

手动配置插件开发环境

工欲善其事必先利其器，做开发首先要有个好用的开发工具。在这里推荐一个开源工具 Eclipse 集成开发平台。本文介绍如何手动配置 Eclipse 开发环境，以便于快速开发 Smartbi 扩展包，尤其是用于调试后端 Java 代码。

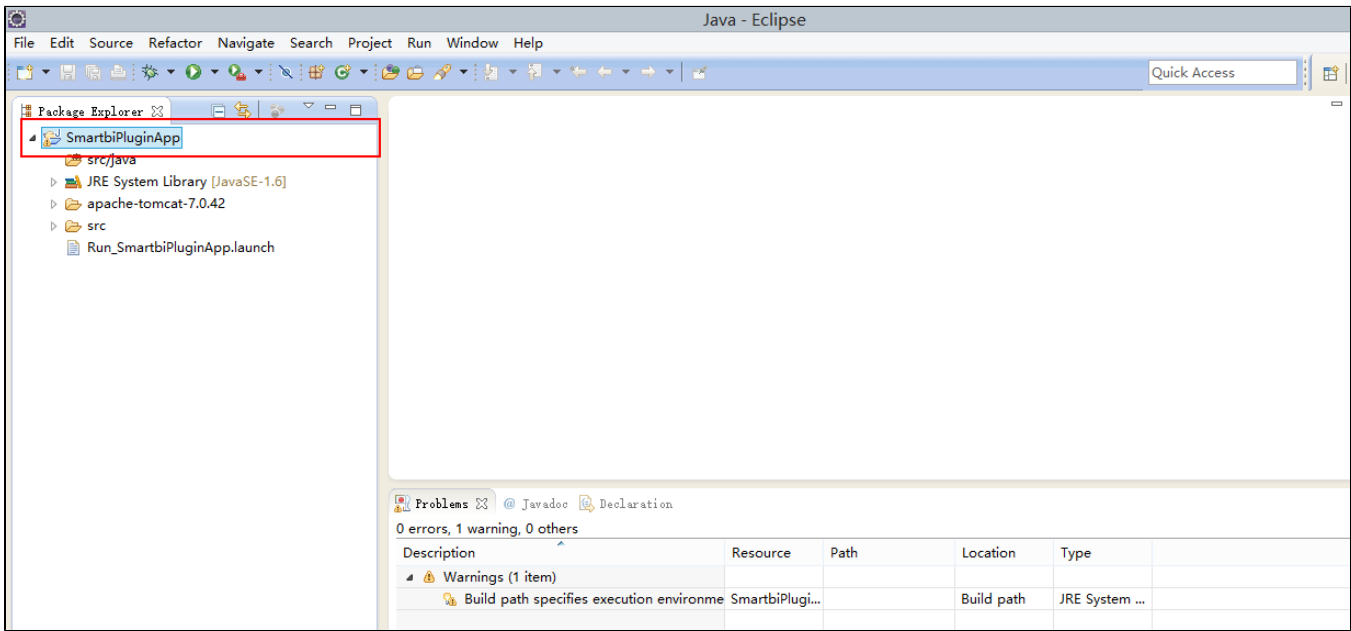
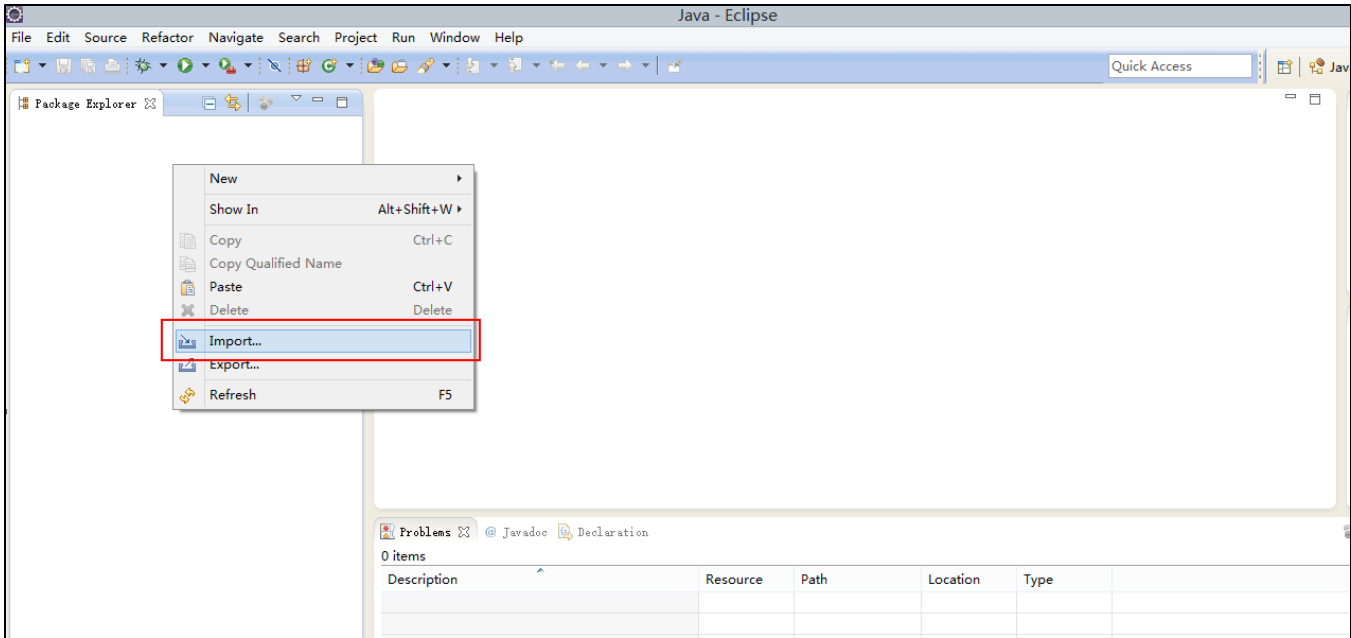
集成Eclipse开发环境见[插件开发IDE](#)。

1、下载并加载SmartbiPluginApp

在这里假设您已经下载并配置好了 Eclipse 开发工具。然后从这里下载 [SmartbiPluginApp](#) 项目，将其解压到自己的代码开发工作目录下。启动 Eclipse 工具，然后在 “Package Explorer” 窗格上点击右键 “Import...”，导入刚刚解压的 SmartbiPluginApp 项目。如下图所示。

文档目录:

- 1、下载并加载SmartbiPluginApp
- 2、启动应用服务器
 - 2.1 取得开发用的Smartbi-License文件
 - 2.2 配置开发环境的知识库
 - 2.3 启动 apache-tomcat-7.0.42
 - 2.4 更新开发环境下smartbi版本
- 3、开发调试新功能
- 4、如何支持多扩展包开发
- 6、如何解决扩展包修改后需要重启生效
- 7、如何解决扩展包修改前端文件之后需要重启浏览器才生效



2、启动应用服务器

开发调试环境的原理是这样的：上一步我们在 Eclipse 中加载的 SmartbiPluginApp 项目包含了 apache-tomcat-7.0.42，在其下部署了 smartbi 应用。该 smartbi 应用在运行时，会加载其它扩展包项目，从而让开发人员对其它扩展包项目的代码进行调试。接下来我们需要进行配置，让该 smartbi 正常运行起来。

2.1 取得开发用的Smartbi-License文件

首先需要从[思迈特](#)处申请一个开发用的 Smartbi-License 文件。将取得的 Smartbi-License.xml 文件直接覆盖 /SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/bin/smartbi/ 目录下的同名文件。

2.2 配置开发环境的知识库

该开发环境下的 smartbi 需要有个知识库，修改 /SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/bin/smartbi/smartbi-config.xml 文件，设置知识库连接信息，主要修改<dao/>这一段。

```
<dao>

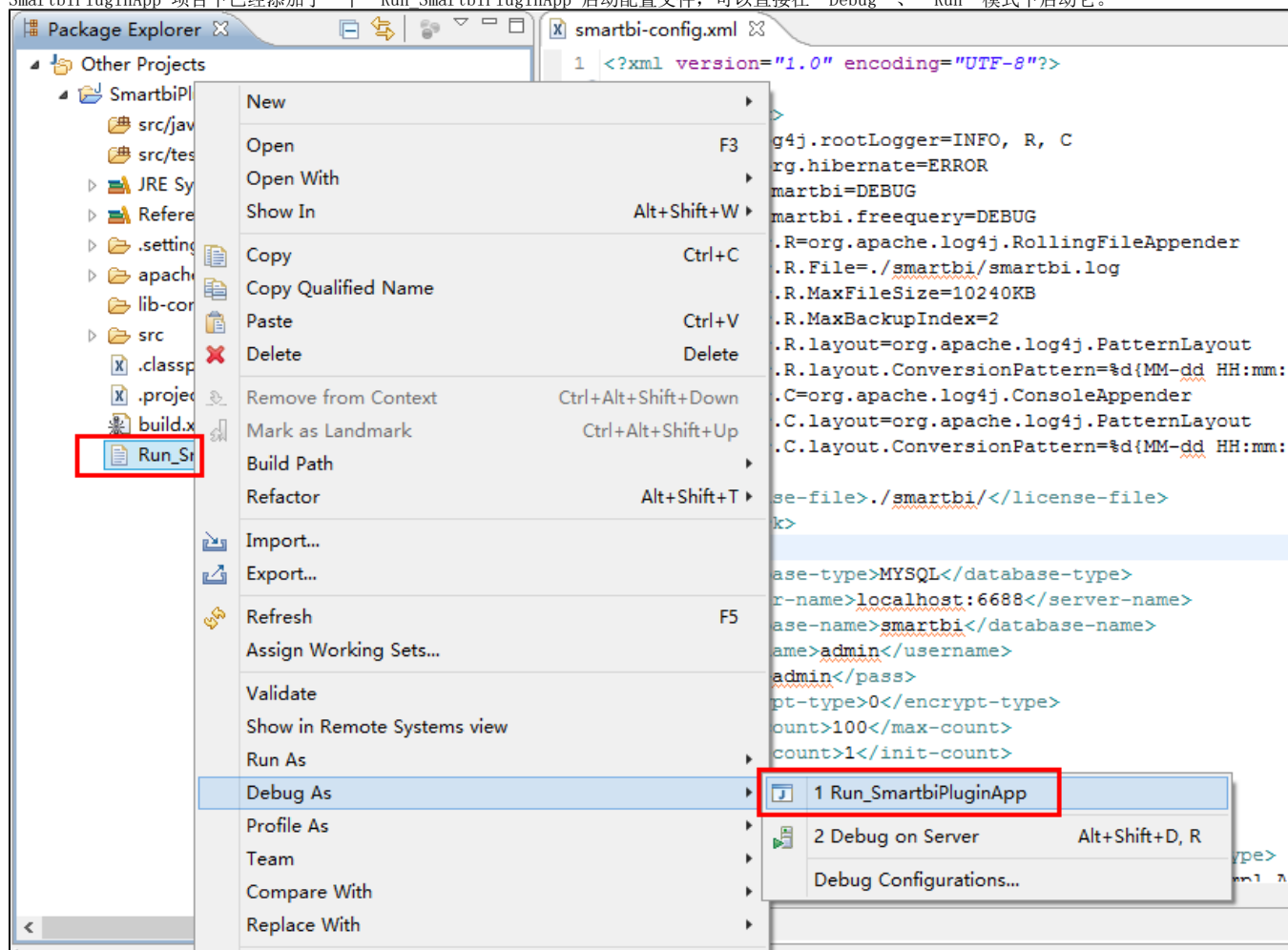
    <database-type>MYSQL</database-type>
    <server-name>localhost:6688</server-name>
    <database-name>smartbi-dev-ide</database-name>
    <username>admin</username>
    <pass>admin</pass>
    <encrypt-type>0</encrypt-type>
    <max-count>100</max-count>
    <init-count>2</init-count>

</dao>
```



2.3 启动 apache-tomcat-7.0.42

SmartbiPluginApp 项目下已经添加了一个 Run_SmartbiPluginApp 启动配置文件，可以直接在“Debug”、“Run”模式下启动它。



2.4 更新开发环境下smartbi版本

下载回来的 SmartbiPluginApp 项目虽然自带了一个 smartbi，但是其版本比较早。在开发调试时，要求开发所基于的 smartbi 版本，应与未来生产环境部署的 smartbi 版本一致。因此我们还需要升级 /SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/webapps 路径下的 smartbi，具体升级过程可以参考：[Smartbi 版本更新](#)。

3、开发调试新功能

1. 首先参考“[插件开发框架](#)”，创建一个自己的 HelloWorld 项目，然后在 Eclipse 中导入该项目。
2. 接着在 Eclipse 中启动 Run_SmartbiPluginApp，打开浏览器访问 config.jsp 页面，配置 smartbi 扩展包加载路径指向 /HelloWorld/src/web。或者通过下面方式添加扩展包路径到 smartbi 项目环境



修改：/SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/webapps/smartbi/WEB-INF/extensions/extensions.list 文件，以便让 smartbi 加载正在开发的代码。请确认该文件中是否存在下面这一行，如果没有则添加。

```
d:\test\src\web
```

3. 我们可以在 HelloWorld 项目的任意代码文件中添加断点，进行调试了。

4、如何支持多扩展包开发

如果项目现场还想多创建一个扩展包，如何加入到这个调试环境呢？具体操作方法如下：

- 1, 使用使用smartbi提供工具创建扩展包，譬如扩展包名为SecondPlugin， 存放在：D:/ext/
- 2, 在上面Eclipse开发环境中，点击File -> Import -> Existing Projects into Workspace（或者右击Package Explorer->Import），将上面扩展包项目加入到Eclipse
- 3, 加载扩展包：/SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/webapps/smartbi/WEB-INF/extensions/extensions.list文件中加入一行D:/ext/SecondPlugin/src/web

```
..\..\..\..\src\web  
D:/ext/SecondPlugin/src/web
```

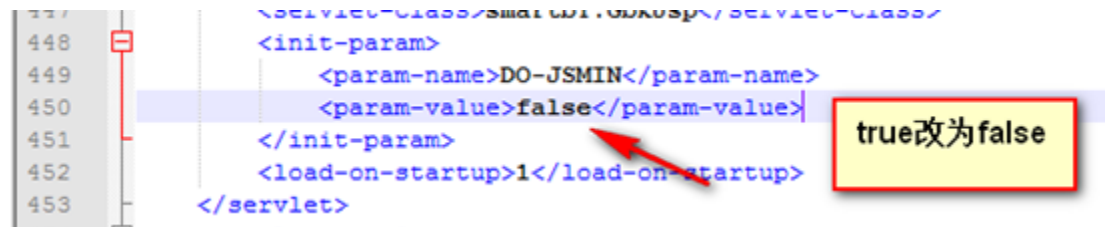
- 4, 参照上面2.3 启动 apache-tomcat-7.0.42，这样这个扩展包也可以加入到smartbi了，并且可以调试

6、如何解决扩展包修改后需要重启生效

修改SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/webapps/smartbi/WEB-INF下的web.xml文件，在文件中加入下方蓝色加粗的代码，

```
<context-param>  
  
    <param-name>ProductName</param-name>  
  
    <param-value>Smartbi</param-value>  
  
</context-param>  
  
<context-param>  
  
    <param-name>DevEnv</param-name>  
  
    <param-value>true</param-value>  
  
</context-param>
```

以及修改如图所示的位置：



7、如何解决扩展包修改前端文件之后需要重启浏览器才生效

删除SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/webapps/smartbi/vision/version.txt 文件