



eclipse-plugin

Free unaffiliated eBook created from **Stack Overflow contributors.**

#eclipseplugin

	1
1: eclipse-plugin	2
	2
Examples	2
	2
	14

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: eclipse-plugin

It is an unofficial and free eclipse-plugin 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 eclipse-plugin.

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: eclipse-pluginをいめる

このセクションでは、eclipse-pluginのと、がそれをするについてします。

eclipse-pluginのきなテーマについてもれ、するトピックにリンクしてください。 eclipse-pluginの ドキュメンテーションはしいので、これらのトピックのバージョンをするがあります。

Examples

インストールまたはセットアップ

Java IDEのEclipse IDEがインストールされているとして、 Eclipseをし、「 ヘルプ 」 - >「 しい ソフトウェアのインストール… 」をクリックします。

Help	
3	Welcome
?	Help Contents
27	Search
	Show Contextual Help
	Show Active Keybindings Ctrl+Shift+L
	Tips and Tricks
æ	Report Bug or Enhancement
	Cheat Sheets
~~	Perform Setup Tasks
<i>~</i> ~	Check for Updates
9 2	Install New Software
89	Installation Details
4	Eclipse Marketplace
۲	About Eclipse

「すべてのなサイト」を「」でし、「*Eclipse*プラグインツ—ル」にナビゲ—トします。 「 *Eclipse Plug-in Development Environment*」をすると、そののチェックボックスがチェックされ ます。

🖨 Install		×
Available Software		٦
Check the items that you wish to install.		
Work with:All Available Sites	∽ <u>A</u> dd	
Find	more software by working with the <u>"Available Software Sites"</u> preference	ces.
type filter text		
Name	Version	^
 IIII Database Development IIII Eclipse CVS Client IIII Eclipse Java Development Tools IIII Eclipse Platform IIII Eclipse Platform SDK IIII Eclipse Plugin Development Tools Eclipse PDE Plug-in Developer Resources Eclipse PLIG-in Development Environment Eclipse RCP Target Components IIII Eclipse Tests, Tools, Examples, and Extras IIII EclipseRT Target Platform Components IIII Equinox Target Components 	3.12.0.v20160606-1100 3.12.0.v20160606-1100	
DO Linux Tools Device Devic		~
Select All Deselect All 1 item selected		
Details		
Eclipse plug-in development environment.		^
	Mo	re
Show only the latest versions of available software	<u>H</u> ide items that are already installed	
<u> G</u> roup items by category	What is <u>already installed</u> ?	
Show only software applicable to target environment		
<u> C</u> ontact all update sites during install to find required soft	tware	
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish Cancel	

「へ」をクリックして、Eclipseがなをチェックするようにします。もう[へ]をクリックしてインスト—ルをしてください。

したら、Eclipseをします。

こんにちは

EclipseのHello World プラグインをするには、 ファイル → → そのをクリックします。

(w	orkspa	ce - Java	- Eclipse								
File	Edit	Source	Refactor	Navigate	Search	Project	Run	Wind	ow	Help	
	New					Alt+Shi	ft+N >	含	Java	Project	
	Open	File						2	Proj	ect	
	Open	Projects f	rom File Sy	stem				B	Pack	kage	
	Close					Ct	rl+W	3	Clas	is .	
	Close	All				Ctrl+Shif	t+W	œ	Inte	rface	
IJ	Save					C	trl+S	₽ 3	Sou	rce Folder	
	Save A	ls						C	Enu	m	
R	Save A	AII				Ctrl+Sh	ift+S	@	Ann	otation	
	Revert							13	Java	Working Set	
	Move							E	JUni	t Test Case	
	Renan	ne					F2	Ê	Unti	tled Text File	
ை	Refres	h					12	<u> </u>	Fold	ler	
Q	Conve	'' ent Line De	limiters To				>		File		
	conve	are chile by						1	Exan	nple	
۵	Print					Ci	trl+P	F 9	Oth	er	Ctrl+Shift+N
	Switch	n Workspa	ice				>				
	Restar	t									

「 プラグイン·プロジェクト」をし、「 へ」>

🖨 New	—		×
Select a wizard Create a Plug-in Project			\diamond
<u>W</u> izards: type filter text			
 ✓ Description Category Definition Component Definition Component Definition Extension Point Schema Feature Patch Feature Project Fragment Project Plug-in from Existing JAR Archives Plug-in Project Product Configuration Target Definition ✓ Update Site Project 			< .
(?) < <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Finish</u>		Cance	I

プラグイン·プロジェクト·ウィザードは、しいプラグインをするためのオプションをガイドします。

プロジェクトHelloWorldなどをし、[へ]をクリックします。

🖨 New Plug-in Project	—	C		×
Plug-in Project Create a new plug-in project		1	7	
Project name: HelloWorld				
Location: C:\Users\ \workspace\HelloWorld		Bro	owse	
Project Settings				
Source folder: src				
O <u>u</u> tput folder: bin				
Target Platform This plug-in is targeted to run with: • Eclipse version: • an OSGi framework:				
Working sets				
Add projec <u>t</u> to working sets Working sets:	~	Ne <u>s</u>	<u>w</u> :ct	
? < <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Finish</u>		C	ancel	

[コンテンツ]ページでは、プラグインの*ID*、 バージョン 、 、およびベンダーをできます。

バージョンはデフォルトで1.0.0.qualifierになります。これをそのままにしておくことはできますが、これをのあるものにするがいでしよう。 eclipse wikiでは、 vYYYYMMDD、ののようなをしています。

🖨 New Plug-in Project			-		×		
Content Enter the data required to	generate the plug-in.						
Properties							
<u>I</u> D:	HelloWorld						
Version:	1.0.0.201701010000						
N <u>a</u> me:	HelloWorld						
Ven <u>d</u> or:	HelloWorldVendor				~		
Execution Environment:	ent: JavaSE-1.8 V Envi <u>r</u> onments						
Options <u>G</u> enerate an activator Activator: hellowor <u>This plug-in will mak</u> Enable A <u>P</u> I analysis	, a Java class that controls the plug-in's l ld.Activator e contributions to the UI	life cycle	2				
Rich Client Application Would you like to create	a rich client application?	0	<u>Y</u> es	(€) N <u>c</u>	2		
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> ini	ish		Cancel			

[テンプレート]ページで、のテンプレートからプラグインをするかどうかをし、[ヘ>]をクリック してプラグインをすることができます。または、カスタム・プラグイン・ウィザードをしてこれら のテンプレートをみわせることも、テンプレートなしでしいプラグインをすることもできます。 テンプレートの1つをしてプラグインをするののチェック・ボックスをします。

🖨 New Plug-in Project	– D X
Templates Select one of the available templates to genera	ate a fully-functioning plug-in.
Create a plug-in using one of the templates <u>A</u> vailable Templates:	;
 Custom plug-in wizard Hello, World Command Plug-in with a multi-page editor Plug-in with a popup menu Plug-in with a property page Plug-in with a view Plug-in with an Eclipse 4 handler Plug-in with an Eclipse 4 view Plug-in with an editor Plug-in with an incremental project build Plug-in with sample help content 	 This wizard creates standard plug-in directory structure and adds the following: Command contribution. This template creates a simple command contribution that adds Sample Menu to the menu bar and a button to the tool bar. Both the menu item in the new menu and the button invoke the same Sample Action. Its role is to open a simple message dialog with a message of your choice. Extensions Used org.eclipse.ui.commands org.eclipse.ui.handlers
? < <u>B</u> ack <u>N</u> er	xt > <u>F</u> inish Cancel

Hello、Worldコマンドテンプレートには、パッケージ、ハンドラクラス、メッセージボックスの テキストというのがあります。

🖨 New Hello World (
Sample Command (This template will ge menu item and a too		
<u>J</u> ava Package Name: <u>H</u> andler Class Name: <u>M</u> essage Box Text:	helloworld.handlers SampleHandler Hello, Eclipse world	
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	Cancel

プラグインがされると、あなたは*plugin.xml*の → として →Eclipseのアプリケーションをクリックして、それをすることができます

これにより、プラグインがロードされるEclipseのしいインスタンスのワークスペースをつがします。

Í	📱 Package Explorer	×		E 🕏	\bigtriangledown	🚯 HelloWorld	×
	 ✓ ¹/₂ Other Project ✓ ²/₂ HelloWot 	ts rld				🚯 Overvie	2W
	> 🛋 JRE S	ystem	h Library [JavaSE-1.8]				
	> 🛋 Plug-	in De	ependencies			General Info	rmation
	> 进 src					This section	describes general information about this plug-in.
	> 📂 icons					ID:	HelloWorld
	> 🗁 META	A-INF				Version:	1.0.0.20170101000
	🗟 build	.prop	erties			Name:	HelloWorld
	to plugi	1/100	New			>	HelloworldVendor
			-			53	-
			Open			F3	
			Open With			>	s plug-in when one of its classes is loaded
			Show In			Alt+Shift+W >	n is a singleton
		P	Сору			Ctrl+C	
		Þ	Copy Qualified Name				ironments
		ß	Paste			Ctrl+V	nimum execution environments required to run
		-	Delete			Delete	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		~	belete			Delete	-
			Build Path			>	
			Refactor			Alt+Shift+T >	
		è	Import				
		2	Export				
		~					associations
		S.	Refresh				senath settings
			Assign Working Sets				<u>isspace sectings</u>
			Validate				-
			Pup As				1 Edines Application Althe Chiffle V F.
			Run As			>	Constant And
			Debug As			>	2 USGI Framework Alt+Shift+X, O
			Profile As			>	Run Configurations
			Team			>	

この*Hello World*プラグインは、Eclipse GUIに3つのをしました

1.サンプルメニューサンプルコマンドき

runtime-EclipseApplication - Resource - Eclipse Platform									
File	Edit	Navigate	Search	Project	Run	Sample Menu	Window	Help	
	• 📬	- 8 6	0 Q	- 1	- 1 🖄	Sample Co	ommand	Ctrl+6	
P	Project	Explorer 🛛					E 🔮	\$ ▽ □	

Plugin.xml

```
<extension
      point="org.eclipse.ui.menus">
   <menuContribution
         locationURI="menu:org.eclipse.ui.main.menu?after=additions">
      <menu
            label="Sample Menu"
            mnemonic="M"
            id="HelloWorld.menus.sampleMenu">
         <command
               commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"
               mnemonic="S"
               id="HelloWorld.menus.sampleCommand">
         </command>
      </menu>
   </menuContribution>
</extension>
```

2.ツールバーのアイコン



Plugin.xml

```
<extension

point="org.eclipse.ui.menus">

<menuContribution

locationURI="toolbar:org.eclipse.ui.main.toolbar?after=additions">

<toolbar

id="HelloWorld.toolbars.sampleToolbar">

<command

commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"

icon="icons/sample.gif"

tooltip="Say hello world"

id="HelloWorld.toolbars.sampleCommand">

</command>

</command>

</toolbar>

</toolbar>

</menuContribution>
```

3.キーショートカット**Ctrl** + 6

Plugin.xml

```
<extension
    point="org.eclipse.ui.bindings">
    <key
        commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"
        contextId="org.eclipse.ui.contexts.window"
        sequence="M1+6"
        schemeId="org.eclipse.ui.defaultAcceleratorConfiguration">
        </key>
```

これら3つのいずれかをアクティブにすると、Handlerクラスがされます。

Plugin.xml

```
<extension
      point="org.eclipse.ui.commands">
   <category
         name="Sample Category"
         id="HelloWorld.commands.category">
   </category>
   <command
         name="Sample Command"
         categoryId="HelloWorld.commands.category"
         id="HelloWorld.commands.sampleCommand">
   </command>
</extension>
<extension
      point="org.eclipse.ui.handlers">
   <handler
         commandId="HelloWorld.commands.sampleCommand"
         class="helloworld.handlers.SampleHandler">
   </handler>
</extension>
```

SampleHandler.java

```
package helloworld.handlers;
import org.eclipse.core.commands.AbstractHandler;
import org.eclipse.core.commands.ExecutionEvent;
import org.eclipse.core.commands.ExecutionException;
import org.eclipse.ui.IWorkbenchWindow;
import org.eclipse.ui.handlers.HandlerUtil;
import org.eclipse.jface.dialogs.MessageDialog;
/**
 * Our sample handler extends AbstractHandler, an IHandler base class.
 * @see org.eclipse.core.commands.IHandler
 * @see org.eclipse.core.commands.AbstractHandler
 */
public class SampleHandler extends AbstractHandler {
    @Override
    public Object execute(ExecutionEvent event) throws ExecutionException {
        IWorkbenchWindow window = HandlerUtil.getActiveWorkbenchWindowChecked(event);
        MessageDialog.openInformation(
                window.getShell(),
                "HelloWorld",
                "Hello, Eclipse world");
        return null;
   }
}
```

Handlerクラスがされると、MessageBoxにのがされます。

🖨 Hello	bNorld	×
1	Hello, Eclipse world	
		ОК

これは、Hello Worldプラグインのすべてです。

よりくのをえたプラグインをするは、ニーズにもしたテンプレートをするか、 カスタムプラグインウィザードをしてプラグインをして、これらのテンプレートをみわせることができます。

New plug-in project with custom	ten	nplates			o x
Template Selection Choose templates that will contribute content to this plug-in from the list. Click on a template entry to read its description.					
<u>A</u> vailable Templates: Name	Ex	tension Point			Select All
 Project Builder and Nature Project Builder and Nature Emplate.commonNavigat Icon Decorator XML Editor XML Editor Help Table of Contents Help Table of Contents File Import Wizard Help Table Editor New File Wizard Release Engineering Persp Popup Menu Preference Page Property Page Splash Handler Universal Welcome Contri Ver View 	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	org.eclipse.ui.r org.eclipse.ui.r org.eclipse.ui.e org.eclipse.ui.e org.eclipse.ui.e org.eclipse.ui.e org.eclipse.ui.e org.eclipse.ui.e org.eclipse.ui.p org.eclipse.ui.p org.eclipse.ui.p org.eclipse.ui.p org.eclipse.ui.s org.eclipse.ui.s org.eclipse.ui.s	e.resources.bu havigator.Com decorators editors commands p.toc mportWizards editors hewWizards berspectives popupMenus preferencePages propertyPages splashHandlers ntro.configExt views		D <u>e</u> select All Se <u>l</u> ect <u>D</u> eselect
16 of 16 selected. This template creates an incremental project builder and a project nature. The sample builder checks XML files in the project and adds a problem marker to not well formed files. The builder runs for projects of the sample nature. Select "Enable Sample Buider" or "Disable Sample Builder" command from the "Configure" section of a project context menu, to toggle the nature on a project.					
? < <u>B</u> ack		<u>N</u> ext >	<u>F</u> inish		Cancel

オンラインでeclipse-pluginをいめるをむ https://riptutorial.com/ja/eclipseplugin/topic/4982/eclipse-pluginをいめる

クレジット

S. No		Contributors
1	eclipse-pluginをいめ る	Community, KompjoeFriek