

Ubuntu 系统上的 PHP 开发环境搭建

编辑日期：15 年 6 月 27 日

编辑人员：宋永宏

PHP 开发环境搭建平台

本文档涉及的 PHP 开发环境搭建是在 Ubuntu 14.04 上完成的，因此，下文提到的一系列操作皆适用于该环境。

PHP 开发环境搭建过程

在本文档中将使用源码包安装 Eclipse，下载 Eclipse 4.4.2 版本的地址：

[http://www.eclipse.org/downloads/download.php?](http://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz)

[file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz](http://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/luna/SR2/eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz)

1. 安装 Eclipse

将 eclipse 压缩包解压至 `/usr/local/` 目录：

```
# sudo tar xzf eclipse-java-luna-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz -C /usr/local/
```

2. 创建桌面快捷方式

```
# sudo gedit /usr/share/applications/eclipse.desktop
```

[Desktop Entry]

Type=Application

Name=Eclipse

Comment=Eclipse Integrated Development Environment

Icon=/usr/local/eclipse/icon.xpm

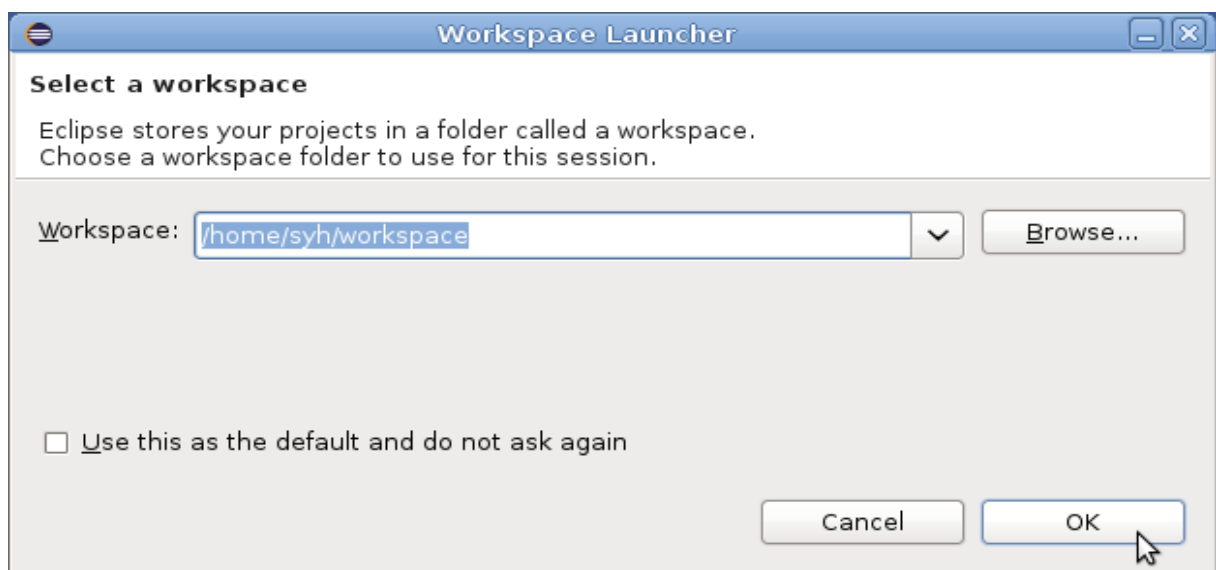
Exec=/usr/local/eclipse/eclipse

Terminal=false

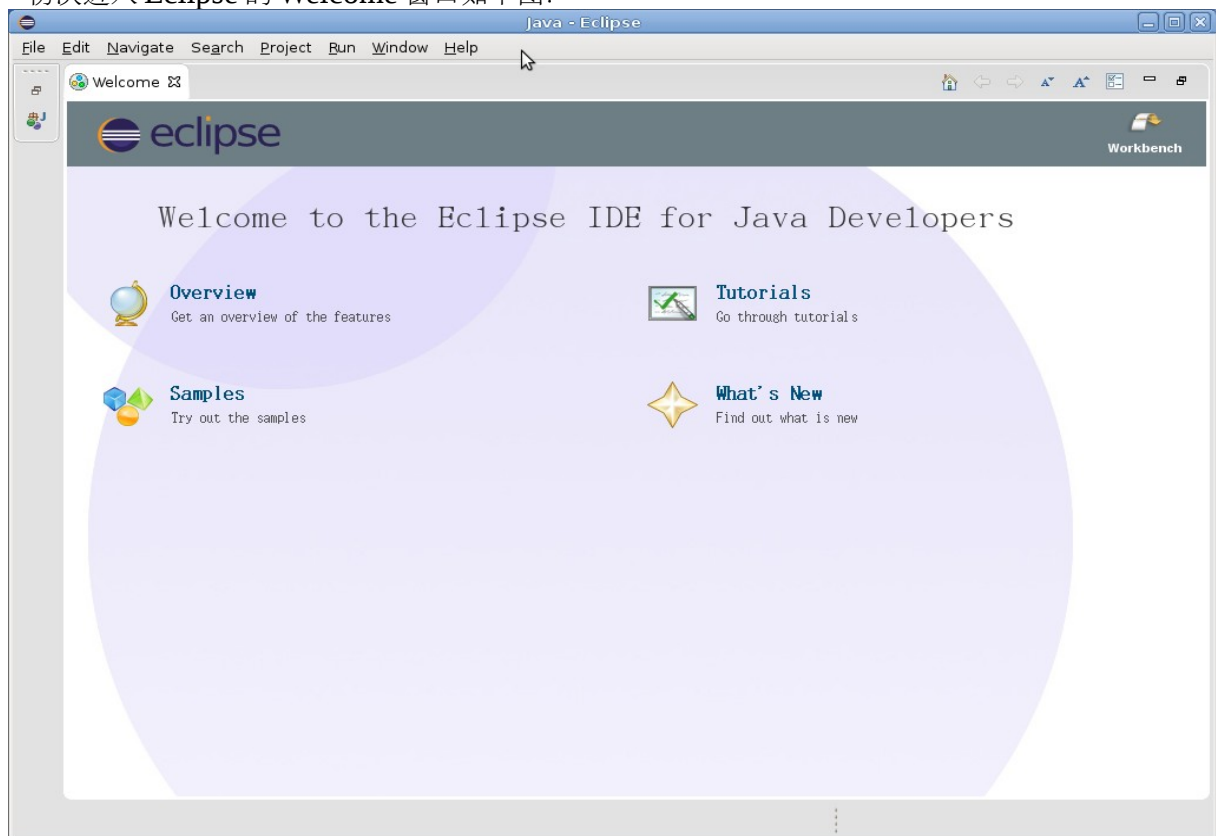
Categories=Development;IDE;Java;

3. 在 Eclipse 中安装 PHP 开发工具 (PDT)

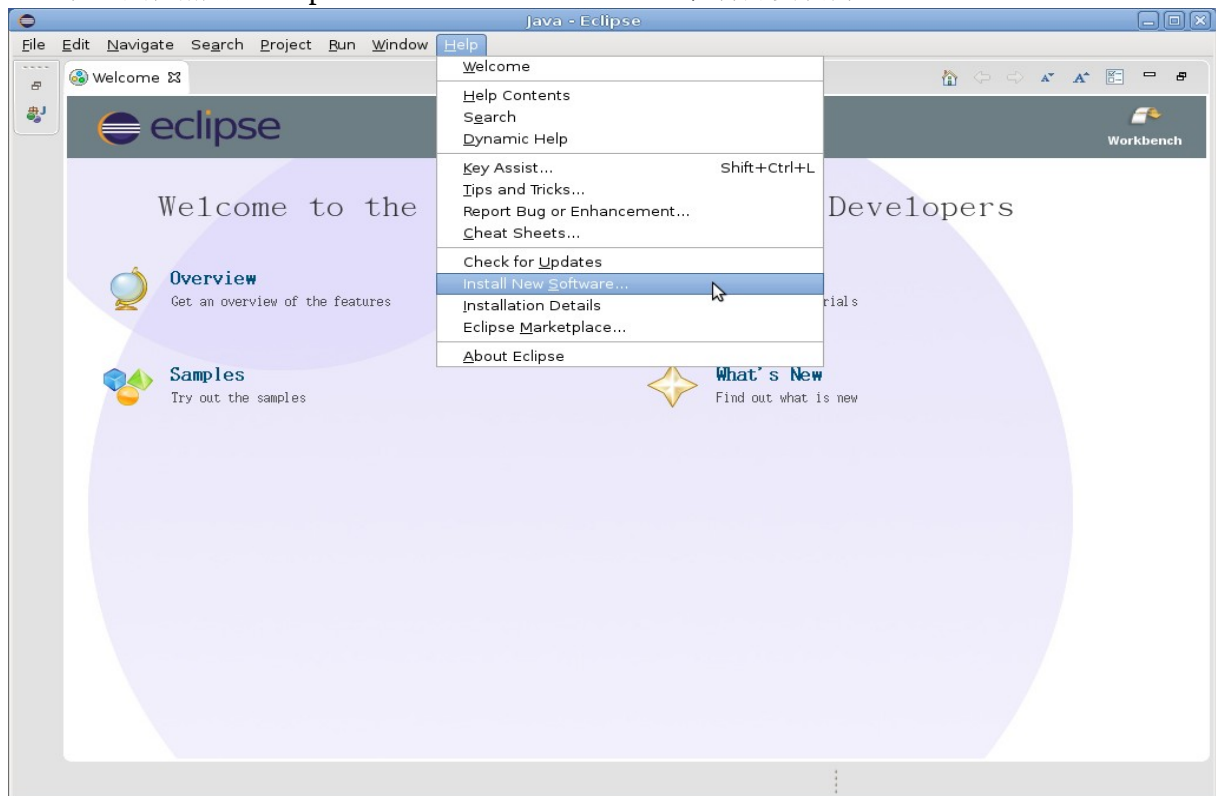
- 点击 Eclipse 桌面图标；点击 “OK” 选择默认工作区。



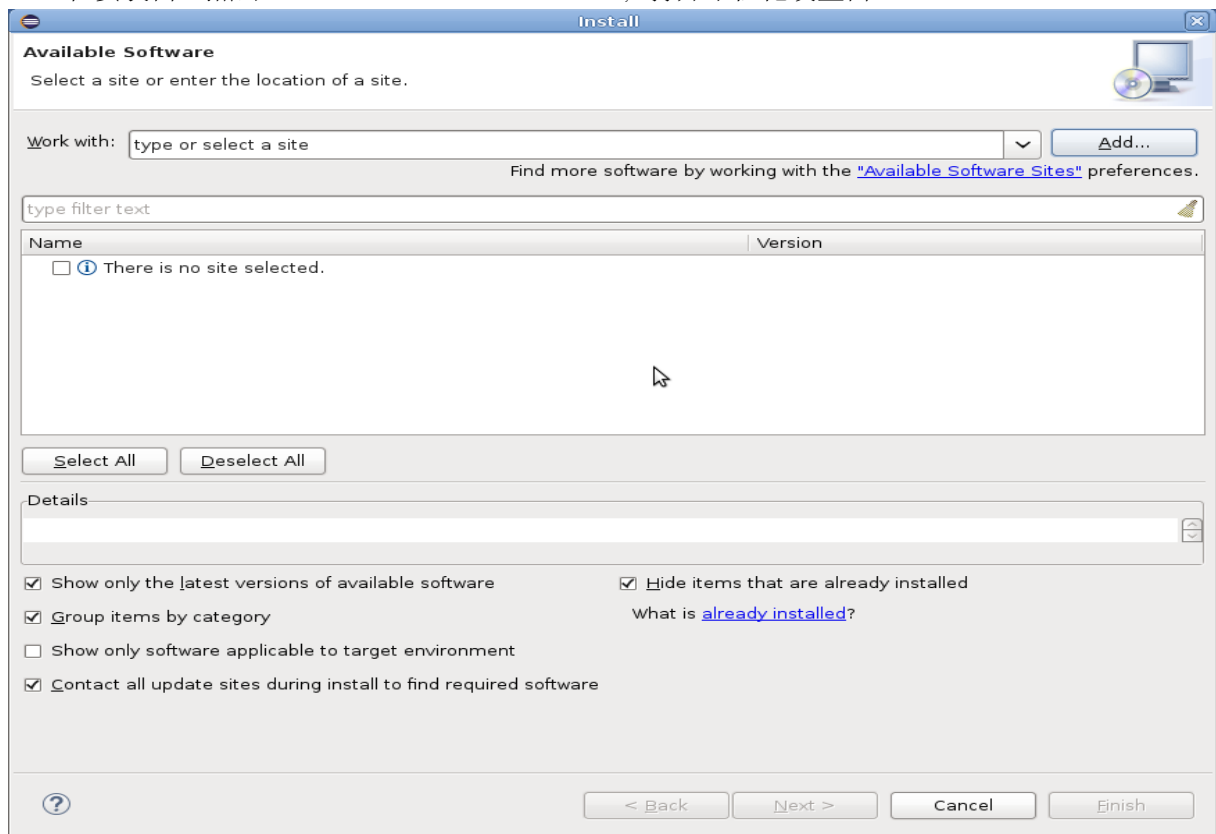
初次进入 Eclipse 的 Welcome 窗口如下图:



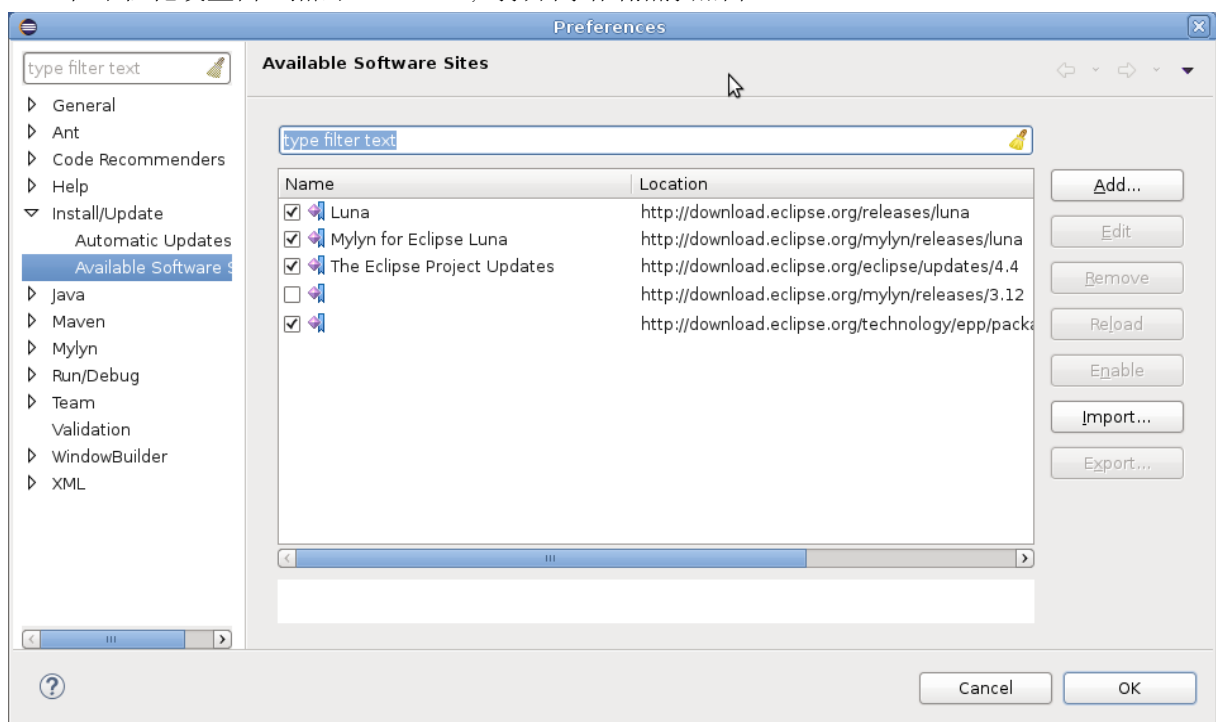
- 在工具栏点击 “Help” --> “Install new Software”，打开安装窗口。



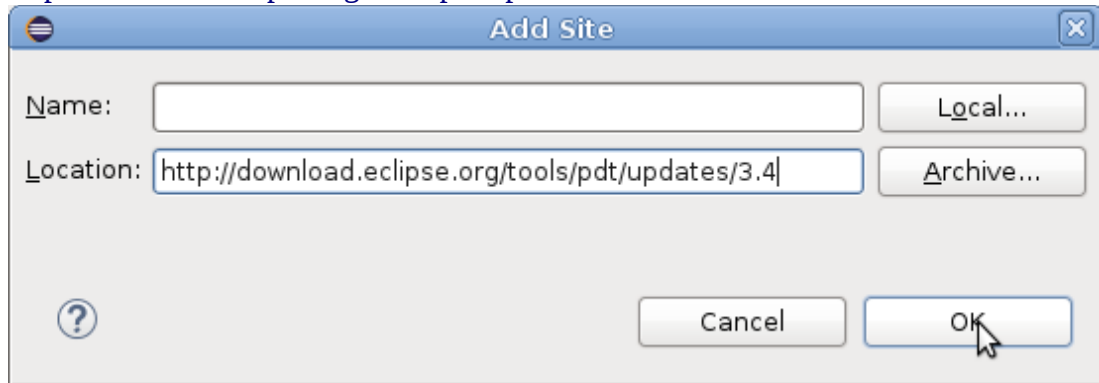
- 在安装窗口点击“Available Software Sites”，打开个性化设置窗口。



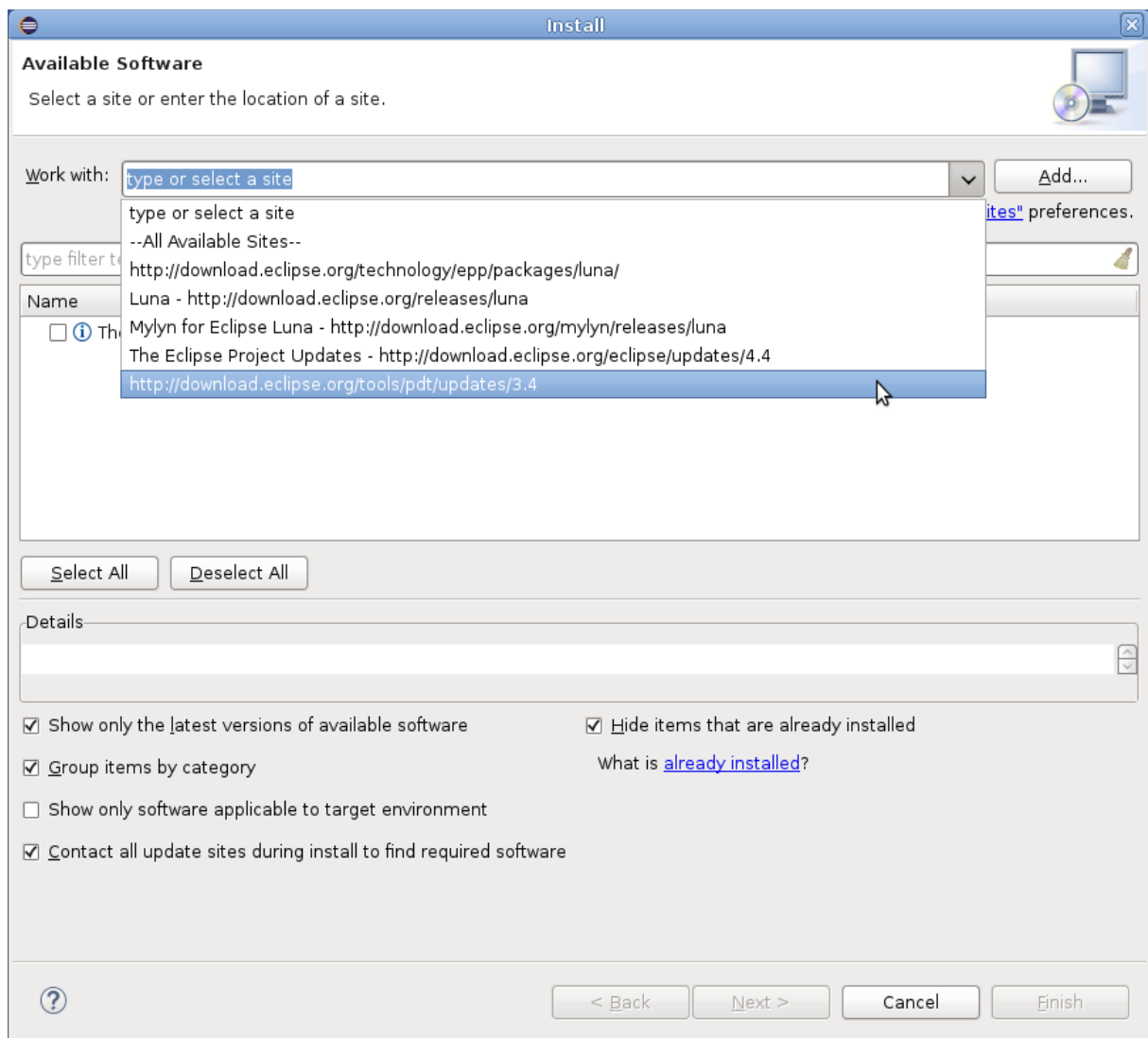
- 在个性化设置窗口点击“Add...”，打开网络站点添加窗口。



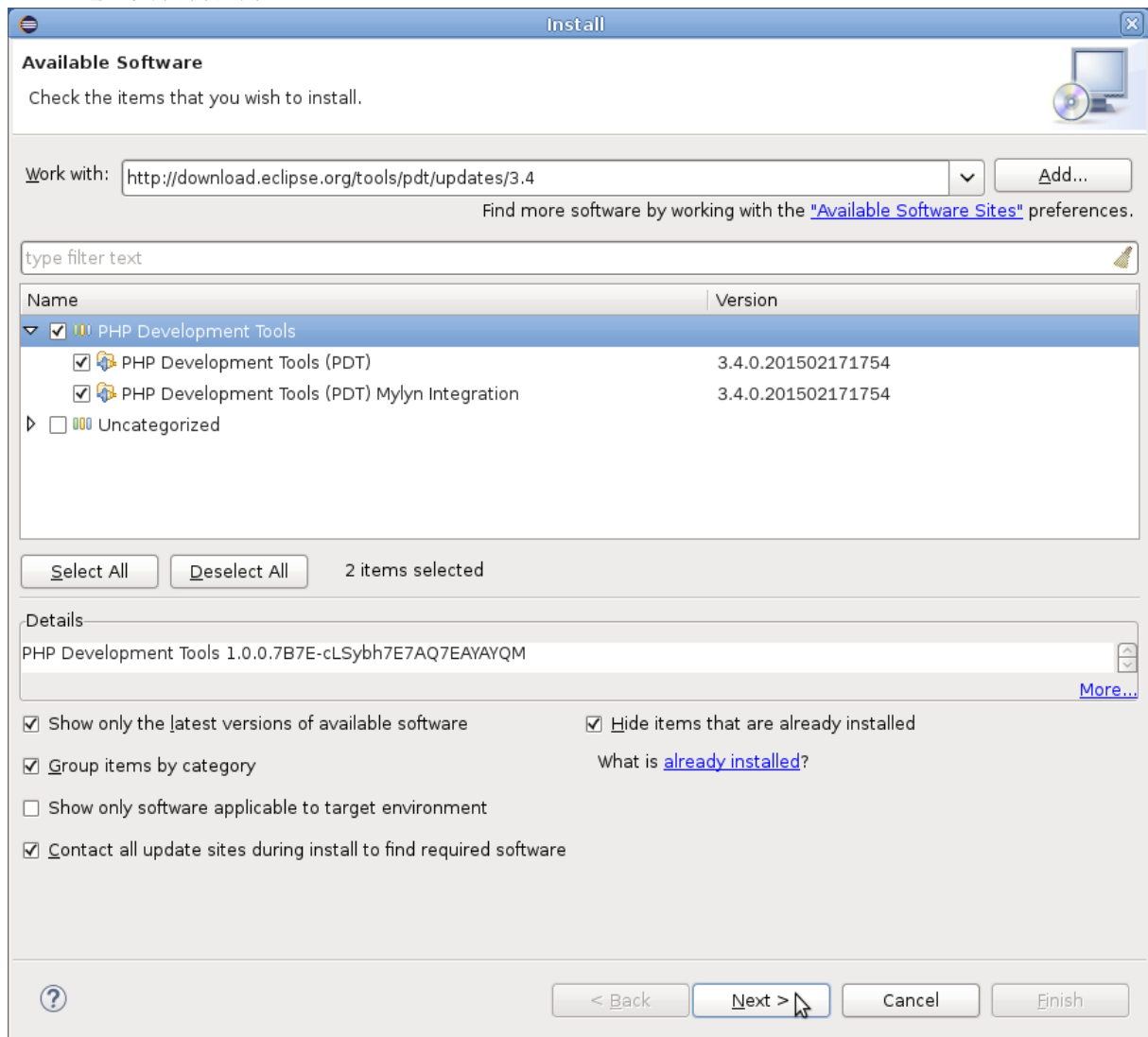
- 在网络站点添加窗口的“Location”选框中输入 PDT 更新站点; 点击“OK”, 返回安装窗口。
<http://download.eclipse.org/tools/pdt/updates/3.4>



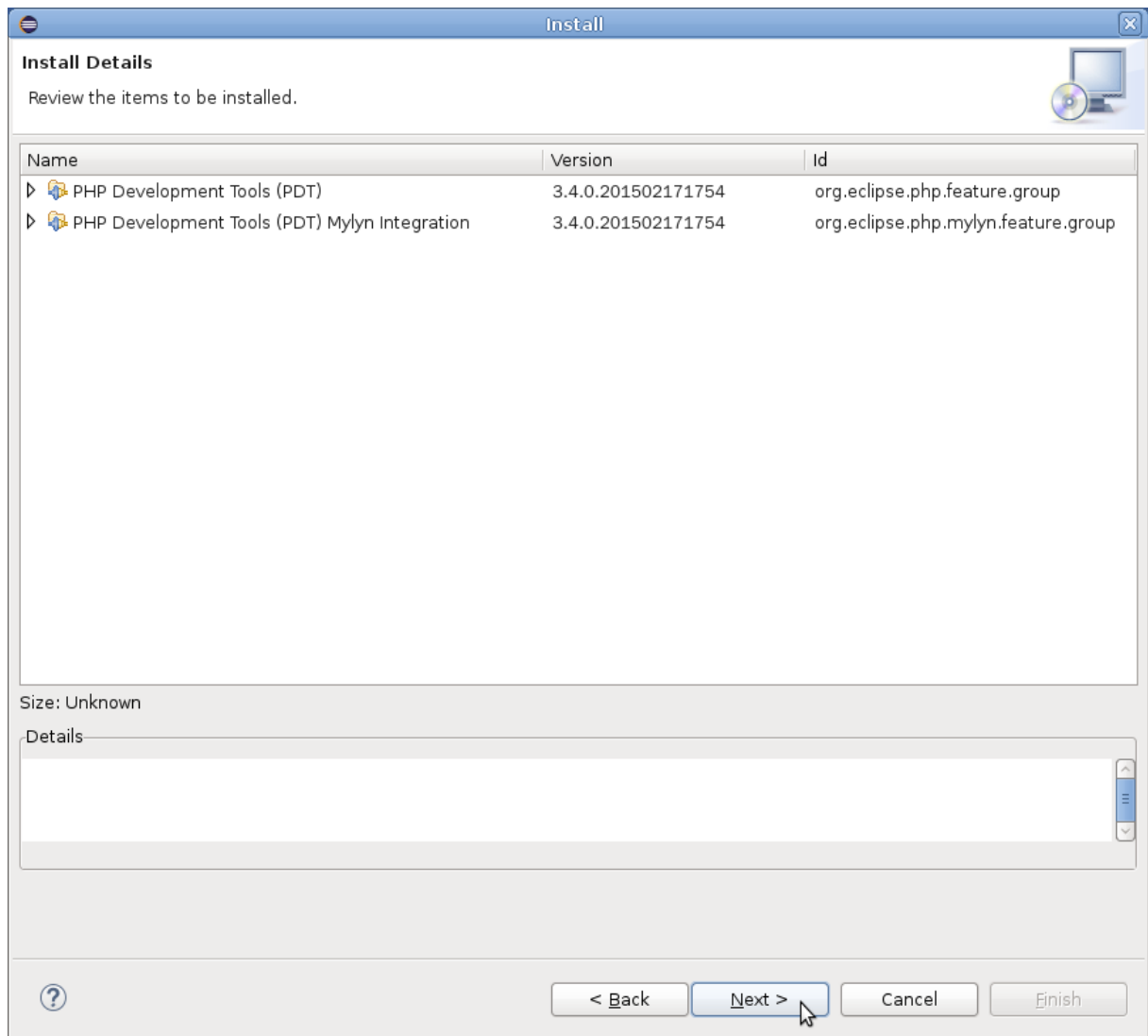
- 在安装窗口下拉列表“Work with”选择在网络站点添加窗口添加的站点。



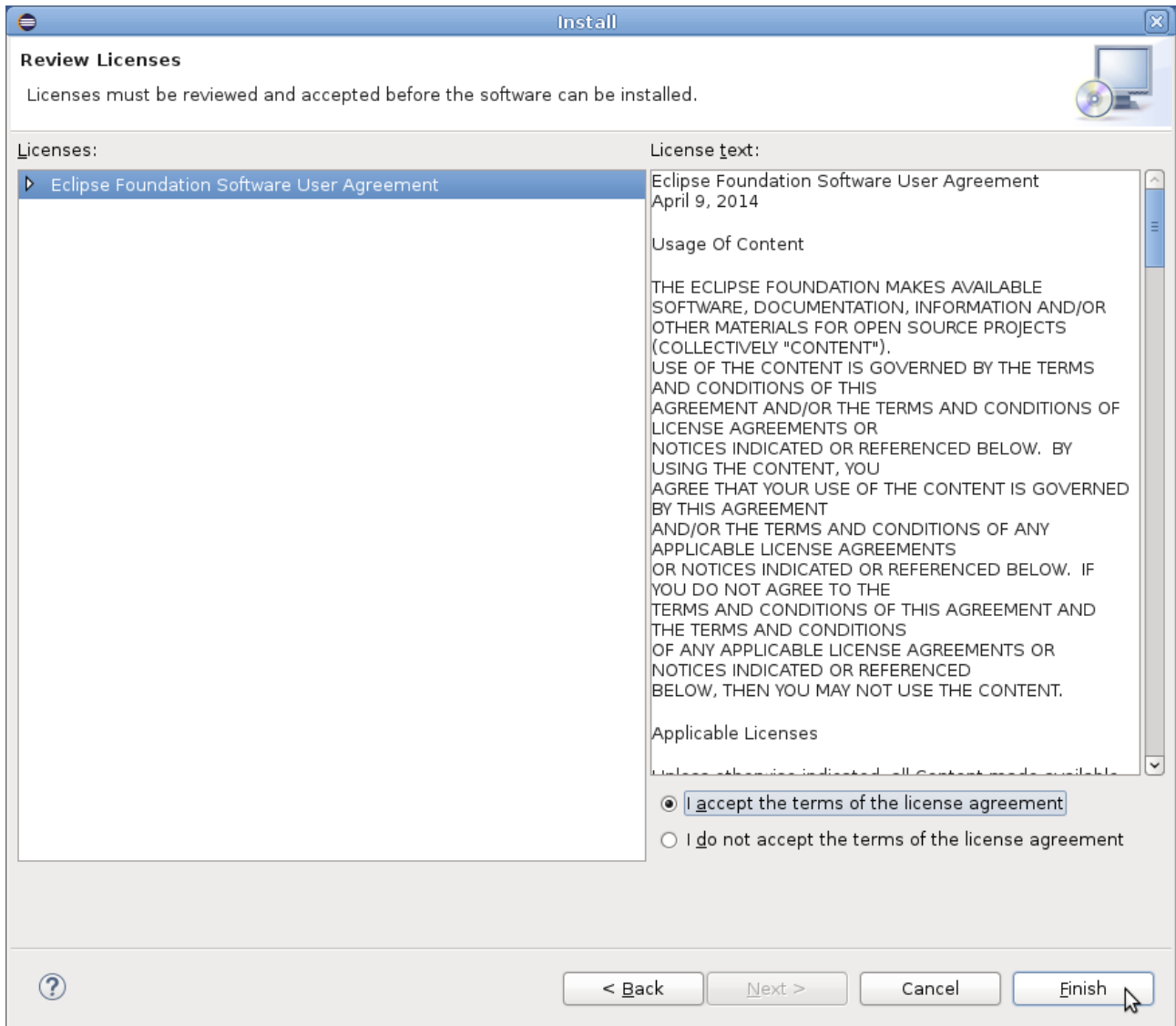
- 在 Eclipse 自动找到新添加站点上的 PHP 开发工具时，如下图选择该工具，然后点击 “Next >” 进入安装确认窗口。



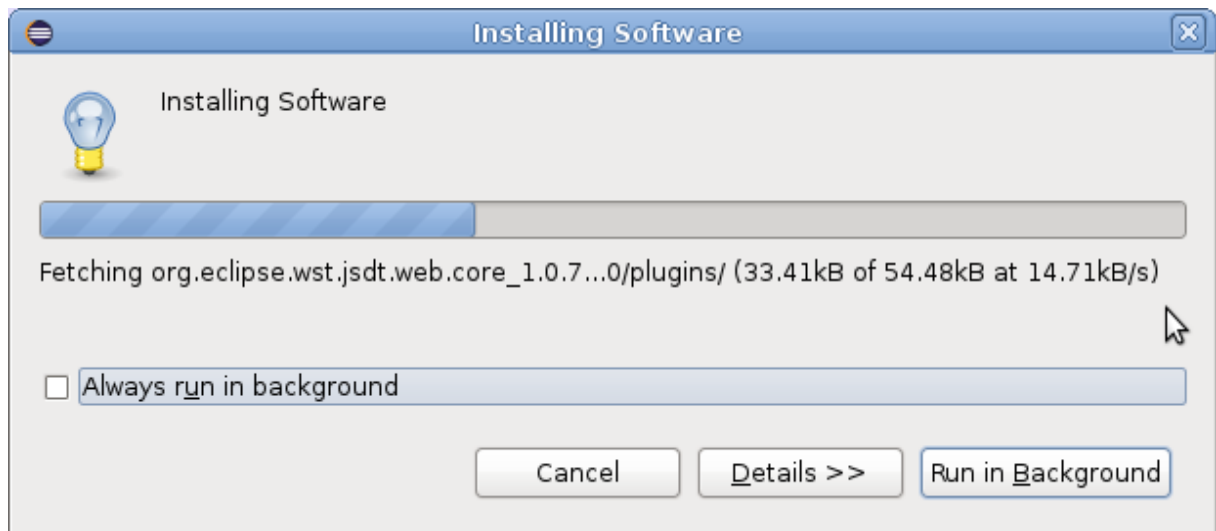
- 在安装确认窗口点击 “Next >” 进入协议确认窗口。



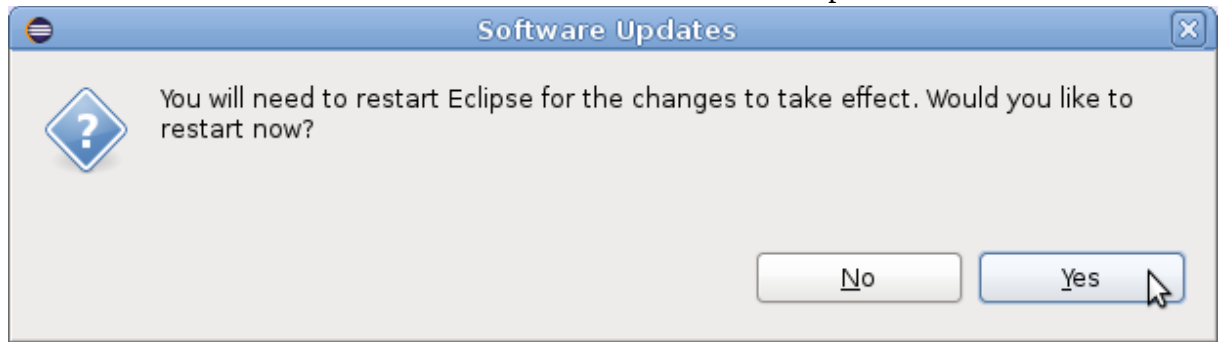
- 在协议确认窗口选择同意该协议，点击“Finish”进入软件安装窗口。



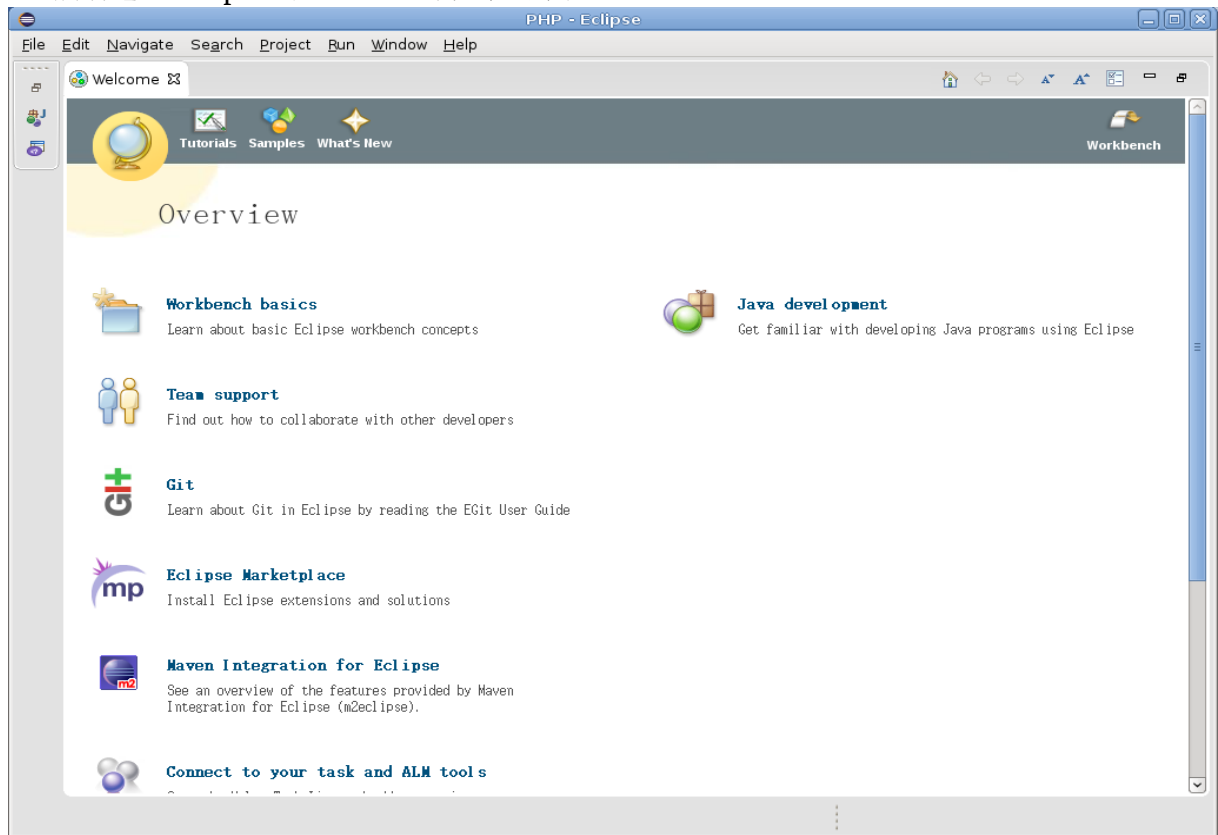
- 在软件安装窗口等待安装工作完成。



- 安装完成后在弹出的软件更新窗口点击 “Yes”，重新启动 Eclipse 以使新安装的软件生效。



重启后进入 Eclipse 的 Welcome 窗口如下图:

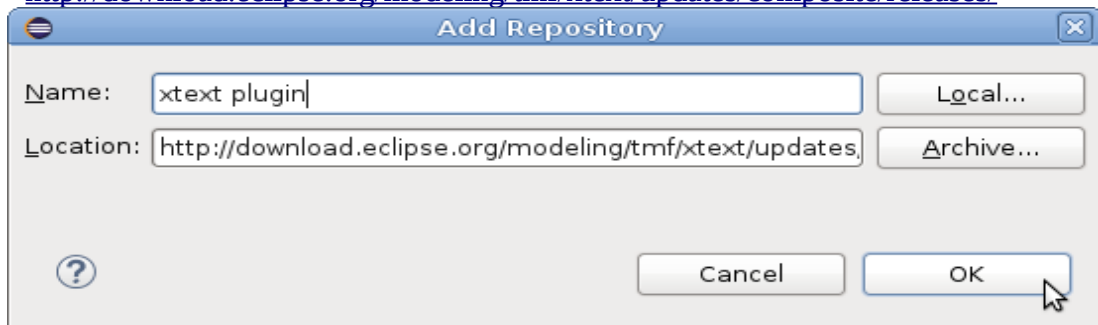


至此 PHP 开发工具安装完成。下面将安装一些其他的工具帮助项目的开发。

4. 安装扩展软件

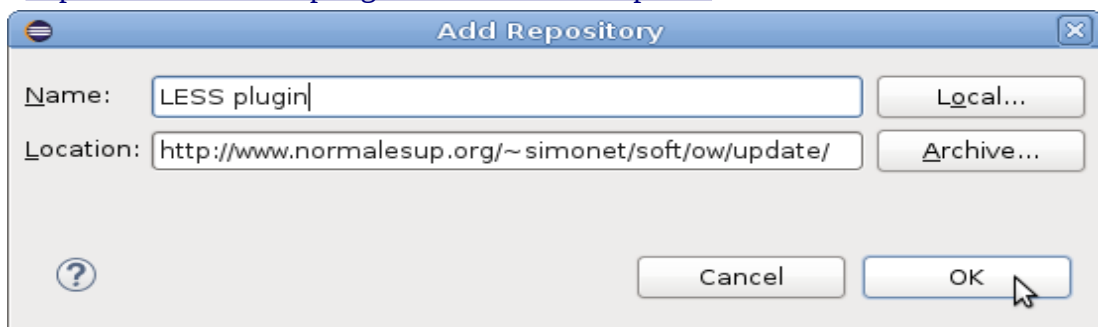
- 在工具栏点击 “Help” --> “Install new Software”，打开安装窗口。
- 在安装窗口点击下拉表 “Work with”，并选择 “--All Available Sites--”。
- 在 Eclipse 自动找到的软件列表中选择安装下面的软件包：
- 在 “Web,XML,JAVA EE and OSGi Enterprise Development” 条目中选择
 - JavaScript Development Tools
 - Eclipse Web Developer Tools
- 在 “General Purpose Tools” 条目中选择
 - Remote System Explorer End-User Runtime
- 点击 “Next >”，按照安装向导完成后续操作，如果需要重新启动 Eclipse。
- 在工具栏点击 “Help” --> “Install new Software”，打开安装窗口。
- 点击 “Add...” 添加下面的网络站点，将其命名为 “xtext plugin”；点击 “OK”。

<http://download.eclipse.org/modeling/tmf/xtext/updates/composite/releases/>



- 点击 “Add...” 添加下面的网络站点，将其命名为 “LESS plugin”；点击 “OK”。

<http://www.normalesup.org/~simonet/soft/ow/update/>

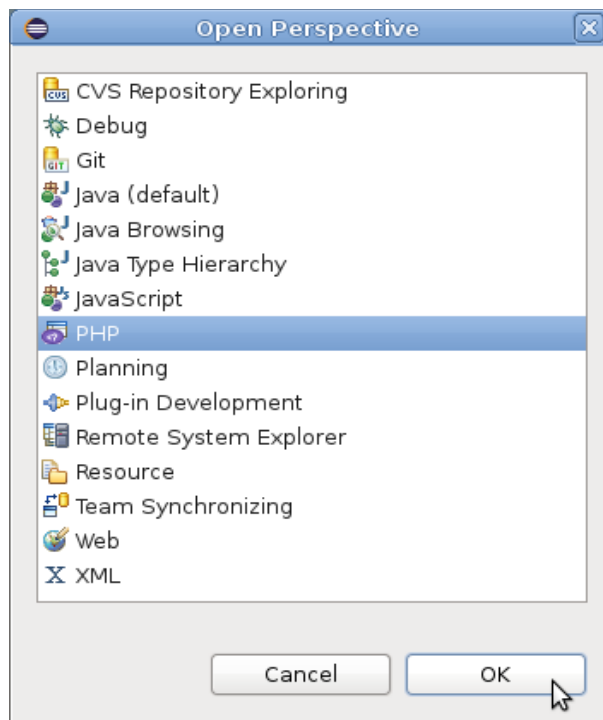
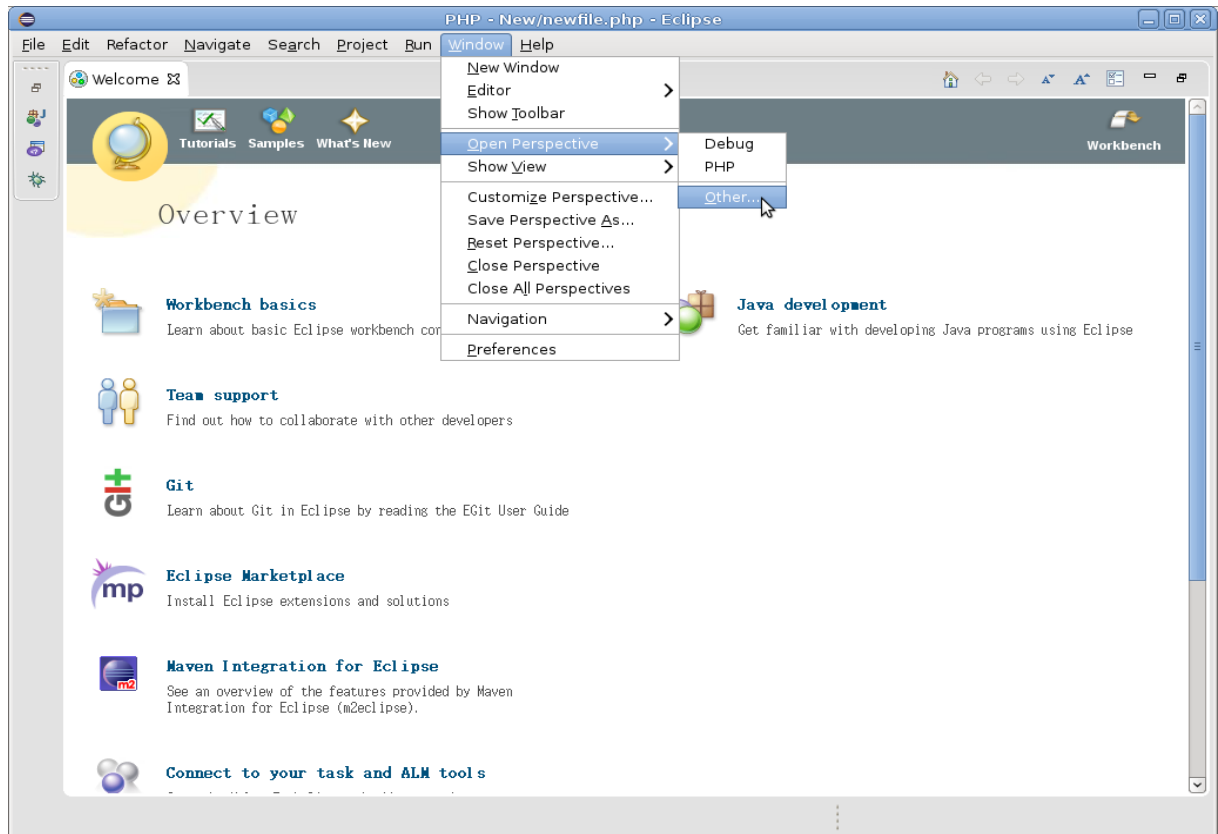


- 在 Eclipse 自动找到的 “net.vtst.ow” 条目中选择 “LESS”。
- 点击 “Next >”，按照安装向导完成后续操作，如果需要重新启动 Eclipse。

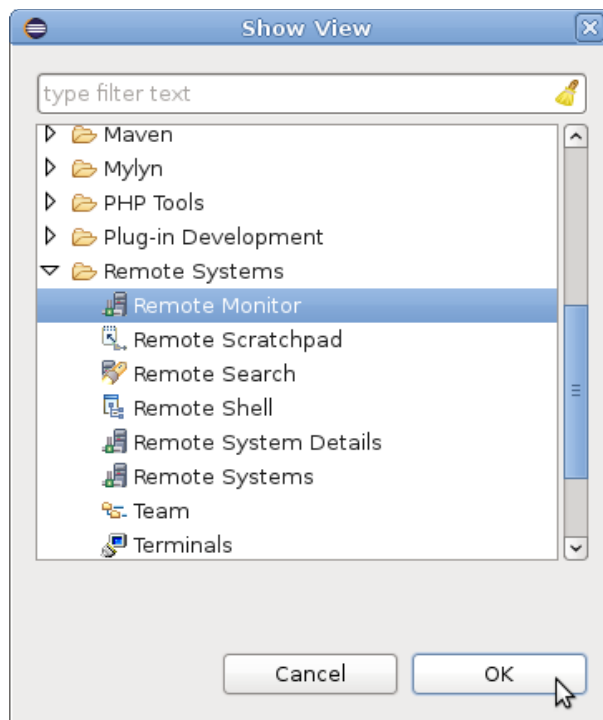
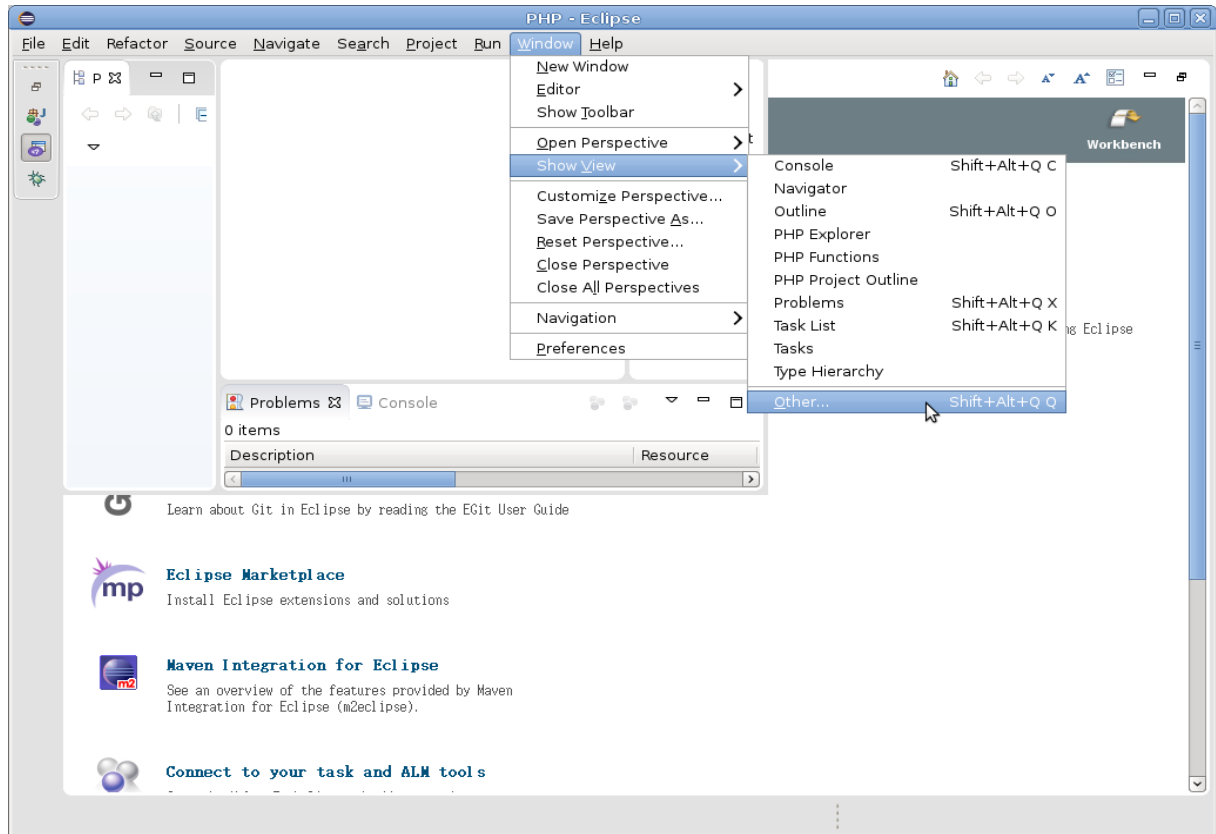
5. 配置透视图和视图

在本小节中配置 Eclipse 的 PHP 开发环境，需要添加下面的透视图：

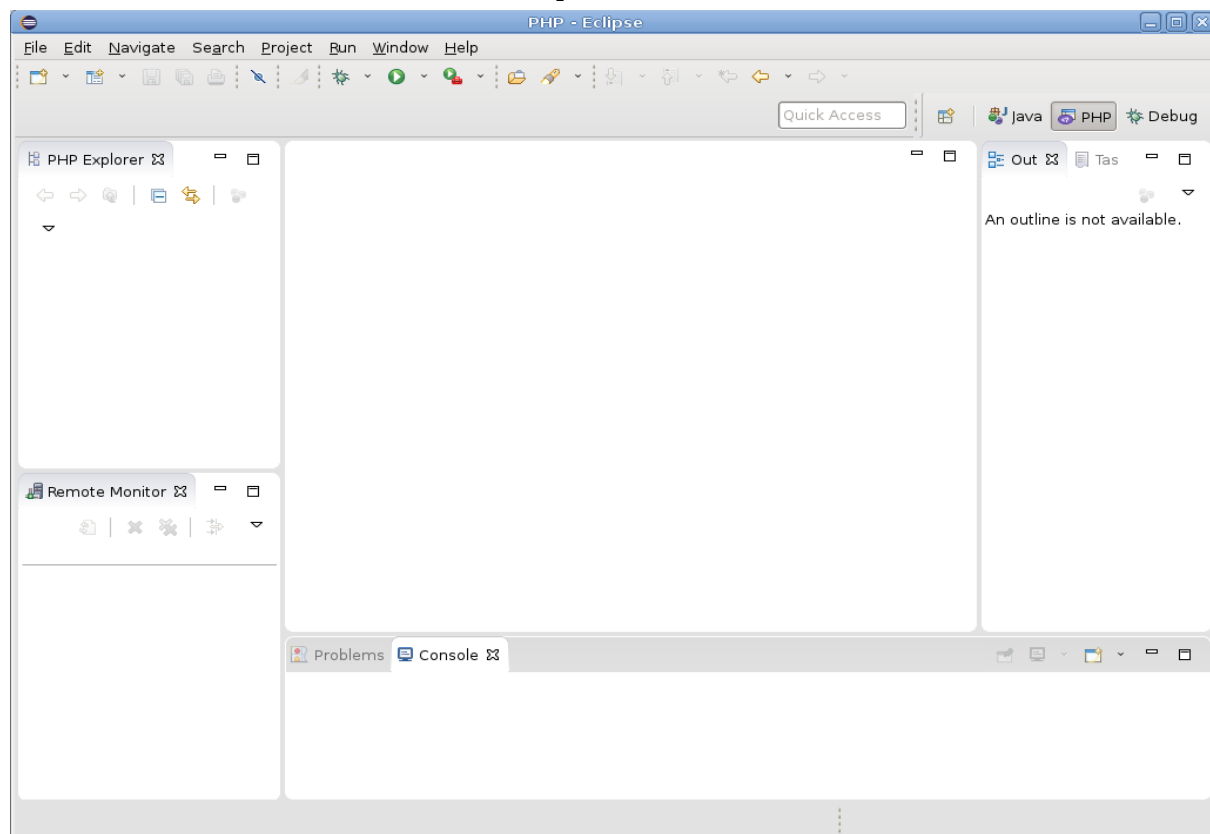
- 在工具栏上点击 “Window”-->“Open Perspective”-->“Other...”; 选择 “PHP”透视图，点击 “OK”。



- 在工具栏上点击 “Window”-->“Open Perspective”-->“Other...”; 选择 “Debug”透视图，点击 “OK”。
- 切换至 “PHP”透视图，在工具栏上点击 “Window”-->“Show View”-->“Other...”-->“Remote Systems”，选择表单中的透视图，点击 “OK”。



- 从表单中拖动视图将其放置在 “PHP explorer”视图的下面。



现在可以搜索本地或远程的 **PHP** 项目。

6. 配置 PHP 运行和调试环境

- 安装并配置 Xdebug。

```
# sudo apt-get install php5-xdebug
```

```
# vi /etc/php5/cli/php.ini
```

```
[xdebug]
```

```
zend_extension=/usr/lib/php5/20121212/xdebug.so
```

```
xdebug.remote_enable=on
```

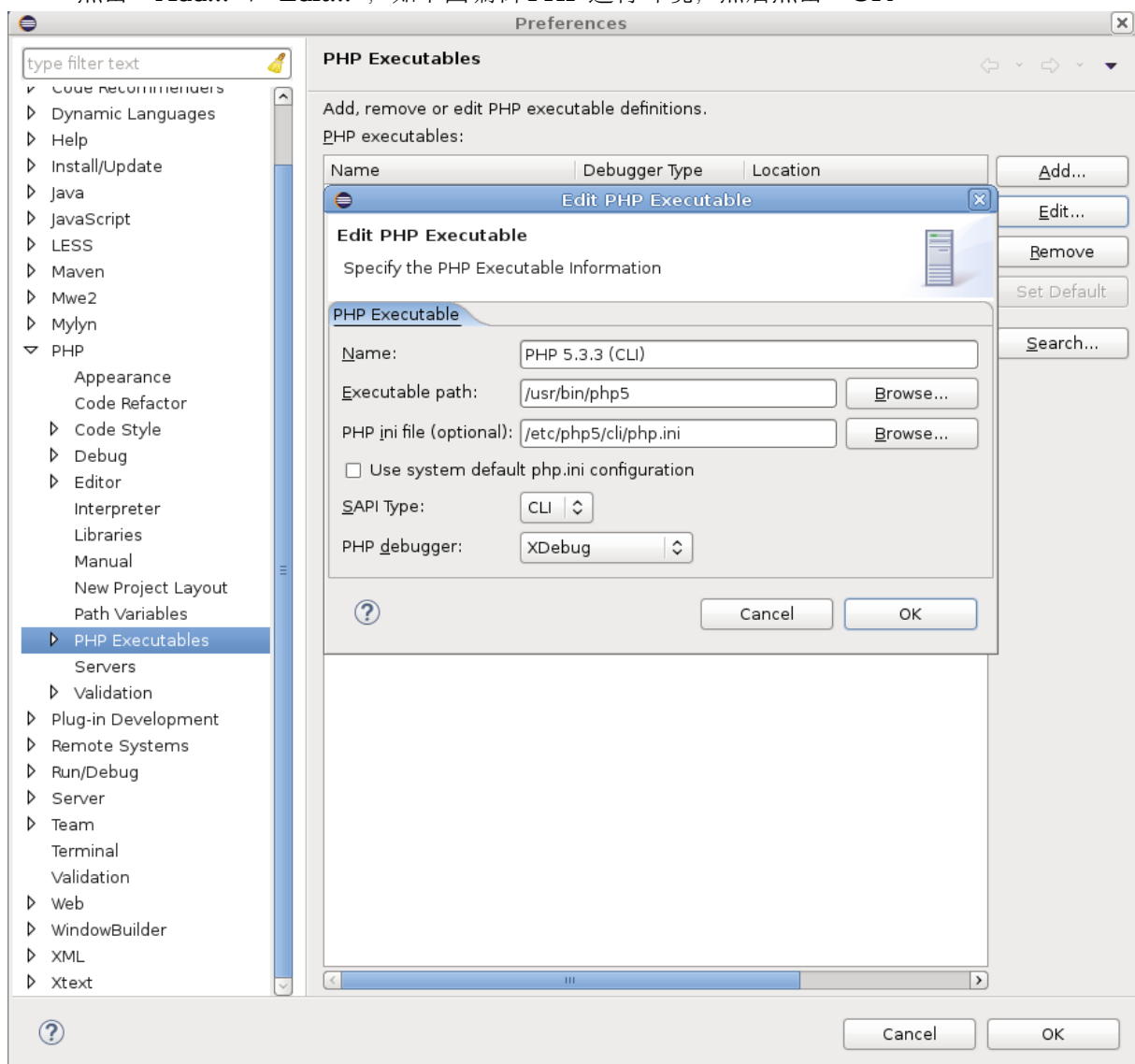
```
xdebug.remote_handler=dbgp
```

```
xdebug.remote_port=9000
```

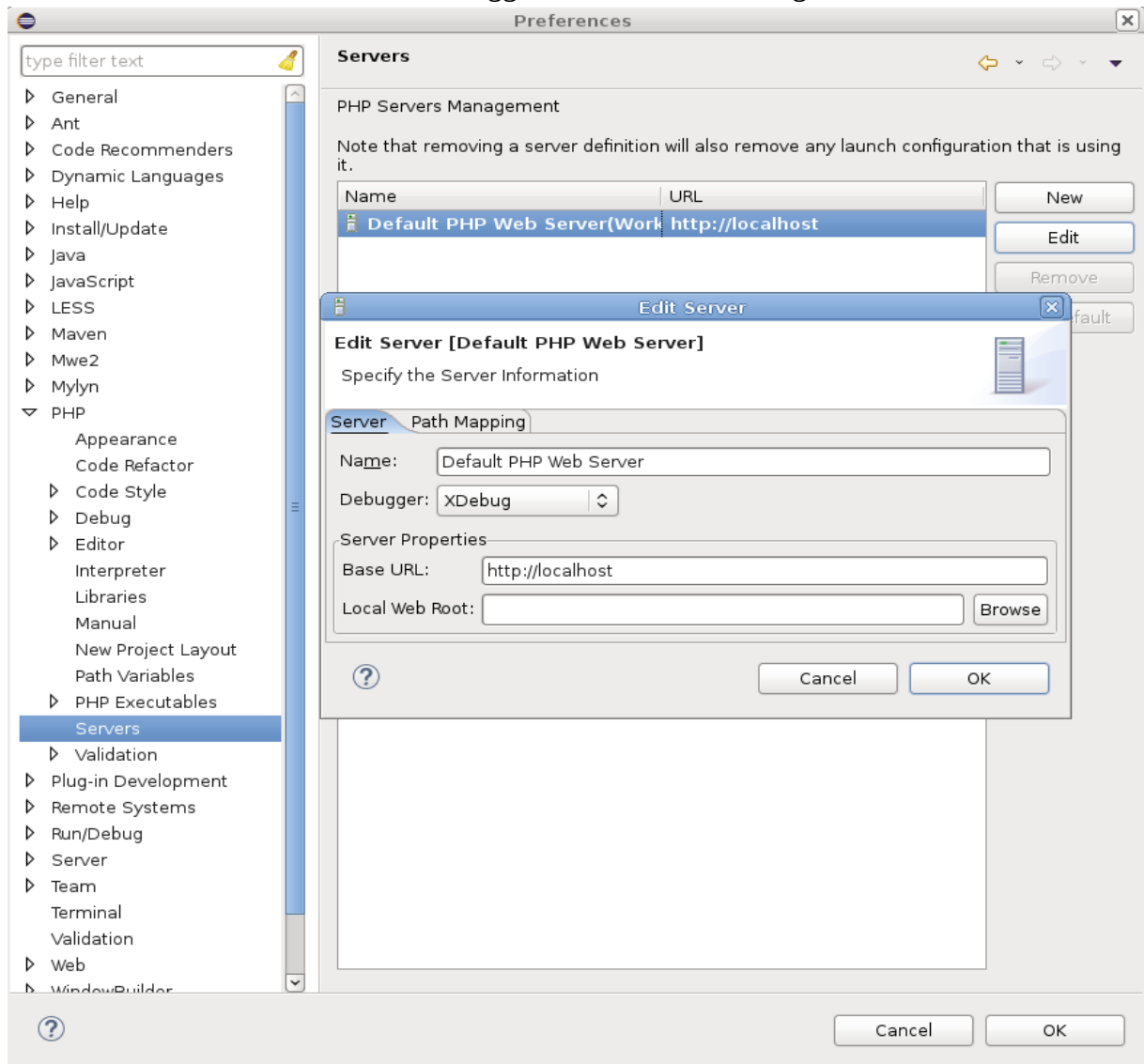
```
xdebug.remote_host=localhost
```

```
# sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

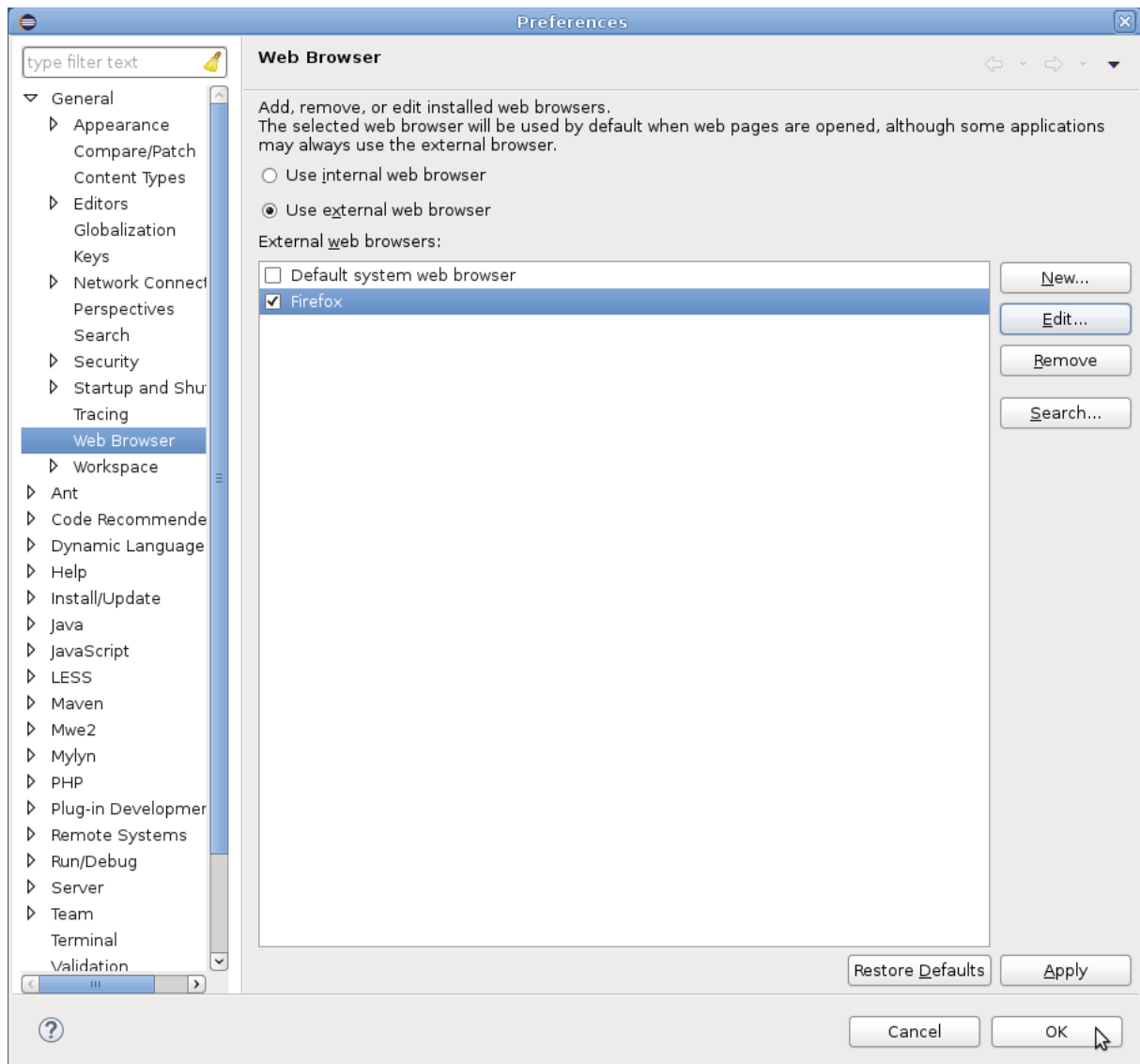
- 在工具栏上点击 “Window”-->“Preferences”-->“General”-->“PHP”-->“PHP Executables”，点击 “Add...” / “Edit...”，如下图编辑 PHP 运行环境，然后点击 “OK”。



- 在工具栏上点击 “Window”-->“Preferences”-->“General”-->“PHP”-->“Server”，选择默认 PHP Web 服务，点击 “Edit”，在 “Debugger”选框中选择 “Xdebug”，点击 “OK”。



- 在工具栏上点击 “Window”-->“Preferences”-->“General”-->“Web Browser” 。
 - 找到并打开 “Use external web browser” 。
 - 找到并选择 “Firefox” 。



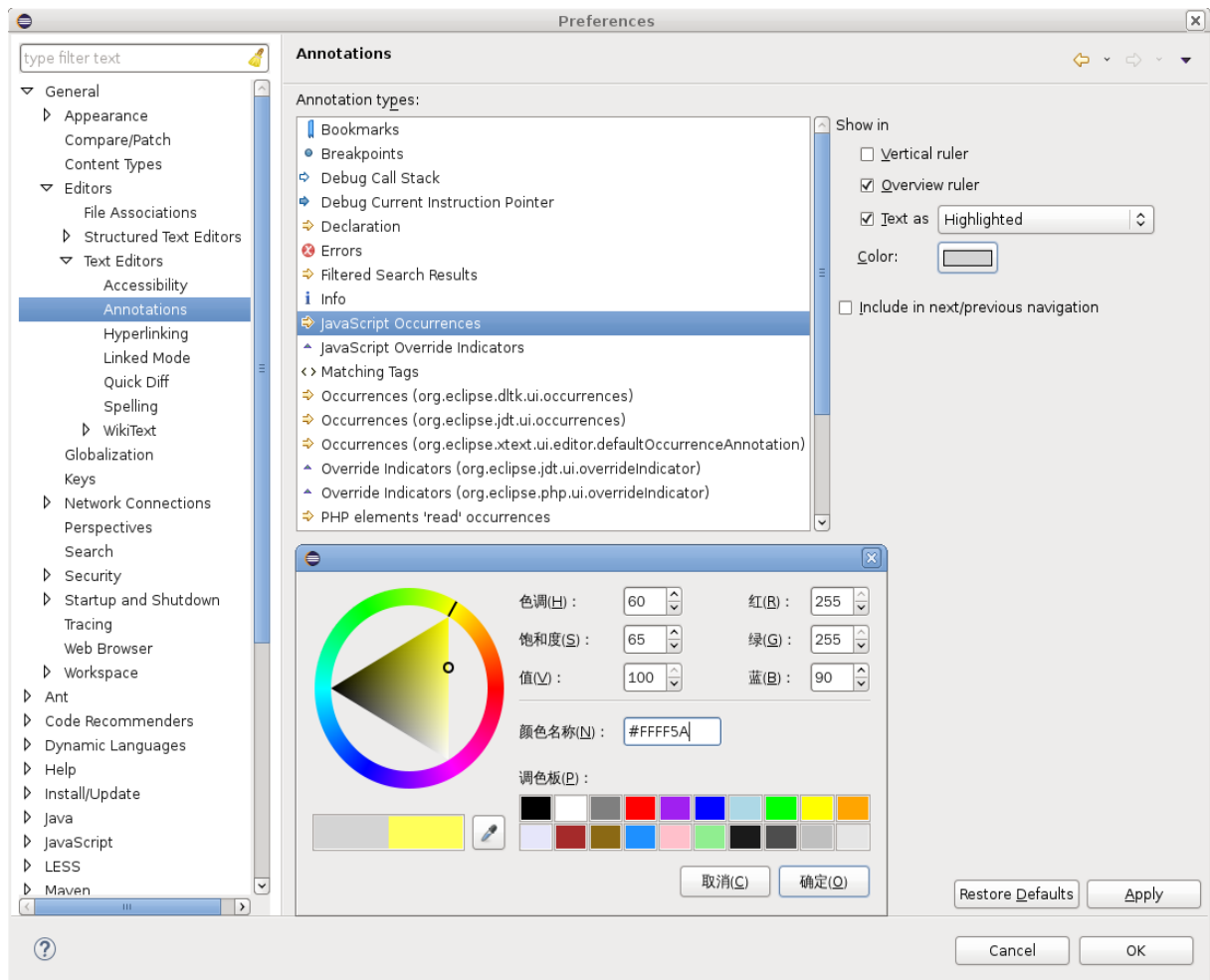
7. 配置编辑器

下面的这些有关编辑器的配置有助于提高用户体验：

颜色

为了使用强烈的颜色突出部分代码，参照下面的步骤：

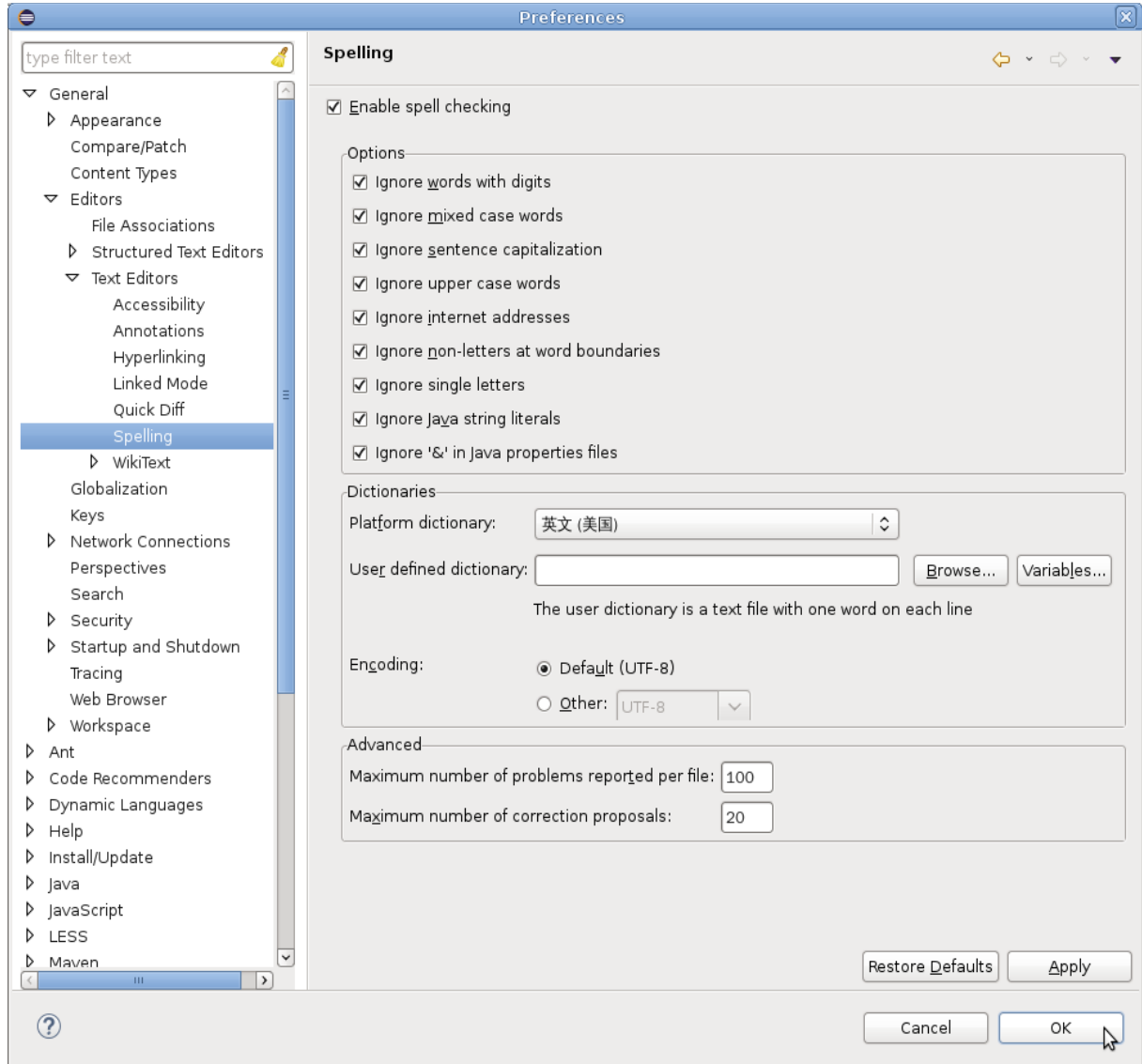
- 在工具栏上点击 “Window”-->“Preferences”-->“General”-->“Editors”-->“Text Editors”-->“Annotations”。
- 在列表中找到 “JavaScript Occurrences”并将其颜色值设为 “#FFFF5A”。
- 在列表中找到 “Matching Tags”并将其颜色值设为 “#FFFF5A”。
- 在列表中找到 “PHP elements ‘read’ occurrences”并将其颜色值设为 “#FFFF5A”。



拼写检查

如果想让 Eclipse 帮助检查文本语法，打开下面的选项。

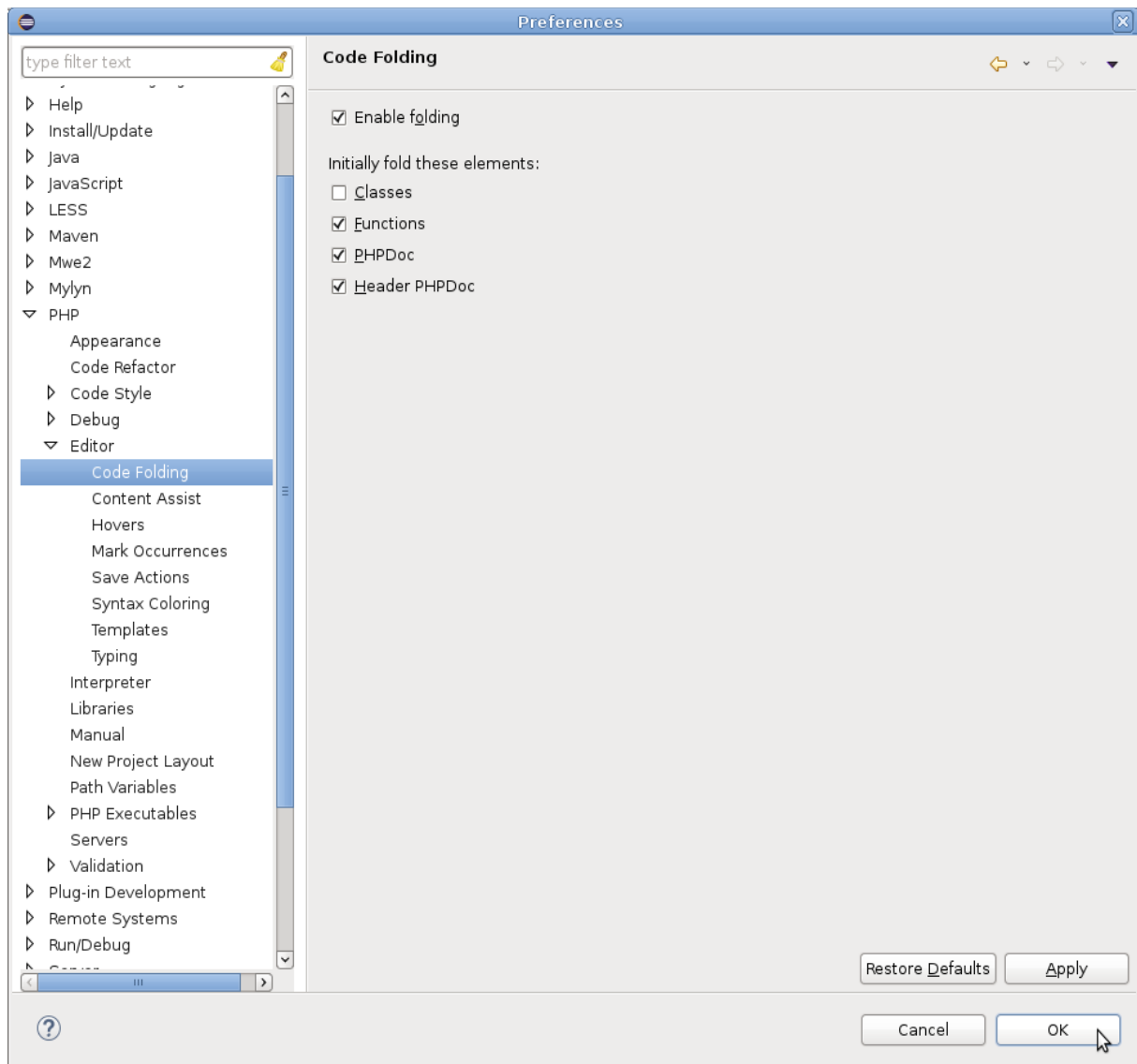
- 在工具栏上点击 “Window” --> “Preferences” --> “General” --> “Editors” --> “Text Editors” --> “Spelling”。
- 找到并打开 “Enable spell checking”。



代码折叠

代码折叠是一些编辑器很好的功能，它允许在某些数据结构像函数，类中折叠代码。

- 在工具栏上点击 “Window”-->“Preferences”-->“General”-->“PHP”-->“Editors”-->“Code Folding”。
- 找到并打开 “Enable folding”。
- 找到并打开 “Functions”。
- 找到并打开 “PHPDoc”。
- 找到并打开 “Header PHPDoc”。



8. 增加内存使用

默认情况下，Eclipse 有一些配置限制内存数量，对于大多数用户来说这种配置效果很好，但是如果 有 2G 或者更多的内存则应该考虑重新设置这个值以提高 Eclipse IDE 的性能。

注意：使用本文档的 Eclipse 安装方法，配置文件 eclipse.ini 在 /usr/local/eclipse/ 目录下。

eclipse.ini 初始文件的内容：

```
-startup
plugins/org.eclipse.equinox.launcher_1.3.0.v20140415-2008.jar
--launcher.library
plugins/org.eclipse.equinox.launcher.gtk.linux.x86_64_1.1.200.v20150204-1316
```

```
-product  
org.eclipse.epp.package.java.product  
--launcher.defaultAction  
openFile  
-showsplash  
org.eclipse.platform  
--launcher.XXMaxPermSize  
256m  
--launcher.defaultAction  
openFile  
--launcher.appendVmargs  
-vmargs  
-Dosgi.requiredJavaVersion=1.6  
-XX:MaxPermSize=256m  
-Xms40m  
-Xmx512m
```

修改下面的值以提高 Eclipse 可使用的内存数量:

```
-startup  
plugins/org.eclipse.equinox.launcher_1.3.0.v20140415-2008.jar  
--launcher.library  
plugins/org.eclipse.equinox.launcher.gtk.linux.x86_64_1.1.200.v20150204-1316  
-product  
org.eclipse.epp.package.java.product  
--launcher.defaultAction  
openFile  
-showsplash  
org.eclipse.platform  
--launcher.XXMaxPermSize  
1024m  
--launcher.defaultAction  
openFile  
--launcher.appendVmargs  
-vmargs  
-Dosgi.requiredJavaVersion=1.6  
-XX:MaxPermSize=1024m  
-Xms1024m  
-Xmx1024m
```