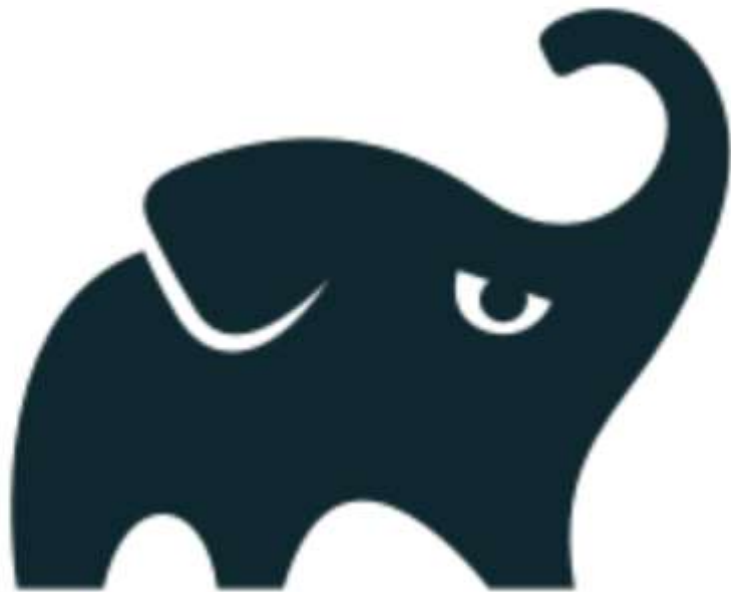


在Eclipse IDE使用Gradle构建应用程序

文 by / 林本托

Tips

做一个终身学习的人。

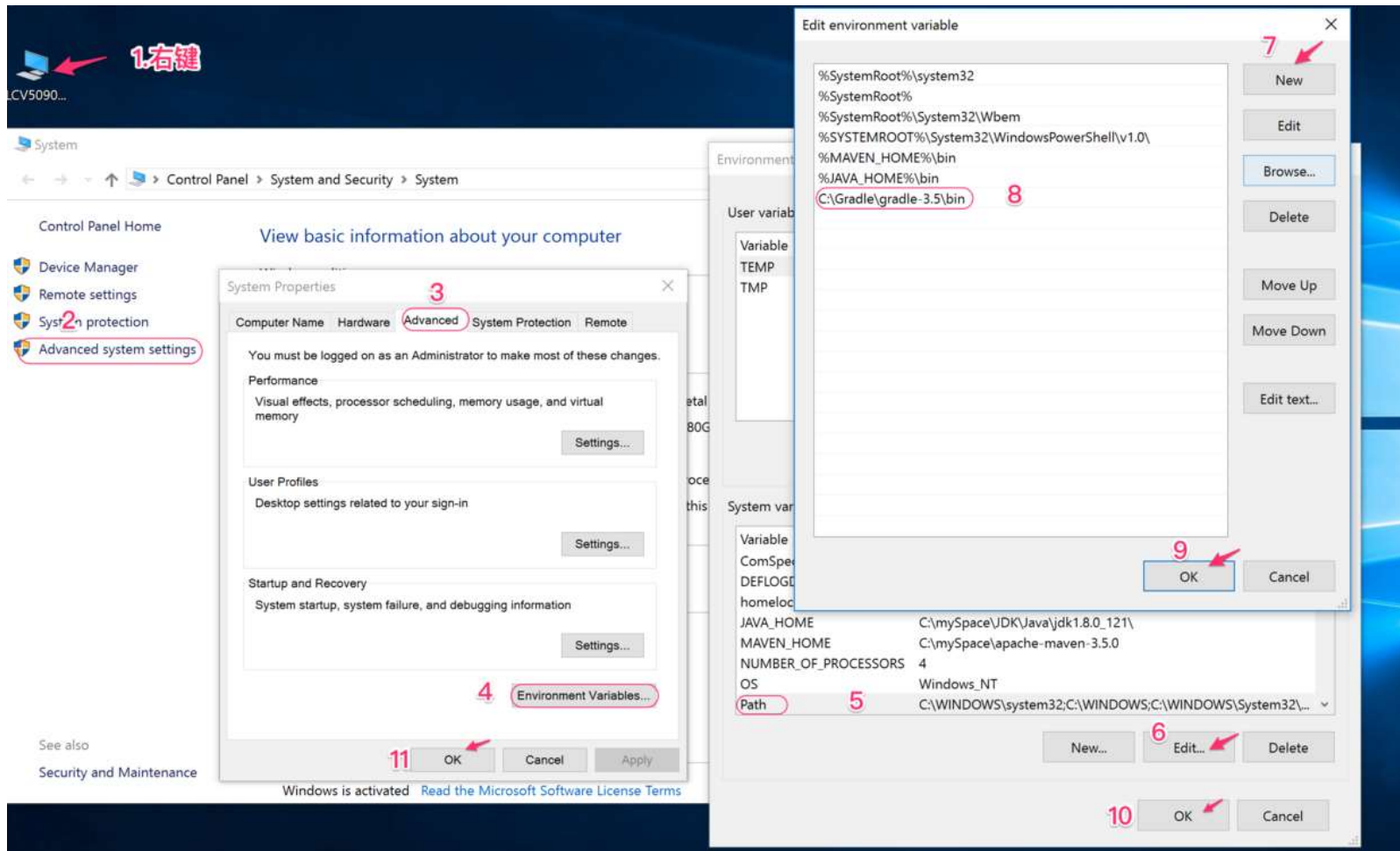


1. 下载和配置Gradle

Gradle Inc.是Gradle框架开发的公司，为Eclipse IDE提供了Gradle工具的支持。此工具可以创建和允许Gradle项目导入到Eclipse IDE中。它还允许运行Gradle任务并监视它的执行。

首先，我们需要下载 Gradle，下载的路径为Gradle，具体如何配置，官方网站上已经写得很清楚，可以根据自己的操作系统，按照说明，一步一步照着做就可以了。这里我以 Windows 10为例。

下载以后，解压到C:\Gradle 目录下，接着，需要配置环境变量，整个配置过程入下：



接下来，验证环境变量是否生效和正确，打开cmd 命令行，执行 `gradle -v` 命令，如果出现以下信息，说明配置生效。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\i324779>gradle -v

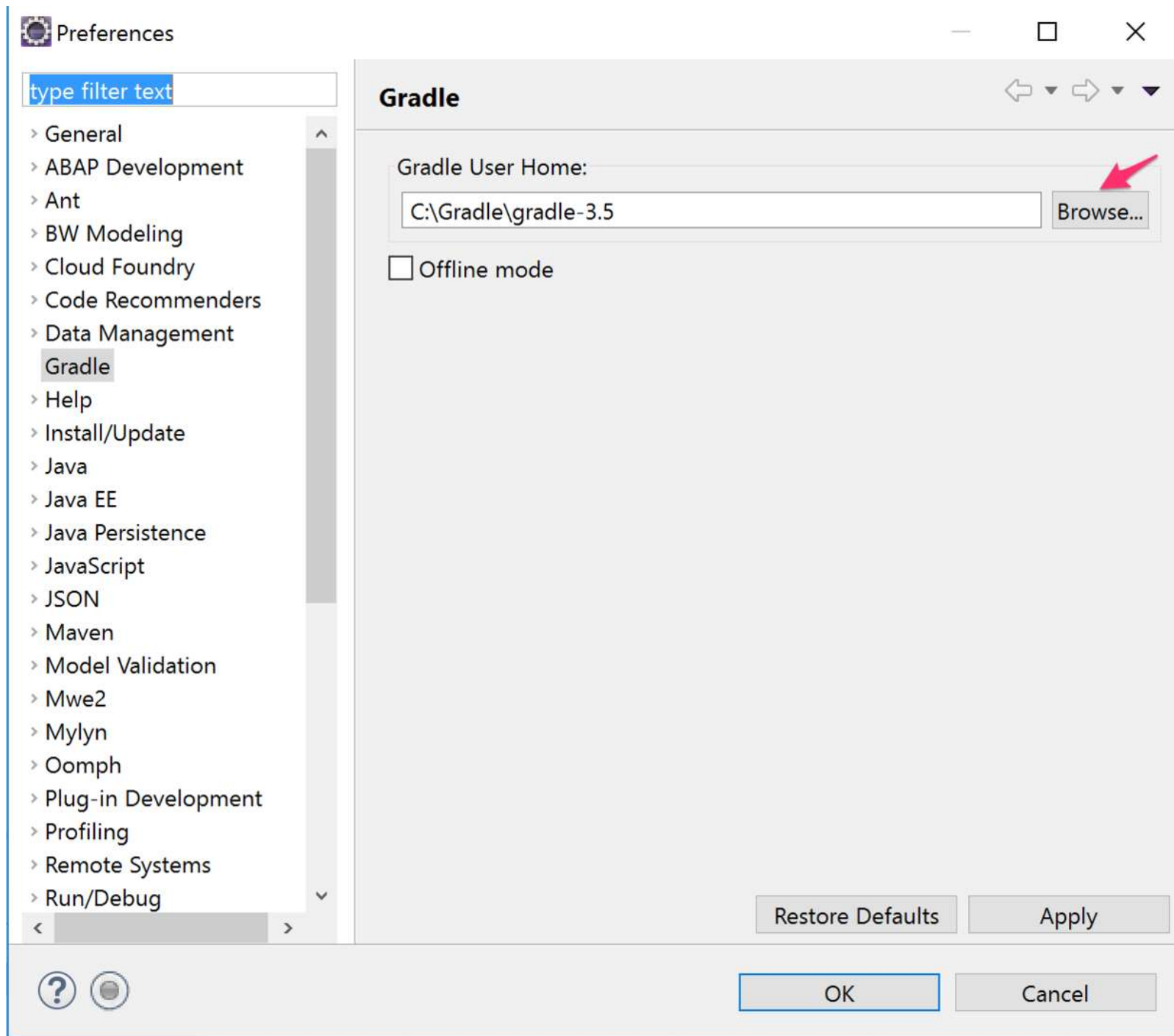
-----
Gradle 3.5
-----

Build time:   2017-04-10 13:37:25 UTC
Revision:     b762622a185d59ce0cfc9cbc6ab5dd22469e18a6

Groovy:       2.4.10
Ant:          Apache Ant(TM) version 1.9.6 compiled on June 29 2015
JVM:          1.8.0_121 (Oracle Corporation 25.121-b13)
OS:           Windows 10 10.0 amd64

C:\Users\i324779>
```

然后, 需要把 gradle 的路径配置到 Eclipse 中, 如下所示,



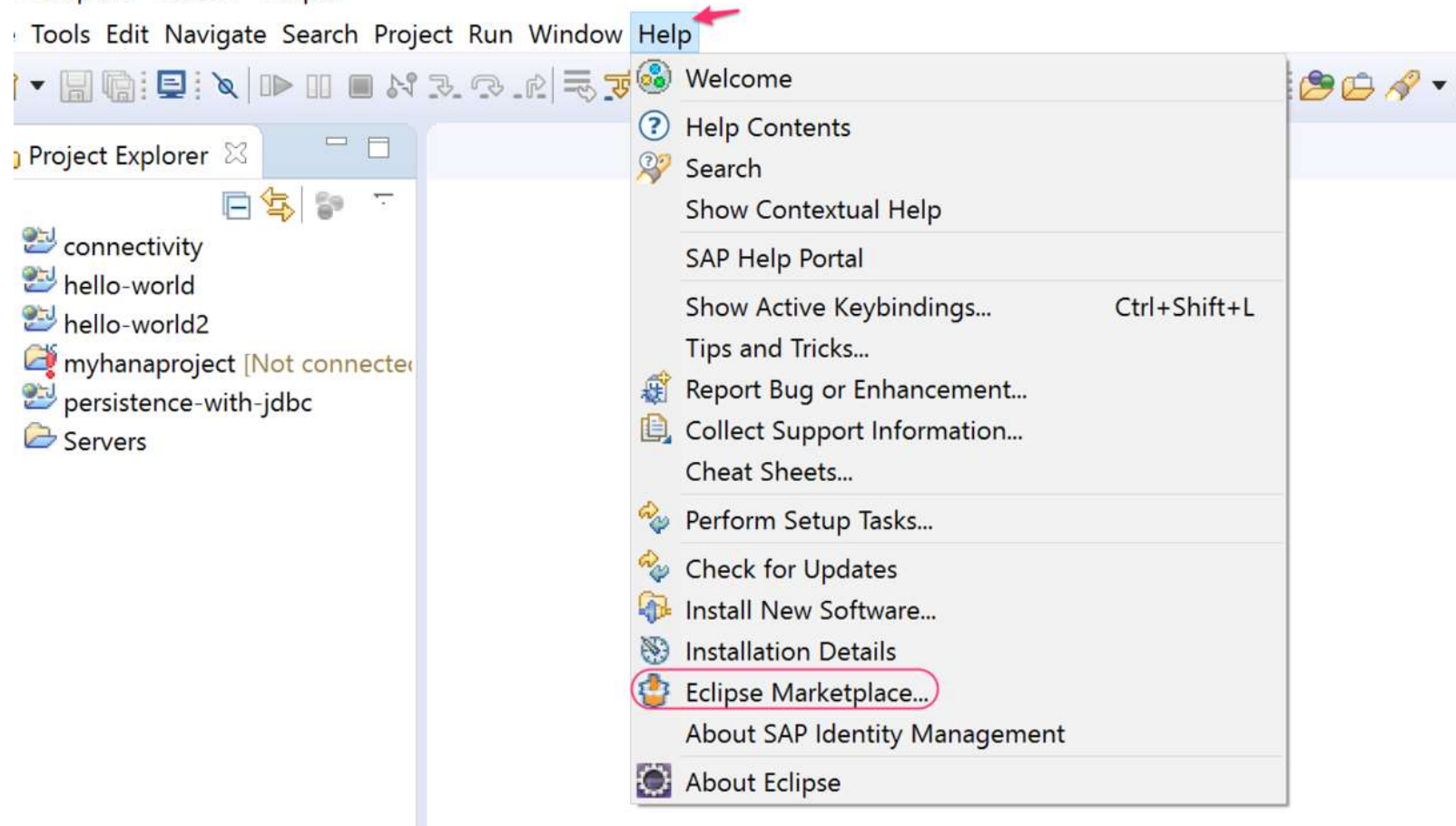
最后，安装 Gradle 与 Eclipse 集成的插件，Eclipse把 Gradle 的插件称之为Buildship。可以在[Github](#)上获得Buildship的源代码。

2. 安装Eclipse Gradle (Buildship) 工具插件

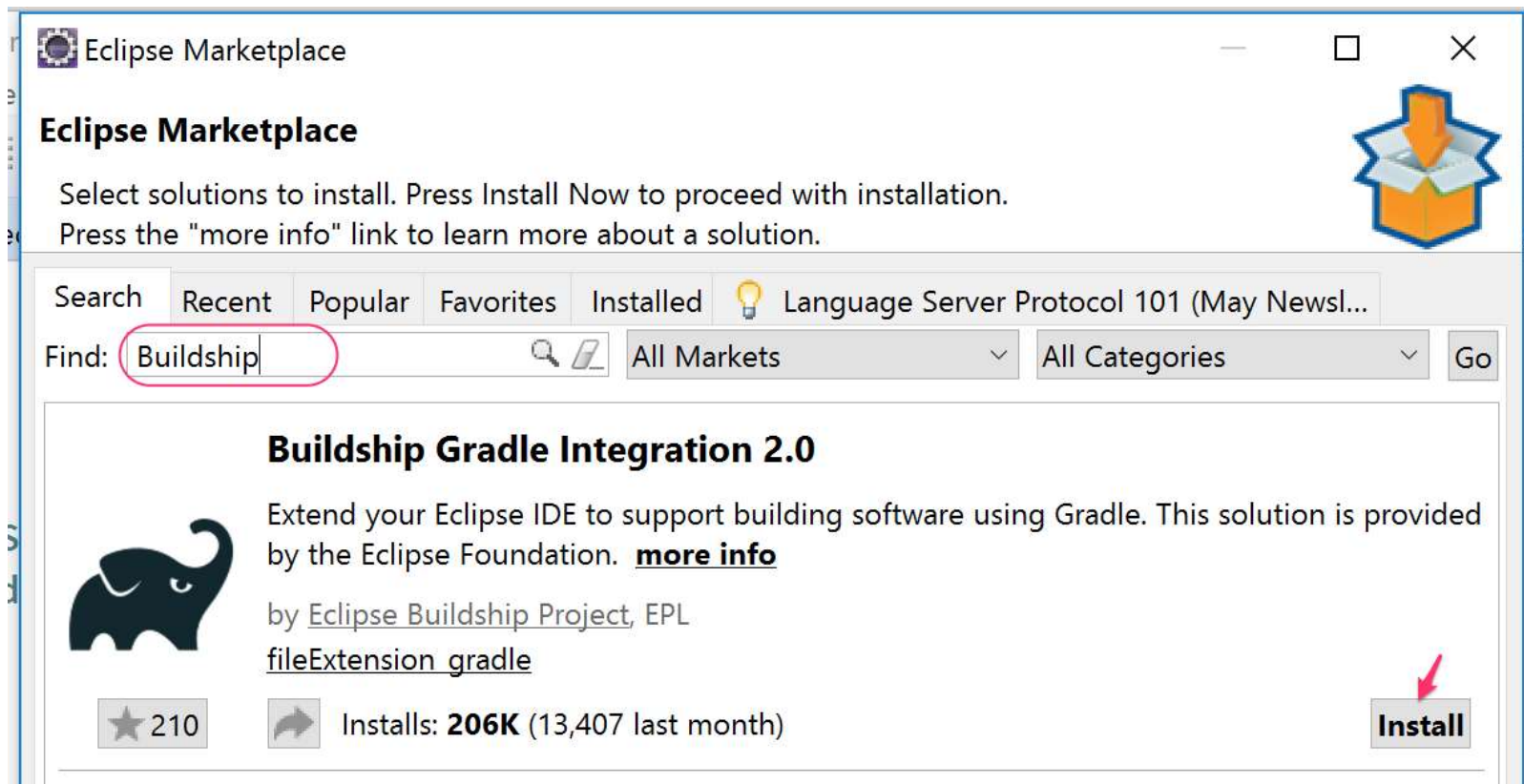
2.1 在 Eclipse 的Marketplace中安装

安装Eclipse Gradle工具的最简单的方法是使用Eclipse 中的Marketplace。我机器上的 Eclipse 的版本为： Neon.3 Release (4.6.3)，具体操作步骤为：

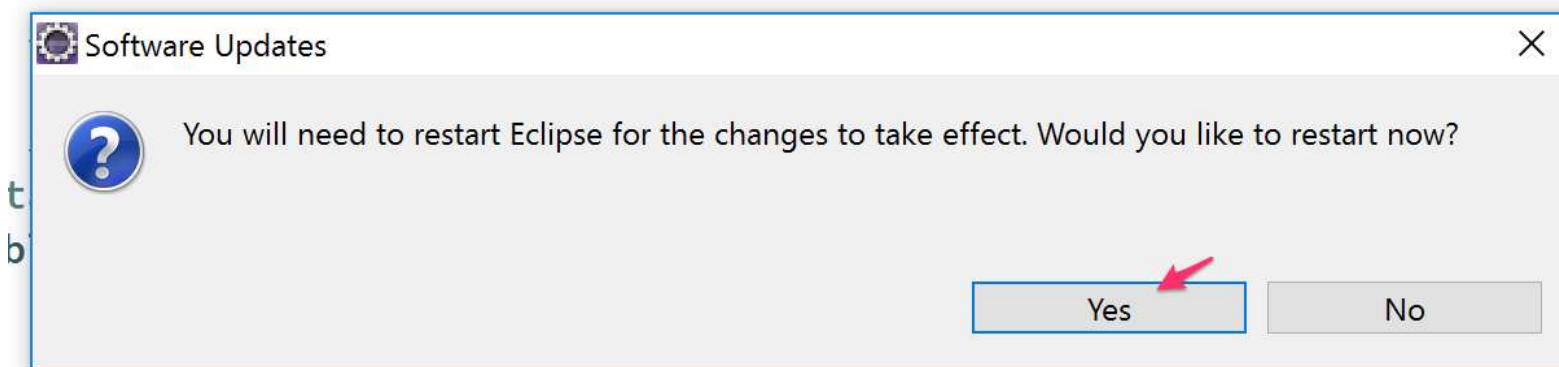
workspace - java EE - Eclipse



在弹出的窗口中，输入“Buildship”并回车进行搜索，

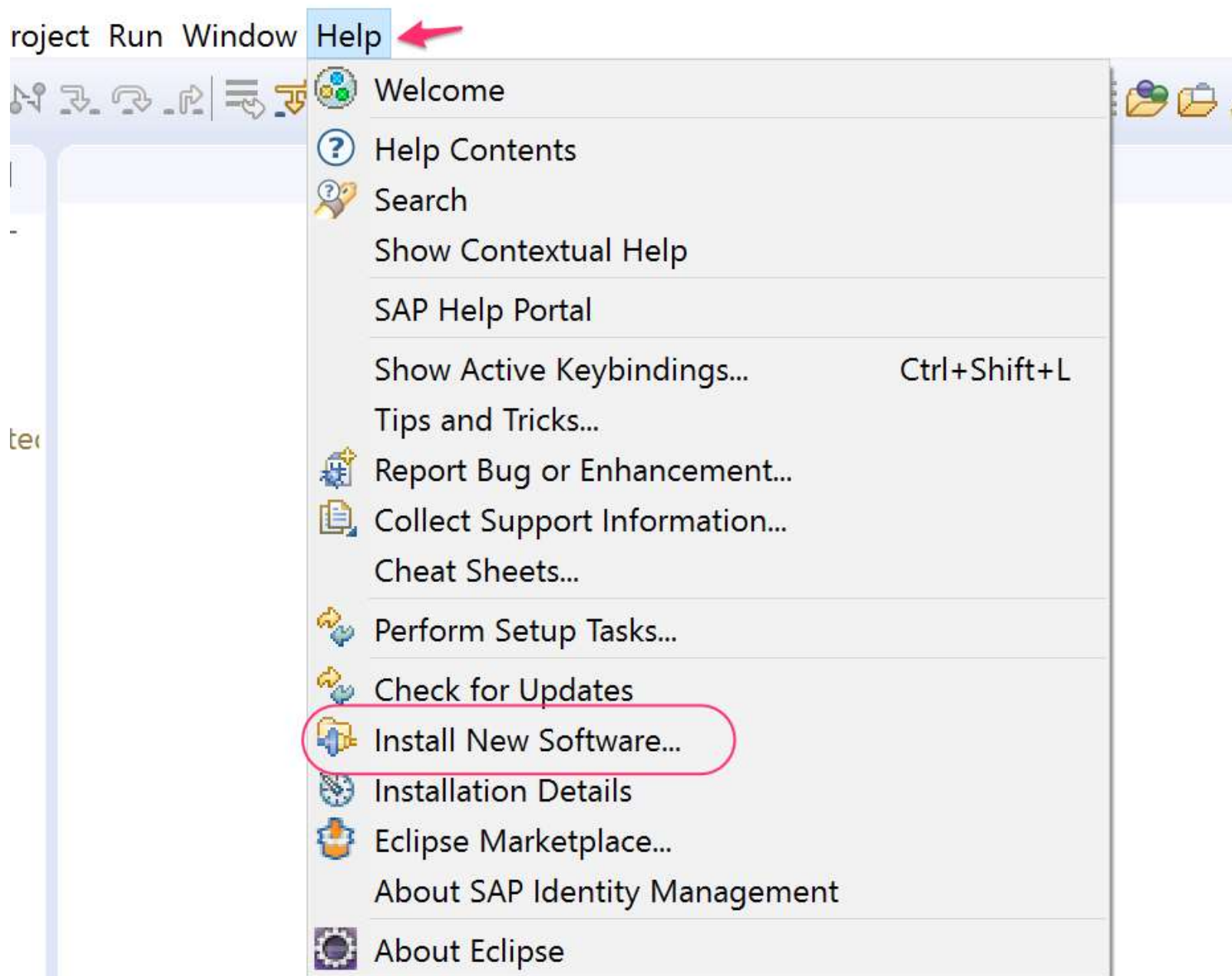


然后点击安装，并同意协议，安装完成以后，需要重启 Eclipse，

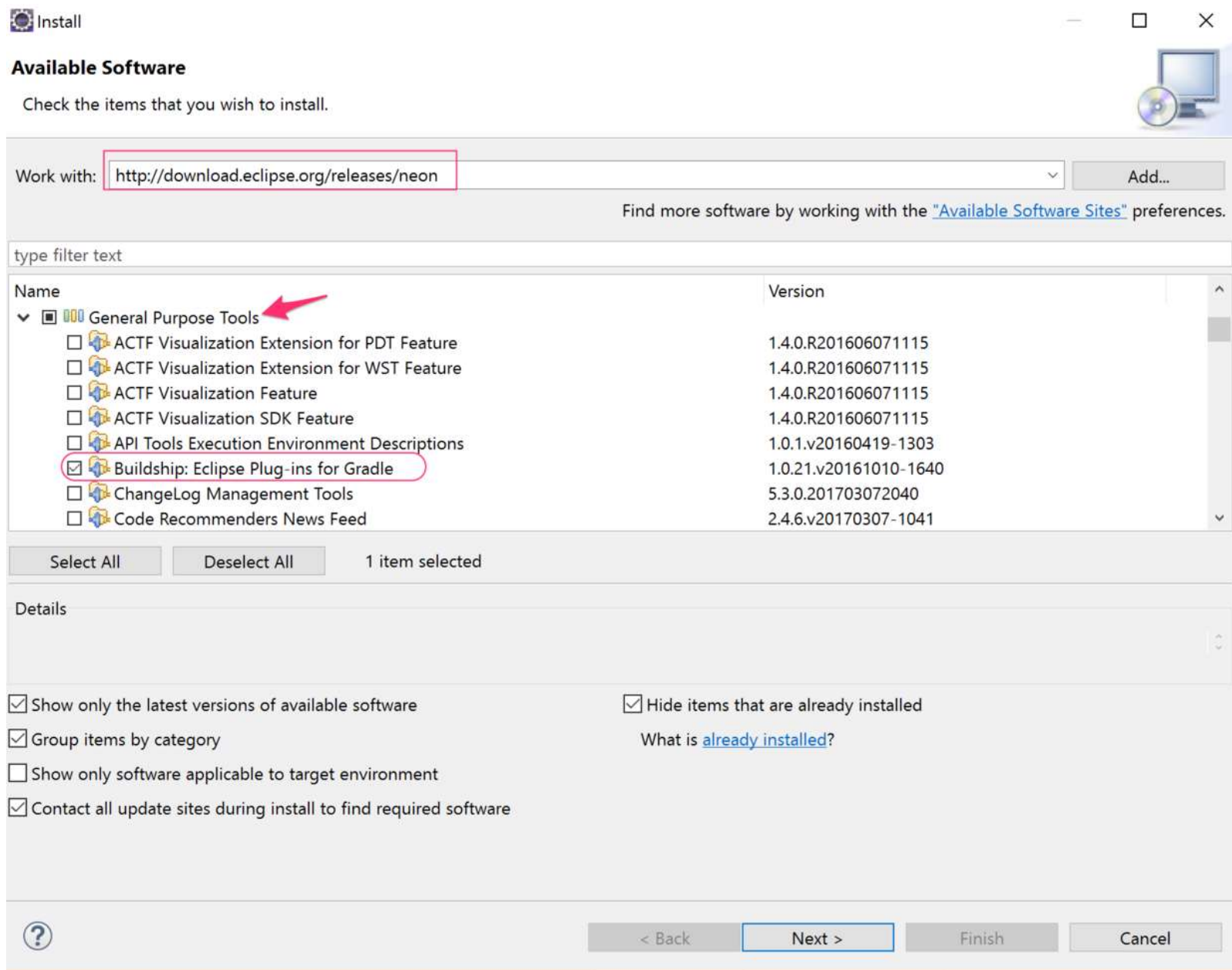


2. 2 通过Eclipse更新管理器进行安装

你也可以单击 Eclipse 上菜单栏的“Help ▸ Install New Software”菜单进行安装 Gradle工具。



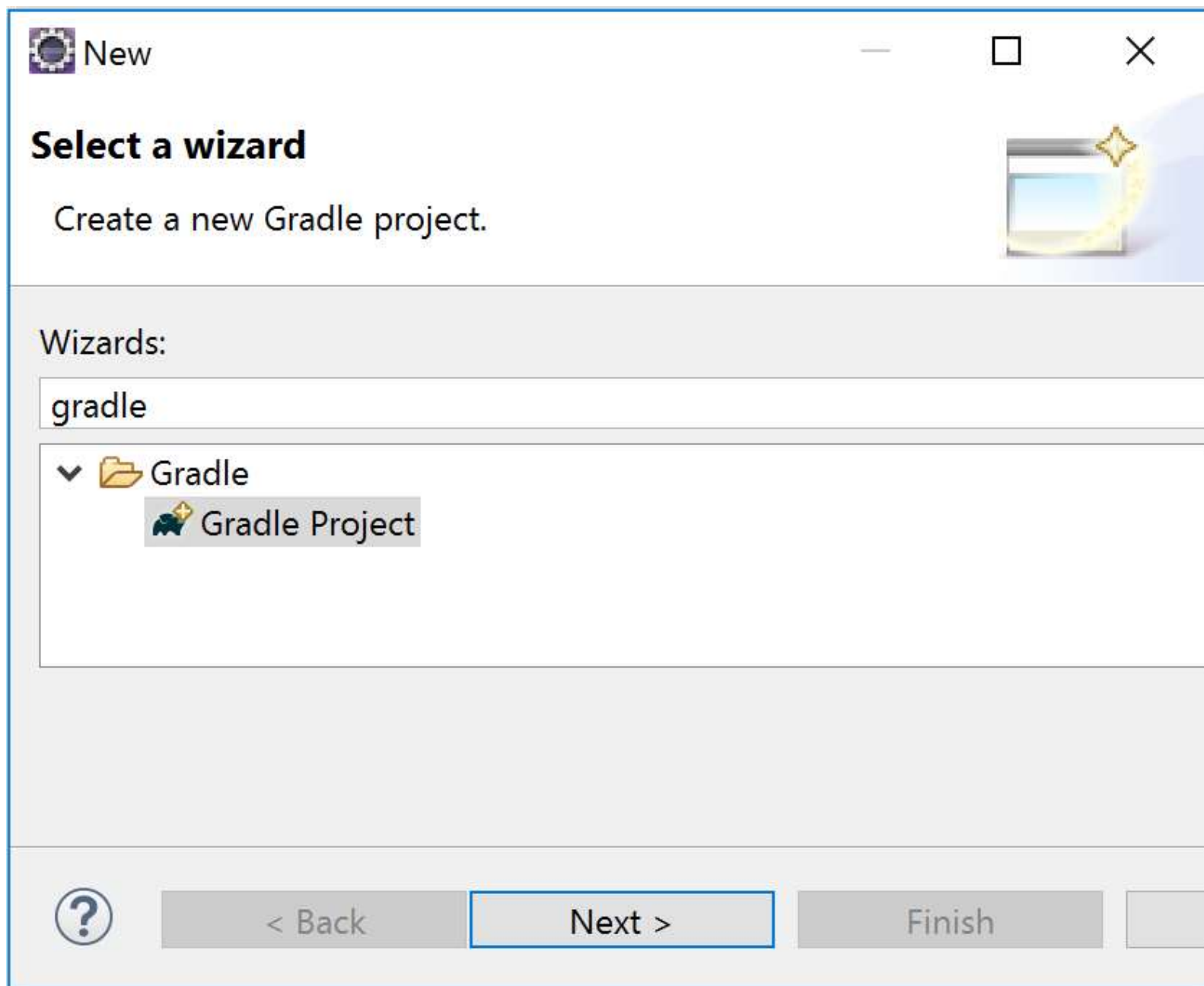
以我的 Eclipse 4.6 (Neon) 版本为例, 你可以使用<http://download.eclipse.org/releases/neon>进行安装。如下所示。

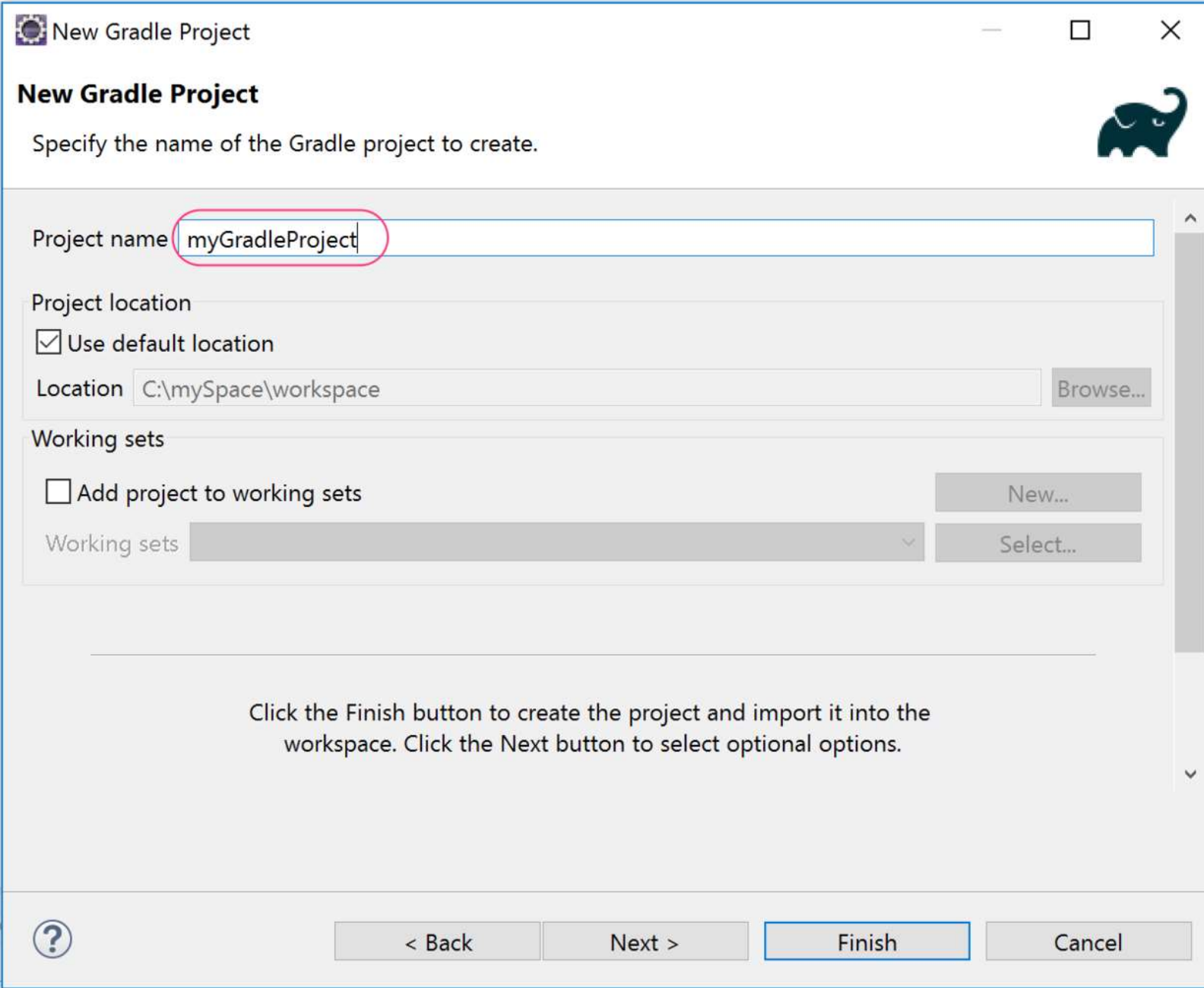


然后点击 **Next** 按钮, 进行后续的安装。

3. 创建一个新的Gradle工程

Eclipse Gradle工具提供了一个创建基于Java的Gradle项目的向导。您可以通过“File New Other...”菜单项来访问它。



单击 Next ,

The image shows the 'New Gradle Project' dialog box in Eclipse IDE. The title bar says 'New Gradle Project'. Below the title bar, there's a section titled 'New Gradle Project' with the instruction 'Specify the name of the Gradle project to create.' and the Eclipse logo. The 'Project name' field contains 'myGradleProject' and is highlighted with a red circle. The 'Project location' section has a checked 'Use default location' checkbox and a 'Location' field showing 'C:\mySpace\workspace' with a 'Browse...' button. The 'Working sets' section has an unchecked 'Add project to working sets' checkbox, a 'Working sets' dropdown menu, and 'New...' and 'Select...' buttons. At the bottom, there's a message: 'Click the Finish button to create the project and import it into the workspace. Click the Next button to select optional options.' and four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

New Gradle Project

New Gradle Project

Specify the name of the Gradle project to create.

Project name

Project location

☒ Use default location

Location Browse...

Working sets

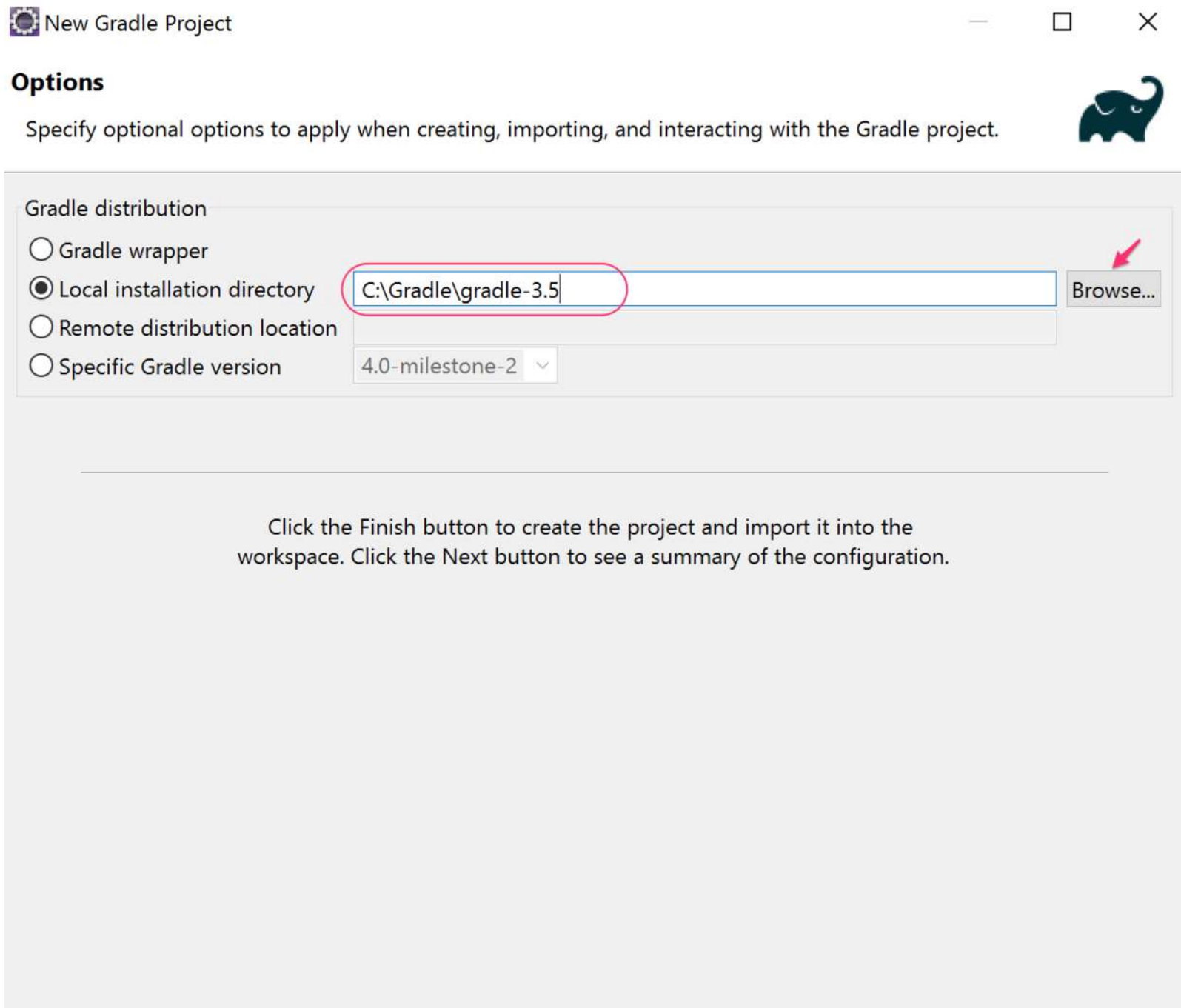
☐ Add project to working sets New...

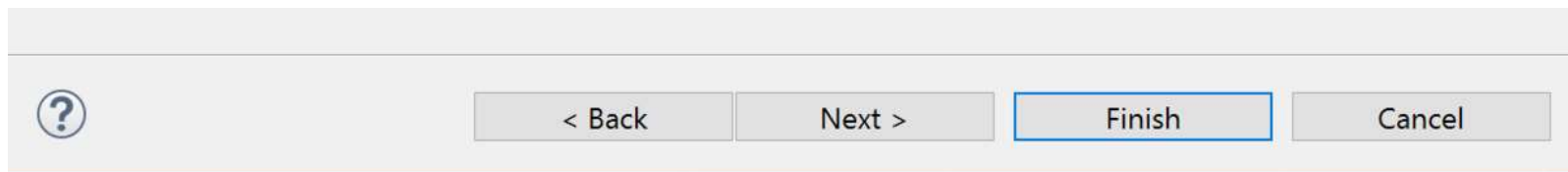
Working sets Select...

Click the Finish button to create the project and import it into the workspace. Click the Next button to select optional options.

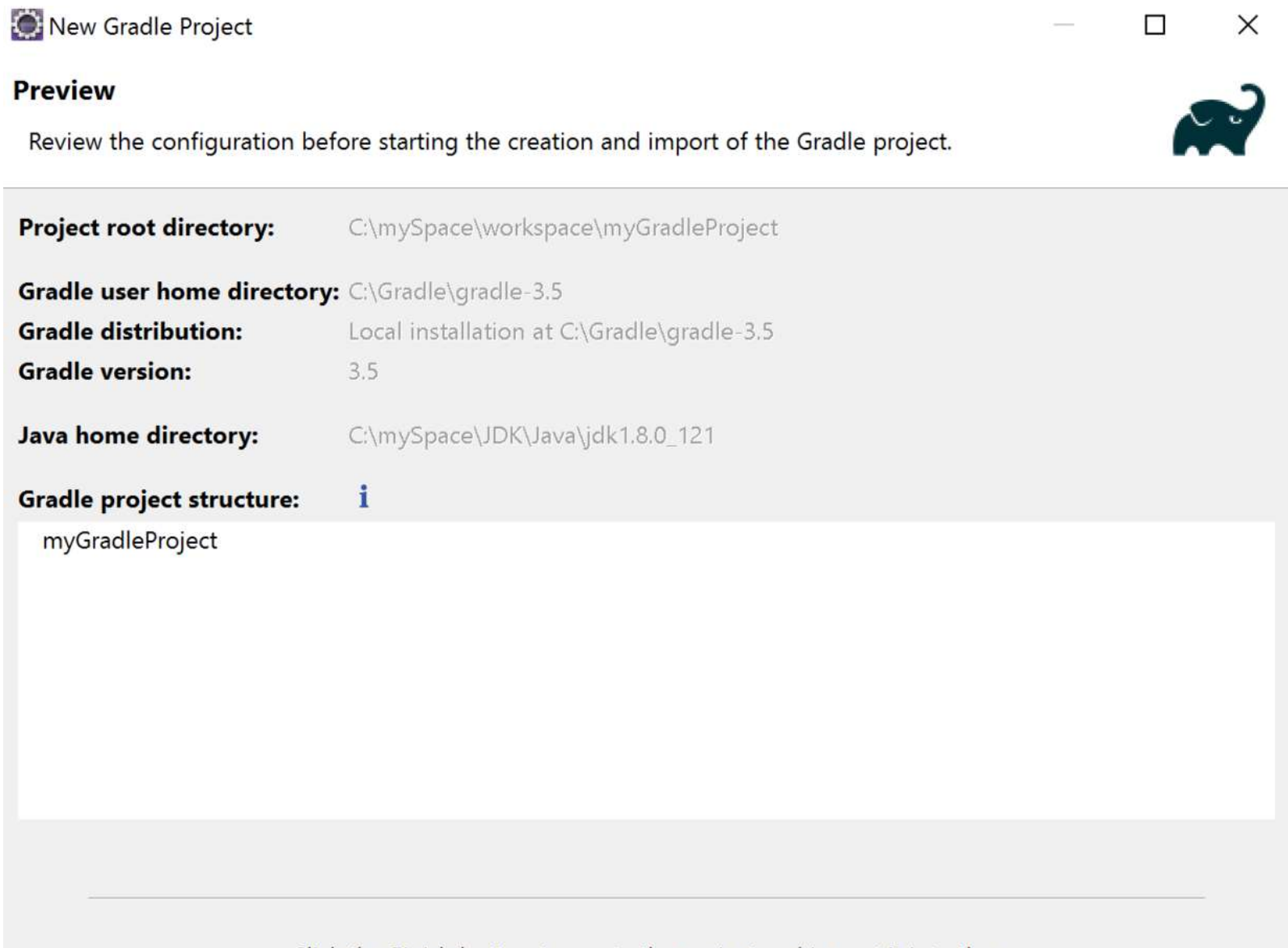
? < Back Next > Finish Cancel

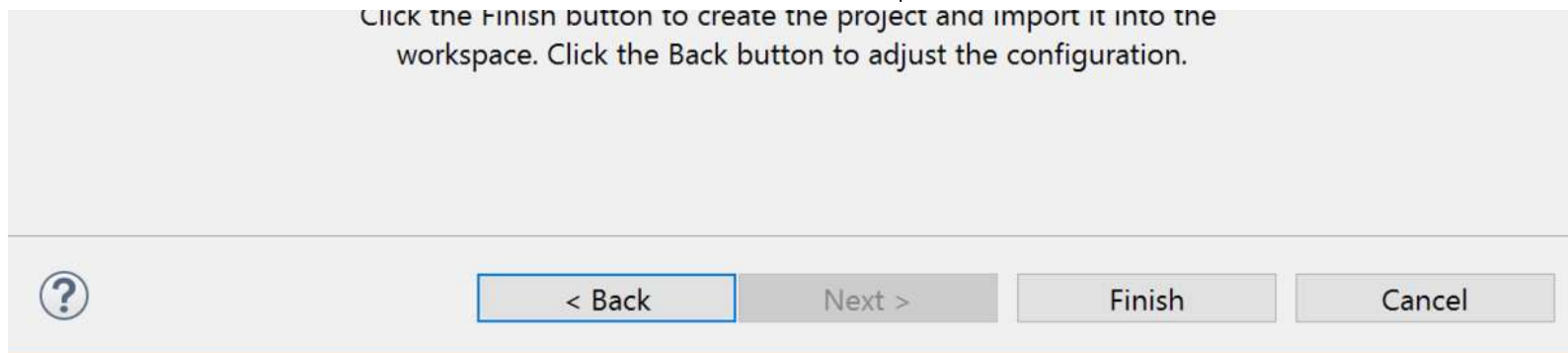
点击'Next >' 按钮, 配置本地的 Gradle的安装路径。





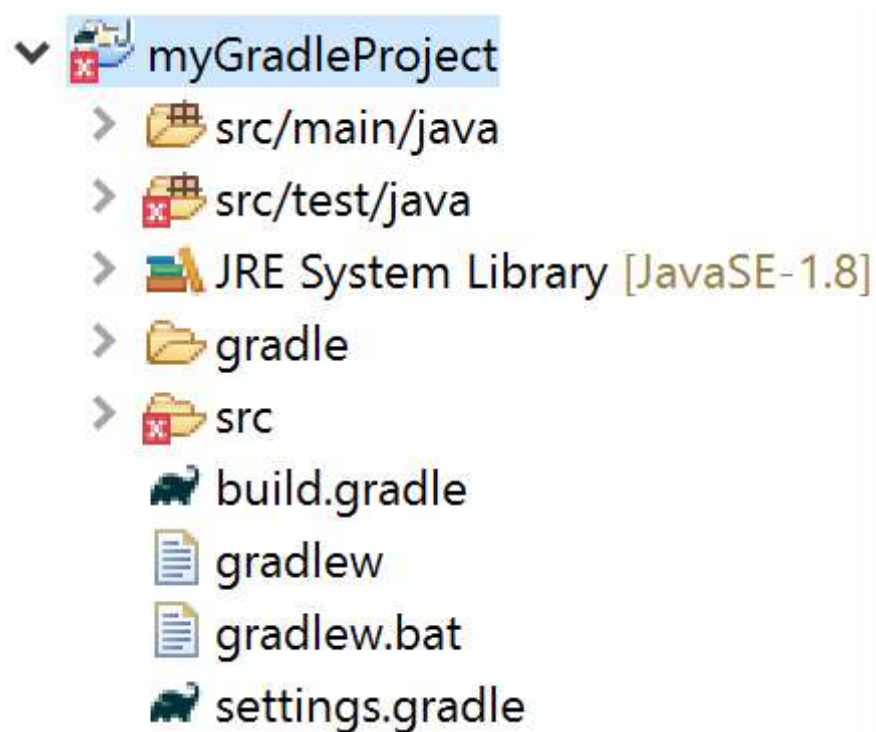
继续 按钮，看到新建项目的预览信息：





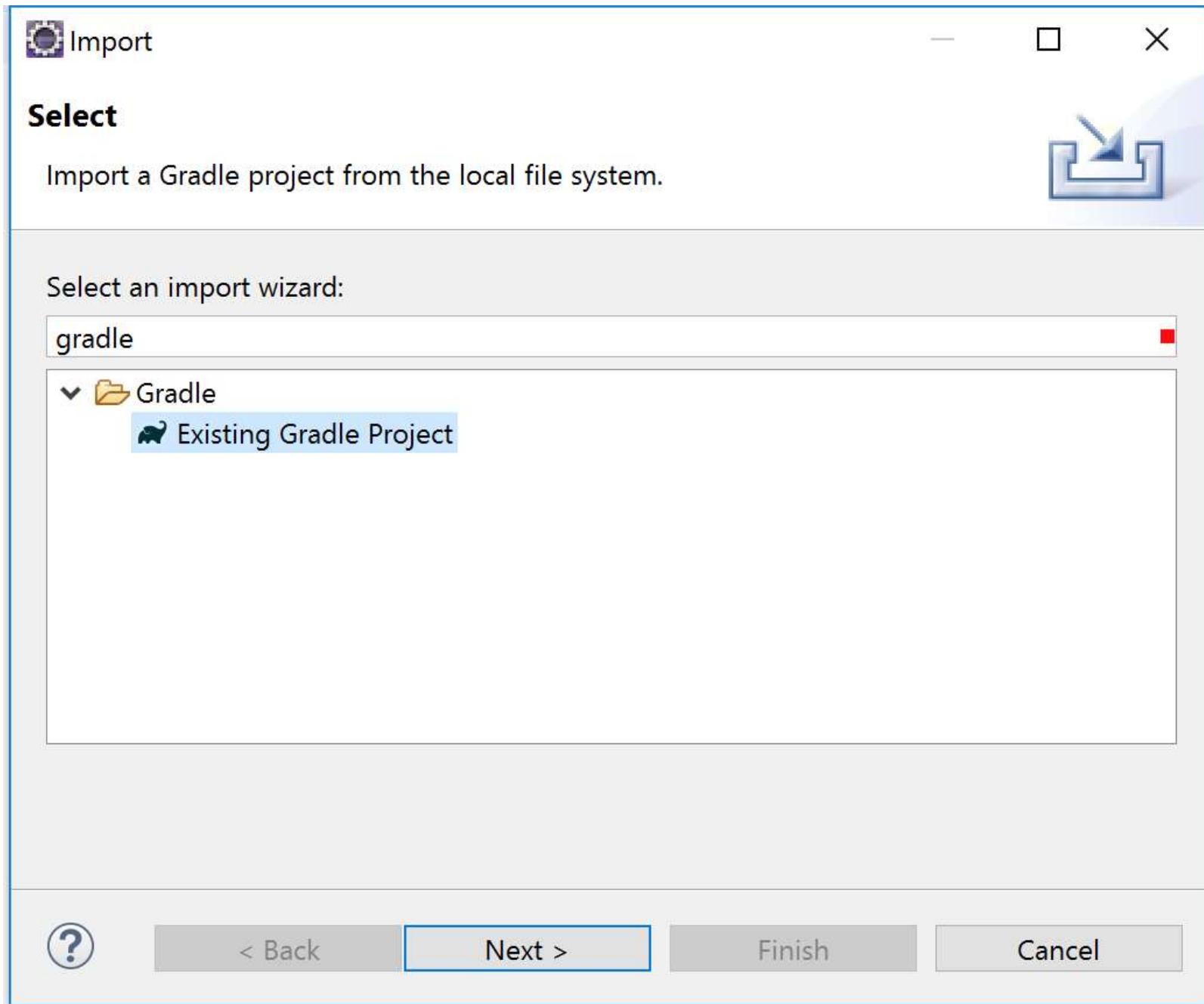
单击 `Finish` 按钮创建项目。这将触发 `gradle init --type java-library` 命令并导入项目。

创建出来的项目目录结构如下：

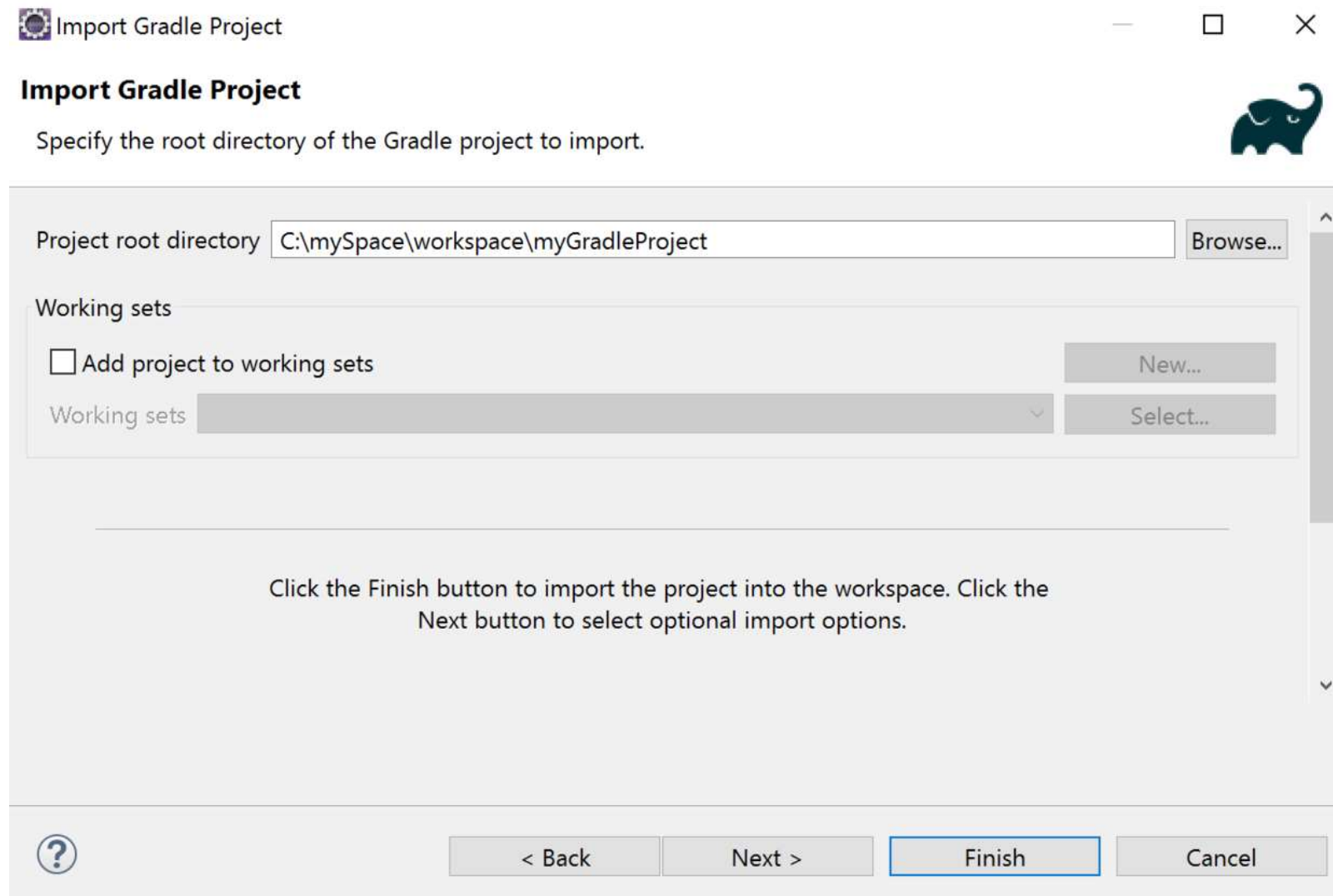



4. 导入已经存在的项目到 Eclipse 中

你还可以将现有的Gradle项目导入Eclipse。选择 `FileImport...GradleGradle Project` 菜单项。



点击 `Next>` 按钮后，需要指定Gradle项目的根目录。



点击  按钮并指定Gradle运行时设置。

Import Gradle Project

Import Options

Specify optional import options to apply when importing and interacting with the Gradle project.



Gradle distribution


☐ Gradle wrapper

☒ Local installation directory

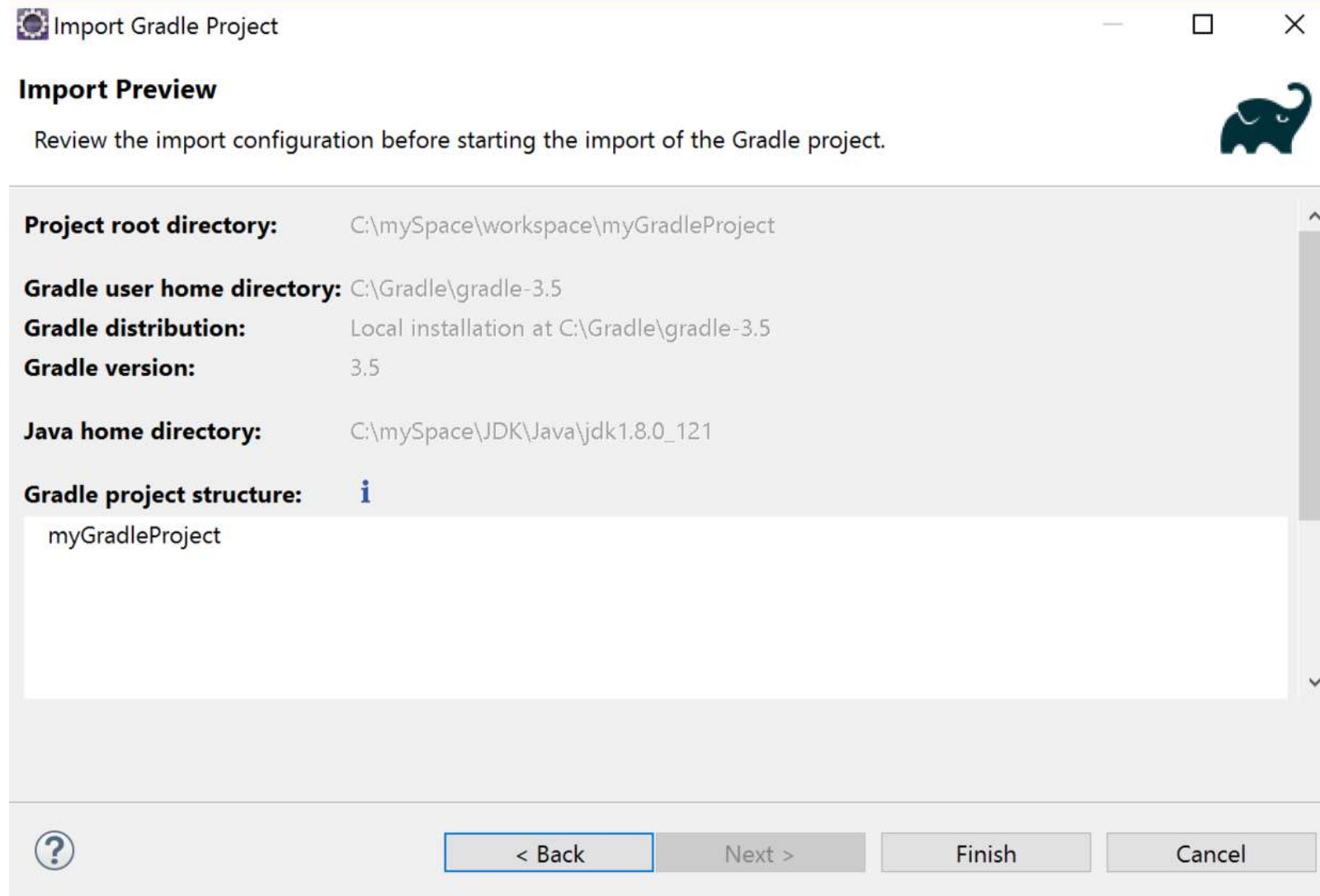
☐ Remote distribution location

☐ Specific Gradle version ▼

Click the Finish button to import the project into the workspace. Click the Next button to see a summary of the import configuration.



之后，显示项目导入预览。

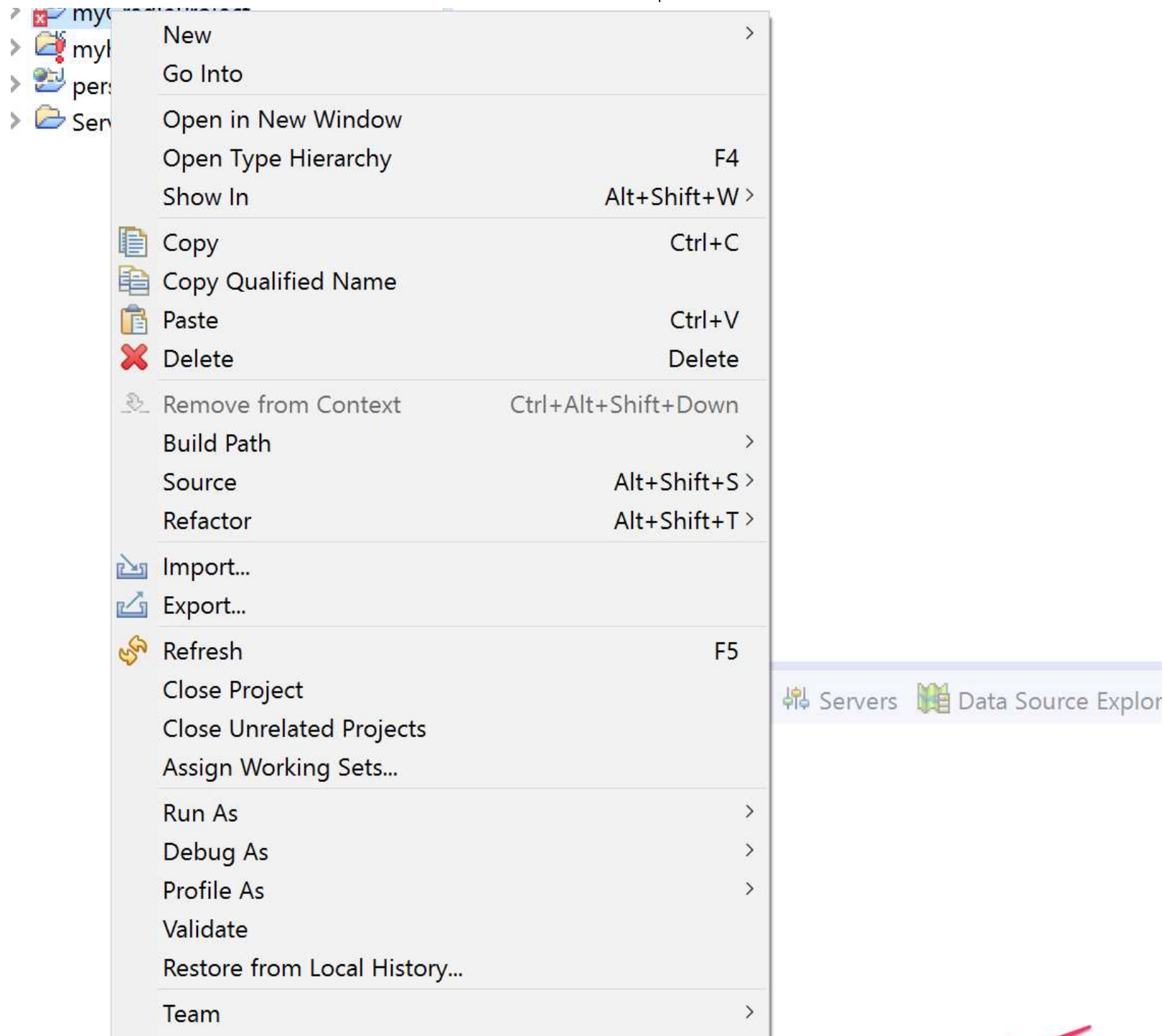


最后, 点击 `Finish` 结束导入。

5.更新Gradle构建路径和项目转换

5.1 使用Gradle构建文件更新Eclipse为最新的修改

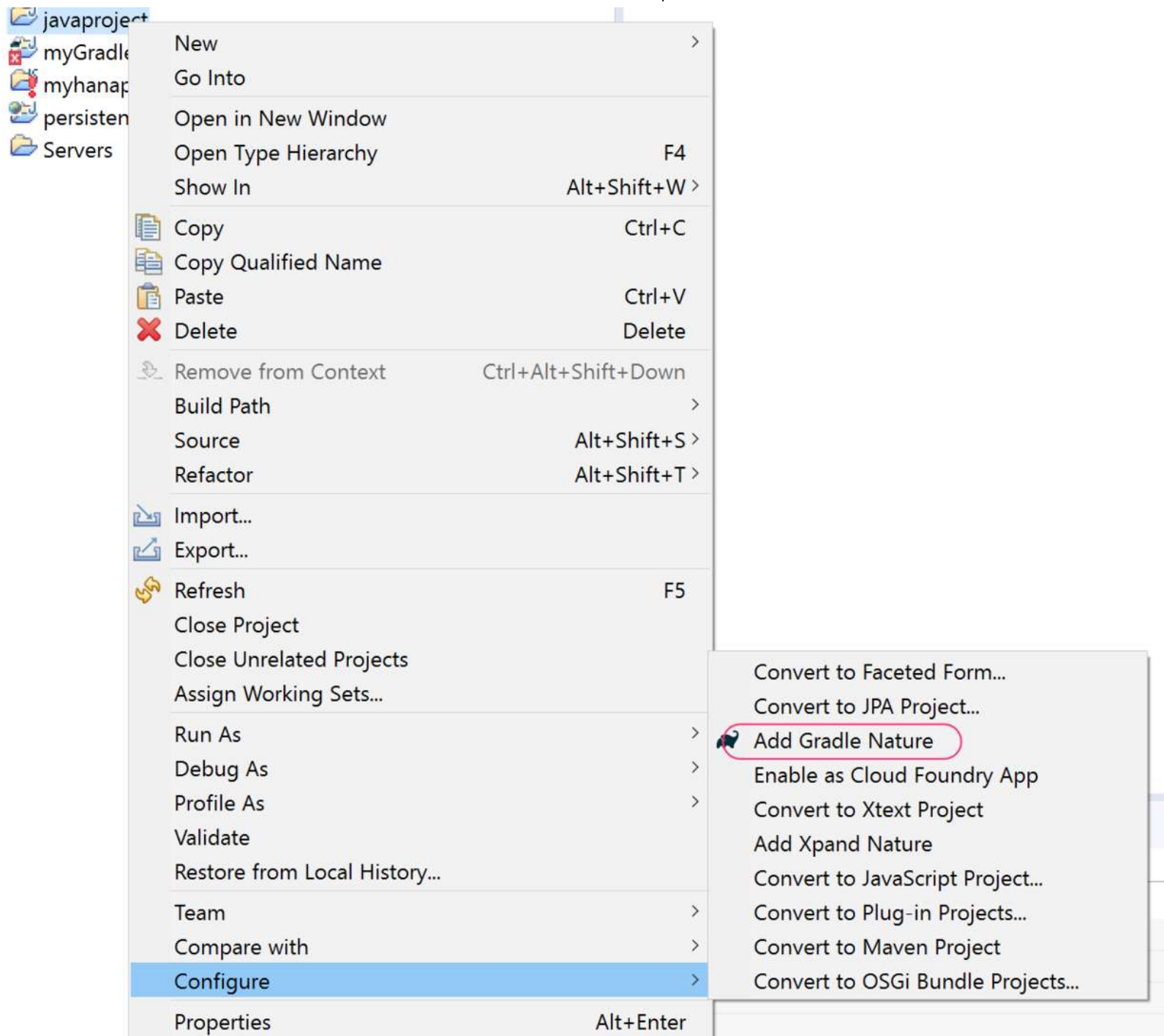
如果build.gradle文件被更新, Eclipse不会自动更新类路径。 选择 `Gradle Refresh Gradle Project` 来更新。





5.2 给现有的 Eclipse 项目添加 Gradle 支持

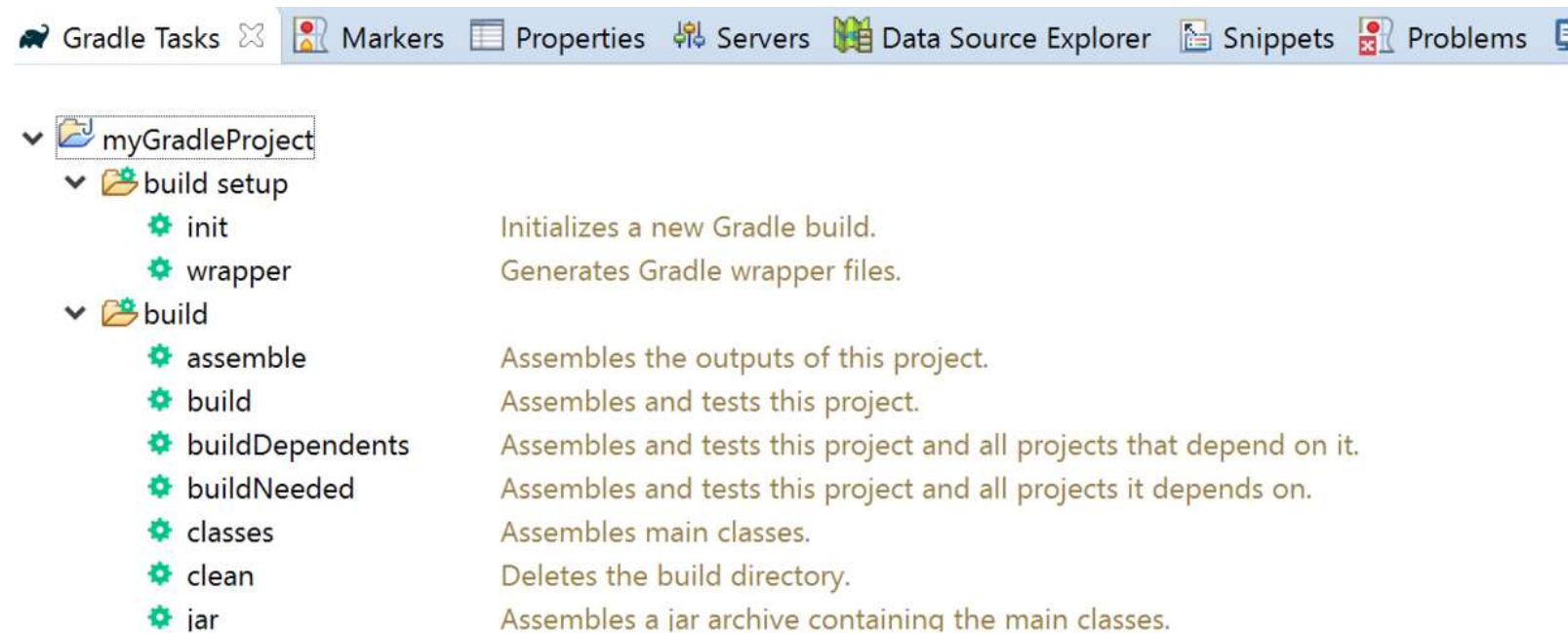
要将Java项目转换为使用Gradle项目，在需要转化的项目上右键，选择 `Gradle Add Gradle Nature` ，



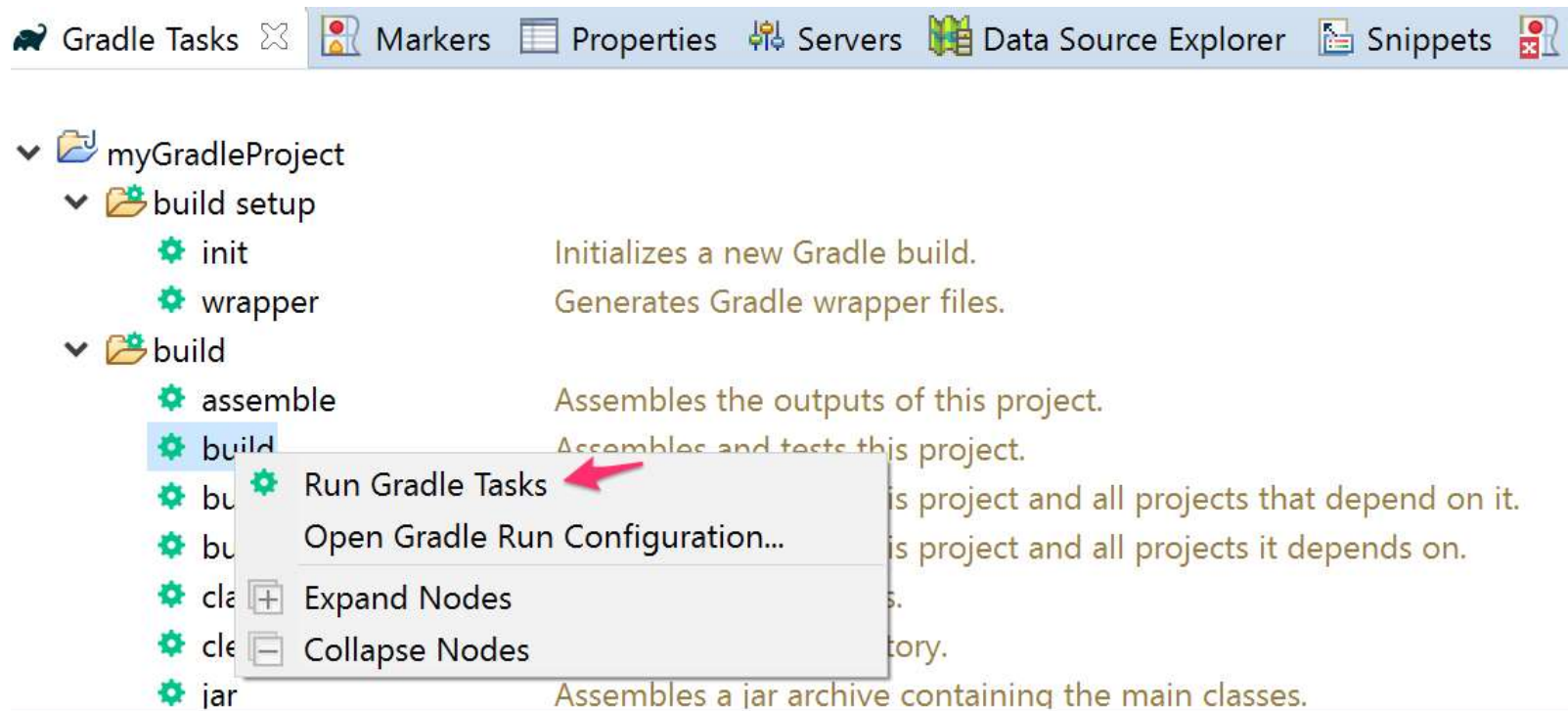
如果初始的 Gradle 文件没有生成, 可以运行 `gradle init` 任务。

6. 使用 Gradle 任务视图

成功导入 Gradle 项目以后, 则项目就会显示在Gradle 任务视图下。



通过右键单击 Gradle 任务视图中的某个Gradle任务, 可以运行所选的Gradle任务。



你可以在Gradle Executions 视图和 Console 视图查看运行结果。



myGradleProject - build [Gradle Project] build in C:\mySpace\workspace\myGradleProject (May 26, 2017 4:29:57 PM)

Working Directory: C:\mySpace\workspace\myGradleProject

Gradle User Home: C:\Gradle\gradle-3.5

Gradle Distribution: Local installation at C:\Gradle\gradle-3.5

Gradle Version: 3.5

Java Home: C:\mySpace\JDK\Java\jdk1.8.0_121

JVM Arguments: None

Program Arguments: None

Gradle Tasks: build

2020/7/6

在Eclipse IDE使用Gradle构建应用程序 - 林本托 - 博客园

标签: Gradle