🛄 Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ eclipse-plugin

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

#eclipseplugin

	1
1: eclipse	2
-	2
Examples	2
	2
,	4
	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

глава 1: Начало работы с плагином eclipse

замечания

В этом разделе представлен обзор того, что такое плагин eclipse, и почему разработчик может захотеть его использовать.

Следует также упомянуть о любых крупных предметах в плагине затмения и ссылки на связанные темы. Поскольку Documentation для eclipse-plugin является новым, вам может потребоваться создать начальные версии этих связанных тем.

Examples

Установка или настройка

Предполагая, что у вас установлена Eclipse IDE для разработчиков Java , запустите Eclipse, нажмите « Справка » -> « Установить новое программное обеспечение ... »

Help	
3	Welcome
?	Help Contents
82	Search
	Show Contextual Help
	Show Active Keybindings Ctrl+Shift+L
	Tips and Tricks
æ	Report Bug or Enhancement
	Cheat Sheets
~	Perform Setup Tasks
ay.	Check for Updates
₽ ₽	Install New Software
8	Installation Details
4	Eclipse Marketplace
۲	About Eclipse

Выберите « --Все доступные сайты » в разделе « Работа с: » и перейдите к « Средства разработки плагинов Eclipse ». Выберите « Eclipse Plug-in Development Environment », установив флажок напротив него.

🖨 Install	—	
Available Software Check the items that you wish to install.		
Work with:All Available Sites	wore software by working with the <u>"Available Software Sites</u> "	<u>A</u> dd preferences.
type filter text		
Name > 000 Database Development > 000 Eclipse CVS Client > 000 Eclipse Java Development Tools > 000 Eclipse Platform > 000 Eclipse Platform SDK > 000 Eclipse Platform SDK > 000 Eclipse Plug-in Development Tools - - Eclipse PDE Plug-in Developer Resources - - Eclipse Plug-in Development Environment > 000 Eclipse PLIg-in Development Environment > 000 Eclipse RCP Target Components > 000 Eclipse Target Platform Components > 000 Eclipse Target Platform Components > 000 Eclipse Target Components > 000 Eclipse Target Components > 000 General Purpose Tools > 000 General Purpose Tools > 000 Mabile and Device Development Select All Deselect All 1 item selected Details Eclipse plug-in development environment. </td <td>Version 3.12.0.v20160606-1100 3.12.0.v20160606-1100</td> <td>▲ ↓ ↓ ₩ore</td>	Version 3.12.0.v20160606-1100 3.12.0.v20160606-1100	▲ ↓ ↓ ₩ore
Show only the latest versions of available software	<u>H</u> ide items that are already installed	
<u>Group items by category</u> <u>Group items by category</u> <u>Group items by category</u> <u>Group items by category</u> <u> <u>Group items by category</u> <u>Group items by category</u> <u> </u> <u> </u></u>	What is <u>already installed</u> ?	
Show only software applicable to target environment		
└ <u>Contact all update sites during install to find required soft</u>	ware	
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	Cancel

Нажмите « *Далее* », чтобы проверить Eclipse на наличие необходимых зависимостей. Нажмите « *Далее* » еще раз, чтобы начать установку.

По завершении перезапустите Eclipse.

Привет, мир

Чтобы создать подключаемый модуль Hello World для Eclipse, нажмите: Файл → Создать → Другое ...

(w	/orkspa	ice - Java	- Eclipse							
File	Edit	Source	Refactor	Navigate	Search	Project	Run	Wind	low Help	
	New					Alt+Shi	ft+N >	1	Java Project	
	Open	File							Project	
	Open	Projects f	rom File Sy	stem				B	Package	
	Close					Ct	rl+W	3	Class	
	Close	All				Ctrl+Shif	ft+W	œ	Interface	
IJ	Save					C	trl+S	₽ Ŷ	Source Folder	
	Save A	As						C°	Enum	
Ū.	Save A	AII				Ctrl+Sh	ift+S	@	Annotation	
	Rever	t						8	Java Working Set	
	Move							Ē	JUnit Test Case	
	Renar	ne					F2		Untitled Text File	
8	Refres	h							Folder	
	Conve	ert Line De	elimiters To				>		riie	
æ	Print					G	trl+P		Example	
-	C	M/ 1							Other	Ctrl+Shift+N
	Switch	n Workspa	ice				>			
	Restar	t								

Выберите проект подключаемого модуля и нажмите « Далее»>

⊜ New	—		×
Select a wizard		ī	4
		1	
Wizards:			
type filter text			
🗸 🗁 Plug-in Development			^
East Category Definition			
Component Definition			
Reature Patch			
🖗 Feature Project			
🚓 Fragment Project			
Plug-in from Existing JAR Archives			
Product Configuration			
Target Definition			
♦ Update Site Project			~
(?) < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish		Ca	incel

Новый плагин мастер проекта проведет вас через параметры для создания нового плагина.

Введите название проекта (например, HelloWorld) и нажмите « Далее»>

🖨 New Plug-in Project	—	□ ×
Plug-in Project Create a new plug-in project		
Project name: HelloWorld ✓ Use <u>d</u> efault location		
Location: C:\Users\ \workspace\HelloWorld	В	rowse
Project Settings Create a Java project		
Source folder: src O <u>u</u> tput folder: bin		
Target PlatformThis plug-in is targeted to run with:		
◯ <u>a</u> n OSGi framework: Equinox ∨		
Working sets Add projec <u>t</u> to working sets Working sets:		le <u>w</u> :lect
(?) < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish		Cancel

На странице « *Содержимое*» вы можете установить *идентификатор*, *версию*, *имя* и *поставщик* подключаемого модуля.

По умолчанию версия будет *1.0.0.qualifier*. Вы можете оставить это как есть, но лучше изменить это на что-то значимое. В eclipse wiki рекомендуется использовать синтаксис, например, *v*YYYYMMDD (год, месяц).

🖨 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	HelloWorld					
Ven <u>d</u> or:	HelloWorldVendor				~		
Execution Environment:	JavaSE-1.8	~	Envi	onmer	nts		
Options <u>G</u> enerate an activator, Ac <u>t</u> ivator: hellowor T <u>h</u> is plug-in will make Enable A <u>P</u> I analysis	a Java class that controls the plug-in's life d.Activator e contributions to the UI	e cycle	2				
Rich Client Application Would you like to create	a rich client application?	С) <u>Y</u> es	() N	l <u>o</u>		
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish	ı		Cance	el		

На странице « Шаблоны» вы можете создать плагин из любого шаблона, выбрав его и нажав « Далее»>. В качестве альтернативы вы можете объединить эти шаблоны, выбрав *мастер Custom plug-in* или создать новый подключаемый модуль без шаблона, сняв флажок напротив *Create a plug-in с помощью одного из шаблонов*.

🖨 New Plug-in Project	– D X
Templates Select one of the available templates to gener	ate a fully-functioning plug-in.
<u> </u>	;
 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> e	xt > <u>F</u> inish Cancel

Для шаблона *Hello, World Command* существуют дополнительные параметры: имя пакета, имя класса Handler и текст для окна сообщения.

🖨 New Hello World (Command plug-in project —	
Sample Command (This template will ge menu item and a too	Contribution nerate a sample command contributionwith a menu, a I bar button.	
<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>Finish</u>	Cancel

Когда плагин создан, вы можете запустить его, щелкнув правой кнопкой мыши файл plugin.xml → Run As → Eclipse Application

Это запустит новый экземпляр Eclipse (со своим рабочим пространством), в который будет загружен ваш плагин.

🚦 Package Explorer 🙁		🖻 😓	~	HelloWorld	×
✓ ¹ / ₂ Other Projects ✓ ² / ₂ HelloWorld				🔂 Overvie	W
> 🛋 JRE Syster	m Library [JavaSE-1.8]				
> 🛋 Plug-in D	ependencies			General Info	rmation
> 😕 src				This section of	describes general information about this plug-in.
> 🗁 icons				ID:	HelloWorld
> 🗁 Meta-Inf	F			Version:	1.0.0.20170101000
🗟 build.prop	perties			Name:	HelloWorld
plugin vm	New			>	HelloworldVendor
	0			52	-
	Open			F3	
	Open With			>	s plug-in when one of its classes is loaded
	Show In			Alt+Shift+W >	s plug-in when one of its classes is loaded
P	Сору			Ctrl+C	
E E	Copy Qualified Name				ironments
1	Paste			Ctrl+V	nimum execution environments required to run
×	Delete			Delete	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					-
	Build Path			>	
	Refactor			Alt+Shift+T >	-
2	Import				
≥1	Export				
6	Defeet				associations
Q.	Kerresn				isspath settings
	Assign Working Sets				
	Validate				
	Run As			>	1 Eclipse Application Alt+Shift+X. E
	Debug As			>	2 OSGi Framework Alt+Shift+X. O
	Profile As			>	
	Team				Run Configurations
	rediti			,	

Этот подключаемый модуль Hello World внесет 3 вклада в графический интерфейс Eclipse:

1. Пример меню (с командой образца):

e ru	Intime	-EclipseApp	lication -	Resource	- Eclip	se Platform			
File	Edit	Navigate	Search	Project	Run	Sample Menu	Window	Help	
1	• 📑	- 8 6	• 9	- 1	• 1 🖢	Sample Co	ommand	Ctrl+6	
R F	roject	Explorer 🖾					E 4	▶ ▽ □	

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. Значок на панели инструментов:



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>
```

3. Ключевой ярлык (Ctrl + 6)

plugin.xml:

При активации любого из этих 3 будет выполняться класс Handler:

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;
   }
}
```

Когда класс Handler будет выполнен, MessageBox покажет:



Это все плагин Hello World.

Если вы хотите создать подключаемый модуль с большей функциональностью, вы могли бы выбрать шаблон, который наилучшим образом соответствует вашим потребностям или создать подключаемый модуль с помощью *мастера настраиваемых подключаемых модулей*, чтобы объединить эти шаблоны:

emplate Selection Choose templates that will contribu Click on a template entry to read its	e content to this plug-in from the list. description.	
vailable Templates:		
Name	Extension Point	<u>S</u> elect
• Project Builder and Nature	org.eclipse.core.resources.bu	D <u>e</u> selec
 Con Decorator 	org.eclipse.ui.decorators	Se <u>l</u> ec
✓ ∞=XML Editor ✓ ∞= "Hello world" command c	org.eclipse.ui.editors org.eclipse.ui.commands	<u>D</u> esele
Help Table of Contents	org.eclipse.help.toc	
🗹 🚥 File Import Wizard 🗹 🚥 Multi-page Editor	org.eclipse.ui.importWizards org.eclipse.ui.editors	
🗹 💴 New File Wizard	org.eclipse.ui.newWizards	
✓ [∞] Release Engineering Persp ✓ [∞] Popup Menu	 org.eclipse.ui.perspectives org.eclipse.ui.popupMenus 	
Preference Page	- org.eclipse.ui.preferencePages	
⊻l ‡=Property Page √ = Splash Handler	org.eclipse.ui.propertyPages org.eclipse.ui.splashHandlers	
✓	org.eclipse.ui.intro.configExt	
✓	- org.eclipse.ui.views	
6 of 16 selected.		
This template creates an incrementa nature. The sample builder checks X problem marker to not well formed	I project builder and a project ML files in the project and adds a 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

< <u>B</u>ack

menu, to toggle the nature on a project.

?

Прочитайте Начало работы с плагином eclipse онлайн: https://riptutorial.com/ru/eclipseplugin/topic/4982/начало-работы-с-плагином-eclipse

<u>F</u>inish

Cancel

Next >

×





S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с плагином eclipse	Community, KompjoeFriek