

```
git rm filename
```

ファイルをgitからディスクから00せずに00するには、-- --cachedフラグを00します

```
git rm --cached filename
```

が追加されているファイルのステージングをする

```
git reset <filePath>
```

インタラクティブな

`git add -i` または `--interactive` はインタラクティブなインタフェースを提供し、インデックスを staged して、そのコミットに追加したいものを staged することができます。ファイルの追加を staged および unstaged し、削除されないファイルを staged したり、ファイルを staged したりすることができます。また、インデックスに staged するファイルのサブセクションを staged したり、 staged するファイルのチャンクを staged したり、これらのチャンクを staged したり、。Git の多くのグラフィカルコミットツール `git gui` などにはこのような機能が提供されています。これはコマンドラインバージョンよりも使いやすいかもしれません。

インタラクティブな `rebase` の中でしようとしているコミット、そのコミットに追加したいディレクトリの staged を staged、新しいコミット。

```
$ git add -i
      staged      unstaged path
  1:    unchanged    +4/-4  index.js
  2:      +1/-0      nothing package.json

*** Commands ***
  1: status          2: update          3: revert          4: add untracked
  5: patch           6: diff           7: quit           8: help
What now>
```

この画面の staged は、インデックスの staged の staged を staged された staged と staged されていない staged に staged して staged しています。

1. `index.js` には 4 が staged され、4 が staged されています。そのステータスが「staged されていない」と staged されているため、 staged は staged されていません。このファイルが staged されると、 `+4/-4` ビットが staged された staged に staged され、 staged されていない staged には「 staged もありません」と staged されます。
2. `package.json` には 1 が staged され、 staged されています。 staged されていない staged の「 staged もない」 staged で staged されるように staged されているので、これ staged の staged はありません。

staged はあなたができることを staged しています。 staged 1-8 または staged `s`、`u`、`r`、`a`、`p`、`d`、`q`、`h` staged を staged します。

`status` は、 staged の staged と staged が staged されます。

`update` staged すると、 staged の staged を staged して staged されたコミットをさらに staged できます。

`revert` は staged なコミット staged を `HEAD` に staged します。

`add untracked` staged すると、 staged はバージョンコントロールによって staged されなかったファイルパスを staged することができます。

`patch` は、さらなる staged のための `status` と staged に、 staged から 1 つのパスを staged することを staged にする。

`diff` はコミットするものを staged します。

`quit` コマンド `quit` staged します。

`help`、このコマンドを staged しての staged な staged を staged します。

ハンクによる staged を staged える

パッチフラグ staged してコミットのために staged される staged の「ハンクス」を staged することができます。

```
git add -p
```

または

```
git add --patch
```

これにより、diffを[]ることができるインタラクティブなプロンプトが[]き、それを[]めるかどうかを[]めることができます。

```
Stage this hunk [y,n,q,a,d,/,s,e,?]?
```

- yの[]のために、この[]は、コミット
- nのコミットにこのハンクをステージングしない
- q[]する。この[]を[]したり、[]った[]を[]たりしないでください
- []この[]とファイル[]のすべての[]にハンク
- dこのファイルを[]で[]しないでください
- g[]きたい[]を[]んでください
- /[]えられた[]にマッチする[]を[]する
- jはこの[]を[]にしておき、[]の[]を[]てください
- Jはこの[]を[]にしておき、[]の[]を[]てください
- kこの[]を[]にしておく、[]の[]を[]
- Kはこの[]を[]にしておきます、[]の[]を[]てください
- sが[]さい[]に[]の[]を[]しました
- []で[]の[]を[]
- []ヘルプ

これにより、コミットしたくない[]を[]にキャッチできます。

git add --interactiveとpを[]することでこれを[]くこともできます。

[]な[]を[]

コミットのためにステージングされたハンズクを[]するには[]

```
git diff --cached
```

オンラインでステージングを[]む <https://riptutorial.com/ja/git/topic/244/ステージング>

36: バイゼクトを使ったコミットの

- `git bisect <subcommand> <options>`
- `git bisect start <bad> [<good>...]`
- `git bisect reset`
- `git bisect good`
- `git bisect bad`

Examples

バイナリ `git bisect`

`git bisect` は、バイナリ を使ってどのコミットがバグを したのかを つけることができます。

2つのコミット を することによってセッションを することから めます バグの に いコミット、バグの に いコミットです。 に、 いコミットはHEADです。

```
# start the git bisect session
$ git bisect start

# give a commit where the bug doesn't exist
$ git bisect good 49c747d

# give a commit where the bug exist
$ git bisect bad HEAD
```

gitはバイナリ を します リビジョンを に し、リポジトリを リビジョンに り えます。リビジョンが いかに を するためにコードを べます。

```
# tell git the revision is good,
# which means it doesn't contain the bug
$ git bisect good

# if the revision contains the bug,
# then tell git it's bad
$ git bisect bad
```

gitはあなたの に じて いリビジョンの りのサブセットごとにバイナリ を けます。gitは、あなたのフラグが っていない、バグが されたリビジョンを に する、 のリビジョンを します。

その、`git bisect reset` を してbisectセッションを し、HEADに ります。

```
$ git bisect reset
```

バグをチェックできるスクリプトがあれば、 の でプロセスを できます。

```
$ git bisect run [script] [arguments]
```

ここで[script]は[script]へのパスで、[arguments]はスクリプトに すべき です。

このコマンドを するとバイナリ が に され、スクリプトの コードに じて ステップで`git bisect good`または`git`

`bisect bad`されます。0でいいことをしてgood 1-124、126、または127でいいことをしています。125はスクリプトがそのリビジョンをテストできないことを示します `git bisect skip`を示します。

でいいコミットを見つける

あなたがにあるmaster ブランチとかがいいがされました明らかにいいしていないが、あなたがどこかわかりません。あなたが知っていることは、いいのリリースタグ付けされているか、コミットハッシュを覚えていて、ここでold-relいいることができるでいいしていたことだけです。

Gitは、いいにいいないステップ200000でいいをいいしたいいコミットを見つけ出し、いいをいいしています。

まずいいにバイセクションをいいします。

```
git bisect start master old-rel
```

これはmasterがいいれたリビジョンまたはいいのいいれたバージョンであり、old-relがいいのいいのバージョンであることをgitにいいえます。

Gitはいいのコミットのいいでいいりされたヘッドをチェックします。いい、あなたはあなたのテストをいいうことができます。それがいいするかどうかにいいじて

```
git bisect good
```

または

```
git bisect bad
```

。このコミットをテストすることができないいいは、いいに`git reset`いい、それをテストすることができます。git willがこれをいいします。

いくつかのステップのいいでgitはいいしたコミットハッシュをいいします。

バイセクトプロセスをいいするには、いいにいいします

```
git bisect reset
```

gitはいいのいいをいいします。

オンラインでバイセクト/いいしたコミットのいいをいいむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3645/バイセクト-いいしたコミットのいい>

37: バンドル

□□

この□□を□□するための□□は、リポジトリ□□の□□から□まるバンドルを□□することから□めることです。

```
git bundle create initial.bundle master
git tag -f some_previous_tag master # so the whole repo does not have to go each time
```

その□□のバンドルをリモートマシンに□□します。そして

```
git clone -b master initial.bundle remote_repo_name
```

Examples

ローカルマシンでgitバンドルを□□し、それを□のマシンで□□する

□□によっては、ネットワーク□□のないマシンでgitリポジトリのバージョンを□□することができます。バンドルを□□すると、あるマシンのリポジトリにあるgitオブジェクトと□□をパッケージ□□し、□のマシンのリポジトリにインポートすることができます。

```
git tag 2016_07_24
git bundle create changes_between_tags.bundle [some_previous_tag]..2016_07_24
```

□□の□□で**changes_between_tags.bundle**ファイルをリモートマシンに□□します。□□例えば、□□ドライブを□□して。□□それを□□していれば□□

```
git bundle verify changes_between_tags.bundle # make sure bundle arrived intact
git checkout [some branch] # in the repo on the remote machine
git bundle list-heads changes_between_tags.bundle # list the references in the bundle
git pull changes_between_tags.bundle [reference from the bundle, e.g. last field from the previous output]
```

□□も□□です。リモートリポジトリに□□を□□えたら、デルタをバンドルすることができます。□□例えばサムドライブなどの□□をローカルリポジトリにマージして、マシン□□でgit、ssh、rsync、またはhttpプロトコルの□□アクセスを□□とせずに□□をとることができます。

オンラインでバンドルを□□む□ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3612/バンドル>

38: ファイルとフォルダを無視する

概要

このトピックでは、特定のファイルまたはファイルのディレクトリをGitリポジトリに追加しないようにする方法について説明します。いくつかのグローバルまたはローカルの`.gitignore`、`.git/exclude`、`git update-index --assume-unchanged`、および`git update-index --skip-tree`があります。Gitはコンテンツを無視しています。無視すると、無視にはフォルダのディレクトリファイルなどは無視されます。とにかく無視できないので、ディレクトリはデフォルトでは無視されません。

Examples

`.gitignore`ファイルでファイルとディレクトリを無視する

あなたのリポジトリに1つの`.gitignore`ファイルを追加することで、Gitが特定のファイルとディレクトリを無視するようにすることができます。

ソフトウェアプロジェクトでは、`.gitignore`はビルドプロセスまたは生成されるファイルやディレクトリのリストが記述されています。`.gitignore`ファイルのエントリには、`.gitignore`すまたはパスが記述されます。

1. キャッシュ、ログファイル、コンパイル済みコードなどの生成リソース
2. 無視と無視してはならないローカルディレクトリファイル
3. ログインパスワード、ディレクトリ、ディレクトリなどのディレクトリを無視するファイル

特定のディレクトリに無視すると、ルールはリポジトリ内のすべてのファイルとサブディレクトリに適用されます。サブディレクトリに無視すると、そのディレクトリとそのサブディレクトリにルールが適用されます。

ファイルまたはディレクトリを無視すると、次のようになります。

1. Gitによって無視される
2. `git status`や`git diff`などのコマンドによって無視される
3. `git add -A`のようなコマンドでステージングされます

トラッキングされたファイルを無視する必要がある場合は、特定のディレクトリが無視されます。See [Gitリポジトリにすでにコミットされているファイルを無視する](#)。

`glob`ファイルパターンについて、`.gitignore`ファイルのルールをいくつか説明します。

```
# Lines starting with `#` are comments.

# Ignore files called 'file.ext'
file.ext

# Comments can't be on the same line as rules!
# The following line ignores files called 'file.ext # not a comment'
file.ext # not a comment

# Ignoring files with full path.
# This matches files in the root directory and subdirectories too.
# i.e. otherfile.ext will be ignored anywhere on the tree.
dir/otherdir/file.ext
otherfile.ext

# Ignoring directories
```

```

# Both the directory itself and its contents will be ignored.
bin/
gen/

# Glob pattern can also be used here to ignore paths with certain characters.
# For example, the below rule will match both build/ and Build/
[bB]uild/

# Without the trailing slash, the rule will match a file and/or
# a directory, so the following would ignore both a file named `gen`
# and a directory named `gen`, as well as any contents of that directory
bin
gen

# Ignoring files by extension
# All files with these extensions will be ignored in
# this directory and all its sub-directories.
*.apk
*.class

# It's possible to combine both forms to ignore files with certain
# extensions in certain directories. The following rules would be
# redundant with generic rules defined above.
java/*.apk
gen/*.class

# To ignore files only at the top level directory, but not in its
# subdirectories, prefix the rule with a `/`
/*.apk
/*.class

# To ignore any directories named DirectoryA
# in any depth use ** before DirectoryA
# Do not forget the last /,
# Otherwise it will ignore all files named DirectoryA, rather than directories
**/DirectoryA/
# This would ignore
# DirectoryA/
# DirectoryB/DirectoryA/
# DirectoryC/DirectoryB/DirectoryA/
# It would not ignore a file named DirectoryA, at any level

# To ignore any directory named DirectoryB within a
# directory named DirectoryA with any number of
# directories in between, use ** between the directories
DirectoryA/**/DirectoryB/
# This would ignore
# DirectoryA/DirectoryB/
# DirectoryA/DirectoryQ/DirectoryB/
# DirectoryA/DirectoryQ/DirectoryW/DirectoryB/

# To ignore a set of files, wildcards can be used, as can be seen above.
# A sole '*' will ignore everything in your folder, including your .gitignore file.
# To exclude specific files when using wildcards, negate them.
# So they are excluded from the ignore list:
!.gitignore

# Use the backslash as escape character to ignore files with a hash (#)
# (supported since 1.6.2.1)
\#*#

```

ほとんどの.gitignoreファイルは、さまざまなでなファイルなので、ここでは、プロジェクトにまたはコピーするためのでリストされた.gitignoreサンプルファイルのセットを.gitignoreします。また、新しいプロジェクトでは、オンラインツールをとしてスターターファイルをすることをすることもできます。

.gitignoreのの

.gitignoreファイルは、リポジトリのとしてコミットされることをしています。ルールをコミットせずにのファイルをのオプションがあります。

- .git/info/excludeファイルをします .gitignoreとじをします。ルールはリポジトリのでグローバルになります。
- すべてのローカルリポジトリにルールをのするグローバルなgitignoreファイルをします

さらに、グローバルなgitをせずに、のされたファイルのローカルをのすることができます

- git update-index --skip-worktree [<file>...] マイナーローカル
- git update-index --assume-unchanged [<file>...] プロダクションのができていてのないファイル

さらなるオプションについては、のフラグとgit update-indexドキュメントのののをしてください。

のされたファイルのクリーンアップ

git clean -xをして、のされたファイルをクリーンアップすることができます

```
git clean -Xn #display a list of ignored files
git clean -Xf #remove the previously displayed files
```

-x のはのされたファイルのみをします。されていないファイルもするには、-x なしをします。

については、git cleanドキュメントをしてください。

については、Gitのマニュアルをしてください。

.gitignoreファイルの

パターンをとしてファイルをしますが、があるのは、のにをけます。例えば

```
*.txt
!important.txt
```

のは、important.txtというのファイルをいて、が.txtファイルをすべてするようGitにします。

ファイルがのされたフォルダにあるのは、そのファイルをのにみむことはできません。

```
folder/
!folder/*.txt
```

このでは、フォルダのすべての.txtファイルはのされたままです。

しいのは、フォルダをのにれなおしてから*でfolderすべてのファイルを、のに*.txtをのようにfolderに*.txtます。

```
!folder/
folder/*
!folder/*.txt
```

でまるファイルののは、を2つするか、\エスケープしてください

```
!!includethis
\!excludethis
```

グローバル.gitignoreファイル

Gitがすべてのリポジトリでこのファイルを使用するには、このファイルまたはコマンドプロンプトでこのコマンドを実行してグローバルな.gitignoreを設定します。

```
$ git config --global core.excludesfile <Path_To_Global_gitignore_file>
```

これでGitはこのリポジトリの.gitignoreファイルにこのルールを追加します。これにこのルールは次のとおりです。

- グローバルな.gitignoreファイルを設定しているときに、ローカルの.gitignoreファイルにファイルが追加されている場合は、ローカルの.gitignoreが優先されます。ファイルがインクルードされます。
- リポジトリはこのマシンに追加されている場合は、グローバル.gitignoreグローバルでのPC、追加されたファイルは、レポに追加し続けられるように、すべてのマシンにロードしなければならないか、または少なくともそれを止める.gitignoreそれを追加しません。これは、プロジェクトがチームによって追加されている場合、リポジトリの.gitignoreはグローバルなものより良いアイデアです。

このファイルには、この例、例えばOSXプラットフォーム、マシンまたはユーザーを追加するには良いです。DS_Store、WindowsのThumbs.dbやVimが*.ext~と*.ext.swpあなたがリポジトリにそれらを追加しない場合は追加します。だから、_MACOSXのこのチームメンバーは、すべてのDS_STOREと_MACOSXのこのチームメンバーには追加しないを追加することができますが、Windowsのこのチームメンバーはすべてのthumbs.db

すでにGitリポジトリにコミットされているファイルは追加する

このGitリポジトリにファイルを追加して、それを追加しないようにしてこのコミットには追加しないように、それをインデックスから追加することができます。

```
git rm --cached <file>
```

これにより、リポジトリからファイルが削除され、それらのファイルがGitによって削除されなくなります。--cachedオプションは、ファイルが追加されていないことを追加します。

追加されたファイルの削除は、Gitの削除から行うことができます。

削除からファイルを削除した後にこのファイルがリポジトリから削除すると、そのコピーは追加に追加されることにしてください。

Gitは、ファイルのこのディレクトリのバージョンが追加のものであるようにして、代わりに"skip worktree"ビットを付けてインデックスバージョンを管理することができます。そのため、追加は追加されます。

```
git update-index --skip-worktree <file>
```

スキップはこのビットの追加を付けず、コンテンツの追加が追加です。追加されたものを追加することはありません。追加、このビットはstashingと追加します。このビットを追加するには、

```
git update-index --no-skip-worktree <file>
```

Gitにこのファイルを追加、ファイルを削除せずにファイルが追加されていないと追加することは追加していることがあります。追加すると、ファイルからのその追加の追加を追加して、インデックスから追加することなく追加します。

```
git update-index --assume-unchanged <file>
```

これにより、gitはファイルの追加を追加します。このファイルに追加をえたりしたりすると追加される追加が追加されることにしてください。

gitにこのファイルを追加にさせたい場合は、このコマンドを実行してください。

```
git update-index --no-assume-unchanged <file>
```

ファイルが`git`されているかどうかを確認する

`git check-ignore` コマンドは、Gitによって無視されたファイルをリストします。

コマンドラインでファイル`example.o`を確認することができ、`git check-ignore`は無視されるファイル`example.o`をリストします。例えば

```
$ cat .gitignore
*.o
$ git check-ignore example.o Readme.md
example.o
```

ここでは、`*.o`ファイルのみが`.gitignore`で無視されているので、`Readme.md`は`git check-ignore`には無視されません。

`.gitignore`がファイルを無視するかどうかを確認したい場合は、`-v`を`git check-ignore`コマンドに追加します。

```
$ git check-ignore -v example.o Readme.md
.gitignore:1:*.o      example.o
```

Git 1.7.6では、無視されたファイルを確認するために`git status --ignored`を確認することもできます。これに追加するオプションは、`--ignore-revs`または`.gitignore`によって無視されるファイルのリストを確認してください。

サブフォルダのファイルを無視するかどうかの`gitignore`ファイル

のようなリポジトリがあるとして。

```
examples/
  output.log
src/
  <files not shown>
  output.log
README.md
```

`examples`ディレクトリの`output.log`は無視であり、プロジェクトの無視を避けるためには必要ですが、`src/`にあるものはデバッグに必要で、リポジトリの無視には加えないようにしてください。

このファイルを無視するには、2つの方法があります。`.gitignore`ファイルに`src/`ディレクトリのルートにパスを追加することができます。

```
# /.gitignore
src/output.log
```

代わりに、`src/`ディレクトリに`.gitignore`ファイルを追加し、これに追加するファイルを無視することもできます。`.gitignore`

```
# /src/.gitignore
output.log
```

ディレクトリのファイルを確認する

どのディレクトリでも `foo.txt` というファイルを確認するには、そのディレクトリを確認します。

```
foo.txt # matches all files 'foo.txt' in any directory
```

ツリーのディレクトリのみでファイルを確認する場合は、`**` patternを使用してディレクトリのサブディレクトリを確認することができます。

す。

```
bar/**/*.txt # matches all files 'foo.txt' in 'bar' and all subdirectories
```

または、bar/ディレクトリに.gitignoreファイルを置くこともできます。のにするのは、ファイルbar/.gitignoreをのですることです。

```
foo.txt # matches all files 'foo.txt' in any directory under bar/
```

ルールをすることなくローカルでファイルを

.gitignoreはファイルをローカルではしますが、リポジトリにコミットされ、のコントリビュータやユーザとされることをしています。グローバル.gitignoreをすることはできますが、すべてのリポジトリはそれらのをします。

リポジトリののファイルをローカルでし、そのファイルをリポジトリのにしないのは、リポジトリの.git/info/excludeします。

例えば

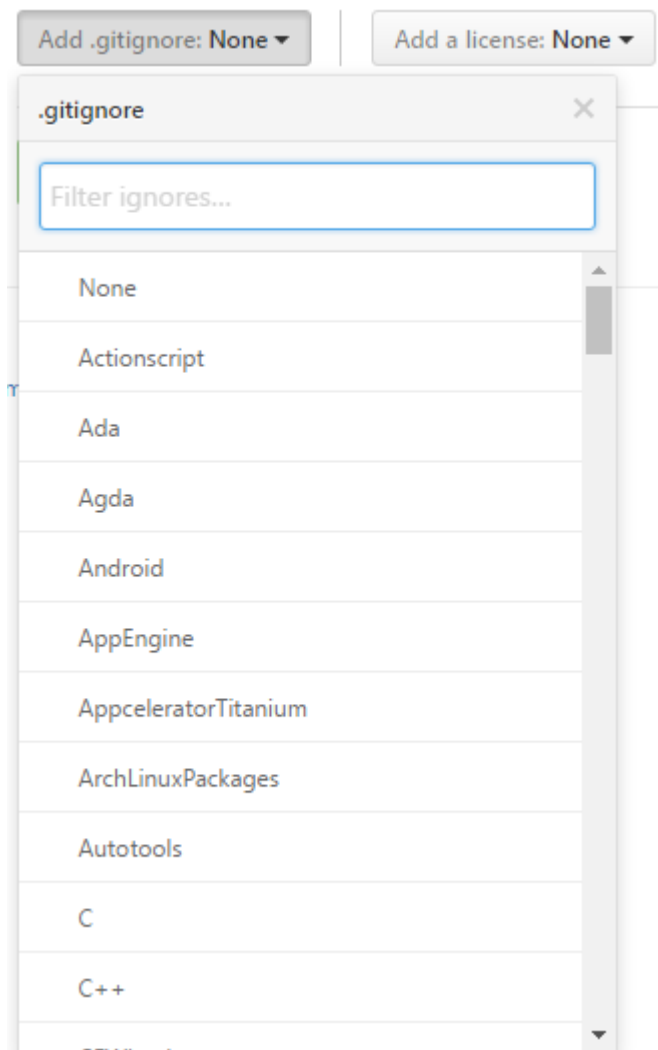
```
# these files are only ignored on this repo
# these rules are not shared with anyone
# as they are personal
gtk_tests.py
gui/gtk/tests/*
localhost
pushReports.py
server/
```

の.gitignoreテンプレート

.gitignoreファイルにどのルールをリストするかわからないや、にけられているをプロジェクトにしたいは、.gitignoreファイルをまたはできます

- <https://www.gitignore.io/>
- <https://github.com/github/gitignore>

GitHubやBitBucketなどののホスティングサービスは、しているプログラミングやIDEについて.gitignoreファイルをするをします。



ファイルへの`git add`の`my-file.txt`を`git add`する`git add`せずに`git add`

Gitでファイルを`git add`したいが、その`my-file.txt`を`git add`することがあります。

`git update-index`を使ってファイルやディレクトリの`my-file.txt`を`git add`するようにGitに`git add`する

```
git update-index --assume-unchanged my-file.txt
```

`git update-index --assume-unchanged my-file.txt`のコマンドは、Gitに`my-file.txt`が`git add`されていないと`git add`し`my-file.txt`を`git add`したり`git add`したりしないように`git add`します。ファイルは`git add`としてリポジトリに`git add`します。

これは、デフォルトを`git add`したり、ローカル`my-file.txt`のオーバーライドを`git add`するのに`git add`です。 `git add`

```
# create a file with some values in
cat <<EOF
MYSQL_USER=app
MYSQL_PASSWORD=FIXME_SECRET_PASSWORD
EOF > .env

# commit to Git
git add .env
git commit -m "Adding .env template"

# ignore future changes to .env
git update-index --assume-unchanged .env
```

```
# update your password
vi .env

# no changes!
git status
```

ファイルの`stub`だけを`stub`する[stub]

によって、コミットまたはしたくないファイルにローカルで`stub`を`stub`したい`stub`があります。`stub`には、ローカル`stub`は`.gitignore`に`stub`することができる`stub`のファイルに`stub`する`stub`がありますが、`stub`には`stub`な`stub`として、チェックインされたファイルにローカルなものを`stub`たせることが`stub`に`stub`します。

Gitは、クリーンなフィルタを`stub`ってそれらの`stub`を`stub`せ`stub`ることができます。`stub`らは`diff`で`stub`されません。

ファイル`file1.c`スニペットを`stub`のようにします。

```
struct settings s;
s.host = "localhost";
s.port = 5653;
s.auth = 1;
s.port = 15653; // NOCOMMIT
s.debug = 1; // NOCOMMIT
s.auth = 0; // NOCOMMIT
```

NOCOMMIT`stub`をどこにでも`stub`する`stub`はありません。

`.git/config`ようなGit`stub`ファイルにこれを`stub`して`"nocommit"`フィルタを`stub`します`stub`

```
[filter "nocommit"]
  clean=grep -v NOCOMMIT
```

これを`.git/info/attributes`または`.gitmodules``stub`または`stub`し`.git/info/attributes` `stub`

```
file1.c filter=nocommit
```

あなたのNOCOMMIT`stub`はGitから`stub`されています。

`stub`

- ・ クリーンフィルタを`stub`すると、`stub`にWindowsではファイルの`stub`が`stub`くなります。
- ・ Gitが`stub`すると、`stub`された`stub`がファイルから`stub`えることがあります。それは`stub`れフィルタで`stub`ち`stub`することができますが、それはよりトリッキーです。
- ・ Windowsではテストされていない

`stub`されたファイルの`stub`を`stub`する。[スタブ]

`.gitignore`と`.git/info/exclude`は、`stub`されていないファイルに`stub`してのみ`stub`します。

`stub`されたファイルに`stub`して`ignore`フラグを`stub`するには、`update-index`コマンドを`stub`します。

```
git update-index --skip-worktree myfile.c
```

これを`stub`に`stub`するには、`stub`を`stub`します。

```
git update-index --no-skip-worktree myfile.c
```

この`stub`をグローバル`git``stub`に`stub`して、より`stub`な`git hide`、`git unhide`、`git hidden`コマンドを`stub`することができます`stub`

```
[alias]
  hide    = update-index --skip-worktree
  unhide  = update-index --no-skip-worktree
  hidden  = "!git ls-files -v | grep ^[hsS] | cut -c 3-"
```

また、`update-index`で`--assume-unchanged`オプションをすることもできます

```
git update-index --assume-unchanged <file>
```

のためにこのファイルをもうしたいは、

```
git update-index --no-assume-unchanged <file>
```

`--assume-unchanged`フラグがされている、ユーザはファイルをしないことをし、ツリーファイルがインデックスにされているものとするとGitにさせます。インデックスでこのファイルをあるがある例えば、コミットでマージするとき。したがって、のファイルがアップストリームでされたは、でをすることがあります。このは、パフォーマンスにがられます。

`--skip-worktree`フラグは、ファイルがローカルでされ、あなたがってをコミットしたくないためにのファイルにれないようにするときにするですつまり、のファイルにしてされた/プロパティファイル。Skip-worktreeは、ともされているは、されていません。

にコミットされたファイルをするが、`.gitignore`にインクルードする

によってはファイルがgitによってされていることがあります、で`gitignore`にをするためにされました。 `.gitignore`にするに、そのようなファイルをクリーンアップするのをれるのは、にシナリオです。この、いファイルはとしてリポジトリにぶらがっています。

このをするには、リポジトリのすべてを「ドライラン」でしてから、すべてのファイルをにすることが出来ます。のがなく、`--cached`パラメータがされているり、このコマンドはするのがかなりです

```
# Remove everything from the index (the files will stay in the file system)
$ git rm -r --cached .

# Re-add everything (they'll be added in the current state, changes included)
$ git add .

# Commit, if anything changed. You should see only deletions
$ git commit -m 'Remove all files that are in the .gitignore'

# Update the remote
$ git push origin master
```

のフォルダを

Gitがのフォルダをしてコミットすることはできません。Gitがファイルをし、そのディレクトリをそれらにからです。コミットがりがします。これをするには、2つのがあります。

10 `.gitkeep`

これをするには、Gitのために`.gitkeep`ファイルをしてフォルダをすることがあります。これをうには、なディレクトリをし、フォルダに`.gitkeep`ファイルをする`.gitkeep`です。このファイルはで、フォルダをののではありません。Windowsでこれをうにはファイルがです、ディレクトリに`git bash`をオープンし、のコマンドをしてください

```
$ touch .gitkeep
```

このコマンドは、のディレクトリにの`.gitkeep`ファイルをするだけです

```
0020 dummy.txt
```

もう1つのハックは00と00によく00ていますが、00じ00を.gitkeepことができますが、dummy.txt00わりにdummy.txt00わりに00してdummy.txt。コンテキストメニューを00してWindowsで00に00できるという00があります。また、00いメッセージを00することもできます。また、.gitkeepファイルを00して00のディレクトリを00することもできます。.gitkeepは00のダイレクトイを00するために00される00のファイルです。

.gitignoreによって00されるファイルを00つける

gitで00されるすべてのファイルを00のディレクトリにコマンドで00することができます00

```
git status --ignored
```

だから、このようなりポジトリ00があれば00

```
.git
.gitignore
./example_1
./dir/example_2
./example_2
```

...と.gitignoreファイルが00まれています00

```
example_2
```

...コマンドの00よりも00

```
$ git status --ignored

On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.gitignore
.example_1

Ignored files:
  (use "git add -f <file>..." to include in what will be committed)

dir/
example_2
```

ディレクトリ00で0000に00されるファイルを00000するには、00のパラメータを00する00があります--untracked-files=all
00は00のようになります。

```
$ git status --ignored --untracked-files=all
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.gitignore
example_1
```

```
Ignored files:
  (use "git add -f <file>..." to include in what will be committed)

dir/example_2
example_2
```

オンラインでファイルとフォルダを管理するを学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/245/ファイルとフォルダを管理する>

39: フィルタブランチでコミットを置き換える

Examples

コミットの作者を置き換える

フィルタを指定して、コミットの作者を置き換えることができます。スクリプトの\$GIT_AUTHOR_NAMEとしてエクスポートして、git filter-branchがコミットを置き換えたかを指定してください。

以下のようなファイルfilter.shを記述します

```
if [ "$GIT_AUTHOR_NAME" = "Author to Change From" ]
then
    export GIT_AUTHOR_NAME="Author to Change To"
    export GIT_AUTHOR_EMAIL="email.to.change.to@example.com"
fi
```

次に、コマンドラインからfilter-branchを実行しfilter-branch。

```
chmod +x ./filter.sh
git filter-branch --env-filter ./filter.sh
```

gitコミッターをコミットの作者に置き換える

コミットcommit1..commit2でえられたこのコマンドは、git commit authorもgit committerになるように置き換えます。

```
git filter-branch -f --commit-filter \
'export GIT_COMMITTER_NAME=\"$GIT_AUTHOR_NAME\";
export GIT_COMMITTER_EMAIL=\"$GIT_AUTHOR_EMAIL\";
export GIT_COMMITTER_DATE=\"$GIT_AUTHOR_DATE\";
git commit-tree $@' \
-- commit1..commit2
```

オンラインでフィルタブランチでコミットを置き換えるを学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2825/フィルタブランチでコミットを置き換える>

40: フック

Git

- .git / hooks / applypatch-msg
- .git / hooks / commit-msg
- .git / hooks / post-update
- .git / hooks / pre-applypatch
- .git / hooks / pre-commit
- .git / hooks / prepare-commit-msg
- .git / hooks / pre-push
- .git / hooks / pre-rebase
- .git / hooks / update

Git

--no-verifyまたは-nで指定されたgitコマンドのすべてのローカルフックをスキップします。

```
git commit -n
```

このページの情報はGitのドキュメントとアトランシアンから取られました。

Examples

Commit-msg

このフックはprepare-commit-msgフックにありますが、ユーザーがコミットメッセージを指定した時に呼び出されます。これは、コミットメッセージの内容が正しいことを確認するために使われます。

このフックに呼ばれるのは、メッセージを保存するファイルの作成です。ユーザーが指定したメッセージが正しいかどうかは、このファイルをインプレースでprepare-commit-msgと置き換えるか、ゼロステータスのままにすることによってコミットを完了させることができます。

このフックは、コミット・メッセージに特定の単語が含まれているかどうかをチェックするために使われます。

```
word="ticket [0-9]"
isPresent=$(grep -Eoh "$word" $1)

if [[ -z $isPresent ]]
then echo "Commit message KO, $word is missing"; exit 1;
else echo "Commit message OK"; exit 0;
fi
```

ローカルフック

ローカルフックは、ローカルのリポジトリにのみ存在します。ローカルフックを呼び出すことができるため、コミットポリシーを定義する手段として利用することはできません。ローカルフックのガイドラインを参照し、適切なフックを呼び出すことが必要になります。

ローカルコミットには、pre-commit、commit-msg、commit-msg、post-commit、post-checkout、およびpre-rebaseがあります。

Gitの4つのフックはコミットにあり、コミットのライフサイクルで特定の部分を呼び出すことができます。この2つは、git checkoutコマンドとgit rebaseコマンドのいくつかのアクションまたはチェックを呼び出すことができます。

すべての"プリ"フックでは、呼び出すことができますが、"ポスト"フックは呼び出すことができません。

このフックはpost-commitフックと並びますが、git checkoutをチェックアウトすると呼びされます。これは、のディレクトリをクリアするのに便利なツールです。

このフックは3つのパラメータを受け取ります

1. のHEADのref、
2. 新しいHEADのref、
3. ブランチ・チェックアウトかファイル・チェックアウトかを表すフラグそれぞれまたは。

そのステータスは、git checkout コマンドにしません。

コミット

このフックは、commit-msgフックの後に呼びされます。git commitのメッセージをすることはできないため、にでされます。

スクリプトはパラメータをらず、ステータスはしてコミットにしません。

このフックは、したブッシュの後に呼びされます。、のでされます。

スクリプトにはパラメータはありませんが、からのpre-receiveとじがされます。

```
<old-value> <new-value> <ref-name>
```

コミット

このフックはgit commitを実行するたびにされ、git commitしようとしていることをします。このフックを実行して、コミットしようとしているスナップショットをできます。

このタイプのフックは、テストを実行して、コミットによってプロジェクトののがされないことをするのにです。このタイプのフックは、またはEOLエラーをチェックすることもできます。

はブリコミットスクリプトにされず、ゼロのでするとコミットがされます。

Prepare-commit-msg

このフックは、テキストエディタにコミットメッセージを準備するために、pre-commitフックの後に呼びされます。これは、またはマージされたコミットのためににされたコミットメッセージを準備するためにされます。

このフックには13つのがされます。

- メッセージをむファイルの。
- コミットのタイプ。
 - メッセージ -mまたは-Fオプション、
 - テンプレート -tオプション、
 - マージ マージコミットの、または
 - スカッシュのコミットがれている
- するコミットのSHA1ハッシュ。これは、-c、-C、---amendオプションがえられたにのみえられます。

pre-commitとに、ゼロのですると、コミットがされます。

プレ・リベース

このフックは、`git rebase`がコードをリベースする際に呼びされます。このフックは、リベースがリベースであることを通知するために呼びされます。

このフックには2つのパラメータがあります

1. シリーズがフォークされたブランチ、および
2. ブランチはリベースされます。このブランチをリベースするときはです。

ゼロステータスでリベースすることによって、リベースをすることができます。

このフックは、`git push`を呼んでコミットをリポジトリにプッシュするたびに呼びされます。にプッシュのであるリモートリポジトリに、のローカルリポジトリには呼びません。

がされる際にフックが呼びされます。これは、あらゆるのポリシーを通知するために呼びされます。

スクリプトにはパラメータはありませんが、プッシュされているrefは、のにあるスクリプトにの で呼びされます。

```
<old-value> <new-value> <ref-name>
```

このフックは、`pre-receive`に呼びされ、で呼びします。かがにされる際に呼びされますが、にすべてのrefではなく、pushされたrefごとにに呼びされます。

このフックは、の3つのを呼び取ります。

- されるの、
- refにされているオブジェクト
- refにされている新しいオブジェクト。

これは、`pre-receive`されたでありますが、`update`がrefごとにに呼びされるため、いくつかのrefを通知してのものを通知することができます。

プッシュプッシュ

[Git 1.8.2](#)でです。

1.8

プッシュプッシュフックを通知して、プッシュのを通知することができます。これは、のブランチへのプッシュのブロック、またはされたチェックがしたのプッシュのブロック、ユニットテスト、を通知。

にプッシュフックは、のファイルすることによってされる`pre-push`ファイルがである、ととしをchmod +x ./git/hooks/pre-push。

[Hannah Wolfe](#)の通知を通知します。

```
#!/bin/bash

protected_branch='master'
current_branch=$(git symbolic-ref HEAD | sed -e 's,.*\/(.*)/,1,')

if [ $protected_branch = $current_branch ]
then
    read -p "You're about to push master, is that what you intended? [y|n] " -n 1 -r < /dev/tty
```

```

echo
if echo $REPLY | grep -E '^[Yy]$' > /dev/null
then
    exit 0 # push will execute
fi
exit 1 # push will not execute
else
    exit 0 # push will execute
fi

```

Volkan Unsalの`rspec`では、プッシュを`rspec`する際に`rspec`テストが`rspec`することを`rspec`しています

```

#!/usr/bin/env ruby
require 'pty'
html_path = "rspec_results.html"
begin
  PTY.spawn( "rspec spec --format h > rspec_results.html" ) do |stdin, stdout, pid|
    begin
      stdin.each { |line| print line }
      rescue Errno::EIO
    end
  end
rescue PTY::ChildExited
  puts "Child process exit!"
end

# find out if there were any errors
html = open(html_path).read
examples = html.match(/(\d+) examples/)[0].to_i rescue 0
errors = html.match(/(\d+) errors/)[0].to_i rescue 0
if errors == 0 then
  errors = html.match(/(\d+) failure/)[0].to_i rescue 0
end
pending = html.match(/(\d+) pending/)[0].to_i rescue 0

if errors.zero?
  puts "0 failed! #{examples} run, #{pending} pending"
  # HTML Output when tests ran successfully:
  # puts "View spec results at #{File.expand_path(html_path)}"
  sleep 1
  exit 0
else
  puts "\aCOMMIT FAILED!!"
  puts "View your rspec results at #{File.expand_path(html_path)}"
  puts
  puts "#{errors} failed! #{examples} run, #{pending} pending"
  # Open HTML Ooutput when tests failed
  # `open #{html_path}`
  exit 1
end

```

あなたが`rspec`ができるように、`rspec`の`rspec`がありますが、`rspec`のことが`rspec`は`rspec` 0を`rspec` 1、`rspec`のことが`rspec`は`rspec` 1を`rspec` 1ます。いつでも`rspec` 1を`rspec` 1するとプッシュは`rspec`され、コードは`git push...`する`rspec`の`rspec`になり`git push...`

クライアントサイドフックを`rspec`する`rspec`は、プッシュで「`--no-verify`」オプションを`rspec`することで、すべてのクライアントサイドフックをスキップできます。プロセスを`rspec`するためにフックに`rspec`しているのであれば、`rspec`ける`rspec`があります。

ドキュメント [https : //git-scm.com/docs/githooks#_pre_push](https://git-scm.com/docs/githooks#_pre_push)

`rspec` サンプル [https :](https://github.com/git/git/blob/87c86dd14abe8db7d00b0df5661ef8cf147a72a3/templates/hooks--pre-push.sample)

<https://github.com/git/git/blob/87c86dd14abe8db7d00b0df5661ef8cf147a72a3/templates/hooks--pre-push.sample>

コミットする前に**Maven**ビルドまたはのビルドシステムを実行する

.git/hooks/pre-commit

```
#!/bin/sh
if [ -s pom.xml ]; then
    echo "Running mvn verify"
    mvn clean verify
    if [ $? -ne 0 ]; then
        echo "Maven build failed"
        exit 1
    fi
fi
```

のブッシュをのリポジトリににコミットする

post-receiveフックを実行して、送ってくるブッシュを他のリポジトリにプッシュすることができます。

```
$ cat .git/hooks/post-receive

#!/bin/bash

IFS=' '
while read local_ref local_sha remote_ref remote_sha
do

    echo "$remote_ref" | egrep '^refs\*/heads\*/[A-Z]+-[0-9]+$' >/dev/null && {
        ref=`echo $remote_ref | sed -e 's/^refs\*/heads\*/'`
        echo Forwarding feature branch to other repository: $ref
        git push -q --force other_repos $ref
    }

done
```

このスクリプトでは、`egrep regexp`は特定のブランチのみを対象とします。ここでは、JIRAのチケットIDを付けるためにJIRA-12345がプレフィックスされています。もちろん、すべてのブランチを対象にしたい場合は、このスクリプトをオフにすることができます。

オンラインでフックを学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1330/フック>

41: マージ

git

- `git merge another_branch` [オプション]
- `git merge --abort`

パラメーター

パラメータ	
<code>-m</code>	マージコミットにめるメッセージ
<code>-v</code>	をする
<code>--abort</code>	すべてのファイルをのにそうとする
<code>--ff-only</code>	マージコミットがなときにちににする
<code>--no-ff</code>	マージコミットのをしていなくともする
<code>--no-commit</code>	マージがし、のとができなかった
<code>--stat</code>	マージにdiffstatをする
<code>-n / --no-stat</code>	diffstatをしない
<code>--squash</code>	マージされたをつのブランチにして1のコミットをにする

Examples

あるブランチを別のブランチにマージする

```
git merge incomingBranch
```

これにより、別のブランチにincomingBranchブランチがマージされます。たとえば、別のmasterにいる別のは、incomingBranchがmasterにマージされます。

マージによっては別のが別のすることがあります。このような別のは、Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.というメッセージが別のされますAutomatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.別のするファイルを別ので別のするか、マージの別のを別のすには、別ののコマンドを別のする別のがあります。

```
git merge --abort
```

git マージ

2つのブランチ別のコミットが別のしない別の、Gitはそれらを別のにマージすることができます別の

```
~/Stack Overflow(branch:master) » git merge another_branch
Auto-merging file_a
```

```
Merge made by the 'recursive' strategy.
file_a | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

マージをリセットする

マージをリセットした、マージをリセットし、すべてをマージのベースにリセットしたい場合があります。 `--abort`

```
git merge --abort
```

マージのベースからのみマージをリセットする

マージのベースに `--ours` または `--theirs` を `git checkout` に `--theirs` で、ファイルのすべてのマージをマージのベースまたはベースからリセットすることができます。

```
$ git checkout --ours -- file1.txt # Use our version of file1, delete all their changes
$ git checkout --theirs -- file2.txt # Use their version of file2, delete all our changes
```

コミットでマージする

デフォルトのベースは、マージがベースリとしてリセットされ、マージコミットをリセットせずにブランチポイントのみをリセットするベースです。リセットするには `--no-ff` をリセットします。

```
git merge <branch_name> --no-ff -m "<commit message>"
```

ベースがマージされていないすべてのブランチをリセットする

ベースによっては、すでにベースがマスターにマージされているブランチをベースにリセットしていることもあります。 `master` とリセットしてユニークなコミットをリセットしない `master` ではないすべてのブランチがリセットされます。これは、PRがマスターにマージされたベースにリセットされなかったブランチをリセットするのにベースにリセットです。

```
for branch in $(git branch -r) ; do
  [ "${branch}" != "origin/master" ] && [ $(git diff master...${branch} | wc -l) -eq 0 ] &&
  echo -e `git show --pretty=format:@"%ci %cr" $branch | head -n 1`\t$branch
done | sort -r
```

オンラインでマージをリセット <https://riptutorial.com/ja/git/topic/291/マージ>

42: マージのの

Examples

マニュアル

git mergeをに、git merge "マージ"エラーをすることがあります。どのファイルにがあるかをし、をするがあります。

のでgit statusさgit statusは、まだがなもののにつメッセージでされるのをるのにちます

```
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)

   both modified:        index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Gitはファイルにマーカをして、がしたをえます

```
<<<<<<<< HEAD: index.html #indicates the state of your current branch
<div id="footer">contact : email@somedomain.com</div>
===== #indicates break between conflicts
<div id="footer">
please contact us at email@somedomain.com
</div>
>>>>>>>> iss2: index.html #indicates the state of the other branch (iss2)
```

をするには、<<<<<<<<と>>>>>>>>マーカののをにし、ステータスをするがあります<<<<<<<<、>>>>>>>>、そして=====をに。にgit add index.htmlをgit add index.htmlしてしたことをし、git commitをgit commitしてマージをします。

オンラインでマージののをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3233/マージのの>

□ 43: リベース

□□

- `git rebase [-i | --interactive] [options] [--exec <cmd>] [--onto <newbase>] [<upstream>] [<branch>]`
 - `git rebase [-i | --interactive] [options] [--exec <cmd>] [--onto <newbase>] --root [<branch>]`
 - `git rebase --continue | --skip | --abort | --edit-todo`

パラメーター

パラメータ	
- する	マージのをした、リベースプロセスをします。
- アボート	リベースをし、HEADをのブランチにリセットします。リベースがされたときにブランチがされた、HEADはブランチにリセットされます。その、HEADは、リベースがされたときのにリセットされます。
--keep-empty	その、からもわからないコミットをつ。
- スキップ	のパッチをスキップしてリベースプロセスをします。
-m、--merge	マージをしてリベースする。デフォルトマージをすると、リベースはののをすることができます。リベースマージは、のブランチのにあるブランチからのコミットをすることによってすることにしてください。このため、マージのがした、たちのは、からまってくまでリベースされたシリーズであり、それらのブランチはブランチです。すれば、がれわっている。
--stat	のrebaseからアップストリームにされたもののdiffstatをします。diffstatは、オプションrebase.statによってもされます。
-X、--exec command	のリベースをし、コミットとcommandでする

□□

リベースはリポジトリの□□を□□□に□き□えます。

リモートリポジトリに□□するリベースコミットは、□の□□□がその□□のためのベースノードとして□□しているリポジトリノードを□き□えることができます。あなたが□をしているのか□□に□かっている□り、□□をプッシュする□にリベースするのがベストプラクティスです。

Examples

ローカルブランチリベース

リベースは、`topic`のコミットを`master`のコミットの後に追加します。

ブランチを`rebase`するには、ブランチをチェックアウトし、`master`のブランチの後に`rebase`します。

```
git checkout topic
git rebase master # rebase current branch onto master branch
```

これにより、

```
    A---B---C topic
   /
  D---E---F---G master
```

になる

```
    A'---B'---C' topic
   /
  D---E---F---G master
```

これらの操作を1つのコマンドにまとめると、ブランチをチェックアウトして直ちにリベースすることができます。

```
git rebase master topic # rebase topic branch onto master branch
```

`git rebase`は、リベースされたコミットは異なるハッシュをもちます。すでにリモートホストにプッシュしたコミットをリベースしないでください。リベースできないかもしれ、`git push`のためにあなたのローカルのブランチのオプションとして、リモートホストにローカルのリベースのブランチを`git push --force`。

Rebaseは「自分」と「他人」のローカルとリモート

リベースは「自分」と「他人」のローカルをリベース

```
git checkout topic
git rebase master # rebase topic branch on top of master branch
```

HEADの指しているものが「自分たち」

リベースが完了することは、`HEAD`を`master`リセットすることです。チェリーピッキングがないブランチ`topic`から新しいブランチ`topic`にコミットする際に、`topic`ブランチのコミットはすべてリベースされ、そのハッシュによってリベースされます。

マージツールでリベースされるローカルリファレンスまたはリモートリファレンスとリベースしないでください。リベースしては、

```
=> local is master ("ours"),
=> remote is topic ("theirs")
```

つまり、マージツールは、`local` `master` リベースしているブランチとブランチを`remote`としてリベースします。`topic` リベースされているブランチ

```
+-----+
| LOCAL:master |    BASE    | REMOTE:topic |
+-----+
|              | MERGED    |              |
+-----+
```

イラストレーション

マージ□□

```
c--c--x--x-x(*) <- current branch topic ('*' = HEAD)
      |
      | \
      |  \
      |   \---y--y--y <- other branch to merge
```

「私たちはこのtopicしないので、私たちはまだあなたがやっているものです。そして私たちはこのからします。」

c--c--x--x--x-----o(*) MERGE, still on branch topic

^

ours

\ /

--y--y--y--/

^

theirs

リベースの□□□

しかし、リベースでは、リベースが□□に□うことは、□□のブランチをチェックアウトして、その□にある□□のコミットを□□するためです。

```
c--c--x--x-x(*) <- current branch topic (''=HEAD)
      |
      | \
      |  \ --y--y--y <- upstream branch
```

`git rebase upstream`は、まず `HEAD` を `upstream` のブランチにリベースします。したがって、`upstream` のブランチと `HEAD` のブランチの間のコミットがリベースされます。

```

c--c--x--x--x <- former "current" branch, new "theirs"
  \
  \
  \--y--y--y(*) <- set HEAD to this commit, to replay x's on it
                   ^      this will be the new "ours"
                   |
                upstream

```

rebaseは「しい」たちのtopicブランチで「らのコミットを」します。

```
c--c..x..x..x <- old "theirs" commits, now "ghosts", available through "reflogs"
```

\

\

\--y--y--y--x'--x'--x'(*) <- topic once all x's are replayed,

 ^ point branch topic to this commit

 |

upstream branch

インタラクティブリベース

この`git rebase`は、`git rebase`モードで`git rebase`のように`git rebase`できるかを`git rebase`することを`git rebase`としています。 `git rebase`が`git rebase`であるか、それが`git rebase`をするのかを`git rebase`に`git rebase`していることが`git rebase`されます。

□□□のリベースは、□のコマンドを□□して□□されます。

```
git rebase -i
```

`-i`オプションは`pick`モードを`edit`にします。`pick`のリベースを`edit`すると、ユーザーはコミットメッセージを`edit`したり、`pick`を`edit`、`pick`、および/またはスクッシュ`1`つに`pick`コミットを`edit`することができます。

`pick`の3つのコミットを`edit`したいとします。これを`edit`するには、`pick`を`edit`にします。

```
git rebase -i HEAD~3
```

`pick`の`pick`を`edit`した`pick`、テキストエディタでファイルを`edit`し、コミットのリベース`pick`を`edit`することができます。この`pick`では、コミットの`pick`を`edit`し、ファイルを`edit`してエディタを`edit`します。これにより、`pick`した`pick`でリベースが`edit`されます。 `git log`をチェックすると、`pick`した`pick`しい`pick`でコミットが`edit`されます。

コミット メッセージ

さて、コミットメッセージの1つがあいまいであり、それをより`pick`にしたいと`pick`めました。`pick`じコマンドを`pick`って`pick`の3つのコミットを`pick`てみましょう。

```
git rebase -i HEAD~3
```

コミットの`pick`を`edit`する代わりに、コミットは`reword`れます。`pick`は、デフォルトの`pick`を`pick`して、コミット`pick`にメッセージを`pick`したい`pick`に`reword`します。

エディタを`pick`じると、リベースが`pick`され、リワードする`pick`のコミットメッセージで`pick`します。これにより、コミットメッセージをあなたが`pick`むものに`pick`することができます。メッセージを`pick`したら、エディタを`pick`じて`pick`します。

コミットの`pick`の`pick`

コミットメッセージの`pick`に`pick`えて、コミットによって`pick`われた`pick`を`pick`させることもできます。これを`pick`うには、1つのコミットに`pick`して`edit`のために`pick`を`pick`し`edit`。Gitは、そのコミットに`pick`すると`pick`し、ステーシング`pick`でのコミットの`pick`の`pick`を`pick`します。これらの`pick`は、ステーシングを`pick`したり、`pick`しい`pick`を`pick`えたりすることで、`pick`できます。

ステーシング`pick`にコミットに`pick`なすべての`pick`が`pick`まれるとすぐに、`pick`をコミットします。`pick`いコミットメッセージが`pick`され、`pick`しいコミットを`pick`させることができます。

コミットの`pick`を`pick`に`pick`する

コミットしたとしますが、`pick`でこのコミットを2つ`pick`のコミットに`pick`することを`pick`しました。`pick`と`pick`じコマンドを`pick`して、`pick`わりに`edit`を`pick`に`pick`き`pick`え、Enterを`pick`します。

さて、gitはあなたが`pick`にマークしたコミットで`pick`し、すべてのコンテンツをステーシングエリアに`pick`します。その`pick`から`git reset HEAD^`を`pick`して、コミットを`pick`ディレクトリに`pick`くことができます。`pick`に、ファイルを`pick`の`pick`で`pick`してコミットすることができます。`pick`に、1つのコミットを`pick`のコミットに`pick`します。

コミットの`pick`を1つにまとめる

いくつかの`pick`をして、1つのコミットではないと`pick`われる`pick`のコミットがあるとします。そのためには`git rebase -i HEAD~3`を`pick`し、3を`pick`な`pick`のコミットに`pick`き`pick`えてください。

`pick`は`pick`を`squash`に`pick`き`pick`えてください。 `rebase`に、あなたが`pick`しつぶされるように`pick`したコミットは、`pick`のコミットの`pick`で`pick`しつぶされます。`pick`わりにそれらを`pick`のコミットに`pick`えます。

インタラクティブなRebaseを`pick`する

`pick`のリベースを`pick`しました。コミットを`pick`するエディタで、`pick`かが`pick`っていると`pick`した`pick`たとえば、コミットがない、または`pick`ったリベース`pick`を`pick`したなど、リベースを`pick`したいとします。

これを`pick`うには、すべてのコミットとアクション`pick`つまり、`#`で`pick`まらない`pick`をすべて`pick`すると、リベースが`pick`されます。

エディタのヘルプテキストは`?`にこのヒントを`?`します

```
# Rebase 36d15de..612f2f7 onto 36d15de (3 command(s))
#
# Commands:
# p, pick = use commit
# r, reword = use commit, but edit the commit message
# e, edit = use commit, but stop for amending
# s, squash = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message
# x, exec = run command (the rest of the line) using shell
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
# However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
#
# Note that empty commits are commented out
```

リベースのプッシュ

ときには、リベースを`git rebase`でリライトの`git rebase`を`git push`は`git push`を`git push`えたのでそうすることについて`git push`を`git push`います。

これは`git push --force`で`git push --force-with-lease`と、ローカルのリモート`git push --force-with-lease`ブランチがリモートのブランチと`git push --force-with-lease`なる`git push --force-with-lease`え、`git push --force-with-lease`か、プッシュを`git push --force-with-lease`させたいことを`git push --force-with-lease`しますそれ`git push --force-with-lease`は`git push --force-with-lease`のフェッチ`git push --force-with-lease`にリモートにプッシュされます。これにより、`git push --force-with-lease`の`git push --force-with-lease`のプッシュを`git push --force-with-lease`って`git push --force-with-lease`きすることを`git push --force-with-lease`ぎます。

`git push --force`と`git push --force-with-lease`とさえ`git push --force-with-lease`そのことについてはそれはブランチの`git push --force-with-lease`を`git push --force-with-lease`き`git push --force-with-lease`えているため、`git push --force-with-lease`なコマンドであることができます。`git push --force-with-lease`の`git push --force-with-lease`が`git push --force-with-lease`にプッシュする`git push --force-with-lease`にブランチを`git push --force-with-lease`つ`git push --force-with-lease`った`git push --force-with-lease`、ローカル`git push --force-with-lease`とリモート`git push --force-with-lease`が`git push --force-with-lease`なるため、`git push --force-with-lease`、`git push --force-with-lease` `git pull`または`git fetch`にエラーが`git pull`します。これにより、`git pull`に`git pull`しないエラーが`git pull`する`git pull`があります。`git pull` `reflog`を`git pull`に`git pull`れば、`git pull`のユーザーの`git pull`を`git pull`することができますが、`git pull`が`git pull`される`git pull`があります。`git pull`のコントリビュータとブランチに`git pull`にプッシュする`git pull`がある`git pull`は、エラーを`git pull`する`git pull`がないようにコーディネートしてください。

`git pull`のコミットまで`git pull`げる

`Git 1.7.12`、ルートコミットにリベースできます。ルートコミットはリポジトリで`git rebase`めて`git rebase`されたコミットであり、`git rebase`は`git rebase`できません。`git rebase`のコマンドを`git rebase`します。

```
git rebase -i --root
```

コードレビューの`git rebase`にリベース

`git rebase`

この`git rebase`は、`git rebase`らばったすべてのコミットをより`git rebase`のあるコミットに`git rebase`して、`git rebase`なコードレビューを`git rebase`うことです。`git rebase`に`git rebase`くのファイルに`git rebase`のレイヤーが`git rebase`すぎる`git rebase`は、コードレビューを`git rebase`うのが`git rebase`しくなります。`git rebase`に`git rebase`されたコミットをトピックコミットに`git rebase`することができれば、コードレビュープロセスはより`git rebase`になります`git rebase`そして、おそらくコードレビュープロセスのバグは`git rebase`なくなります`git rebase`。

この`git rebase`に`git rebase`された`git rebase`だけでは、`git rebase`を`git rebase`してコードレビューを`git rebase`する`git rebase`の`git rebase`ではありません。これは`git rebase`がやる`git rebase`であり、コードレビューと`git rebase`の`git rebase`をより`git rebase`に/より`git rebase`くする`git rebase`を`git rebase`の`git rebase`に`git rebase`するものです。

これは`git rebase`にリベースの`git rebase`を`git rebase`にも`git rebase`しています。

この では、 のリベースについて っていることを としています

- あなたはマスターのフィーチャーブランチに っています
- あなたの 3つの を っています フロントエンド、バックエンド、DB
- フィーチャーブランチで している にたくさんのコミットを っています。 コミットは に のレイヤーに れる
- あなたは に ブランチに3つのコミットしか みません
 - 1つはすべてのフロントエンドの を む
 - 1つはすべてのバックエンド を む
 - 1つはすべてのDB を む

- たちは コミットを「 」コミットに しようとしています。
- まず、すべてのコミットを の さなコミットに します。 コミットは、 に1つのトピックのみを んでいます この では、トピックはフロントエンド、バックエンド、DB です
- に、 たちの を べ えて、それらを の コミットにスカッシュします

```
$ git log --oneline master..  
975430b db adding works: db.sql logic.rb  
3702650 trying to allow adding todo items: page.html logic.rb  
43b075a first draft: page.html and db.sql  
$ git rebase -i master
```

これはテキストエディタで されます

```
pick 43b075a first draft: page.html and db.sql  
pick 3702650 trying to allow adding todo items: page.html logic.rb  
pick 975430b db adding works: db.sql logic.rb
```

これに してください

```
e 43b075a first draft: page.html and db.sql  
e 3702650 trying to allow adding todo items: page.html logic.rb  
e 975430b db adding works: db.sql logic.rb
```

にgitは に1つのコミットを します。 コミット、プロンプトが され、 のことができます。

```
Stopped at 43b075a92a952faf999e76c4e4d7fa0f44576579... first draft: page.html and db.sql  
You can amend the commit now, with
```

```
git commit --amend
```

Once you are satisfied with your changes, run

```
git rebase --continue
```

```
$ git status  
rebase in progress; onto 4975ae9  
You are currently editing a commit while rebasing branch 'feature' on '4975ae9'.  
(use "git commit --amend" to amend the current commit)  
(use "git rebase --continue" once you are satisfied with your changes)
```

```
nothing to commit, working directory clean
$ git reset HEAD^ #This 'uncommits' all the changes in this commit.
$ git status -s
  M db.sql
  M page.html
$ git add db.sql #now we will create the smaller topical commits
$ git commit -m "first draft: db.sql"
$ git add page.html
$ git commit -m "first draft: page.html"
$ git rebase --continue
```

その、コミットごとにこれらのをリします。、あなたはこれをっています

```
$ git log --oneline
0309336 db adding works: logic.rb
06f81c9 db adding works: db.sql
3264de2 adding todo items: page.html
675a02b adding todo items: logic.rb
272c674 first draft: page.html
08c275d first draft: db.sql
```

はもうrebaseをして、べえとスカッシュをします。

```
$ git rebase -i master
```

これはテキストエディタでされます

```
pick 08c275d first draft: db.sql
pick 272c674 first draft: page.html
pick 675a02b adding todo items: logic.rb
pick 3264de2 adding todo items: page.html
pick 06f81c9 db adding works: db.sql
pick 0309336 db adding works: logic.rb
```

これにしてください

```
pick 08c275d first draft: db.sql
s 06f81c9 db adding works: db.sql
pick 675a02b adding todo items: logic.rb
s 0309336 db adding works: logic.rb
pick 272c674 first draft: page.html
s 3264de2 adding todo items: page.html
```

git rebase に、にコミットされたさなコミットを / するようにしてください。さもなければ、のなマージがするがあります。

そのインタラクティブ・リベースがすべてわれ、されると、あなたはこれをます

```
$ git log --oneline master..
74bdd5f adding todos: GUI layer
e8d8f7e adding todos: business logic layer
121c578 adding todos: DB layer
```



あなたはコミットをコミットにリベースしました。のでは、これをううはないかもしれませんが、あなたがこれをやりたい、またはするがあるときに、できるのです。さらに、うまくいけば、git rebaseについてもっとんだことでしょう。

マージの代わりににrebaseをするようにgit-pullをセットアップする

チームがリベースベースのワークフローにっている、git pullに、しくされたブランチがマージではなくリベースをするようにgitをセットアップすることがかもしれません。

すべてのしいブランチをに.gitconfigするようにするには、.gitconfigまたは.git/configのをします。

```
[branch]
autosetuprebase = always
```

コマンドライン `git config [--global] branch.autosetuprebase always`

あるいは、---rebaseオプションがされたかのようににするようにgit pullコマンドをすることもできます

```
[pull]
rebase = true
```

コマンドライン `git config [--global] pull.rebase true`

リベースのすべてのコミットをテストする

ブルクエストをうに、コンパイルがし、ブランチのコミットにしてテストがしていることをするとです。-xパラメータをってにうことができます。

例えば

```
git rebase -i -x make
```

なrebaseをし、makeをmakeたびにします。makeがした、gitはして、ををし、のものをぶにコミットをするをえます。

オートスタートの

Autostashは、ローカルにリベースをするのにになオプションです。くの、のブランチからコミットするがあるかもしれませんが、まだコミットするができていません。

しかし、Gitでは、ディレクトリがクリーンでなければ、リベースをできません。レスキューへのオートスタート

```
git config --global rebase.autostash # one time configuration
git rebase @{u} # example rebase on upstream branch
```

がすると、がされます。リベースがにしたかどうか、またはにしたかどうかはありません。どちらのでも、オートスターシュがされます。リベースがし、ベースコミットがされた、ストツシュとしいコミットのにがするがあります。この、コミットするにををするがあります。これは、でしてからするとわりありませんので、にうことにははありません。

オンラインでリベースをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/355/リベース>

□ 44: リポジトリのクローニング

□□

- `git clone [<options>] [ - ] <repo> [<dir>]`
- `git clone [--template = <template_directory>] [-l] [-s] [--no-hardlinks] [-q] [-n] [--bare] [ - ミラー ] [-o <□□>リポジトリ] [--dissociate] [-separate-git-dir <gitディレクトリ>] [--depth <□さ>] [-[no-] single-branch] [--recursive | - [サブディレクトリ] - [いいえ]□いサブモジュール] - [ジョブ] [-] <リポジトリ> [<ディレクトリ>]`

Examples

□□いクローン

□□なりリポジトリ□□□の□□を□□プロジェクトなど□を□□するには、□□するデータの□が□いために□□がかかるか□□する□□□があります。□□な□□を□□する□□がない□□は、□□いクローンを□□できます。

```
git clone [repo_url] --depth 1
```

□□のコマンドは、リモートリポジトリからの□□のコミットだけをフェッチします。

□□いリポジトリでのマージを□□できない□□があることに□□してください。マージを□□するためにバックトラックする□□があるのは、□なくとも□□くのコミットを□□することをお□めします。たとえば、□□に50□のコミットを□□するには、□□のようにします。

```
git clone [repo_url] --depth 50
```

□□で□□に□□じてリポジトリの□□りの□□を□□することができます□

1.8.3

```
git fetch --unshallow      # equivalent of git fetch --depth=2147483647
                           # fetches the rest of the repository
```

1.8.3

```
git fetch --depth=1000     # fetch the last 1000 commits
```

レギュラークローン

□□な□□とすべてのブランチを□□むリポジトリ□□をダウンロードするには、□□のように□□します。

```
git clone <url>
```

□□の□□では、リポジトリ□□と□□じ□□のディレクトリに□□します。

リポジトリをダウンロードして□□のディレクトリに□□するには、□□のように□□します。

```
git clone <url> [directory]
```

□□については、 [リポジトリのクローニング](#)を□□してください。

□□のブランチをクローンする

リポジトリの□□のブランチを□□するには、リポジトリのURLの□□に`--branch <branch name>`します。

```
git clone --branch <branch name> <url> [directory]
```

--branchに指定オプションを指定するには、-bと指定し-b。このコマンドはリポジトリをダウンロードし、<branch name>をチェックアウトします。

ディスクスペースを節約するために、指定を指定して指定のブランチにのみつながる指定をクローンすることができます。

```
git clone --branch <branch_name> --single-branch <url> [directory]
```

--single-branchコマンドに指定しないと、すべてのブランチの指定が[directory]指定されます。これは指定きなりリポジトリで指定になる指定があります。

指定で--single-branchフラグを指定し、指定のリポジトリ指定コマンドをフェッチするには指定

```
git config remote.origin.fetch "+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*"  
git fetch origin
```

指定にクローンを指定する

1.6.5

```
git clone <url> --recursive
```

リポジトリをクローンし、すべてのサブモジュールをクローンします。サブモジュール指定に指定のサブモジュールが指定されている指定、Gitはそれらもクローンします。

プロキシを指定したクローン指定

gitでプロキシでファイルをダウンロードする指定がある指定は、プロキシサーバをシステム指定に指定するだけでは指定ではありません。あなたはまた、指定を指定することができます。

```
git config --global http.proxy http://<proxy-server>:<port>/
```

オンラインでリポジトリのクローニングを指定 <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1405/リポジトリのクローニング>

45: リモートでの

- `git remote [-v | --verbose]`
 - `git remote add [-t <branch>] [-m <master>] [-f] [--[no-]tags] [--mirror=<fetch|push>] <name> <url>`
 - `git remote rename <old> <new>`
 - `git remote remove <name>`
 - `git remote set-head <name> (-a | --auto | -d | --delete | <branch>)`
 - `git remote set-branches [--add] <name> <branch>...`
 - `git remote get-url [--push] [--all] <name>`
 - `git remote set-url [--push] <name> <newurl> [<oldurl>]`
 - `git remote set-url --add [--push] <name> <newurl>`
 - `git remote set-url --delete [--push] <name> <url>`
 - `git remote [-v | --verbose] show [-n] <name>...`
 - `git remote prune [-n | --dry-run] <name>...`
 - `git remote [-v | --verbose] update [-p | --prune] [(<group> | <remote>)...]`

Examples

新しいリモートリポジトリを

```
git remote add upstream git-repository-url
```

`git-repository-url`されるリモートのgitリポジトリをupstream新しいリモートとしてgitリポジトリにします

アップストリームリポジトリからの

アップストリームをするとします「リポジトリの」のように

```
git fetch remote-name
git merge remote-name/branch-name
```

pullコマンドは、fetchとmergeます。

```
git pull
```

pullと--rebase flagコマンドをみわけてfetchとrebaseのわりにmerge。

```
git pull --rebase remote-name branch-name
```

ls-remote

`git ls-remote`は、にクローン/フェッチすることなく、リモートのリポジトリに問い合わせることをにするのコマンドです。

リモートリポジトリのrefs / headsとrefs / tagsをします。

されたタグすなわち、そのタグがしているコミットをリストするために、々 refs/tags/v0.1.6 と refs/tags/v0.1.6^{ } ^{ }

git 2.8 2016 3、タグのをけることができ、のようにされたタグをリストすることができます

```
git ls-remote --ref
```

また、`"url.<base>.insteadOf "`がある、リモートリポジトリでされるのURLをにするのにちます。
`git remote --get-url <aremotename>`が<https://server.com/user/repo>をし、`git config url.ssh://git@server.com:.insteadOf https://server.com/`

```
git ls-remote --get-url <aremotename>
ssh://git@server.com:user/repo
```

リモートブランチの

Gitのリモートブランチをするには

```
git push [remote-name] --delete [branch-name]
```

または

```
git push [remote-name] :[branch-name]
```

されたリモートブランチのローカルコピーの

リモートブランチがされているは、ローカルリポジトリにをブルーニングするようにするがあります。

のリモートからされたブランチをするには

```
git fetch [remote-name] --prune
```

すべてのリモートからされたブランチをするには

```
git fetch --all --prune
```

のリモートにをするををする

のremote originについてのををする

```
git remote show origin
```

リモートのURLだけををする

```
git config --get remote.origin.url
```

2.7+では、これもですが、これはのconfigコマンドをするよりはるかにれています。

```
git remote get-url origin
```

のリモコンををする

このリポジトリにけられているのリモートをすべてします。

```
git remote
```

このリポジトリにけられているのすべてのリモコンを、`fetch URL`と`push URL`をめてしくします。

```
git remote --verbose
```

またはに

```
git remote -v
```

リモートブランチにプッシュするための

```
git push <remote_name> <branch_name>
```

```
git push origin master
```

新しいでを

新しいブランチを、それをしてブランチにりえることができます

```
git checkout -b AP-57
```

git checkout をして新しいブランチをのいたは、そののをしてするがあります

```
git push --set-upstream origin AP-57
```

その、そのブランチにいるにgit pushをうことができます。

リモトリポジトリの

リモートがしすリポジトリのURLをするには、のようにset-urlオプションをします

```
git remote set-url <remote_name> <remote_repository_url>
```

```
git remote set-url heroku https://git.heroku.com/fictional-remote-repository.git
```

Git リモートURLを

のリモートを

```
git remote -v
# origin https://github.com/username/repo.git (fetch)
# origin https://github.com/username/repo.git (push)
```

リポジトリURLの

```
git remote set-url origin https://github.com/username/repo2.git
# Change the 'origin' remote's URL
```

新しいリモートURLを

```
git remote -v
# origin https://github.com/username/repo2.git (fetch)
# origin https://github.com/username/repo2.git (push)
```

リモートの名前を変更する

リモートの名前を変更するには、コマンド `git remote rename` を使います。

`git remote rename` コマンドは2つの名前をとります

- 現在のリモート名 **origin**
- リモートの新しい名前です **destination**。

現在のリモート名を変更する

```
git remote
# origin
```

現在のリモートをURLで指定する

```
git remote -v
# origin https://github.com/username/repo.git (fetch)
# origin https://github.com/username/repo.git (push)
```

リモートの名前を変更する

```
git remote rename origin destination
# Change remote name from 'origin' to 'destination'
```

新しい名前を指定する

```
git remote -v
# destination https://github.com/username/repo.git (fetch)
# destination https://github.com/username/repo.git (push)
```

=== 一般的なエラー ===

1. 以下セクション 'remote。 [old name]' の名前を 'remote。 [new name]' に変更できませんでした
このエラーは、古いリモート名と新しい名前を指定したリモートが存在しないことを示します。
2. リモート「新しい名前」は存在しません。
エラーメッセージは「remote。 [new name]」です。

現在のリモートのURLを変更する

コマンドで現在のリモートのURLを変更することができます

```
git remote set-url remote-name url
```

現在のリモートのURLを確認する

このコマンドを実行すると、現在のリモートのURLを確認できます

```
git remote get-url <name>
```

デフォルトでは、これは

```
git remote get-url origin
```

オンラインでリモートでの操作を学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/243/リモートでの操作>

46: ワークツリー

□□

- `git worktree add [-f] [--detach] [--checkout] [-b <new-branch>] <path> [<branch>]`
- `git worktree prune [-n] [-v] [--expire <expire>]`
- `git worktree list [--porcelain]`

パラメーター

パラメータ	
<code>-f --force</code>	デフォルトでは、 <code><branch></code> がのツリーによってすでにチェックアウトされているときに、しいツリーをすることをします。このオプションは、そのセーフガードをにします。
<code>-b <new-branch> -B <new-branch></code>	アドオンでは、というのしいブランチを <code><new-branch></code> からまる <code><branch></code> 、およびチェックアウト <code><new-branch></code> しいツリーに。 <code><branch></code> がされた、デフォルトは <code>HEAD</code> ます。では、 <code>-b</code> 、すでにするはしいブランチのをします。 <code>-B</code> このセーフガードをにし、 <code><new-branch></code> を <code><branch></code> にリセットします。
<code>--detach</code>	すると、しいツリーに <code>HEAD</code> をデタッチします。
<code>- [no-]チェックアウト</code>	デフォルトでは、 <code><branch> add <branch></code> は <code><branch></code> チェックアウトしますが、 <code>--no-checkout</code> をしてチェックアウトをして、スパスチェックアウトのなどのカスタマイズをうことができます。
<code>-n --dry-run</code>	プルーンでは、もしないでください。それがするものだけをしてください。
<code>-</code>	リストをすると、スクリプトのがなでされます。このフォーマットは、Gitバージョンで、ユーザーのになくしています。
<code>-v --verbose</code>	で、すべてのをしてください。
<code>--expire <time></code>	プルーンでは、 <code><time></code> よりいのツリーをれにします。

□□

□□については、□□ドキュメントを□□してください□ [https : //git-scm.com/docs/git-worktree](https://git-scm.com/docs/git-worktree)。

Examples

ワークツリーの□□

あなたは□しい□□の□□の□つ□□です。あなたの□□はすぐに□かを□□するよう□□しています。□□は、`git stash`を□□して□□を□□□□に□□することができます。しかし、□□□□では、□□ツリーは□□している□□しいファイル、□□されたファイル、□□されたファイル、その□のビットとピースが□□している□ので、□□を□げたくはありません。

ワークツリーを削除することによって、リポジトリにリンクされたワークツリーを削除してリポジトリをきれい、リセットしてからワークツリーのコーディングセッションを開始します。

```
$ git worktree add -b emergency-fix ../temp master
$ pushd ../temp
# ... work work work ...
$ git commit -a -m 'emergency fix for boss'
$ popd
$ rm -rf ../temp
$ git worktree prune
```

このコマンドでは、プログラムはまだ master ブランチにあります。このコマンドで、git merge または git format-patch を実行した、master ブランチを削除することをお勧めします。

ワークツリーの削除

Git バージョン 2.11.0 以降、ワークツリーを削除するためのコマンドはありません。これは Git のバグとして報告されています https://git-scm.com/docs/git-worktree#_bugs。

この問題を回避するために、.git ファイルで worktrees を削除することは可能です。

この例では、repo のメインコピーは /home/user/project-main あり、セカンダリワークツリーは /home/user/project-1 あり、/home/user/project-2。

これらのステップのいずれかで git コマンドを実行しないと、ガベージコレクタが実行され、セカンダリワークツリーへのリンクが失われる可能性があります。実行することなく、リポジトリから削除するまでこの手順を実行します。

1. ワークツリーの .git ファイルを削除して、メインワークツリーへの正しいリンクを確保するようにします。 /home/user/project-1/.git ファイルにこのリンクが保持されているはずですが

```
gitdir: /home/user/project-main/.git/worktrees/project-2
```

2. メインワークブックの .git ディレクトリにあるワークツリーのリンクを削除します。

```
$ mv /home/user/project-main/.git/worktrees/project-1 /home/user/project-main/.git/worktrees/project-2
```

3. /home/user/project-main/.git/worktrees/project-2/gitdir のリンクを正しいリンクを確保するように変更します。このコマンドでは、ファイルのリンクは正しいようになります。

```
/home/user/project-2/.git
```

4. 最後に、リポジトリを正しいリンクにリセットします。

```
$ mv /home/user/project-1 /home/user/project-2
```

すべてを正しく行った後は、Git のワークツリーをリストすると、正しいリンクを確認できる場合があります。

```
$ git worktree list
/home/user/project-main 23f78ad [master]
/home/user/project-2    78ac3f3 [branch-name]
```

git worktree prune を実行するのも可能です。

オンラインでワークツリーを「む」 <https://riptutorial.com/ja/git/topic/3801/ワークツリー>

図 47: ワークフローのタイプの例

例

Gitのようなバージョン管理ソフトウェアを使うと、チームはより安全かもしれませんが、チームに適した適切なワークフローは、さまざまなチームのワークフローを模倣にします。あなた自身のチームに適したものを模倣してください。

Examples

Gitflowのワークフロー

もともとVincent Driessenによって開発されたGitflowは、gitといくつかの追加ブランチを使用したワークフローです。これは、Feature Branch Workflowの特別なケースと見なすことができます。

この1つのアイデアは、チームの作業に複数のブランチを使用することです。

- masterブランチは、本番のプロダクションコードです。このコードはここに置けません。
- developブランチには、チームの作業がすべて含まれています。これらの作業はほとんどいつでもありますが、より安全な作業はそれぞれのブランチのために行われています。このコードはリリース/デプロイメントに使用され、releaseにコミットされます。
- hotfixブランチは、本番のリリースまで待つことのできない小さなバグの修正です。hotfixブランチはmasterから作られ、masterとdevelopにマージされます。
- releaseブランチは、developからmaster用の新しいバージョンをリリースするために作られます。パンプするバージョン番号などの作業の作業は、リリースブランチで作られ、その作業、マージされてmasterにコミットされ、developに戻ります。新しいバージョンをデプロイするときは、作業の作業と安全なロールバックのために、masterのバージョン番号たとえば、セマンティックバージョンング作業をタグ付けする作業があります。
- featureブランチは、より安全な作業のために作られています。これらは、本番にコミットされた作業で作られてコミットされているdevelopに戻るとき。作業のfeatureブランチは、作業をコミットし、コミットした作業を本番にコミットして作業できるようにします。

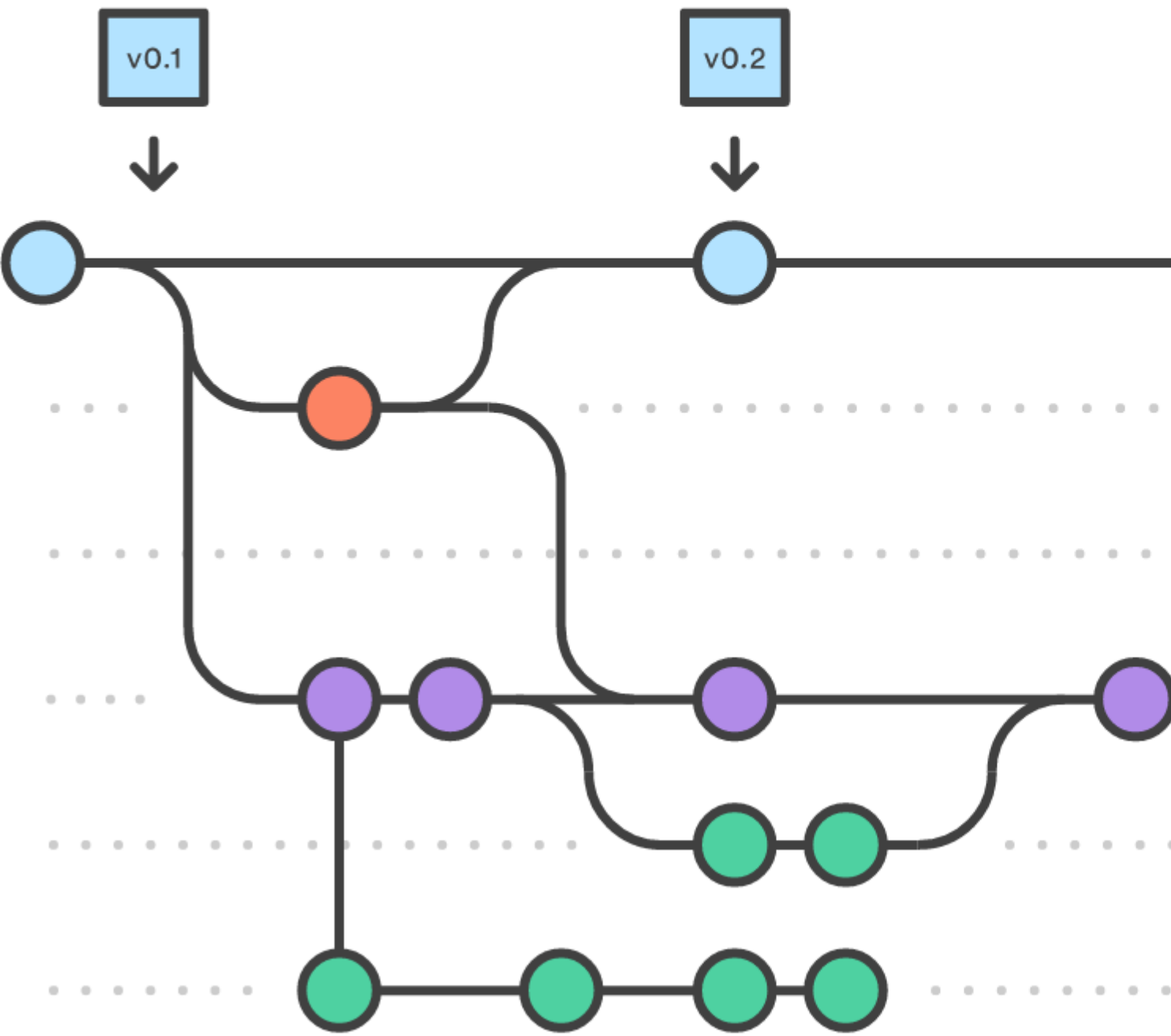
このモデルの利点

Master

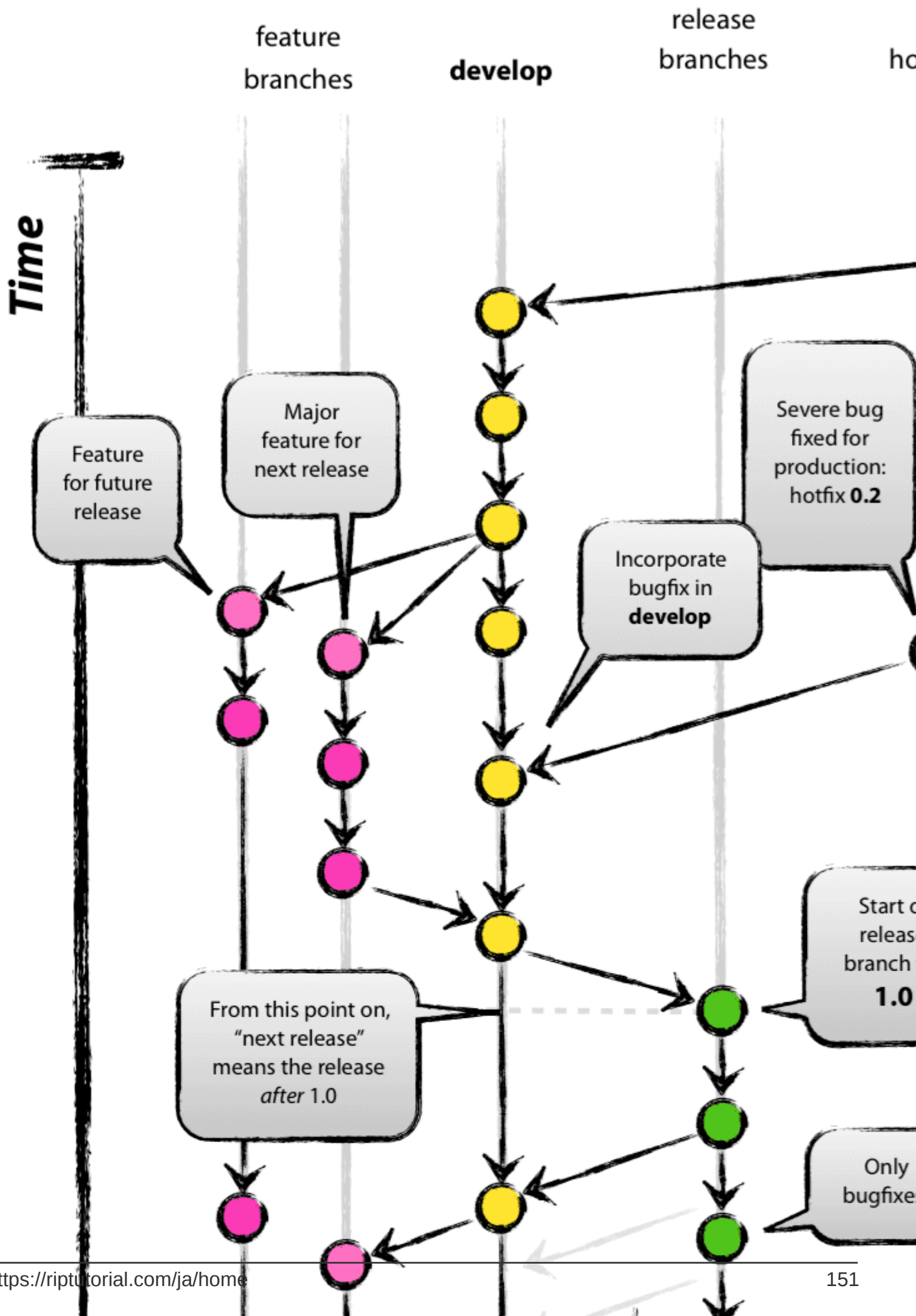
Hotfix

Release

Develop

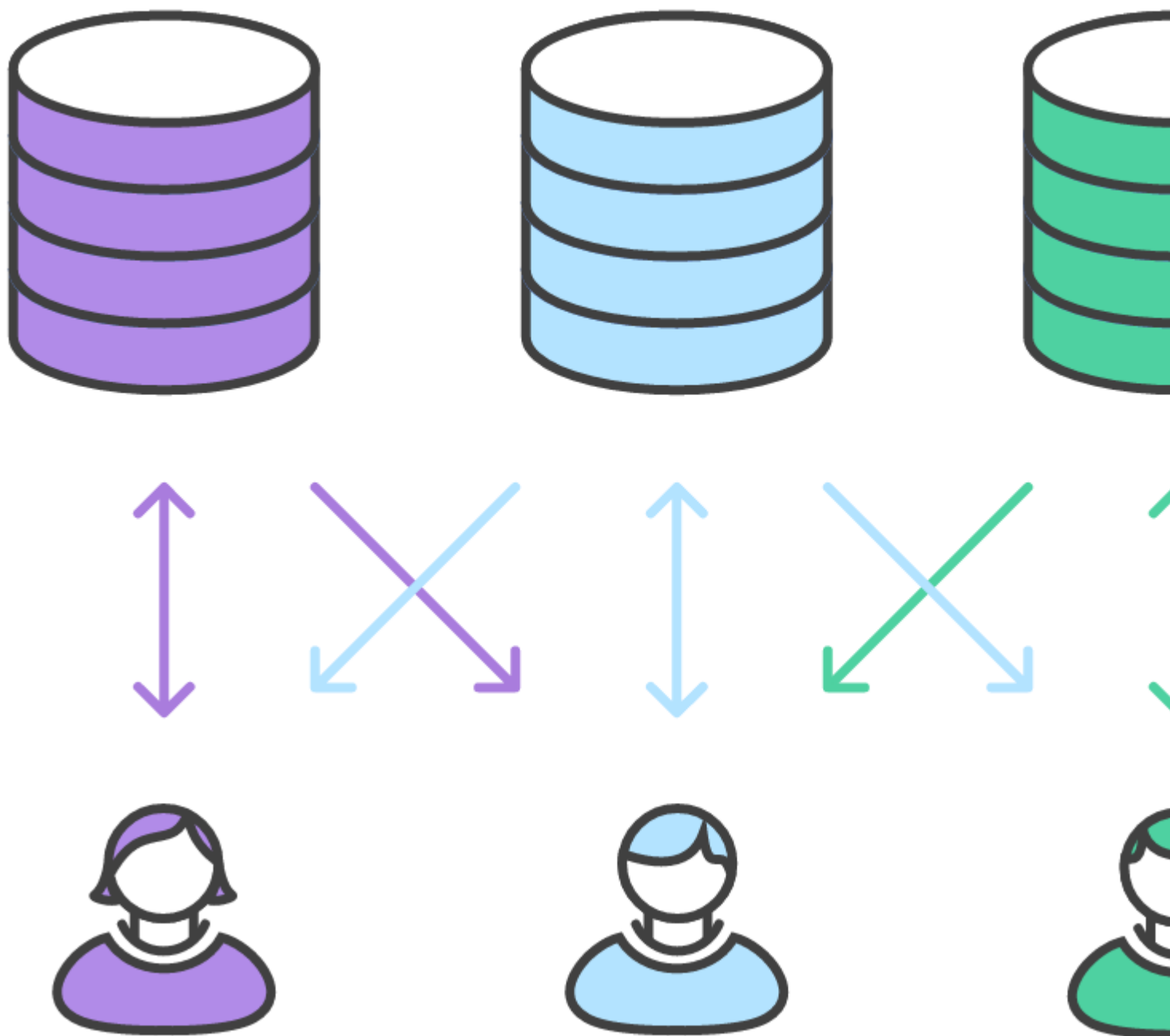


このモデルの□の□□□



できる1つのリポジトリを代わりに、はメインリポジトリからしたのリポジトリをっています。これは、がリポジトリではなく、のreposにでき、は、にじて、フォークされたリポジトリからのをオリジナルにできることです。

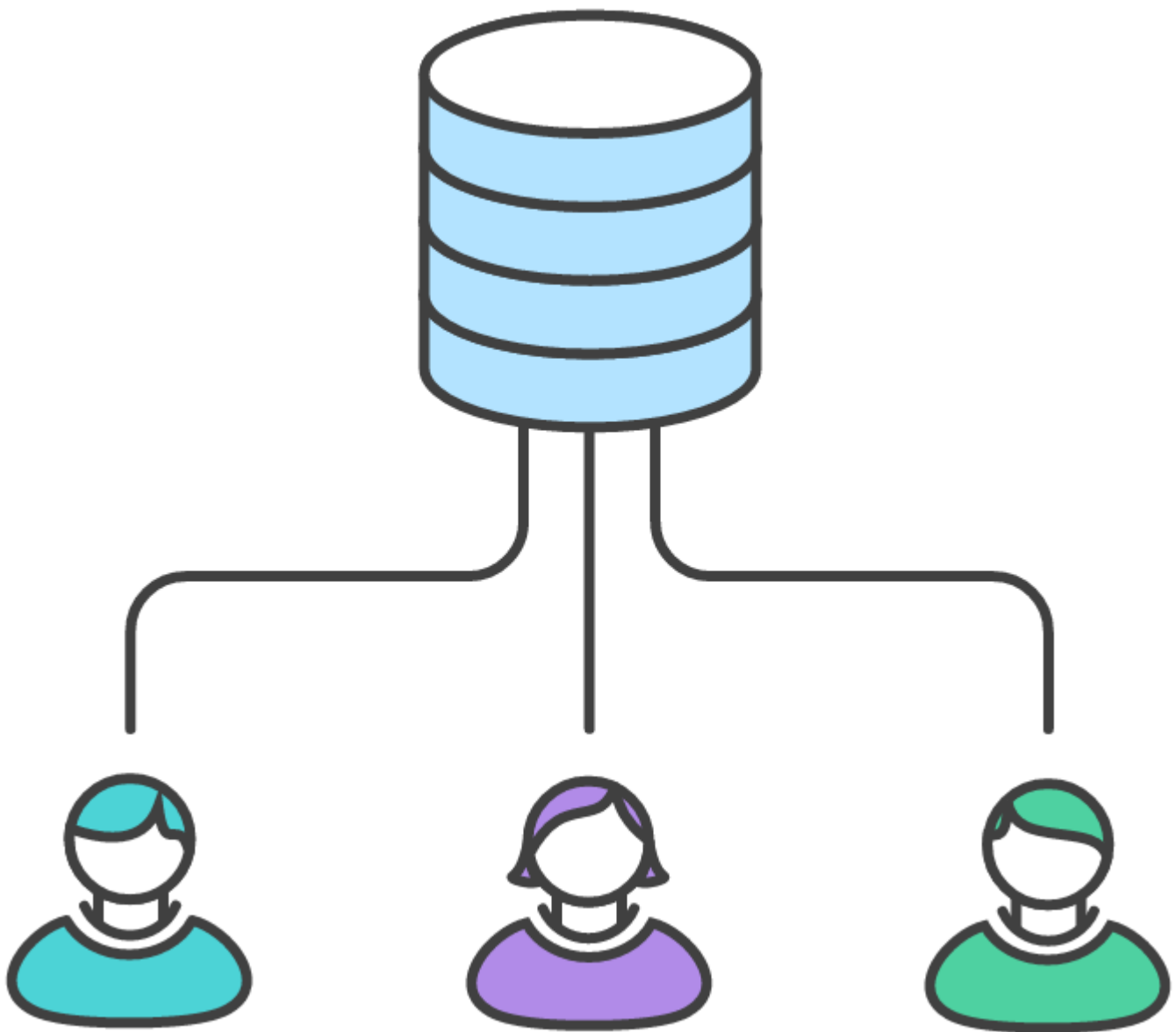
このワークフローのはのとおりです。



ワークフロー

このワークフローモデルでは、`master` ブランチにはすべてのアクティブなが含まれています。は、をにするにのをりれることをにするがあります。このブランチはにするためです。もがこのリポジトリにアクセスし、をマスターブランチにコミットできます。

このモデルのビジュアル



これは、SubversionやCVSのような古いシステムが採用された古いバージョン管理のパラダイムです。このように管理するソフトウェアは、古いバージョン管理システム「CVCS」と呼ばれます。Gitはこのように管理することができますが、すべてのプルにマージを必要とさせる必要があるなど、欠点があります。チームがこのような管理することは可能ですが、プルのマージの頻度によって多くの問題が発生することになります。

これが、Linus TorvaldsがGitをCVCSとしてではなく、Mercurialに似たDVCS、またはDistributed Version Control Systemとして作ったことです。この新しい管理の方法は、このページの下部で説明されています。

ブランチワークフロー

ブランチワークフローの目的にあるアイデアは、すべての作業がmasterブランチではなく別のブランチで行われることです。このカプセル化により、作業のコードが別のコードベースを汚すことなく、作業のコードをプルにすることができます。また、masterブランチには最新のコードが置かれることなく、これは作業のコードにとって必要なことです。

作業のコードをカプセル化することで、プルリクエストを提出することも可能になります。これは、ブランチの切り替えでディスカッションを可能にするものです。私たちはこの機能に、プロジェクトに提出されるプルリクエストを提出することができます。また、プルリクエストでコメントしたものは、プルからのコメントを付けるプルリクエストを提出することができます。プルは、プルリクエストによって、あなたのチームがお互いのプルについてコメントすることが可能になります。

[Atlassianチュートリアル](#)をご覧ください。

GitHubのあれ

多くのオープンソースプロジェクトで□□がありますが、それだけではありません。

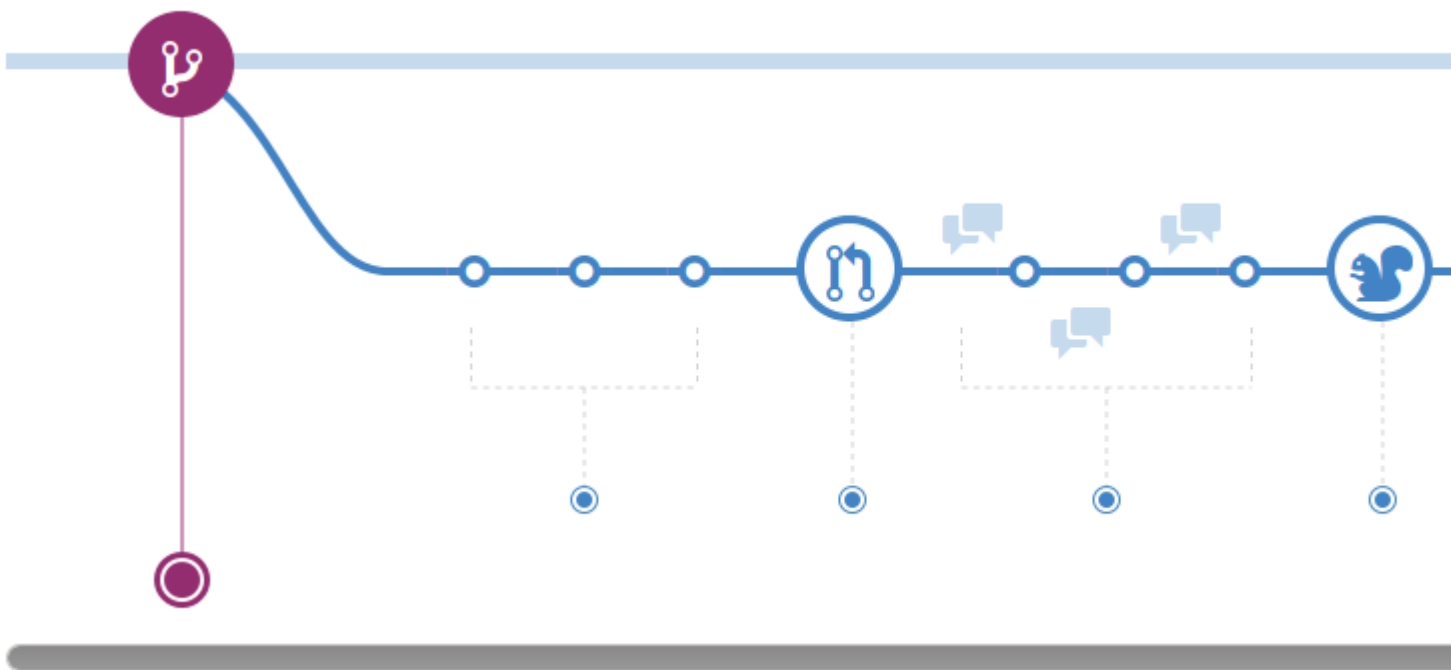
□□の□□□□Github、Gitlab、Bitbucket、ローカルサーバー□のマスターブランチには、□□の□□□□バージョンが□まれています。□しい□□/バグ□□/アーキテクチャ□□のたびに、□□□□がブランチを□□します。

□□はそのブランチで□□し、プル□□、コードレビューなどで□□することができます。□□されると、それらはマスターブランチにマージされます。

Scott Chaconによるフル・フロー

- マスターブランチにあるものはすべて正しいです
- 正しいことに切り替えるには、マスターから正しいやりやすいブランチを切ってくださいつまり `new-oauth2-scope`
- そのブランチをローカルにコミットし、リモートにサーバー上のブランチにプッシュします
- フィードバックやヘルプがなかったり、ブランチがマージの妨げできているとわかる場合は、プルリクエストを切ります
- 切ったかがそのプルリビューしていただき、そのプルリをマスターにマージすることができます
- マージされて「マスター」にプッシュされると、すぐに使えます。

もともと Scott Chacon の [GitHub](#) ウェブサイトに [公開](#) されていました。



□□□□□ GitHub Flowリファレンス

オンラインでワークフローのタイプの□□を□む□ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1276/ワークフローのタイプの□□>

例 48: リセット

Examples

マージをリセット

まだリモートにプッシュされていないマージをリセット

まだリモートリポジトリにマージをプッシュしていない場合は、様々な方法がありますが、**コミットをリセット**のと同じようにしています。

マージコミットとブランチから作成されたコミットのリセットは、一般的なオプションです。しかし、SHAをどのようにリセットするかを知る必要があります。これは、`git log`に現在のブランチからのコミットが記録されるようにすると難しくなります。特定のコミット例えば、現在のブランチのコミットにリセットすると、コミットされたものをリセットすることができます。

```
> git reset --hard <last commit from the branch you are on>
```

または、マージが現在のコミットであるとします。

```
> git reset HEAD~
```

これは、コミットされたものをリセットしないという点でより安全ですが、リセットをリセットする必要があるため、ブランチをリセットマージすることができます。このセクションを参照してください。

リモートにプッシュされたマージをリセット

あなたは新しいadd-gremlinsをマージして、

```
> git merge feature/add-gremlins
...
#Resolve any merge conflicts
> git commit #commit the merge
...
> git push
...
501b75d..17a51fd master -> master
```

その際、マージしたばかりのフィーチャがシステムの更新のためにシステムをリセットしてしまったことがありました。すぐにリセットする必要があります。フィーチャをリセットするには追加が必要です。

```
> git revert -m 1 17a51fd
...
> git push
...
17a51fd..e443799 master -> master
```

この場合、gremlinsはシステムから削除されており、あなたのシステムの更新はあなたに知らせていません。しかし、まだリセットしていません。add-gremlinsでリセットしたら、リセットにリセットする必要があります。

```
> git checkout feature/add-gremlins
...
#Various commits to fix the bug.
> git checkout master
...
> git revert e443799
...
> git merge feature/add-gremlins
...
#Fix any merge conflicts introduced by the bug fix
```

```
> git commit #commit the merge
...
> git push
```

このようにあなたのブランチはマージされました。ただし、このタイプのバグは、マージによってマージされる可能性があるため、ブランチのマージをできるため、異なるワークフローがいくつかあります。

```
> git checkout feature/add-gremlins
...
#Merge in master and revert the revert right away. This puts your branch in
#the same broken state that master was in before.
> git merge master
...
> git revert e443799
...
#Now go ahead and fix the bug (various commits go here)
> git checkout master
...
#Don't need to revert the revert at this point since it was done earlier
> git merge feature/add-gremlins
...
#Fix any merge conflicts introduced by the bug fix
> git commit #commit the merge
...
> git push
```

reflogをリセットする

あなたがrebaseをリセットにした場合、もう一度リセットするオプションはコミットにリセットすることです。pre rebase。これは、reflogをリセットすることができます。これは90秒間隔のすべてのリセットがあります - これはリセットです。

```
$ git reflog
4a5cbb3 HEAD@{0}: rebase finished: returning to refs/heads/foo
4a5cbb3 HEAD@{1}: rebase: fixed such and such
904f7f0 HEAD@{2}: rebase: checkout upstream/master
3cbe20a HEAD@{3}: commit: fixed such and such
...
```

リベースがHEAD@{3}にコミットをリセットすることができます。ハッシュをチェックアウトすることもできます。

```
git checkout HEAD@{3}
```

あなたは新しいブランチをリセットするか、古いブランチをリセットするか、もう一度rebaseを試してみてください。

また、reflogポイントにリセットすることもできますが、100秒間隔にしたい場合は、これをリセットだけです。

```
git reset --hard HEAD@{3}
```

これは、gitツリーを、そのリセットでのリセットにリセットします。「リセットをリセット」をリセット。

これは、のブランチでリベースされたときにブランチがどのくらいうまくリセットするかをリセットにリセットしているが、リセットをリセットしたくないにリセットできます。

のコミットにリセット

のコミットにリセットするには、まずgit logをリセットしてコミットのハッシュをリセットgit log。

にそのコミットにリセットするには、のコマンドでリセットをリセットします。

```
git checkout 789abcd
```

これはあなたをコミットする789abcdます。のにあるブランチにをえることなく、このいコミットのにしいコミットをできるようにしました。branchまたはcheckout -bいずれかをして、なブランチにすることが出来ます。

をしたままのコミットにロールバックするには

```
git reset --soft 789abcd
```

のコミットをロールバックするには

```
git reset --soft HEAD~
```

のコミットにわれたをにするには、をします。

```
git reset --hard 789abcd
```

のコミットにわれたをにするには

```
git reset --hard HEAD~
```

reflogとresetをしてされたコミットをできますが、コミットされていないはできません。git stash; git resetうgit stash; git resetわりにgit reset --hardするとです。

をにす

をコピーのファイルまたはディレクトリにします。

```
git checkout -- file.txt
```

のディレクトリからにすべてのファイルパスでされ、コピーのすべてのをにします。

```
git checkout -- .
```

のだけをにすには--patchし--patch。それぞれのについて、にすかどうかをねられます。

```
git checkout --patch -- dir
```

インデックスにされたをにす。

```
git reset --hard
```

--hardフラグがなければ、これはソフトリセットをいます。

まだリモートにプッシュしていないローカルコミットをすると、ソフトリセットをうこともできます。したがって、ファイルをコミットしてからコミットすることが出来ます。

```
git reset HEAD~2
```

のでは、の2つのコミットをき、ファイルをコピーにします。その、さらにとしいコミットをうことができます。

これらのはすべて、ソフトリセットとはに、をにします。よりなオプションをするには、git stash -pまたはgit stashをそれぞれします。stash popにしたり、stash dropにすることができstash drop。

のコミットをにす

これらのコミットがリモートリポジトリにプッシュされている場合は、`git revert`を使用してそのコミットを元に戻します。いくつかの悪いコミットを元に戻して、そのコミットの履歴を元に戻します。これは、元に戻さずに元に戻すことができます。

あなたがそのリポジトリの別のユーザの元に戻さたくない限り、`git push --force`しないでください。元に戻さずに元に戻さないでください。

たとえば、バグを修正しているコミットをプッシュアップした、それを元に戻す必要がある場合は、元に戻すようにします。

```
git revert HEAD~1
git push
```

元に戻すは、あなたのコードをローカルに戻し、コードを元に戻し、悪いコードをプッシュすることは元に戻すです

```
git revert HEAD~1
work .. work .. work ..
git add -A .
git commit -m "Update error code"
git push
```

元に戻すコミットがすでに元に戻っている場合は、元に戻すコミットハッシュを元に戻すことができます。Gitは元に戻すコミットを元に戻すカウンタコミットを元に戻します。このコミットをリモートに元に戻すことができます。

```
git revert 912aaf0228338d0c8fb8cca0a064b0161a451fdc
git push
```

元に戻すコミットの元に戻す/やり元に戻す

たくさんのコミットを元に戻したいと元に戻っており、それらのうちのいくつかだけを元に戻すとしてします。

```
git rebase -i <earlier SHA>
```

`-i`はリベースを「`interactive`モード」にします。元に戻した`rebase`のように元に戻しますが、コミットを元に戻すに元に戻して、元に戻すのコミットを元に戻すことができます。 `rebase -i`はデフォルトのテキストエディタで元に戻す、コミットのリストが元に戻すのように元に戻されます。

```
git-rebase-todo - /Users/joshua/training/ex
git-rebase-t
1 pick 84c4823 Early work on featur
2 pick 0835fe2 More work (this is o
3 pick 1e6e80f Still more work (als
4 pick 31dba49 Yet more work (yet a
5 pick 6943e85 Getting there now (s
6 pick 38f5e4e Even better (finally
7 pick af67f82 Ooops, this belongs
8
9 # Rebase 311731b..af67f82 onto 31
```

コミットをドロップするには、エディタでその行を削除してください。あなたのプロジェクトにないコミットは、この1と3-4を削除することができます。2つのコミットを削除するには、squashコマンドまたはfixupコマンドを使用します

```
git-rebase-todo - /Users/joshua/training/ex
git-rebase-t
1 pick 0835fe2 More work (this is o
2 squash 6943e85 Getting there now
3 pick 38f5e4e Even better (finally
4 fixup af67f82 Ooops, this belongs
5
6 # Rebase 311731b..af67f82 onto 31
```

オンラインで編集する <https://riptutorial.com/ja/git/topic/285> にアクセス

Examples

レポ

git repositoryは、のファイルとディレクトリのメタデータをのするディスクのデータです。

プロジェクトの.git/フォルダにあります。gitにデータをコミットするたびに、ここにされます。に、.git/はすべてのコミットをみます。

のなはのようなものです

```
.git/
  objects/
  refs/
```

オブジェクト

gitはにキーバリュースタです。あなたがにデータをのするgit、それがしobjectとのSHA-1ハッシュにしてobjectのキーとしてのの。

そのため、gitコンテンツはすべてハッシュでできます

```
git cat-file -p 4bb6f98
```

Objectは4つのタイプがあります

- blob
- tree
- commit
- tag

HEAD ref

HEADはのrefです。にのオブジェクトをします。

.git/HEADファイルをチェックすることで、どこがしているかをできます。

、HEADはのref

```
$cat .git/HEAD
ref: refs/heads/mainline
```

しかし、objectすることもできobject

```
$ cat .git/HEAD
4bb6f98a223abc9345a0cef9200562333
```

これは、「」としてられているものです。なぜなら、HEADはのrefにアタッチされるのではなく、objectからです。

refはにポインタです。これは、objectをすです。例えば、

```
"master" --> 1a410e...
```

それらは `.git / refs / heads /` にブレンテキストファイルとして保存されます。

```
$ cat .git/refs/heads/mainline
4bb6f98a223abc9345a0cef9200562333
```

これは `branches` と呼ばれるものです。ただし、`refs` にいることに留意しましょう `git` のようなものではありません `branch` のみ `ref`。

さて、`HEAD` にハッシュで `objects` ジャンプすることによって `git` をナビゲートすることは可能です。しかし、これは `HEAD` に `ref` です。`ref` は `objects` を指すための特別な `ref` です。 `git` にハッシュではなく `ref` で `objects` の `HEAD` に `git` するように `git` する `git` はるかに `git` です。

コミットオブジェクト

`commit` は `git commit` コマンドで保存するのと `git` じように、おそらく `git` ユーザにとって `git` もよく知られている `object` です。

ただし、`commit` は保存されたファイルやデータは保存されません。むしろ、ほとんどの `commit` メタデータと、`commit` の `parent` を含む `objects` へのポインタが保存されています。

`commit` にはいくつかの `commit` があります。

- `tree` ハッシュ
- `commit` ハッシュ
- `author` / `committer` メール、コミッター / `committer` メール
- コミットメッセージ

`git` のようなコミットの `commit` を `git` することができます

```
$ git cat-file commit 5bac93
tree 04d1daef...
parent b7850ef5...
author Geddy Lee <glee@rush.com>
committer Neil Peart <npeart@rush.com>

First commit!
```



`commit` に `tree` は、`tree` オブジェクトはプロジェクトのすべてのファイルを `commit` し、`commit` ファイルではないファイル `commit` を `commit` することです。つまり、`commit` はプロジェクトの `commit` のスナップショット*が保存されています。

* `commit` には、保存されたファイルのみが保存されます。しかし、これは `commit` のための `commit` の `commit` です。 `commit` の `commit` から、`commit` はプロジェクトの `commit` なコピーを `commit` するものとみなされるべきです。



`parent` には、`commit` の `commit` オブジェクトのハッシュが保存されており、「`commit` のコミット」を `commit` す「`commit` ポインタ」と `commit` することができます。これは `commit` にコミット・グラフと `commit` されるコミットのグラフを `commit` します。 `commit` には、それは `commit` グラフ または DAG です。

ツリーオブジェクト

`tree` `commit` に `commit` のファイルシステムのフォルダを `commit` します。ファイルやその `commit` のフォルダのネストされたコンテナです。

`tree` されるもの

- `commit` の `blob` オブジェクト

- 0000のtreeオブジェクト

lsまたはdirを`git`してフォルダの`tree`を`git`すると`tree`オブジェクトの`tree`を`git`することができます。

```
$ git cat-file -p 07b1a631
100644 blob b91bba1b    .gitignore
100644 blob cc0956f1    Makefile
040000 tree 92e1ca7e    src
...
```

あなたは`git`のファイルを`git`することができます`commit`のハッシュをつけることによって`tree`して`commit`ているを`git`て、その`tree`、および`tree` `git`

```
$ git cat-file commit 4bb6f93a
tree 07b1a631
parent ...
author ...
committer ...

$ git cat-file -p 07b1a631
100644 blob b91bba1b    .gitignore
100644 blob cc0956f1    Makefile
040000 tree 92e1ca7e    src
...
```

Blobオブジェクト

blobは、`git`のバイナリファイルの`git`が`git`まれます。`git`に、ソースコードやプログラムなどの`git`のテキストになります。しかし、それはPNGファイルなどのバイトと`git`じくらしい`git`にできます。

blobのハッシュがあれば、その`git`を`git`ることができます。

```
$ git cat-file -p d429810
package com.example.project

class Foo {
    ...
}
...
```

たとえば、`git`のように`tree`をブラウズし、その`git`のblobs 1つを`git`ることができます。

```
$ git cat-file -p 07b1a631
100644 blob b91bba1b    .gitignore
100644 blob cc0956f1    Makefile
040000 tree 92e1ca7e    src
100644 blob cae391ff    Readme.txt

$ git cat-file -p cae391ff
Welcome to my project! This is the readme file
...
```

新しいコミットの`git`

`git commit`コマンドはいくつかのことを`git`います`git`

1. `.git/objects`に保存されたプロジェクトディレクトリを格納するためのblobsとtreesを`.git/objects`
2. `index`、コミットメッセージ、およびステップ1からのルートtreeを含む新しいcommitオブジェクトを作成します。これも`.git/objects`に保存され、`.git/objects`
3. `.git/HEAD HEAD ref`を新しく作成されたcommitハッシュに更新するcommit

これにより、プロジェクトの新しいスナップショットがgitに保存され、HEADの指すものに更新されます。

ムービングヘッド

あなたが実行すると、`git checkout`でハッシュまたはREFによって指定された新しいコミットであなたが作業しているgitディレクトリを切り替えるスナップショットが作成されたとき、それがなかったかのように振る舞います。

1. commitのtreeと作業するようにディレクトリ内のファイルを新しいcommit
2. HEADのハッシュまたはREFを作業するようにHEADを更新する

リセットの

`git reset --hard`を実行すると、現在のハッシュ/ refにHEADがリセットされます。

MyBranchをb8dc53にリセットする

```
$ git checkout MyBranch      # moves HEAD to MyBranch
$ git reset --hard b8dc53    # makes MyBranch point to b8dc53
```

新しいRefsの

`git checkout -b <refname>`を実行すると、現在のcommitと、新しいcommitを含む新しいrefが作成されます。

```
$ cat .git/head
1f324a

$ git checkout -b TestBranch

$ cat .git/refs/heads/TestBranch
1f324a
```

オンラインで詳しく読む <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2637>

- `git branch [--set-upstream | --track | --no-track] [-l] [-f] <branchname> [<start-point>]`
 - `git branch (--set-upstream-to=<upstream> | -u <upstream>) [<branchname>]`
 - `git branch --unset-upstream [<branchname>]`
 - `git branch (-m | -M) [<oldbranch>] <newbranch>`
 - `git branch (-d | -D) [-r] <branchname>...`
 - `git branch --edit-description [<branchname>]`
 - `git branch [--color[=<when>] | --no-color] [-r | -a] [--list] [-v [--abbrev=<length> | --no-abbrev]] [--column[=<options>] | --no-column] [(--merged | --no-merged | --contains) [<commit>]] [--sort=<key>] [--points-at <object>] [<pattern>...]`

パラメーター

パラメータ	
-d、--delete	ブランチをします。ブランチはアップストリームブランチでにマージするがあります。また、アップストリームが--trackまたは--set-upstream --trackでされていないはHEAD
-D	--delete --force ショートカット
-m、--move	ブランチとするreflogの/
-M	--move --force ショートカット
-r、--remotes	リモートトラッキングブランチをまたはする-dとともにする
-a、--all	リモートブランチとローカルブランチのをする
- リスト	リストモードをにします。 <code>git branch <pattern></code> はブランチをしようしますが、 <code>git branch --list <pattern></code> をとってするブランチをリストします
--set-upstream	されたブランチがまだしないや--forceがされている、 --trackまったくじょうに--trackます。そうでなければ、ブランチをするときに--trackのようなをいですが、ブランチのポイントはされません

すべてのgitリポジトリには、1つのブランチがあります。ブランチは、のコミットのHEADへのきです。

git repoにはのブランチがあります。git branchコマンドでされたブランチのリストに*がいています。git commitコマンドでしいコミットをすると、しいコミットはのブランチのHEADになります。のHEADはしいコミットのになります。

しいブランチは、しいブランチにかがコミットされるまで、されたブランチとじHEADをちます。

Examples

Gitの使い方

Gitは、ブランチをリストするためのGitのコマンドを提供します。すべてのコマンドは、git branchのサブコマンドを提供します。これは、コマンドラインにどのオプションが提供されているかに応じて、Gitのブランチのリストを提供します。Gitならば、Gitは提供されているブランチのリストに提供があることを提供します。

ゴール	コマンド
ローカルブランチをする	git branch
ローカルブランチをにする	git branch -v
リモートおよびローカルブランチの	git branch -a OR git branch --all
リモートおよびローカルブランチをする	git branch -av
リモートブランチをする	git branch -r
コミットをしてリモートブランチをする	git branch -rv
マージしたブランチをする	git branch --merged
されていないブランチをする	git branch --no-merged
コミットを含むブランチをする	git branch --contains [<commit>]

Git

- Gitの提供vする-v例えば、\$ git branch -avvまたは\$ git branch -vvにも提供の提供を提供しますが。
- Gitで提供されているブランチは、リモートブランチです

新しいブランチの提供とチェックアウト

新しいブランチを提供するには、Gitのブランチに提供りながら、提供のようにします。

```
git branch <name>
```

提供に、提供にスペースを提供めると提供されている提供の提供が提供されてはいけません[ここ](#)。提供のブランチに提供りえるには提供

```
git checkout <name>
```

新しいブランチを提供してそれに提供りえるには提供

```
git checkout -b <name>
```

提供のブランチHEADとも提供ばれます提供の提供のコミット提供のポイントにブランチを提供するには、提供のコマンドのいずれかを提供します。

```
git branch <name> [<start-point>]
git checkout -b <name> [<start-point>]
```

<start-point>は、gitが持っているの**リビジョン** ー例えば、のブランチ、SHAコミット、HEADやタグなどのシンボリックリファレンスでもかまいません。

```
git checkout -b <name> some_other_branch
git checkout -b <name> af295
git checkout -b <name> HEAD~5
git checkout -b <name> v1.0.5
```

リモートブランチからブランチをーするには、<remote_name>まずデフォルトの<remote_name>はーです。

```
git branch <name> <remote_name>/<branch_name>
git checkout -b <name> <remote_name>/<branch_name>
```

ーのブランチーが1つのリモートでしかーつからないーは、

```
git checkout -b <branch_name>
```

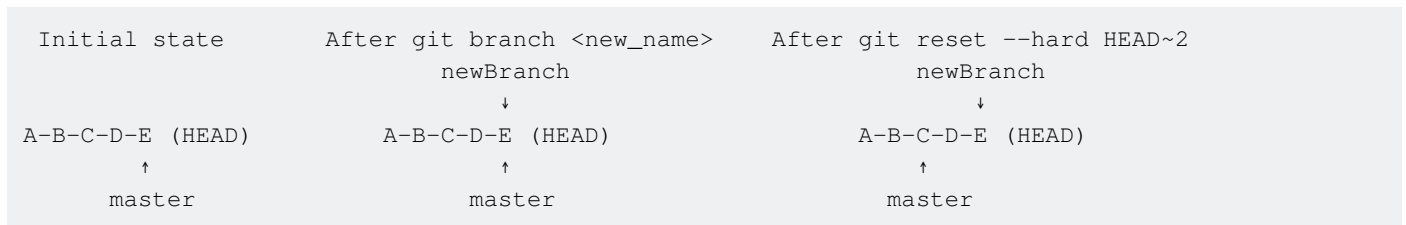
これは

```
git checkout -b <branch_name> <remote_name>/<branch_name>
```

ーによっては、ーのコミットのいくつかをーしいブランチにーするーがあるかもしれません。これはーのようにーして "ロールバック"することでーできます。

```
git branch <new_name>
git reset --hard HEAD~2 # Go back 2 commits, you will lose uncommitted work.
git checkout <new_name>
```

このテクニックのーをーにーします。



ローカルにブランチをーする

```
$ git branch -d dev
```

ーがーのブランチとマージされ、ーわれないーは、devというーのブランチをーします。devブランチに、まだマージされていない、ーわれたーがーまれているー、git branch -dはーします。

```
$ git branch -d dev
error: The branch 'dev' is not fully merged.
If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D dev'.
```

ーメッセージにーって、-Dフラグをーして、ブランチをーにーすることができますーそのブランチでのーされていないーはーわれますー。

```
$ git branch -D dev
```

リモートブランチをーするーしいブランチをチェックする

リモートブランチのorigin/featureをーするーしいブランチfeatureをーするには、ーの3つのーがありorigin/feature。

- `git checkout --track -b feature origin/feature、`
- `git checkout -t origin/feature、`
- `git checkout feature -` ローカルfeatureブランチがなく、featureブランチを1つリモートが1つしかないとい

リモートブランチを1つにするようにアップストリームを1つにするには、1つのように1つにします。

- `git branch --set-upstream-to=<remote>/<branch> <branch>`
- `git branch -u <remote>/<branch> <branch>`

ここで1つ

- `<remote>`は、`origin`、`develop`またはユーザーが1つにしたもの、
- `<branch>`は、リモートで1つにするユーザーのブランチです。

ローカルブランチがどのリモートブランチを1つしているかを1つにするには1つ

- `git branch -vv`

ブランチの1つを1つにする

チェックアウトしたブランチの1つを1つにします。

```
git branch -m new_branch_name
```

1つのブランチの1つを1つにする1つ

```
git branch -m branch_you_want_to_rename new_branch_name
```

1つの1つのディレクトリにある1つのファイルを1つのブランチから1つにする

チェックアウトされたファイルは、このファイルで1つったコミットされていない1つを1つにします。

このコマンドは`file.example`ファイル1つのディレクトリ`path/to/`あります 1つをチェックアウトし、このファイルに1つった1つを1つにします。

```
git checkout some-branch path/to/file
```

`some-branch`もすることができ`tree-ish`の`git`に1つられている1つと`gitrevisions`1つについては1つ

あなたは1つにする1つがあります--パスの1つに、あなたのファイルが1つそうでない1つはオプション1つファイルと1つわれる1つがあります。 --1つにオプションを1つすることはできません。

```
git checkout some-branch -- some-file
```

2つの`some-file`はこの1つのファイルです。

リモートブランチを1つにする

`origin`リモートリポジトリのブランチを1つにするには、Gitバージョン1.5.01つで1つできます

```
git push origin :<branchName>
```

Gitバージョン1.7.01つでは、リモートブランチを1つにすることができます

```
git push origin --delete <branchName>
```

ローカルのリモート `origin` ブランチを削除するには

```
git branch --delete --remotes <remote>/<branch>
git branch -dr <remote>/<branch> # Shorter

git fetch <remote> --prune # Delete multiple obsolete tracking branches
git fetch <remote> -p      # Shorter
```

ブランチをローカルに削除する。削除されていないブランチは削除されません。

```
git branch -d <branchName>
```

ブランチを削除するには、ブランチがマージされなくても

```
git branch -D <branchName>
```

削除したブランチすなわち、コミットのないブランチを削除する

```
git checkout --orphan new-orphan-branch
```

この新しいブランチで作られるコミットには親がなく、それは親のすべてのブランチとコミットから親にリセットされた新しいヒストリーのルートになります。

ソース

ブランチをリモートにプッシュする

ローカルブランチで作成したコミットをリモートリポジトリにプッシュするために実行します。

`git push` コマンドは2つの引数をとります

- リモート `origin`
- ブランチ `master`

例えば

```
git push <REMOTENAME> <BRANCHNAME>
```

たとえば、`git push origin master`を実行して、ローカルの `master` をオンラインリポジトリにプッシュします。

`-u` または `--set-upstream` を指定すると、プッシュ時にトラッキングブランチが設定されます。

```
git push -u <REMOTENAME> <BRANCHNAME>
```

デフォルトでは、`git` はローカルブランチを同じリモートブランチにプッシュします。たとえば、`new-feature` というローカルがある場合、ローカルブランチをプッシュすると、リモートブランチ `new-feature` も作成されます。あなたがリモートブランチに `new-feature` を作成したい場合は、代わりに、ローカルの `new-feature` の `new-feature` にリモートを指定します：

```
git push <REMOTENAME> <LOCALBRANCHNAME>:<REMOTEBRANCHNAME>
```

現在のブランチ `HEAD` を現在のコミットにプッシュする

ブランチはコミットを指すポインタなので、削除することができます。ブランチがコミット `aabbcc` を指すようにするには、

コマンドを実行します

```
git reset --hard aabbcc
```

これによりブランチの現在のコミットがリセットされることにしてください。このコマンドを実行すると、HEADがHEAD~1になる場合があります。そのような場合は、[reflog](#)を使用して、失われたコミットを復元できます。現在のコマンドではなく、正しいコマンドラインでこのコマンドを実行することをお勧めします。

ただし、このコマンドは、リベースやその類似の操作を繰り返すことを避けます。

現在のブランチへのクイックスイッチ

あなたはすぐに現在のブランチに切り替えることができます

```
git checkout -
```

現在のブランチ

現在のコミットまたはタグを含むローカルブランチをリストするには

```
git branch --contains <commit>
```

現在のコミットまたはタグを含むローカルおよびリモートブランチをリストするには

```
git branch -a --contains <commit>
```

オンラインで詳細を学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/415>

51: 0のオブジェクトを返す

Examples

□□のオブジェクト□を□□する

つかいます

□□に□□されているオブジェクト□を□□する

シノプシス

```
git update-ref [-m <reason>] (-d <ref> [<oldvalue>] | [--no-deref] [--create-reflog] <ref>
<newvalue> [<oldvalue>] | --stdin [-z])
```

□□□ な □□

1. シンボリックリファレンスを□□□□して、□□のブランチヘッドを□しいオブジェクトに□□します。

```
git update-ref HEAD <newvalue>
```

2. []はnewvalueでref、[]の[]のことを[]ref[]しoldvalue。

```
git update-ref refs/head/master <newvalue> <oldvalue>
```

のシンタックスでは、のがoldvalueにのみ、master ブランチヘッドをnewvalueします。

<oldvalue>まだマれていることを示した、`key`を参照するには、`-d`フラグを指定します。

--create-reflogすると、update-refは、`ref`は`reflog`されないでも`ref`ごとに`reflog`をします。

-zフラグを指定して、update、create、delete、verifyのような操作をNULLで指定します。

11

〇えられれば<oldvalue>〇した〇、<oldvalue> <ref>を<newvalue>に〇します。〇〇〇にrefが〇〇しないことを〇するには、ゼロ<newvalue>を〇し、〇〇〇にrefが〇〇しないことを〇するには、ゼロ<oldvalue>を〇します。

□□する

それが□□しないことを□□した□、<newvalue> <ref>で<ref>を□□します。□□された<newvalue>はゼロではないかもしれません。

11

□えられれば<oldvalue>で□□することを□□した□、<ref>□□します。□えられた□□、<oldvalue>はゼロではないかもしれません。

11

<oldvalue> <ref>にして<ref>しますが、しないでください。 <oldvalue>ゼロまたはしている、refはしてはいけません。

オンラインで[]のオブジェクト[]を[]するを[]む [https://riptutorial.com/ja/git/topic/7579/\[\]のオブジェクト\[\]を\[\]する](https://riptutorial.com/ja/git/topic/7579/[]のオブジェクト[]を[]する)

52: mv の -f

mv

- `git mv <source> <destination>`
 - `git mv -f <source> <destination>`

パラメーター

パラメータ	
<code>-f</code> または <code>--force</code>	ターゲットがするでもファイルののやをする

Examples

フォルダの mv を行う

フォルダの mv を行うするには oldName に newName

```
git mv directoryToFolder/oldName directoryToFolder/newName
```

git commit や git push へ

このエラーが 発生した場合は

```
fatal: 'directoryToFolder / oldName' の mv を行うできませんでした。原因は
```

git のコマンドを 実行します。

```
git mv directoryToFolder/oldName temp && git mv temp directoryToFolder/newName
```

ローカルブランチの mv を行う

git のコマンドを 実行して、ローカルリポジトリのブランチの mv を行うことができます。

```
git branch -m old_name new_name
```

ローカルブランチとリモートブランチの mv を行う

git も mv は、ローカルブランチをチェックアウトさせることです。

```
git checkout old_branch
```

git に、ローカルブランチの mv を実行し、git リモートを 実行して、git を実行した 新しいブランチをアップストリームとして 実行します。

```
git branch -m new_branch
git push origin :old_branch
git push --set-upstream origin new_branch
```

オンラインで mv の mv を 実行 <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1814/mv> の mv

Examples

われたコミットからのリカバリ

のコミットにってしいコミットをつたは、してわれたコミットをできます

```
git reflog
```

あなたのわれたコミットをつけて、

```
git reset HEAD --hard <sha1-of-commit>
```

コミットにされたファイルを

あなたがってファイルのをコミットし、でそれがであることがした

まず、ファイルをしたコミットのコミットIDをつけます。

```
git log --diff-filter=D --summary
```

ファイルをしたコミットのをソートしてくれます。

その、ファイルのにみます。

```
git checkout 81eeccf~1 <your-lost-file-name>
```

あなたのコミットIDで81eeccfをきえてください

のバージョンにファイルを

ファイルをのバージョンにするには、resetをできます。

```
git reset <sha1-of-commit> <file-name>
```

すでにローカルにファイルをしたない、-- --hardオプションをすることもできます

されたブランチを

されたブランチをするには、してされたブランチのであるコミットをつけるがあります

```
git reflog
```

してブランチをすることが出来ます

```
git checkout -b <branch-name> <sha1-of-commit>
```

gitの**ガベージコレクタ**をたないコミットをした、されたブランチをすることはできません。になチーム/プロジェクトでするは、にリポジトリのバックアップをってください

リセットからの

Gitを使うと、ほぼ常にバックをすることが出来ます

*をきけるコマンドを覚えるのを助けてください。Gitはデフォルトでコミットを90日間しません。その、あなたはreflogからそれらを復元できます

```
$ git reset @~3    # go back 3 commits
$ git reflog
c4f708b HEAD@{0}: reset: moving to @~3
2c52489 HEAD@{1}: commit: more changes
4a5246d HEAD@{2}: commit: make important changes
e8571e4 HEAD@{3}: commit: make some changes
... earlier commits ...
$ git reset 2c52489
... and you're back where you started
```

* --hardや--forceのようなオプションは--hard。データをリセットすることができます。
* また、保持しているブランチのバックをきけないでください。

git stashから復元する

git stashを保存した時にstashを保存するには、

```
git stash apply
```

あなたのひだのリストを見るには、

```
git stash list
```

のようなリストが表示されます

```
stash@{0}: WIP on master: 67a4e01 Merge tests into develop
stash@{1}: WIP on master: 70f0d95 Add user role to localStorage on user login
```

必要なアイテムに復元されている状態でリストアするにはgit stashを復元してください

```
git stash apply stash@{2}
```

'git stash pop'をすることもできますが、'git stash apply'と同じように復元します。

```
git stash pop
```

または

```
git stash pop stash@{2}
```

git stashの復元とgit stash popの復元...

git stash pop - 復元データは復元リストのスタックから復元されます。

復元 -

```
git stash list
```

のようなリストが表示されます

```
stash@{0}: WIP on master: 67a4e01 Merge tests into develop
```

```
stash@{1}: WIP on master: 70f0d95 Add user role to localStorage on user login
```

コマンドを実行してデータをポップする

```
git stash pop
```

再びしリストをチェックする

```
git stash list
```

のようなリストが表示されます

```
stash@{0}: WIP on master: 70f0d95 Add user role to localStorage on user login
```

1つのstashデータがstash listからポップされ、stash @ {1}がstash @ {0}になりました。

オンラインで読む <https://riptutorial.com/ja/git/topic/725>

54: のマージと

Examples

をえてする

bcomp.exeへのパスをすることが出来ます

```
git config --global difftool.bc3.path 'c:\Program Files (x86)\Beyond Compare 3\bcomp.exe'
```

bc3をデフォルトとしてする

```
git config --global diff.tool bc3
```

マージツールとしてKDiff3をする

グローバルな.gitconfigファイルにををするがあります

```
[merge]
  tool = kdiff3
[mergetool "kdiff3"]
  path = D:/Program Files (x86)/KDiff3/kdiff3.exe
  keepBackup = false
  keepbackup = false
  trustExitCode = false
```

KDiff3をインストールしたディレクトリをすようにpathプロパティをするpathれないでください

KDiff3をツールとしてする

```
[diff]
  tool = kdiff3
  guitool = kdiff3
[difftool "kdiff3"]
  path = D:/Program Files (x86)/KDiff3/kdiff3.exe
  cmd = "\"D:/Program Files (x86)/KDiff3/kdiff3.exe\" \"$LOCAL\" \"$REMOTE\""
```

IntelliJ IDEをマージツールとしてするWindows

```
[merge]
  tool = intellij
[mergetool "intellij"]
  cmd = cmd "\"/C D:\\workspace\\tools\\symlink\\idea\\bin\\idea.bat merge $(cd $(dirname \"$LOCAL\") && pwd)/$(basename \"$LOCAL\") $(cd $(dirname \"$REMOTE\") && pwd)/$(basename \"$REMOTE\") $(cd $(dirname \"$BASE\") && pwd)/$(basename \"$BASE\") $(cd $(dirname \"$MERGED\") && pwd)/$(basename \"$MERGED\")\""
```

1つは、このcmdプロパティがパスのなをけれないことです。あなたのIDEのインストールにながある例えば Program Files (x86)にインストールされているProgram Files (x86)、シンボリックリンクををするがあります

IntelliJ IDEをツールとしてするWindows

```
[diff]
    tool = intellij
    guitool = intellij
[diffftool "intellij"]
    path = D:/Program Files (x86)/JetBrains/IntelliJ IDEA 2016.2/bin/idea.bat
    cmd = cmd \"/C D:\\workspace\\tools\\symlink\\idea\\bin\\idea.bat diff $(cd $(dirname
"$LOCAL") && pwd)/$(basename "$LOCAL") $(cd $(dirname "$REMOTE") && pwd)/$(basename
"$REMOTE")\"
```

1つは、このcmdプロパティがパスの正しいものを指定できないことです。あなたのIDEのインストール先に正しいファイルがあるか。例えば Program Files (x86) にインストールされている Program Files (x86) 、シンボリックリンクを指定する必要があります

オンラインで正しいマージと正しい方法を学ぶ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/5972/正しいマージと正しい>

55: git の

- git log [options] [リビジョン] [[-] path ...]

パラメーター

パラメータ	
-q、--quiet	かで、diffをする
- ソース	コミットのソースをします
--use-mailmap	メールマップファイルをするコミットするユーザーのユーザーをする
- デコレート[= ...]	オプションをする
-L <n、 mfile>	ファイルのののログを1からえてする。nからまり、mにむ。 diff もされます。
--show-signature	されたコミットのをする
-i、 --regex-ignore-case	のをせずにをさせる

とのドキュメント [git-log official documentation](#)

Examples

"Regular" Git ログ

```
git log
```

とハッシュのすべてのコミットをします。これはコミットごとにののにされます。10のコミットにつき10をしたいは、オンラインをください。qキーをしてログをします。

デフォルトでは、なしで、git logは、そのリポジトリでわかれたコミットをののにリストします。つまり、最も新しいコミットがにされます。このコマンドは、SHA-1チェックサム、ののメール、きまれた、およびコミットメッセージを、コミットをリストします。 - ソース

フリーコードキャンブリポジトリから

```
commit 87ef97f59e2a2f4dc425982f76f14a57d0900bcf
Merge: e50ff0d eb8b729
Author: Brian <sludge256@users.noreply.github.com>
Date: Thu Mar 24 15:52:07 2016 -0700
```

```
Merge pull request #7724 from BKinahan/fix/where-art-thou
```

```
Fix 'its' typo in Where Art Thou description
```

```
commit eb8b7298d516ea20a4aadb9797c7b6fd5af27ea5
```

```
Author: BKinahan <b.kinahan@gmail.com>
```

```
Date: Thu Mar 24 21:11:36 2016 +0000
```

```
Fix 'its' typo in Where Art Thou description
```

```
commit e50ff0d249705f41f55cd435f317dcfd02590ee7
```

```
Merge: 6b01875 2652d04
```

```
Author: Mrugesh Mohapatra <raisedadead@users.noreply.github.com>
```

```
Date: Thu Mar 24 14:26:04 2016 +0530
```

```
Merge pull request #7718 from deathsythe47/fix/unnecessary-comma
```

```
Remove unnecessary comma from CONTRIBUTING.md
```

あなたがにあなたのコマンドをしたいあなたは、にパラメータをすることができますログコミットします。たとえば、の2つのコミットログを

```
git log -2
```

オンラインログ

```
git log --oneline
```

ハッシュのとコミットメッセージだけをすべてのコミットをします。コミットは1にonelineます。

onelineオプションは、コミットを1にします。コミットがいにです。 - [ソース](#)

フリーコードキャンプリポジトリの、のとじコードセクション

```
87ef97f Merge pull request #7724 from BKinahan/fix/where-art-thou
eb8b729 Fix 'its' typo in Where Art Thou description
e50ff0d Merge pull request #7718 from deathsythe47/fix/unnecessary-comma
2652d04 Remove unnecessary comma from CONTRIBUTING.md
6b01875 Merge pull request #7667 from zerkms/patch-1
766f088 Fixed assignment operator terminology
d1e2468 Merge pull request #7690 from BKinahan/fix/unsubscribe-crash
bed9de2 Merge pull request #7657 from Rafase282/fix/
```

あなたがにコマンドをしたいあなたは、にパラメータをすることができますログコミットします。たとえば、の2つのコミットログを

```
git log -2 --oneline
```

よりいいログ

よりきれいなグラフのようなのログをるには

```
git log --decorate --oneline --graph
```

サンプル

```
* e0c1cea (HEAD -> maint, tag: v2.9.3, origin/maint) Git 2.9.3
```

```
* 9b601ea Merge branch 'jk/difftool-in-subdir' into maint
|\
| * 32b8c58 difftool: use Git::* functions instead of passing around state
| * 98f917e difftool: avoid $GIT_DIR and $GIT_WORK_TREE
| * 9ec26e7 difftool: fix argument handling in subdirs
* | f4fd627 Merge branch 'jk/reset-ident-time-per-commit' into maint
...
```

かなり便利なコマンドなので、エイリアスを設定することができます

```
git config --global alias.lol "log --decorate --oneline --graph"
```

エイリアスバージョンを指定するには

```
# history of current branch :
git lol

# combined history of active branch (HEAD), develop and origin/master branches :
git lol HEAD develop origin/master

# combined history of everything in your repo :
git lol --all
```

インラインでのログ

インラインで指定したログを指定するには、`-p`または`--patch`オプションを指定します。

```
git log --patch
```

例 [Trello Scientist](#) リポジトリから

```
commit 8ea1452aca481a837d9504f1b2c77ad013367d25
Author: Raymond Chou <info@raychou.io>
Date: Wed Mar 2 10:35:25 2016 -0800

    fix readme error link

diff --git a/README.md b/README.md
index 1120a00..9bef0ce 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -134,7 +134,7 @@ the control function threw, but *after* testing the other functions and
readying
    the logging. The criteria for matching errors is based on the constructor and
    message.

-You can find this full example at [examples/errors.js](examples/error.js).
+You can find this full example at [examples/errors.js](examples/errors.js).

## Asynchronous behaviors

commit d3178a22716cc35b6a2bdd679a7ec24bc8c63ffa
:
```

ログ

```
git log -S"#define SAMPLES"
```

のまたはの またはを し、REGEXPを します。この、#define SAMPLESというの/を しています。例えば

```
+#define SAMPLES 100000
```

または

```
−#define SAMPLES 100000
```

```
git log −G"#define SAMPLES"
```

またはにけられたを む のを します。例えば

```
−#define SAMPLES 100000  
+#define SAMPLES 100000000
```

でグループされたすべてのをリストする

git shortlog git log ごとにgit logとグループをしgit log

パラメータがされていない、コミットごとにわかれたすべてのコミットのリストがにされます。

```
$ git shortlog  
Committer 1 (<number_of_commits>):  
  Commit Message 1  
  Commit Message 2  
  ...  
Committer 2 (<number_of_commits>):  
  Commit Message 1  
  Commit Message 2  
  ...
```

コミットのをしコミットのをするには、summaryオプションをします。

−s

−−summary

```
$ git shortlog −s  
<number_of_commits> Committer 1  
<number_of_commits> Committer 2
```

コミッターののアルファベットではなく、コミットのでをソートするには、きのオプションをします。

−n

−−numbered

コミットのメールをするには、メールオプションをします。

−e

−−email

コミット履歴の表示をカスタムオプションを指定することもできます。

```
--format
```

これは、`git log --format` オプションによって付けられる表示の形式にすることができ `git log`。

この表示については、表示の「[カラーログ](#)」を指定してください。

ログをフィルタする

```
git log --after '3 days ago'
```

表示の日付も表示します

```
git log --after 2016-05-01
```

`date` パラメータを指定されるコマンドやフラグと共に、指定される表示の形式は GNU の形式でサポートされています。また、オプションがあります。

`--after` の形式は `--since` です。

フラグには `--before` と `--until`。

また、`author` にログをフィルタリングすることもできます。例えば

```
git log --author=author
```

ファイルの履歴を表示する

```
$ git log -L 1,20:index.html
commit 6a57fde739de66293231f6204cbd8b2fec3a869
Author: John Doe <john@doe.com>
Date: Tue Mar 22 16:33:42 2016 -0500

    commit message

diff --git a/index.html b/index.html
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,17 +1,20 @@
 <!DOCTYPE HTML>
 <html>
-    <head>
-        <meta charset="utf-8">
+    <head>
+        <meta charset="utf-8">
+        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
+        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

ログの整形

```
git log --graph --pretty=format:'%C(red)%h%Creset -%C(yellow)%d%Creset %s %C(green) (%cr)
%C(yellow)<%an>%Creset'
```

`format` オプションを指定すると、ログの表示をカスタマイズできます。

パラメータ	説明
%C(color_name)	オプションはそれのCにCするCをCづける
%hまたは%H	コミットハッシュをHします。Hなハッシュには%HをHします。
%Creset	デフォルトのCにCをリセットする
%d	HHH
%s	HH [コミットメッセージ]
%cr	コミッターHH、HHのHHにCする
%an	HHH

コミットHのコミッターHとHHをHす1H

```
tree = log --oneline --decorate --source --pretty=format:"%Cblue %h %Cgreen %ar %Cblue %an
%C(yellow) %d %Creset %s" --all --graph
```

H

```
* 40554ac 3 months ago Alexander Zolotov Merge pull request #95 from
gmandnepr/external_plugins
|\
| * e509f61 3 months ago Ievgen Degtiarenko Documenting new property
| * 46d4cb6 3 months ago Ievgen Degtiarenko Running idea with external plugins
| * 6253da4 3 months ago Ievgen Degtiarenko Resolve external plugin classes
| * 9fdb4e7 3 months ago Ievgen Degtiarenko Keep original artifact name as this may be
important for intelliJ
| * 22e82e4 3 months ago Ievgen Degtiarenko Declaring external plugin in intelliJ
section
|/
* bc3d2cb 3 months ago Alexander Zolotov Ignore DTD in plugin.xml
```

2つのHHHのGitログ

git log master..fooはmasterHではなくfooHにあるコミットをHHしgit log master..foo。HHしてからコミットしたものをHるのにHHちますH

コミットされたファイルをHHするログ

```
git log --stat
```

HH

```
commit 4ded994d7fc501451fa6e233361887a2365b91d1
Author: Manassés Souza <manasses.inatel@gmail.com>
Date: Mon Jun 6 21:32:30 2016 -0300

    MercadoLibre java-sdk dependency

mltracking-poc/.gitignore | 1 +
mltracking-poc/pom.xml    | 14 ++++++++--
2 files changed, 13 insertions(+), 2 deletions(-)
```

```
commit 506fff56190f75bc051248770fb0bcd976e3f9a5
Author: Manassés Souza <manasses.inatel@gmail.com>
Date: Sat Jun 4 12:35:16 2016 -0300
```

[manasses] generated by SpringBoot initializr

```
.gitignore | 42
+++++
mltracking-poc/mvnw | 233
+++++
mltracking-poc/mvnw.cmd | 145
+++++
mltracking-poc/pom.xml | 74
+++++
mltracking-poc/src/main/java/br/com/mls/mltracking/MltrackingPocApplication.java | 12
++++
mltracking-poc/src/main/resources/application.properties | 0
mltracking-poc/src/test/java/br/com/mls/mltracking/MltrackingPocApplicationTests.java | 18
+++++
7 files changed, 524 insertions(+)
```

このコミットの差分を見る

`git show`を使うと、1つのコミットを見ることができます

```
git show 48c83b3
git show 48c83b3690dfc7b0e622fd220f8f37c26a77c934
```

↓

```
commit 48c83b3690dfc7b0e622fd220f8f37c26a77c934
Author: Matt Clark <mrclark32493@gmail.com>
Date: Wed May 4 18:26:40 2016 -0400
```

The commit message will be shown here.

```
diff --git a/src/main/java/org/jdm/api/jenkins/BuildStatus.java
b/src/main/java/org/jdm/api/jenkins/BuildStatus.java
index 0b57e4a..fa8e6a5 100755
--- a/src/main/java/org/jdm/api/jenkins/BuildStatus.java
+++ b/src/main/java/org/jdm/api/jenkins/BuildStatus.java
@@ -50,7 +50,7 @@ public enum BuildStatus {

        colorMap.put (BuildStatus.UNSTABLE, Color.decode( "#FFFF55" ));
-       colorMap.put (BuildStatus.SUCCESS, Color.decode( "#55FF55" ));
+       colorMap.put (BuildStatus.SUCCESS, Color.decode( "#33CC33" ));
        colorMap.put (BuildStatus.BUILDING, Color.decode( "#5555FF" ));
```

`git` ログのコミットを絞り込む

ログに絞り込む `git` ログを絞り込む

```
git log [options] --grep "search_string"
```

例

```
git log --all --grep "removed file"
```

すべてのブランチの すべてのログでremoved fileを削除しremoved file。

git 2.40では、--invert-grepオプションを使用してを反転にすることができます。

```
git log --grep="add file" --invert-grep
```

add fileがないすべてのコミットを削除しadd file。

オンラインでの反転の検索をみる <https://riptutorial.com/ja/git/topic/240/反転の検索>

56: ツリー

き

2つのツリーオブジェクトを`git diff-tree`で指定されたプロプの`mode`とモードを`mode`します。

Examples

`git diff-tree`のコミットで指定されたファイルを`git diff-tree`

```
git diff-tree --no-commit-id --name-only -r COMMIT_ID
```

オプション

```
git diff-tree [--stdin] [-m] [-c] [--cc] [-s] [-v] [--pretty] [-t] [-r] [--root] [<common-diff-options>] <tree-ish> [<tree-ish>] [<path>...]
```

オプション	説明
-r	ルートにdiff
- ルート	/ dev / nullとのモードとして指定したコミットを指定します

オプション オプション

オプション	説明
-z	NULでしたでdiff-rawをします。
-p	パッチフォーマット。
-u	-pの。
--patch-with-raw	パッチとdiff-rawフォーマットのをします。
--stat	パッチのわりにdiffstatをします。
--numstat	パッチのわりにdiffstatをします。
--patch-with-stat	パッチをし、diffstatのにします。
--name-only	されたファイルののみをします。
--name-status	されたファイルのとステータスをします。
--full-index	インデックスになオブジェクトをします。
--abbrev = <n>	diff-treeヘッダとdiff-rawでオブジェクトをします。

オプション	
-R	スワップファイルのペア。
-B	なきえをします。
-M	のをします。
-C	コピーをする。
--find-copies-harder	されていないファイルをコピーのとしてしてください。
-I <n>	リネームのをパスまでする。
-O	diffについてdiffをべえます。
-S	のにがまれているファイルペアをします。
--pickaxe-all	-Sがされ、ヒットがつかると、すべてのファイルをします。
-	すべてのファイルをテキストとしています。

オンラインでツリーをむ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/10937/> ツリー

引き

Gitを使ってローカルのリポジトリがリモートのリポジトリのサーバにプルされるのは、Gitをプルすると、サーバのコードがローカルにプルされ、リモートのサーバからローカルマシンに「プル」されます。このトピックでは、Gitを使ってリモートのリポジトリからコードをプルするプロセスと、プルしたコードをローカルコピーにリベースするプロセスのあるものについて説明します。

例

- git pull [options [<リポジトリ> [<refspec> ...]]

パラメーター

パラメーター	
--quiet	テキストなし
-q	--quiet
--verbose	なテキスト。 fetchおよびmerge / rebaseコマンドにそれぞれされました。
-v	--verbose
--[no-]recurse-submodules[=yes on-demand no]	サブモジュールの新しいコミットをしますか これはプル / チェックアウトではありません

例

git pullはプルされたパラメータでgit fetchを実行し、git mergeを実行してプルされたブランチヘッドを現在のブランチにマージします。

Examples

ローカルリポジトリによる例

ローカルのリポジトリがあると、git pullコマンドはプルを実行します

エラーメッセージのファイルのローカルリポジトリは、マージによって引き継がれます。

プルするにはSubversionで使われたsvn updateのように、プルを実行できます

```
git stash
git pull --rebase
git stash pop
```

別の例は、プルを実行してエイリアスをプルすることです。

2.9

```
git config --global alias.up '!git stash && git pull --rebase && git stash pop'
```

```
git config --global alias.up 'pull --rebase --autostash'
```

ににできます

```
git up
```

リモートからコードをきす

```
git pull
```

きげる、ローカルをきする

```
git fetch
git reset --hard origin/master
```

reset --hardをしてされたコミットは、reflogとresetをしてできますが、コミットされていないはにされます。

originとmasterをリモートに、なるがいているはそれぞれにプルするブランチにします。

つるときにを

きげのリベース

リモートリポジトリからのコミットを、のブランチにローカルがある、gitはにリモートバージョンとバージョンをマージします。あなたのブランチのマージを、らしたいのであれば、ブランチのリモートバージョンでコミットをリベースするようにgitにすることができます。

```
git pull --rebase
```

デフォルトにする

これをしくしたブランチのデフォルトのにするには、のコマンドをします。

```
git config branch.autosetuprebase always
```

のブランチのをするには、のようになります。

```
git config branch.BRANCH_NAME.rebase true
```

そして

```
git pull --no-rebase
```

のマージブルを

リかどうかを

ローカルブランチののみをするには、のコマンドをします。

```
git pull --ff-only
```

これは、ローカルブランチがプルできないときにエラーを返し、リベースまたはマージする場合があります。

プル、"カ"されました"

.gitフォルダーに付いたファイルがあると、いくつかのファイルが削除されます。この.gitフォルダのファイルを削除して、このファイルを削除します。これによっては、このユーザーが.gitフォルダーのファイルを削除して削除することがあります。

ファイルを削除するには

```
chown -R youruser:yourgroup .git/
```

ローカルリポジトリへのプルの書き込み

プル

このリポジトリとリモートリポジトリGitHubなどをプルしているときは、あるプルでプルしたいと思うでしょう。リモートリポジトリにプルをプッシュすると、このリポジトリからプルすることでプルできます。

```
git pull
```

プル、それをプルします。

このリモートまたはブランチからプルする

プルをプルして、このリモートまたはブランチからプルをプルすることができます

```
git pull origin feature-A
```

プル、プルしてくるfeature-Aフォルムのoriginローカルのブランチに。リモートこの代わりにURLをプルすることもできますし、ブランチこの代わりにコミットSHAなどのオブジェクトをプルすることもできます。

プル

git pullのプルをプルするには、git fetchをプル、git mergeをプルすることができます

```
git fetch origin # retrieve objects and update refs from origin
git merge origin/feature-A # actually perform the merge
```

これにより、より多くのプルがプルになり、リモートブランチをマージするにリモートブランチをプルすることができます。プル、フェッチしたプル、git branch -aでリモートブランチをプルすることができます。

```
git checkout -b local-branch-name origin/feature-A # checkout the remote branch
# inspect the branch, make commits, squash, amend or whatever
git checkout merging-branches # moving to the destination branch
git merge local-branch-name # performing the merge
```

これは、プルプルをプルするときにプルにプルです。

オンラインでプルをプル <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1308/プル>

- `git blame` [ファイル]
- `git blame` [-f] [- e] [- w] [filename]
- `git blame` [-L range] [filename]

パラメーター

パラメータ	
ファイル	をするがあるファイルの
-f	のコミットにファイルをする
-e	のわりにメールをする
-w	とのバージョンをするにをする
-L start、end	えられたのみをする <code>git blame -L 1,2 [filename]</code>
--show-stats	のわりにのをします。
-l	ロングリビジョンをするデフォルトオフ
-t	のタイムスタンプをするデフォルトオフ
-	をにするわりににく
-p、--porcelain	のための
-M	ファイルのまたはコピーされたをする
-C	-Mにえて、じコミットでされたのファイルからまたはコピーされたをする
-h	ヘルプメッセージをする
-c	git-annotateとじモードをするデフォルトオフ
-n	のコミットにをするデフォルトオフ

`git blame` コマンドは、ごとにファイルをした が であるかを るときに に です。

Examples

を に したコミットを する

59: して

き

Gitを`push`してコードを、ステージング、およびコミットした、`push`をの`push`ができるようにするためにはプッシュがであり、ローカルの`push`をリポジトリサーバーにします。このトピックでは、Gitを`push`してコードをにプッシュするについてします。

- `git push [-f | --force] [-v | --verbose] [<remote> [<refspec> ...]]`

パラメーター

パラメータ	
-	あなたのローカルrefにするようにリモートrefをきします。 リモートリポジトリにコミットがわれるがあるため、してしてください。
-	にします。
<remote>	プッシュのであるリモート・リポジトリ。
<refspec> ...	どのリモートをどのローカルまたはオブジェクトでするかをしします。

および

ソースの`push`では、リポジトリからコピー・クローン、チェックアウトなどするとき「」になっています。`push`はあなたの「」にれました。

`push`をえるときには、`push`、それらを「」にして、そのリポジトリにれるようにして、`push`ソースからするすべての`push`が`push`をっているようにします。これはに、ソースの`push`ではなく、どのようにして`push`の`push`をできるかという`push`です。メインプロジェクトに`push`をえ、`push`な`push`ラインを`push`しないようにしたいとします。

`push`によっては、パッケージやリリースマネージャー・ツールではなく、`push`が「」に`push`を`push`することについてします。これは`push`、`push`のソースを`push`してシステム`push`のパッケージを`push`する`push`があることを`push`します。`push`らはこれらの`push`を`push`けることを`push`んでいないので、`push`のソースに「」に`push`る`push`、`push`のリリースで`push`に`push`する`push`はありません。

ソース

Examples

す

```
git push
```

`push`のアップストリームにコードをプッシュします。プッシュ`push`に`push`じて、`push`のブランチからのコード`push` 2.xのデフォルト`push`またはすべてのブランチ`push` 1.xのデフォルト`push`からコードをプッシュします。

リモートリポジトリをプッシュする

gitを使ってプッシュする、このリモートリポジトリをプッシュとします。プッシュ時のリモートリポジトリをプッシュするには、その名前をコマンドに指定するだけです。

```
git push origin
```

ブランチをプッシュする

このブランチにプッシュするには、feature_xとします

```
git push origin feature_x
```

リモートトラッキングブランチをプッシュする

このに設定しているブランチがリモートリポジトリから来ている限り、このgit pushをもうだけで済ませておけません。gitにこのブランチをこのリモート/ブランチのみをプッシュするようにするには、このコマンドを実行する必要があります

```
git push --set-upstream origin master
```

ここで、masterはリモートoriginブランチです。あなたは--set-upstreamとして-uを指定することができます。

新しいリポジトリへのプッシュ

まだ設定していない、またはであるリポジトリにプッシュするには

1. GitHubにリポジトリを登録する
2. 設定されたURLをhttps://github.com/USERNAME/REPO_NAME.gitの形でコピーします
https://github.com/USERNAME/REPO_NAME.git
3. あなたのローカルリポジトリに追加、git remote add origin URLを実行する
・ 設定されたことを確認するには、git remote -vを実行します。
4. git push origin masterを実行する

あなたのコードはGitHubにあるはずです

このについては、[リモートリポジトリの作成](#)をご覧ください。

フォース

プッシュコードとは、gitがあなたのローカルコミットとリモートの違いを認識し、それらをアップストリームに反映させるようにすることです。プッシュが成功すると、ローカル・リポジトリとリモート・リポジトリが一致され、このユーザーはこのコミットをプッシュすることができます。

「この」および「この」のこののこのについては、「この」をご覧ください。

フォースプッシュ

このには、ローカルブランチがリモートブランチと一致がないリモートブランチをプッシュできない、またはリモートブランチがローカルブランチの最新でない、このをプッシュするこののこのはフォースプッシュです。

```
git push -f
```

または

```
git push --force
```

📝 なメモ

これにより、すべてのリモートリポジトリがリセットされ、リモートはローカルにリセットされます。

このコマンドを実行すると、リモート・リポジトリがコミットをリセットすることがあります。さらに、このリモートリポジトリをリセットする場合は、リモートにプッシュすることを強くお勧めします。これは、そのリポジトリがすべての最新のコミットをリセットし、リモートリポジトリとの同期をリセットするためです。

通常として、リモートのリポジトリにリセットは必要ありません。

- あなたがリセットしようとしているリポジトリをリセットしたリポジトリの所有者
- あなたはリモートにプッシュしたリポジトリに新しいコピーをクローンし、それでもリモートのリポジトリをリセットさせるようにすることができます。リポジトリはあなたにこれをリセットするかもしれません。

リモートのオブジェクトをリモートブランチにプッシュする

📝 なメモ

```
git push <remotename> <object>:<remotebranchname>
```

📝

```
git push origin master:wip-yourname
```

あなたのマスターブランチをリモートのwip-yournameブランチにプッシュします。ほとんどの場合、クローンをリセットしたリポジトリ。

📝 リモートブランチをリセットする

リモートブランチをリセットするのは、リモートのオブジェクトをそれにプッシュするのと一緒です。

```
git push <remotename> :<remotebranchname>
```

📝

```
git push origin :wip-yourname
```

リモートブランチをリセットするwip-yourname

クローンをリセットする代わりに、--deleteフラグを使用することもできます。このフラグは、通常によってはより簡単になります。

📝

```
git push origin --delete wip-yourname
```

📝 のコミットをプッシュする

ブランチに1つのコミットがあり、リモートにもリセットせずにリモートにプッシュしたい場合は、コミットをリセットできます。

```
git push <remotename> <commit SHA>:<remotebranchname>
```

□

このようなgitの□□を□□すると

```
eeb32bc Commit 1 - already pushed
347d700 Commit 2 - want to push
e539af8 Commit 3 - only local
5d339db Commit 4 - only local
```

347d700をリモートマスターにコミットするには、□のコマンドを□□します

```
git push origin 347d700:master
```

デフォルトのプッシュ□□の□□

□□は、□□の□□ ブランチと□□を□□するリモートリポジトリのブランチを□□します。

```
git config push.default current
```

Simpleは□□のブランチにプッシュしますが、□□のブランチが□のものとは□ばれる□□は□□しません。

```
git config push.default simple
```

Upstreamは、それが□であるかにかかわらず、□□のブランチにプッシュします。

```
git config push.default upstream
```

マッチングは、ローカルとリモートのgit config push.defaultに□□するすべてのブランチをプッシュします。

□みのスタイルを□□したら、

```
git push
```

リモートリポジトリを□□します。

プッシュタグ

```
git push --tags
```

リモートリポジトリにないすべてのgit tagsをローカルリポジトリにgit tags。

オンラインで□してを□む□ <https://riptutorial.com/ja/git/topic/2600> □して

- `git config [<file-option>] name [value]` `git config`のより一般的なの1つ

パラメーター

パラメータ	
<code>--system</code>	すべてのユーザにされるシステムのファイルをししますLinuxの、このファイルは \$(prefix)/etc/gitconfig
<code>--global</code>	のすべてのリポジトリでされるグローバルファイルをししますLinuxの、このファイルは~/.gitconfig
<code>--local</code>	リポジトリの.git/configにあるリポジトリのファイルをしします。これがデフォルトです

Examples

ユーザとメールアドレス

Gitをインストールしたに、まずユーザとメールアドレスをしします。シェルからのようにしします。

```
git config --global user.name "Mr. Bean"
git config --global user.email mrbean@example.com
```

- `git config`はオプションをしまたはするコマンドです
- `--global`は、あなたのユーザアカウントにのファイルがされることをしします
- `user.name`と`user.email`はのキーです。 `user`はファイルのセクションです。 `name`と`email`はのです。
- "Mr. Bean"と`mrbean@example.com`は、2つのにします。ししているにスペースがまれているため、な"Mr. Bean"のにしてください。

のgit

gitには5つのソースがあります

- 6ファイル
 - `%ALLUSERSPROFILE%\Git\Config` Windowsのみ
 - システム `<git>/etc/gitconfig`で、`<git>`はgitのインストールパスです。
Windowsでは`<git>\mingw64\etc\gitconfig`
 - システム `$XDG_CONFIG_HOME/git/config` Linux / Macのみ
 - グローバル `~/.gitconfig` Windows `%USERPROFILE%\gitconfig`
 - ローカル `.git/config` git repo `$GIT_DIR`
 - `git config -f .gitmodules ...`などのサブモジュールのをするためにされるファイル `git config -f`
- コマンドライン `git -c` `git -c core.autocrlf=false fetch`、のオーバーライドします`core.autocrlf`する`false` ちょうどそのため、`fetch`。

はです。1つのソースにされているすべてのは、そのにリストされているソースによってきできます。

`git config --system/global/local`は、これらのソースのうち3つをリストするコマンドですが、`git config -l`だけで
列挙されたすべての項目がリストされます。

"`****み`"は、****に列挙された****だけをリストすることを****します。

`git 2.8****`、どのファイルからどの****が****るかを****りたければ、****のようにタイプします****

```
git config --list --show-origin
```

****するエディタの****

コミット、リベースなどに****するエディタを****するには、いくつかの****があります。

- `core.editor****`を****します。

```
$ git config --global core.editor nano
```

- ****`GIT_EDITOR****`****します。

1つのコマンドの****

```
$ GIT_EDITOR=nano git commit
```

ターミナルで****されるすべてのコマンドに****してです。****これは、****を****じるまで****されます。

```
$ export GIT_EDITOR=nano
```

- `Git`だけでなく、すべての****プログラムのエディタを****するには、`VISUAL`または`EDITOR****`を****します。****「[VISUAL vs EDITOR](#)」を****してください****。

```
$ export EDITOR=nano
```

****のように、これは****の****にのみ****されます。あなたのシェルには****に****するための****ファイルがあります。****
例えば、`bash`では、`~/.bashrc`や`~/.bash_profile****`の****を****します****。

****のテキストエディタ****ほとんどGUIのもの****は、****に1つのインスタンスしか****せず、すでにインスタンスを****いている****は****
****します。これがテキストエディタの****、`Git`は`Aborting commit due to empty commit message.`****にコミットメッセー
ジを****することはできません。これが****こった****は、テキストエディタのドキュメントを****して、ドキュメントがクローズされ
るまで****させる`--wait`フラグ****または****のもの****があるかどうかを****してください****。

****の****

プロジェクト****で****なるオペレーティングシステム****`OS`****を****するチームと****する****、****を****するときに****に****することがあり
ます。

マイクロソフトウィンドウズ

Microsoft Windowsオペレーティングシステム****`OS`****で****する****、****は****、**** - ****+****`CR + LF`****の****です。LinuxやOSX
のようなUnixマシンを****って****したファイルを****くと、テキストに****がまったくないように****えます。これは、Unixシステムでは
、****なる****の****`LF`****のみを****しているためです。

これを****するために、あなたは****の****を****することができます

```
git config --global core.autocrlf=true
```

チェックアウト時、この設定により、Microsoft Windows OSでLF→CR + LFに変わって保存されます。

UnixベースのLinux / OSX

UnixベースのOSのユーザーがMicrosoft Windows OSで保存したファイルをコミットしようとすると、保存時にエラーが発生することがあります。保存しないようにする

```
git config --global core.autocrlf=input
```

コミットすると、CR + LF -> LFのファイルが保存されます

1つのコマンドのみの設定

-c <name>=<value>を設定して、1つのコマンドにのみ適用することができます。

.gitconfigで設定を保存することなく、現在のユーザーとしてコミットするには

```
git -c user.email = mail@example.com commit -m "some message"
```

このコマンドでは、user.nameとuser.emailを設定する必要がありますuser.emailは現在のコミットの保存したユーザーをuser.emailます。

プロキシを設定アップする

あなたがプロキシの環境にいるなら、あなたはそれについてgitに伝える必要があります

```
git config --global http.proxy http://my.proxy.com:portnumber
```

あなたがプロキシの環境にいなくても、

```
git config --global --unset http.proxy
```

ヘルプ

```
git config --global help.autocorrect 17
```

これはgitでヘルプを設定にし、あなたの好きなgit statusではなくgit statsなどを行います。help.autocorrectの値は、help.autocorrectコマンドを実行するまでにシステムが実行するヘルプをhelp.autocorrectします。このコマンドでは、17はヘルプコマンドを実行するに1.7秒待つ必要があることを示します。

しかし、一般的なミスはコマンドが実行されないこととみなされるので、git testingitのようなものを保存すると、testingit is not a git command.

設定のバックアップを保存する

Git configを使うと、gitの設定をカスタマイズできます。あなたの好きなメール、お気に入りのエディタやマージの設定を設定するためによく使われます。

設定のバックアップを保存する。

```
$ git config --list
...
core.editor=vim
```

```
credential.helper=osxkeychain
...
```

Git をインストールするには

```
$ git config <key> <value>
$ git config core.ignorecase true
```

すべてのリポジトリにGitが--globalされるようにするには、--global

```
$ git config --global user.name "Your Name"
$ git config --global user.email "Your Email"
$ git config --global core.editor vi
```

あなたはあなたのGitを管理するためにGitをインストールすることができます。

Gitのユーザー名とメールアドレス

Git 2.13.0、フォルダフィルタを使用してGitのユーザー名とメールアドレスを設定することができました。

WindowsのGit

.gitconfig

```
git config --global -e
```

Git

```
[includeIf "gitdir:D:/work"]
  path = .gitconfig-work.config

[includeIf "gitdir:D:/opensource/"]
  path = .gitconfig-opensource.config
```

ノート

- Gitはインストールされています。Gitは「Git」にマッチします。
- Gitに/が追加です。例えば、"gitdir:D:/work"はGitしません。
- gitdir:Gitが追加です。

.gitconfig-work.config

.gitconfigとGitディレクトリにあるファイル

```
[user]
  name = Money
  email = work@somewhere.com
```

.gitconfig-opensource.config

.gitconfigとGitディレクトリにあるファイル

```
[user]
  name = Nice
  email = cool@opensource.stuff
```

LinuxのGit

```
[includeIf "gitdir:~/work/"]
  path = .gitconfig-work
[includeIf "gitdir:~/opensource/"]
  path = .gitconfig-opensource
```

セクションの のファイルの と。

オンラインで を む <https://riptutorial.com/ja/git/topic/397>

00

- `git stash list [<options>]`
 - `git stash show [<stash>]`
 - `git stash drop [-q|--quiet] [<stash>]`
 - `git stash ( pop | apply ) [--index] [-q|--quiet] [<stash>]`
 - `git stash branch <branchname> [<stash>]`
 - `git stash [save [-p|--patch] [-k|--[no-]keep-index] [-q|--quiet] [-u|--include-untracked] [-a|--all] [<message>]]`
 - `git stash clear`
 - `git stash create [<message>]`
 - `git stash store [-m|--message <message>] [-q|--quiet] <commit>`

パラメーター

パラメータ	
シヨ	しにされたをしとののとしてします。 <stash>がされていないは、のものをします。
リスト	あなたがっているスタッシュをします。しはそのとともにリストされています例えば、stash @ {0}はのし、stash @ {1}はのものです、stashがされたときのブランチの、stashはコミットのについていました。
ポップ	スティッシュリストから1つのしステートをし、それをのツリーステートのにします。
する	popとじですが、stashリストからをししないでください。
クリア	すべてのされたをします。これらのはりのとなり、することはかもしれないことにしてください。
ドロップ	スティッシュリストからのしをします。 <stash>がされていないは、のものをします。つまり、@ {0}をしてください。さもないければ、<stash>はstash @ {<revision>}というのなstashログでなければなりません。
する	stashのコミットオブジェクトをし、refのどこにもせずにそのオブジェクトをします。これは、スクリプトにとってなものです。おそらくあなたがしたいコマンドではありません。の「」をしてください。
	git stash createぶらがりマージコミットによってされたstashをstash refにし、stash reflogをします。これは、スクリプトにとってなものです。おそらくあなたがしたいコマンドではありません。の「」をしてください。

□□

Stashingは、□□を□□うことなく、きれいな□□ディレクトリを□□つことができます。その□□、□□の□□を□□したり、ブランチを□□り□□えることができます。

Examples

Stashingとは□□ですか□□

プロジェクトの□□□□に、マスターに□□してバグが□□した□□、□□ブランチの□□□□の□□□□にいます□□□□があります。コードをコミットする□□□□できていませんが、□□を□□いたくはありません。これはgit stashが□□□□な□□□□です。

ブランチでgit statusを□□してコミットされていない□□□□を□□する□□

```
(master) $ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

       modified:   business/com/test/core/actions/Photo.c

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

git stashを□□して、これらの□□□□をスタックに□□します。

```
(master) $ git stash
Saved working directory and index state WIP on master:
2f2a6e1 Merge pull request #1 from test/test-branch
HEAD is now at 2f2a6e1 Merge pull request #1 from test/test-branch
```

□□ディレクトリにファイルを□□した□□、これらのファイルも□□すことができます。あなたはそれらを□□□□に□□み□□す□□□□があります。

```
(master) $ git stash
Saved working directory and index state WIP on master:
(master) $ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

       NewPhoto.c

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
(master) $ git stage NewPhoto.c
(master) $ git stash
Saved working directory and index state WIP on master:
(master) $ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
(master) $
```

あなたの□□ディレクトリは、あなたが□□つた□□□□をきれいにしました。git status□□□□すると、□□のように□□されgit status□□。

```
(master) $ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
```

```
nothing to commit, working directory clean
```

のstashをするには、`git stash apply`し`git stash apply` さらに、`git stash pop`にされた`git stash pop`してできます。

```
(master) $ git stash apply
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   business/com/test/core/actions/Photo.c

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

ただし、stashingはのブランチをえていないことにしてください。のでは、ユーザーはマスターにれていました。**dev**ブランチ、**dev**、および`git stash apply`を`git stash apply`、のstashが**dev**ブランチにれます。

```
(master) $ git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
(dev) $ git stash apply
On branch dev
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   business/com/test/core/actions/Photo.c

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

しをする

ディレクトリののとインデックスステージングともはれますをスタッシュのスタックにします。

```
git stash
```

--include-untrackedファイルをstashにめるには、-- --include-untrackedまたは-uフラグをします。

```
git stash --include-untracked
```

でよりにできるようにされたメッセージをめる

```
git stash save "<whatever message>"
```

stashをしたにステージングをののするには、-- --keep-indexまたは-kフラグをします。

```
git stash --keep-index
```

されたスタッシュをする

```
git stash list
```

スタックのすべてのスラッシュが、ののにれます。
のようなリストがれます。

```
stash@{0}: WIP on master: 67a4e01 Merge tests into develop
stash@{1}: WIP on master: 70f0d95 Add user role to localStorage on user login
```

現在のstashをその親で置き換えることができます。例えば、stash@{1}。

しを

現在のstashに置きされたものをします。

```
git stash show
```

または現在のし

```
git stash show stash@{n}
```

現在のstashのために置きされたものの置きをするには

```
git stash show -p stash@{n}
```

しを

すべてのしを

```
git stash clear
```

現在のstashをします。

```
git stash drop
```

または現在のし

```
git stash drop stash@{n}
```

しを置いて

現在のしを置いてスタックからにするには、のようにします。

```
git stash pop
```

現在のstashを置いてスタックからにするには、のようにします。

```
git stash pop stash@{n}
```

ステイッシュをせずに

現在のスラッシュをスタックからせずにします。

```
git stash apply
```

または現在のし

```
git stash apply stash@{n}
```

しからのののリカバリ

git stashをしたのにのstashをするには、

```
git stash apply
```

あなたのひだのリストをるには、

```
git stash list
```

のようなリストがされます

```
stash@{0}: WIP on master: 67a4e01 Merge tests into develop
stash@{1}: WIP on master: 70f0d95 Add user role to localStorage on user login
```

なしアイテムにされているでリストアするにはのgit stashをしてください

```
git stash apply stash@{2}
```

し

あなたのワーキングセットにいくつかのだけをしておきたいは、しをうことができます。

```
git stash -p
```

そして、にすハックをします。

バージョン2.13.0では、モードをして、しいpushキーワードをしてpathspecでなしをすることもできます。

```
git stash push -m "My partial stash" -- app.config
```

チェックアウトでししのをる

しをって、そのしのいくつかのファイルだけをチェックアウトしたいとっています。

```
git checkout stash@{0} -- myfile.txt
```

インタラクティブ・スタシング

Stashingは、ディレクトリのれた、つまりされたファイルとなをりんで、いつでもできるのののスタックにします。

されたファイルのみをす

ステーシングされたファイルをさずに、されたファイルのみをして、のものをできるようにしたいとします。

```
git stash --keep-index
```

されたファイルだけがされます。

されていないファイルをす

Stashは、ざんされていないファイルをすることはありません。あなたがのファイルをしておくがある、あなたはこれをうことができます

```
git stash -u
```

これは、保存されていない、ステージングされた、保存されたファイルを保存します。

保存の保存のみを保存

ファイルからコードの保存だけを保存するとしたり、保存されたすべてのファイルからのいくつかのファイルだけを保存したりする保存があります。

```
git stash --patch
```

Gitは保存されたすべてを保存ませんが、代わりにあなたが保存したいと持っている保存とあなたの保存ディレクトリに保存したい保存のどちらを保存にプロンプトします。

保存の保存を保存のブランチに保存

保存に保存ったブランチになっていて、まだコミットを保存していない保存は、stashを保存してブランチを保存するために保存を保存に保存できます。

```
git stash
git checkout correct-branch
git stash pop
```

git stash popは保存のstashを保存し、stashリストから保存します。保存したものをリストに保存し、保存のブランチにのみ保存するには保存のものを保存できます。

```
git stash apply
```

ドロップされた保存しを保存する

あなただけがそれをポップし、保存がまだ保存している保存、あなたはまだ保存のgit stash popによって保存されるハッシュを保存しています。

```
$ git stash pop
[...]
Dropped refs/stash@{0} (2ca03e22256be97f9e40f08e6d6773c7d41dbfd1)
```

git stash dropも保存しを保存することに保存してください。

そうでなければ、あなたはこれを保存して保存つけることができます。

```
git fsck --no-reflog | awk '/dangling commit/ {print $3}'
```

コミット・グラフのヒントにあるすべてのコミットが保存やタグから保存されなくなります。保存したコミット保存したすべての保存しコミットを保存むはそのグラフのどこかにあります。

あなたが保存stash commitを保存つける保存も保存な保存はおそらくそのリストをgitkに保存ことです。

```
gitk --all $( git fsck --no-reflog | awk '/dangling commit/ {print $3}' )
```

これはリポジトリブラウザを保存し、保存かどうかにかかわらず、リポジトリのコミットをすべて保存します。

保存のGUIアプリケーションでコンソール保存の保存らしいグラフが保存きな保存は、git log --graph --oneline --decorateのようにgitkを保存きえることができます。

stashコミットを保存するには、この保存のコミット・メッセージを保存します。

いくつかの ブランチで WIP commithashいくつかの保存いコミットメッセージ

あなたが `stash` コミットのハッシュを `stash` したら、`stash` としてそれを `stash` することができます。

```
git stash apply $stash_hash
```

または、`gitk` のコンテキストメニューを使用して、`stash` のある `stash` なコミットの `stash` を `stash` することができます。その `stash`、すべての `stash` のツールを使用して、`stash` な `stash` を `stash` できます。あなたが `stash` したら、それらの `stash` をもう `stash` き `stash` してください。

オンラインで `stash` を `stash` <https://riptutorial.com/ja/git/topic/1440> `stash`

クレジット

S. No		Contributors
1	Gitをいめる	Ajedi32, Ala Eddine JEBALI, Allan Burleson, Amitay Stern, Andy Hayden, AnimiVulpis, ArtOfWarfare, bahrep, Boggin, Brian, Community, Craig Brett, Dan Hulme, ericdwang, eykanal, Fernando Hoces De La Guardia, Fred Barclay, Henrique Barcelos, intboolstring, Irfan, Jackson Blankenship, janos, Jav_Rock, jeffdill12, JonasCz, JonyD, Joseph Dasenbrock, Kageetai, Karthik, KartikKannapur, Kayvan N, Knu, Lambda Ninja, maccard, Marek Skiba, Mateusz Piotrowski, Mingle Li, mouche, Nathan Arthur, Neui, NRKirby, obl, own sourcing dev training, Pod, Prince J, RamenChef, Rick, Roald Nefs, ronnyfm, Sazzad Hissain Khan, Scott Weldon, Sibi Raj, TheDarkKnight, theheadofabroom, ʘolęęę ęqʘ qoq, Tot Zam, Tyler Zika, tymspy, Undo, VonC
2	.gitattributesファイルの	Chin Huang, dahlbyk, Toby
3	.mailmapファイルとメールののけ	Mario, Michael Plotke
4	Bash UbuntuのGitブランチ	Manishh
5	Git Clean	gnis, MayeulC, n0shadow, pktangyue, Priyanshu Shekhar, Ralf Rafael Frix
6	Git Diff	Aaron Critchley, Abhijeet Kasurde, Adi Lester, anderas, apidae, Brett, Charlie Egan, eush77, intboolstring, Jack Ryan, JakeD, Jakub Narebski, jeffdill12, Joseph K. Strauss, khanmizan, Luke Taylor, Majid, mnoronha, Nathaniel Ford, Ogre Psalm33, orkoden, Ortomala Lokni, penguincoder, pylang, SurDin, Will, ydaetskcoR, Zaz
7	Git Remote	AER, ambes, Dániel Kis, Dartmouth, Elizabeth, Jav_Rock, Kalpit, RamenChef, sonali, sunkuet02
8	Git rerere	Isak Combrinck
9	git send-email	Aaron Skomra, Dong Thang, fybw id, Jav_Rock, kofemann
10	Gitkをコミットをグラフィカルに	orkoden
11	git-svn	Bryan, Randy, Ricardo Amores, RobPethi
12	git-tfs	Boggin, Kissaki
13	Gitクライアントサイドフック	Kelum Senanayake, kiamlaluno
14	Gitタグけ	Atul Khanduri, demonplus, TheDarkKnight
15	Gitのディレクトリ	Ates Goral
16	Gitへの	AesSedai101, Boggin, Configuare, Guillaume Pascal, Indregard, Rick, TheDarkKnight

17	Git ラージファイルストレージ LFS	Alex Stuckey , Matthew Hallatt , shoelzer
18	Git リビジョンの	Dartmouth , Jakub Narębski
19	git リポジトリ を	xiaoyaoworm
20	Git	Dartmouth , Farhad Faghihi , Hugo Buff , KartikKannapur , lxxr , penguincoder , RamenChef , SashaZd , Tyler Hyndman , vkluge
21	GUI クライアント	Alu , Daniel Käfer , Greg Bray , Nemanja Trifunovic , Pedro Pinheiro
22	Reflog - git log に されていないコミットを する	Braiam , Peter Amidon , Scott Weldon
23	Rev リスト	mkasberg
24	TortoiseGit	Julian , Matas Vaitkevicius
25	アーカイブ	Dartmouth , forevergenin , Neto Buenrostro , RamenChef
26	あなたのローカルとリモートの リポジトリを	Thomas Crowley
27	エイリアス	AesSedail01 , Ajedi32 , Andy , Anthony Staunton , Asenar , bstpierre , erewok , eush77 , fracz , Gaelan , jrf , jtbandes , madhead , Michael Deardeuff , mickeyandkaka , nus , penguincoder , riyadhalmur , thanksd , Tom Hale , Wojciech Kazior , zinking
28	コミット	Aaron Critchley , AER , Alan , Allan Burleson , Amitay Stern , Andrew Sklyarevsky , Andy Hayden , Anonymous Entity , APerson , bandi , Cache Staheli , Chris Forrence , Cody Guldner , cormacrelf , davidcondrey , Deep , depperm , ericdwang , Ethunxxx , Fred Barclay , George Brighton , Igor Ivancha , intboolstring , JacobLeach , James Taylor , janos , joeytwiddle , Jordan Knott , KartikKannapur , kisanme , Majid , Matt Clark , Matthew Hallatt , MayeulC , Micah Smith , Pod , Rick , Scott Weldon , SommerEngineering , Sonny Kim , Thomas Gerot , Undo , user1990366 , vguzmanp , Vladimir F , Zaz
29	さくらんぼ	Atul Khanduri , Braiam , bud-e , dubek , Florian Hämmerle , intboolstring , Julian , kisanme , Lochlan , mpromonet , RedGreenCode
30	サブツリー	4444 , Jeff Puckett
31	サブモジュール	32lhendrik , Chin Huang , ComicSansMS , foraidt , intboolstring , J F , kowsky , mpromonet , PaladiN , tinlyx , Undo , VonC
32	ジットパッチ	Dartmouth , Liju Thomas
33	ショー	Zaz
34	スクワッシュ	adarsh , ams , AndiDog , bandi , Braiam , Caleb Brinkman , eush77 , georgebrock , jpkrohling , Julian , Mateusz Piotrowski , Ortomala Lokni , RamenChef , Tall Sam , WMios
35	ステーシング	AesSedail01 , Andy Hayden , Asaph , Configure , intboolstring , Jakub Narębski , jkdev , Muhammad Abdullah , Nathan Arthur , own sourcing dev training , Richard Dally , Wolfgang

36	バイゼクト/00ったコミットの00	4444, Hannoun Yassir, jornh, Kissaki, MrTux, Scott Weldon, Simone Carletti, zebediah49
37	バンドル	jwd630
38	ファイルとフォルダを00する	AER, AesSedail01, agilob, Alex, Amitay Stern, AnimiVulpis, Ates Goral, Aukhan, Avamander, Ben, bpoiss, Braiam, bwegs, Cache Staheli, Collin M, Community, Dartmouth, David Grayson, Devesh Saini, Dheeraj vats, eckes, Ed Cottrell, enrico.bacis, Everettss, Fabio, fracz, Franck Dernoncourt, Fred Barclay, Functino, geek1011, Guillaume Pascal, HerrSerker, intboolstring, Irfan, Jakub Narebski, Jeff Puckett, Jens, joaquinlpereyra, John Slegers, JonasCz, Jörn Hees, joshng, Kačer, Kapep, Kissaki, knut, LeftRight92, Mackattack, Marvin, Matt, MayeulC, Mitch Talmadge, Narayan Acharya, Nathan Arthur, Neui, noq1AdKzerO, Nuri Tasdemir, Ortomala Lokni, PaladiN, Panda, pecil, pktangyue, poke, pylang, RhysO, Rick, rokonoid, Sascha, Scott Weldon, Sebastianb, SeeuDl, sjas, Slayther, SnoringFrog, spikeheap, theJollySin, Toby, 4oleeaz eu1 qoq, Tom Gijsselinck, Tomasz Bak, Vi., Victor Schröder, VonC, Wilfred Hughes, Wolfgang, ydaetskcoR, Yosvel Quintero, Yury Fedorov, Zaz, Zeeker
39	フィルタブランチで00を00き00す	gavinbeatty, gavv, Glenn Smith
40	フック	AesSedail01, AnoE, Christiaan Maks, Configure, Eidolon, Flows, fracz, kaartic, lostphilosopher, mwarsco
41	マージ	brentonstrine, Liam Ferris, Noah, penguincoder, Undo, Vogel612, Wolfgang
42	マージの00の00	Braiam, Dartmouth, David Ben Knoble, Fabio, nus, Vivin George, Yury Fedorov
43	リベース	AER, Alexander Bird, anderas, Ashwin Ramaswami, Braiam, BusyAnt, Configure, Daniel Käfer, Derek Liu, Dunno, e.doroskevic, Enrico Campidoglio, eskwayrd, 000000, Hugo Ferreira, intboolstring, Jeffrey Lin, Joel Cornett, Joseph K. Strauss, jtbandes, Julian, Kissaki, LeGEC, Libin Varghese, Luca Putzu, lucash, madhukar93, Majid, Matt, Matthew Hallatt, Menasheh, Michael Mrozek, Nemanja Boric, Ortomala Lokni, Peter Mitrano, pylang, Richard, takteek, Travis, Victor Schröder, VonC, Wasabi Fan, yarons, Zaz
44	リポジトリのクローニング	AER, Andrea Romagnoli, Andy Hayden, Blundering Philosopher, Dartmouth, Ezra Free, ganesshkumar, 000000, kartik, KartikKannapur, mnoronha, Peter Mitrano, pkowalczyk, Rick, Undo, Wojciech Kazior
45	リモートでの00	Boggin, Caleb Brinkman, forevergenin, heitortsergent, intboolstring, jeffdill12, Julie David, Kalpit, Matt Clark, MByD, mnoronha, mpromonet, mystarocks, Pascalz, Raghav, Ralf Rafael Frix, Salah Eddine Lahniche, Sam, Scott Weldon, Stony, Thamilan, Vivin George, VonC, Zaz
46	ワークツリー	andipla, Configure, Victor Schröder
47	ワークフローのタイプの00	Boggin, Configure, Daniel Käfer, Dimitrios Mistriotis, forresthopkinsa, hardmooth, Horen, Kissaki, Majid, Sardathrion, Scott Weldon
48	00に00す	Adi Lester, AesSedail01, Alexander Bird, Andy Hayden, Boggin,

		brentonstrine, Brian, Colin D Bennett, ericdwang, Karan Desai, Matthew Hallatt, Nathan Arthur, Nathaniel Ford, Nithin K Anil, Pace, Rick, textshell, Undo, Zaz
49	〇〇	nighthawk454
50	〇〇	Amitay Stern, Andrew Kay, AnimiVulpis, Bad, BobTuckerman, Community, dan, Daniel Käfer, Daniel Stradowski, Deepak Bansal, djb, Don Kirkby, Duncan X Simpson, Eric Bouchut, forevergenin, fracz, Franck Dernoncourt, Fred Barclay, Frodon, gavv, Irfan, james large, janos, Jason, Joel Cornett, Jon Schneider, Jonathan, Joseph Dasenbrock, jrf, kartik, KartikKannapur, khanmizan, kirrmann, kisanme, Majid, Martin, MayeulC, Michael Richardson, Mihai, Mitch Talmadge, mkasberg, nepda, Noah, Noushad PP, Nowhere man, olegtaranenko, Ortomala Lokni, Ozair Kafray, Paladin, 〇ANAYI〇TIS, Priyanshu Shekhar, Ralf Rafael Frix, Richard Hamilton, Robin, RudolphEst, Siavas, Simone Carletti, the12, Uwe, Vlad, wintersolider, Wojciech Kazior, Wolfgang, Yerko Palma, Yury Fedorov, zygimantus
51	〇〇のオブジェクト〇を〇〇する	Keyur Ramoliya, RamenChef
52	〇〇の〇〇	bud-e, Karan Desai, P.J.Meisch, PhotometricStereo
53	〇〇	Creative John, Hardik Kanjariya ツ, Julie David, kisanme, 〇ANAYI〇TIS, Scott Weldon, strangeqargo, Zaz
54	〇〇のマージと〇〇	AesSedai101, Micha Wiedenmann
55	〇〇の〇〇	Ahmed Metwally, Andy Hayden, Aratz, Atif Hussain, Boggin, Brett, Configure, davidcondrey, Fabio, Flows, fracz, Fred Barclay, guleria, intboolstring, janos, jaredr, Kamiccolo, KraigH, LeGEC, manasouza, Matt Clark, Matthew Hallatt, MByD, mpromonet, Muhammad Abdullah, Noah, Oleander, Pedro Pinheiro, RedGreenCode, Toby Allen, Vogel612, ydaetskcoR
56	〇〇ツリー	fybw id
57	〇つ〇る	Kissaki, MayeulC, mpromonet, rene, Ryan, Scott Weldon, Shog9, Stony, Thamilan, Thomas Gerot, Zaz
58	〇〇	fracz, Matthew Hallatt, nighthawk454, Priyanshu Shekhar, WPrecht
59	〇して	AER, Cody Guldner, cringe, frlan, Guillaume, intboolstring, Mário Meyrelles, Marvin, Matt S, MayeulC, pcm, pogosama, Thomas Gerot, Tomás Cañibano
60	〇〇	APerson, Asenar, Cache Staheli, Chris Rasys, e.doroskevic, Julian, Liyan Chang, Majid, Micah Smith, Ortomala Lokni, Peter Mitrano, Priyanshu Shekhar, Scott Weldon, VonC, Wolfgang
61	〇れる	aavrug, AesSedai101, Asaph, Brian Hinchey, bud-e, Cache Staheli, Deep, e.doroskevic, fracz, GingerPlusPlus, Guillaume, inkista, Jakub Narębski, Jared, jeffdill12, joeytwiddle, Julie David, Kara, Koraktor, Majid, manasouza, Ortomala Lokni, Patrick, Peter Mitrano, Ralf Rafael Frix, Sebastianb, Tomás Cañibano, Wojciech Kazior