



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ

eclipse-plugin

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#eclipse-
plugin

.....	1
1: eclipse	2
.....	2
Examples.....	2
.....	2
,	4
.....	14

Около

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

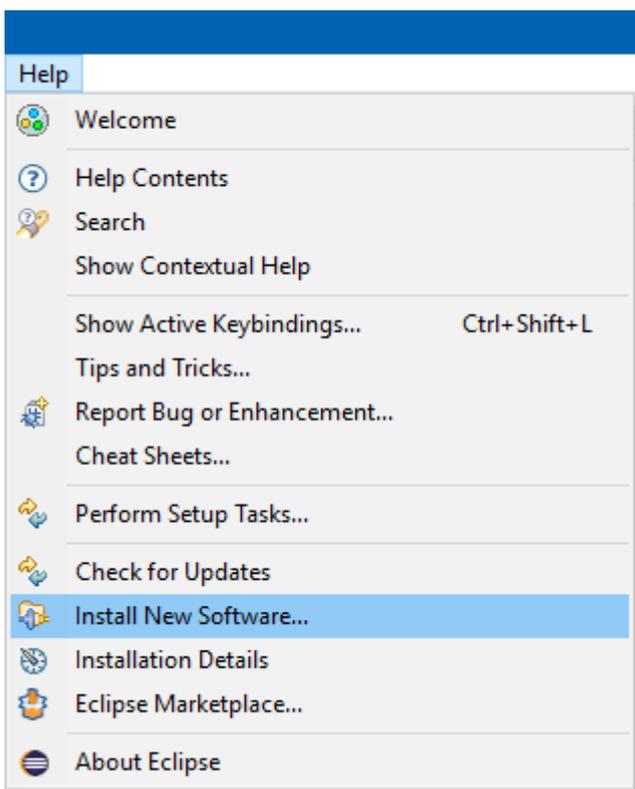
В этом разделе представлен обзор того, что такое плагин eclipse, и почему разработчик может захотеть его использовать.

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.

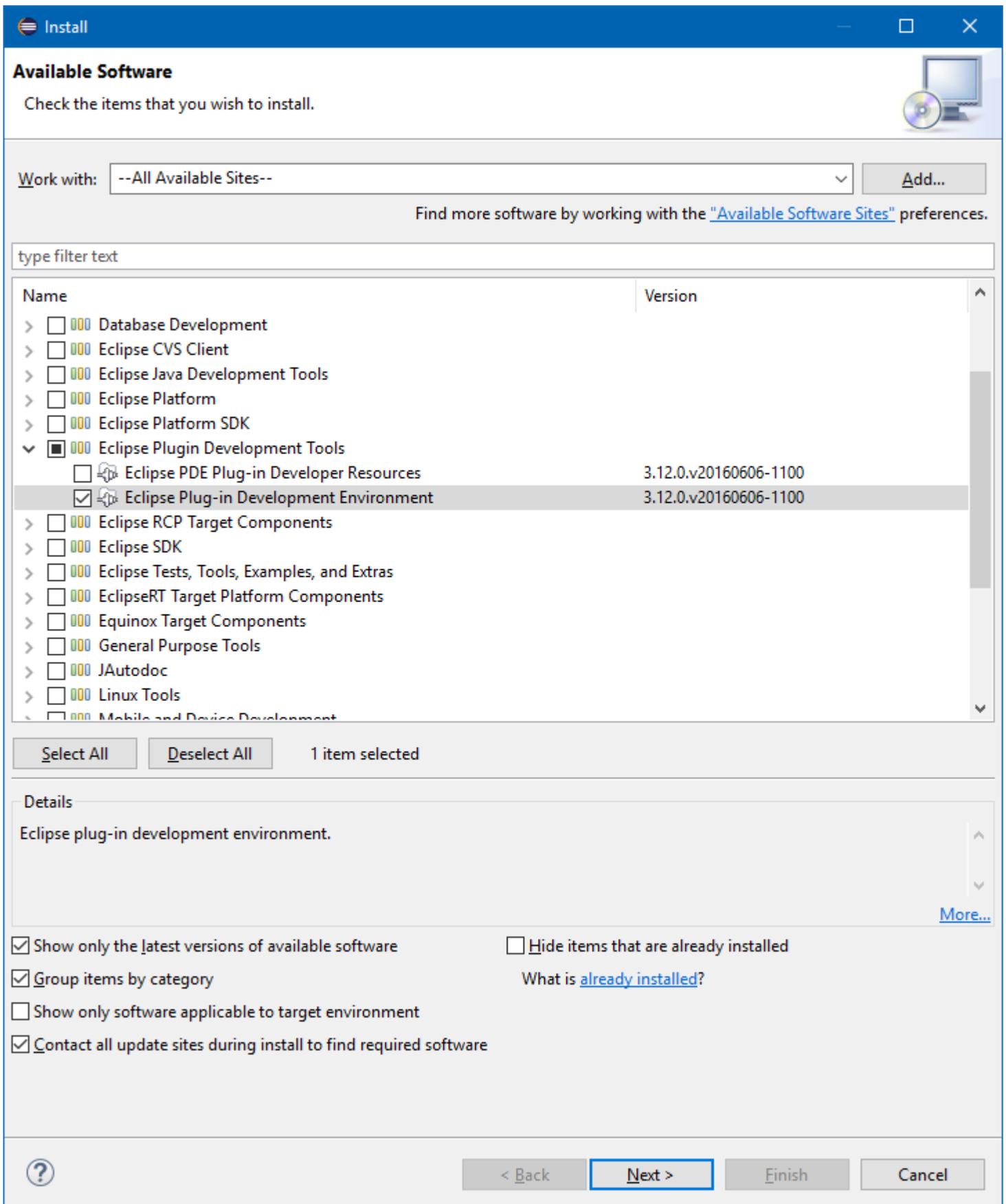
Examples

Установка или настройка

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



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.

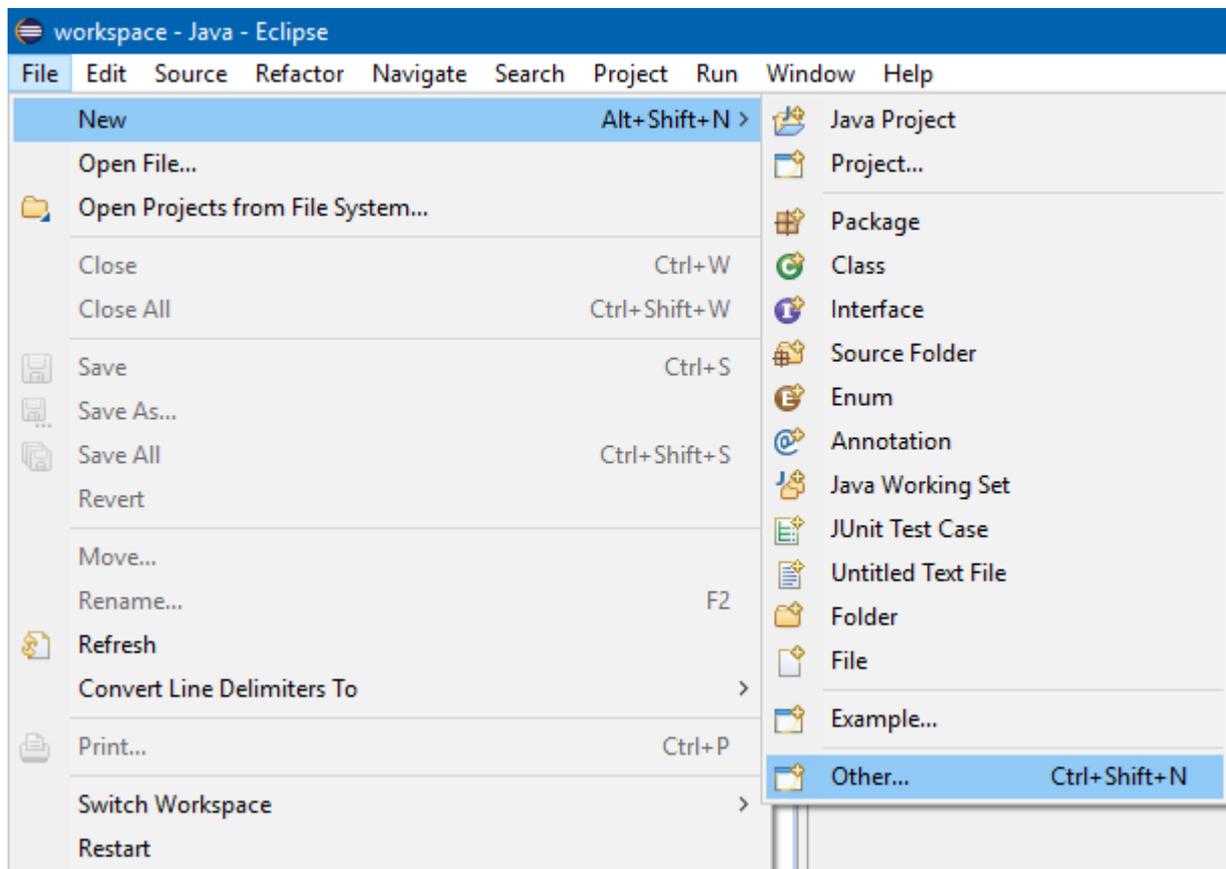


Нажмите « *Далее* », чтобы проверить Eclipse на наличие необходимых зависимостей. Нажмите « *Далее* » еще раз, чтобы начать установку.

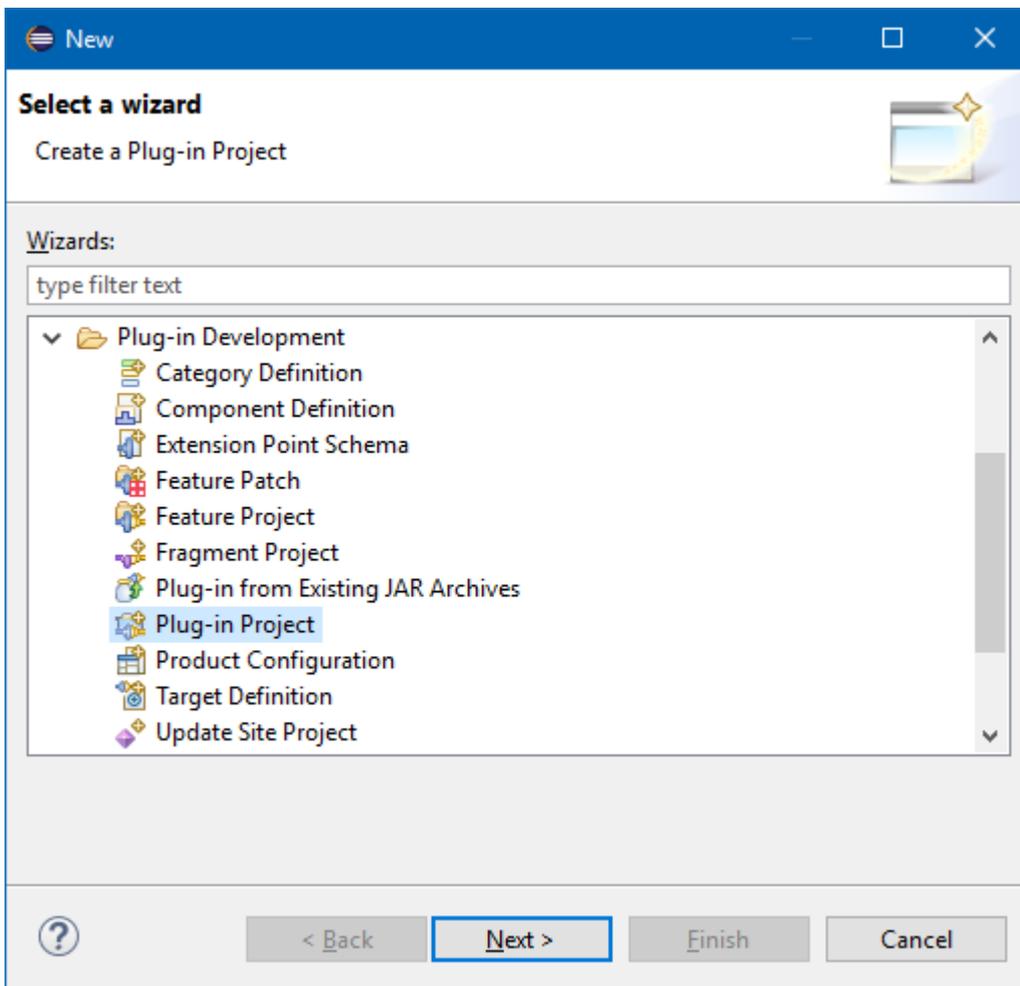
По завершении перезапустите Eclipse.

Привет, мир

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

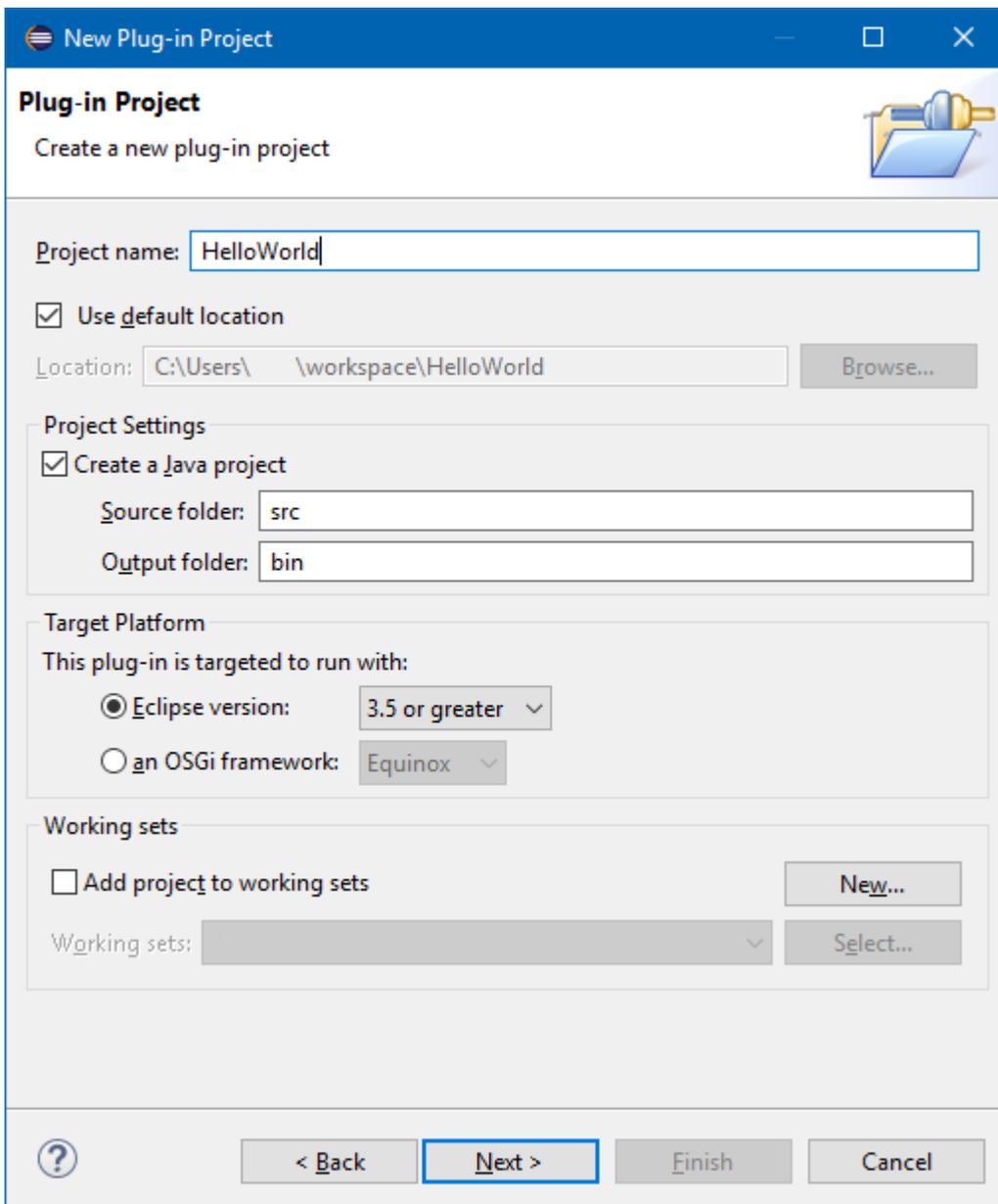


Выберите *проект подключаемого модуля* и нажмите «*Далее*»>



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

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



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, *vYYYYMMDD* (год, месяц).

New Plug-in Project

Content
Enter the data required to generate the plug-in.

Properties

ID: HelloWorld

Version: 1.0.0.201701010000

Name: HelloWorld

Vendor: HelloWorldVendor

Execution Environment: JavaSE-1.8

Options

Generate an activator, a Java class that controls the plug-in's life cycle
Activator: helloworld.Activator

This plug-in will make contributions to the UI

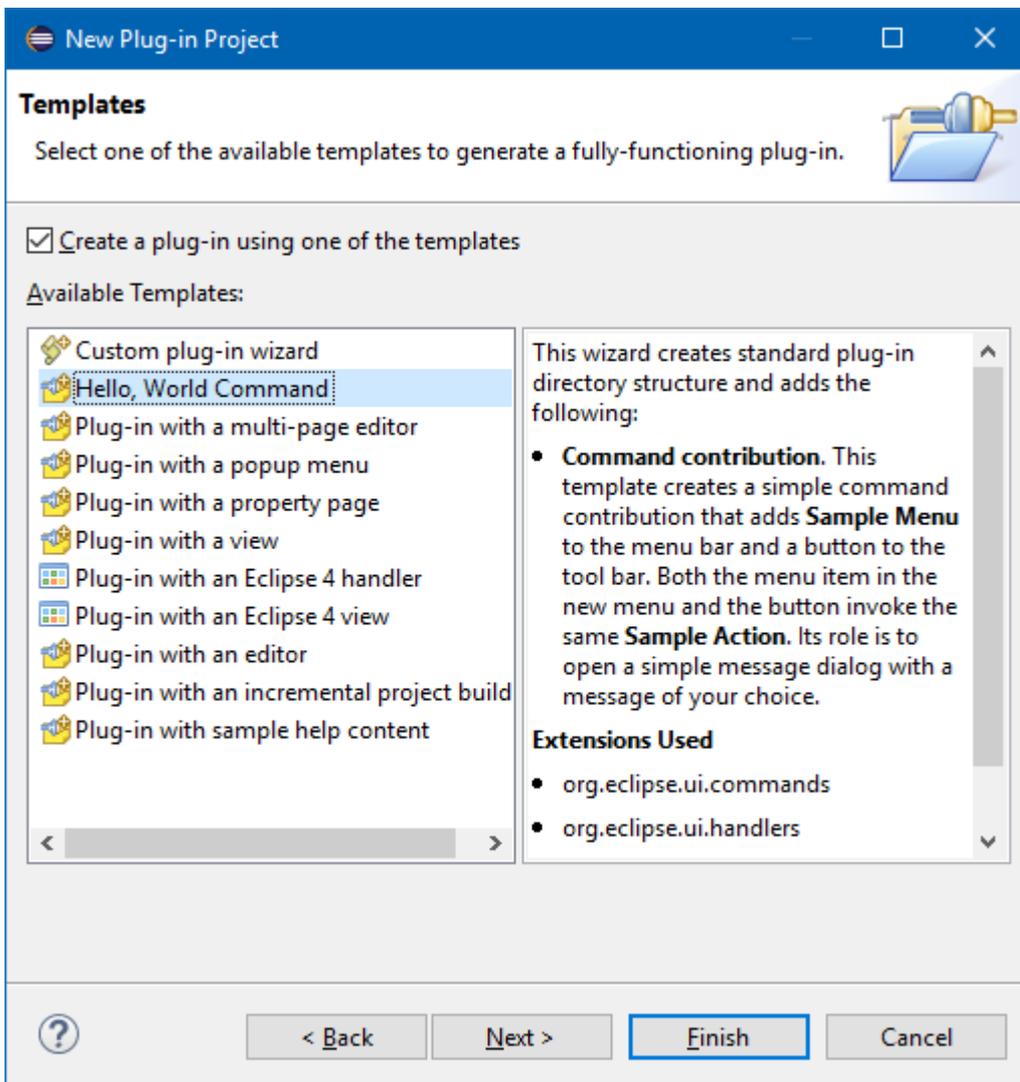
Enable API analysis

Rich Client Application

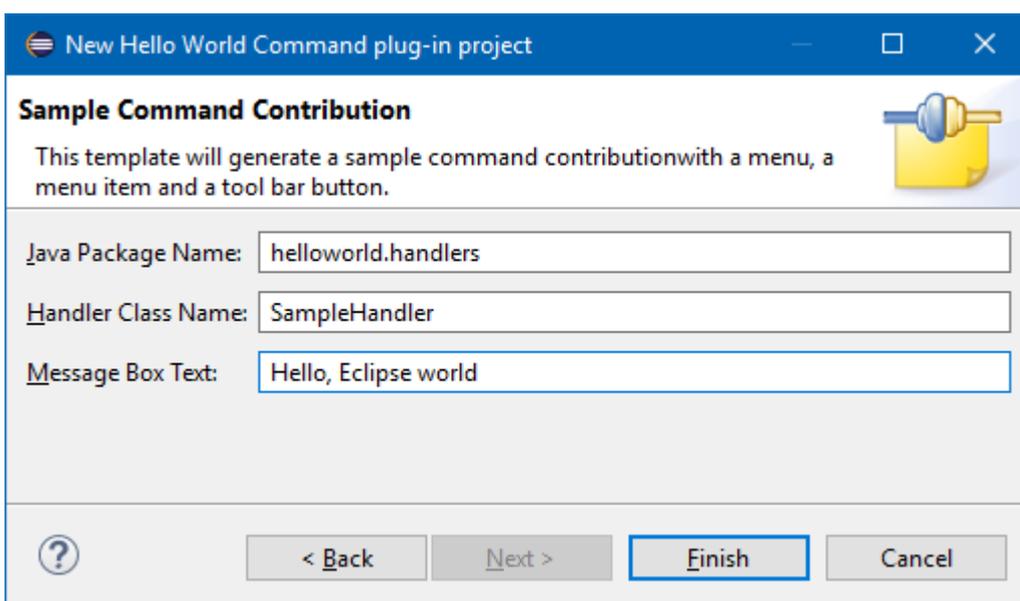
Would you like to create a rich client application? Yes No

? < Back Next > Finish Cancel

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* .

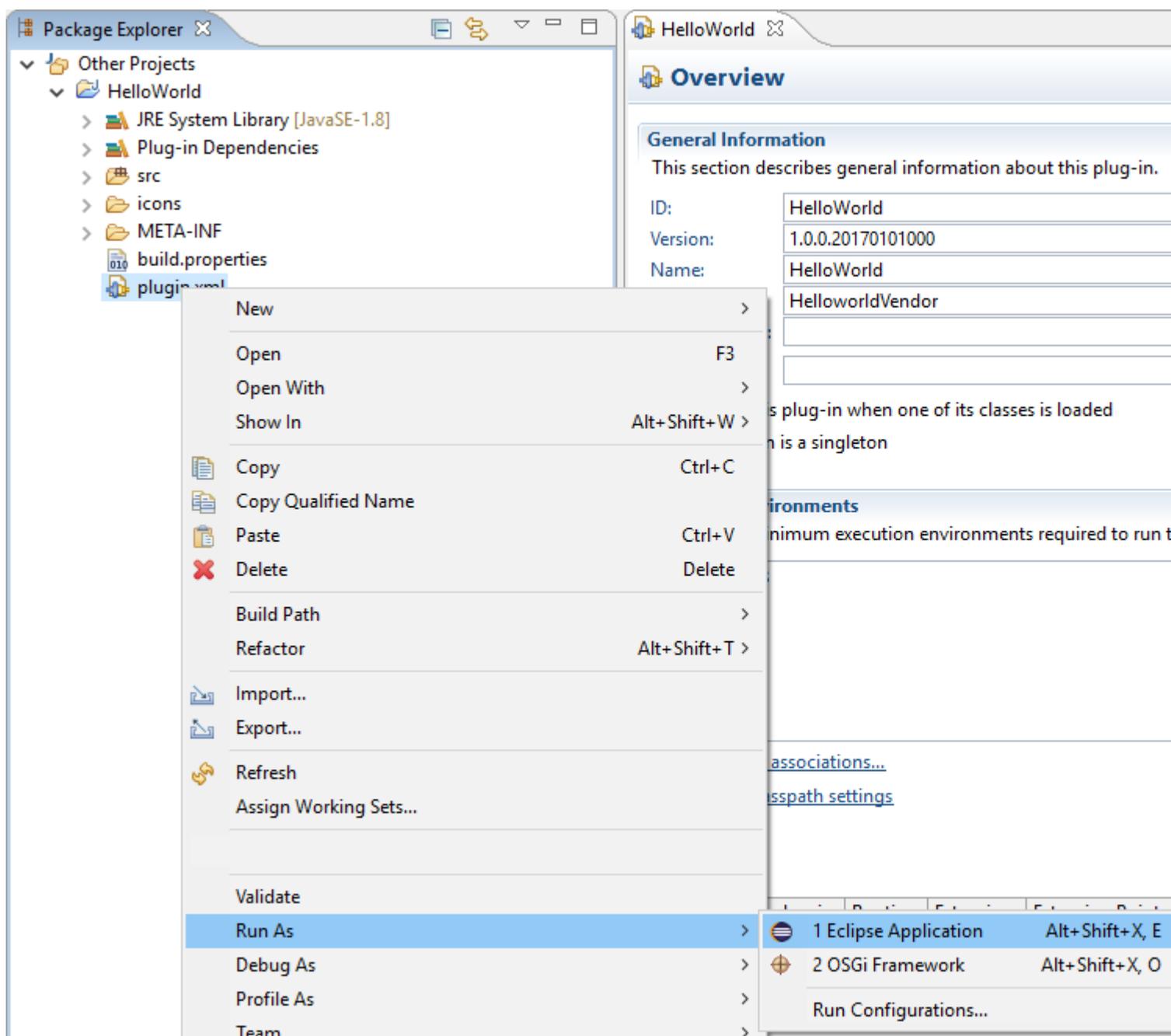


Для шаблона *Hello, World Command* существуют дополнительные параметры: имя пакета, имя класса Handler и текст для окна сообщения.



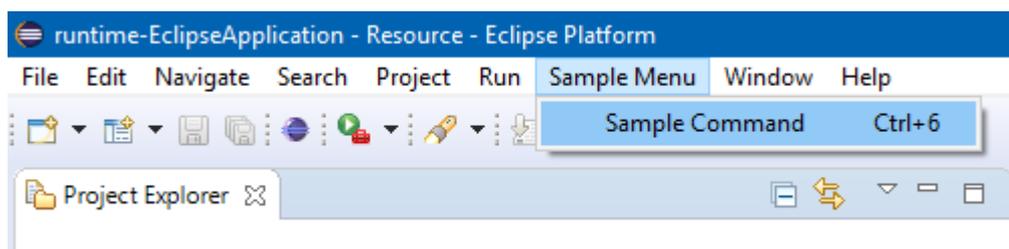
Когда плагин создан, вы можете запустить его, щелкнув правой кнопкой мыши *plugin.xml* → *Run As* → *Eclipse Application*

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



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

1. Пример меню (с командой образца):



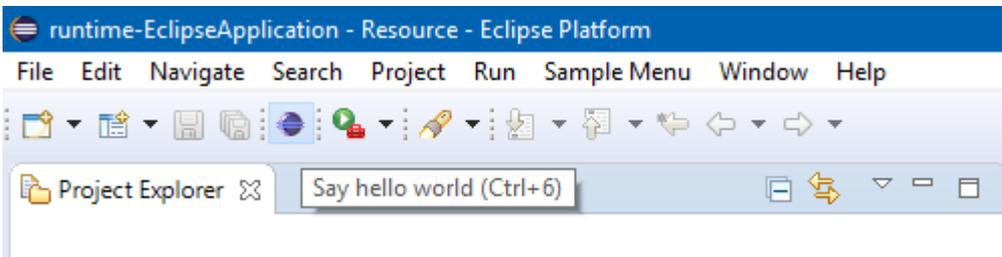
plugin.xml:

```

<extension
  point="org.eclipse.ui.menu">
  <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.menu">
  <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>
    </toolbar>
  </menuContribution>
</extension>

```

3. Ключевой ярлык (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>

```

```
</extension>
```

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:

New plug-in project with custom templates

Template Selection

Choose templates that will contribute content to this plug-in from the list. Click on a template entry to read its description.

Available Templates:

Name	Extension Point
<input checked="" type="checkbox"/> Project Builder and Nature	org.eclipse.core.resources.bu...
<input checked="" type="checkbox"/> template.commonNavigat...	org.eclipse.ui.navigator.Com...
<input checked="" type="checkbox"/> Icon Decorator	org.eclipse.ui.decorators
<input checked="" type="checkbox"/> XML Editor	org.eclipse.ui.editors
<input checked="" type="checkbox"/> "Hello world" command c...	org.eclipse.ui.commands
<input checked="" type="checkbox"/> Help Table of Contents	org.eclipse.help.toc
<input checked="" type="checkbox"/> File Import Wizard	org.eclipse.ui.importWizards
<input checked="" type="checkbox"/> Multi-page Editor	org.eclipse.ui.editors
<input checked="" type="checkbox"/> New File Wizard	org.eclipse.ui.newWizards
<input checked="" type="checkbox"/> Release Engineering Persp...	org.eclipse.ui.perspectives
<input checked="" type="checkbox"/> Popup Menu	org.eclipse.ui.popupMenus
<input checked="" type="checkbox"/> Preference Page	org.eclipse.ui.preferencePages
<input checked="" type="checkbox"/> Property Page	org.eclipse.ui.propertyPages
<input checked="" type="checkbox"/> Splash Handler	org.eclipse.ui.splashHandlers
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Welcome Contri...	org.eclipse.ui.intro.configExt...
<input checked="" type="checkbox"/> View	org.eclipse.ui.views

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.

Buttons: Select All, Deselect All, Select, Deselect

Buttons: ? < Back Next > Finish Cancel

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

кредиты

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