

为项目自动添加构建路径 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E4_B8_BA_E9_A1_B9_E7_9B_AE_E8_c104_145087.htm 有一些插件会自动将需要的jar包自动设置到构建路径上，比如使用WTP的新建向导新建web项目的时候就会把web开发需要的jar包自动放入项目的构建路径，使用PDE的“将项目转换为插件项目”功能后项目的构建路径中就增加了插件依赖项的库。我这里来演示一下其实现：在这个例子中，我们想要做一个“为项目添加lucene支持”的功能，用户在项目上点击右键，选择菜单中的“为项目添加lucene支持”以后，插件把lucene的jar包和源码包拷贝到项目的lib目录下，并且将jar包加入构建路径。

如下图：这是增加lucene支持前的项目结构：用户在项目上点击右键，选择菜单中的“为项目添加lucene支持”后的项目结构 这是工程构建路径 新建一个插件工程，并将JDT相关的依赖项加入。 添加一个“org.eclipse.ui.popupMenus”的扩展点，如果不熟悉怎么添加,可以使用插件向导中的“弹出菜单”向导。需要注意contribution的配置，此插件只针对Java项目才起作用，因此“objectClass”中填入

“org.eclipse.jdt.core.IJavaProject”；adaptable选择“true”（后边讲解为什么）；如果是用向导生成的那么请记得清空

“nameFilter”。下面是核心类ActionAddLucene 的实现代码public class ActionAddLucene implements

```
IObjectActionDelegate{ private static final String FILESEPARATOR = System.getProperty("file.separator","/"). private static final String LUCENESRCJAR = "lucene-1.4.3-src.jar". private static final String
```

```
LUCENEJAR = "lucene-1.4.3.jar". private static final String LIB =
"lib". private static final String RESOUCELIB = "resoucelib". private
IStructuredSelection structSelection. public ActionAddLucene() {
super(). } public void setActivePart(IAction action,
IWorkbenchPart targetPart) { } public void run(IAction action) {
Object 0selectObj = structSelection.getFirstElement(). if (0selectObj
instanceof IProject) { IProject project = (IProject) 0selectObj.
IJavaProject javaProject = JavaCore.create(project).
IClasspathEntry[] oldPaths = javaProject.readRawClasspath().
IClasspathEntry luceneLibEntry =
JavaCore.newLibraryEntry(project .getFile(LIB FILESEPARATOR
LUCENEJAR).getFullPath(), project .getFile(LIB
FILESEPARATOR LUCENESRCJAR).getFullPath(), null, false).
if(classPathExists(oldPaths,luceneLibEntry)) { return. } URL
luceneLib = Activator.getDefault().getBundle().getEntry(
RESOUCELIB FILESEPARATOR LUCENEJAR). URL luceneSrc
= Activator.getDefault().getBundle().getEntry( RESOUCELIB
FILESEPARATOR LUCENESRCJAR). IClasspathEntry[]
newPaths = new IClasspathEntry[oldPaths.length 1].
System.arraycopy(oldPaths, 0, newPaths, 0, oldPaths.length).
IFolder libFolder = project.getFolder(LIB). if (!libFolder.exists()) {
try { libFolder.create(true, true, null). } catch (CoreException e) {
handleException(e). } } 100Test 下载频道开通，各类考试题目直
接下载。 详细请访问 www.100test.com
```