

# 部署扩展包开发环境

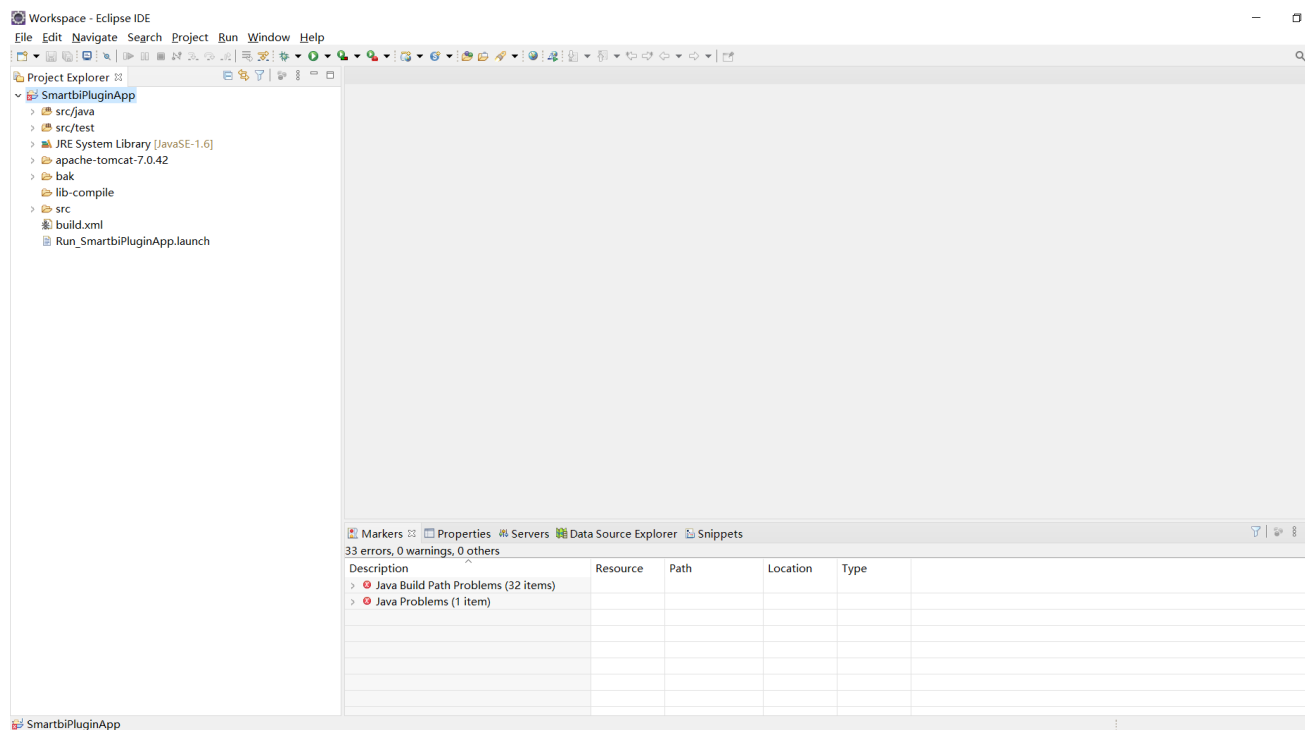
## 1. 说明

部署插件开发环境有两种方式，一种是使用插件开发IDE，其中包含了插件开发所需要的开发工具Eclipse，JDK，Tomcat，Smartbi的war包，适合于新手；另一种是手动配置插件开发环境，适合于已有WEB开发环境用户。

## 2. 插件开发IDE

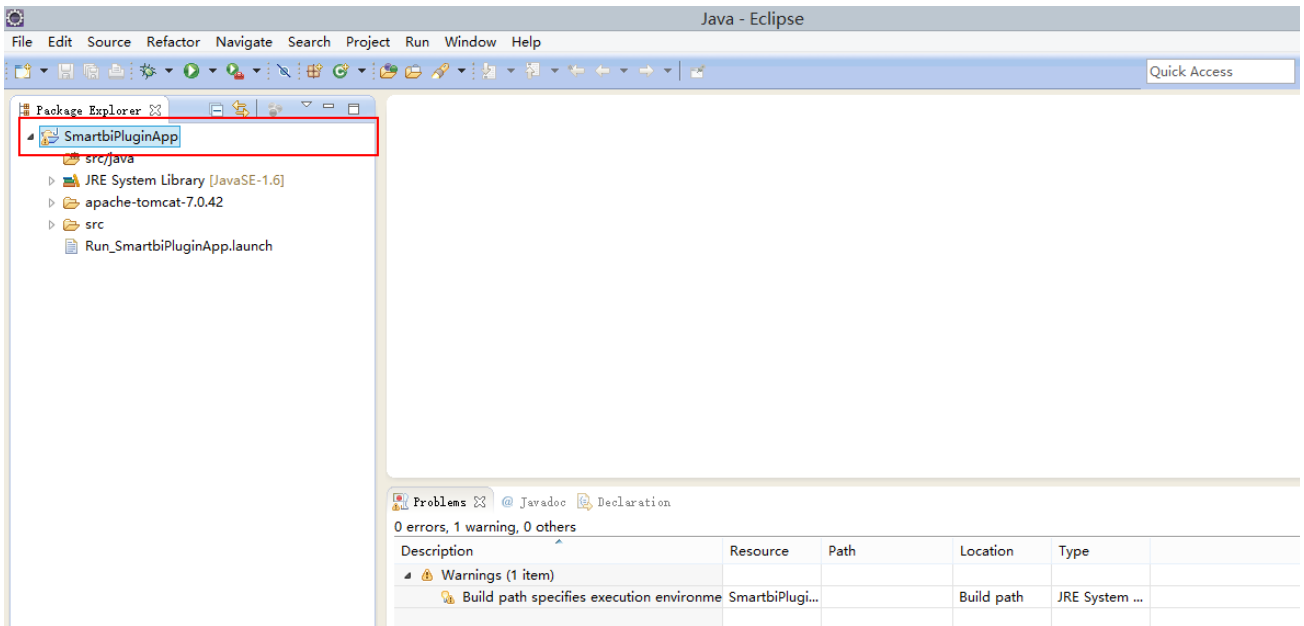
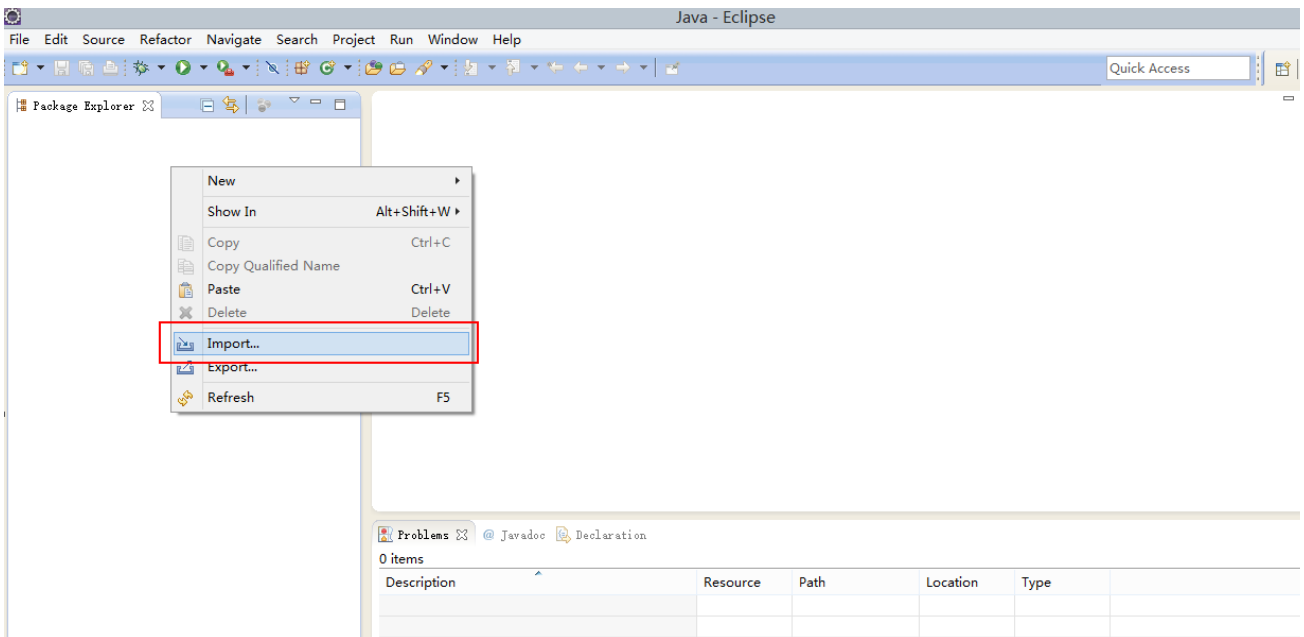
**安装与启动IDE：** 请到以下地址下载IDE：链接：<https://pan.baidu.com/s/1LKRUFxcPScAVRabJIikCOQ> 密码：r58z

将下载回来的“SmartbiPluginIDE.zip”解压缩，进入解压后的目录执行“Startup.bat”即可启动IDE。启动后效果如下：



## 3. 手动配置插件开发环境

**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.zip](#) 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：



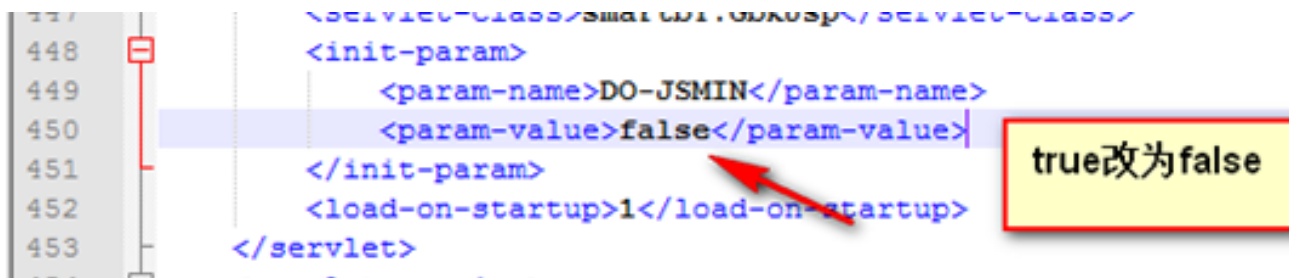
#### 4. 修改配置

插件包修改后需要重启才能生效，不利于开发，因此依据以下步骤可以解决这个问题。

1、修改SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/webapps/smartbi/WEB-INF下的web.xml文件，在文件中加入 DevEnv 对应的四行代码。在文件中找到 ProductName 这个 <context-param>，在其下面添加 DevEnv 对应的四行<context-param>，其值为 true。

```
<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>
```

2、修改同样是web.xml中如图所示的位置



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

## 5. 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，会加载其它插件包项目，从而让开发人员对其它插件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。

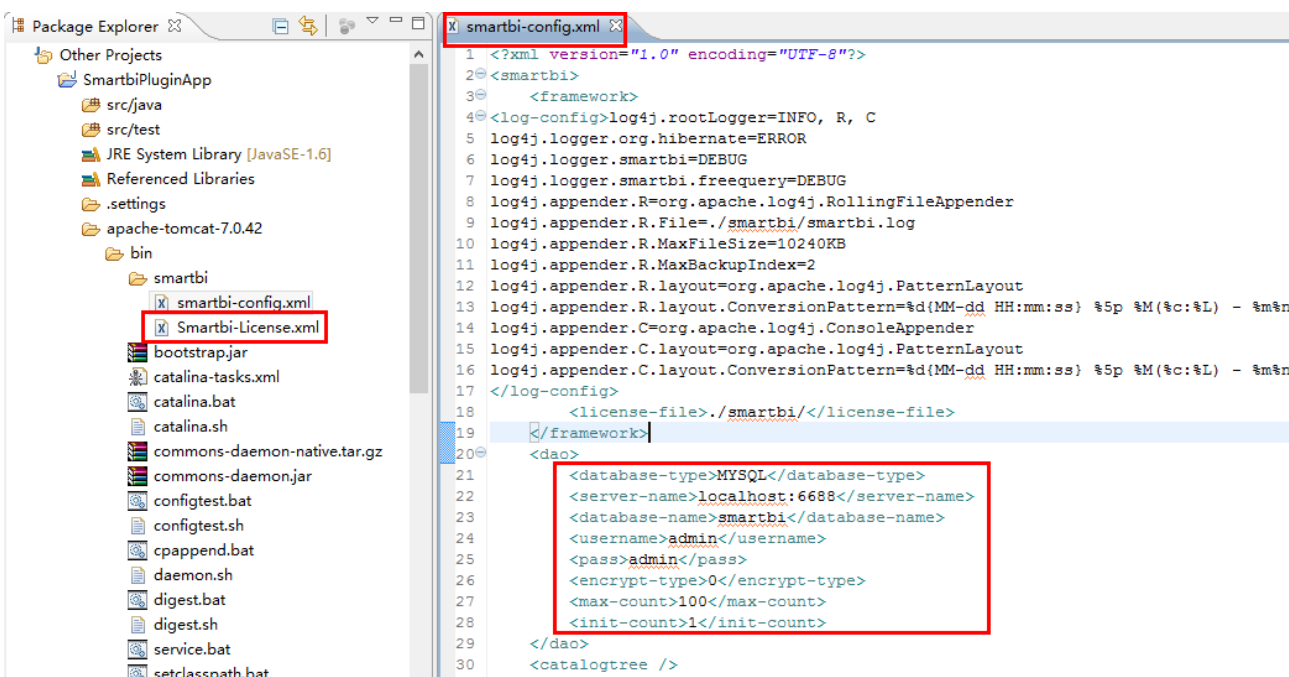
### 5.1取得开发用的Smartbi-License文件

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。

### 5.2配置开发环境的知识库

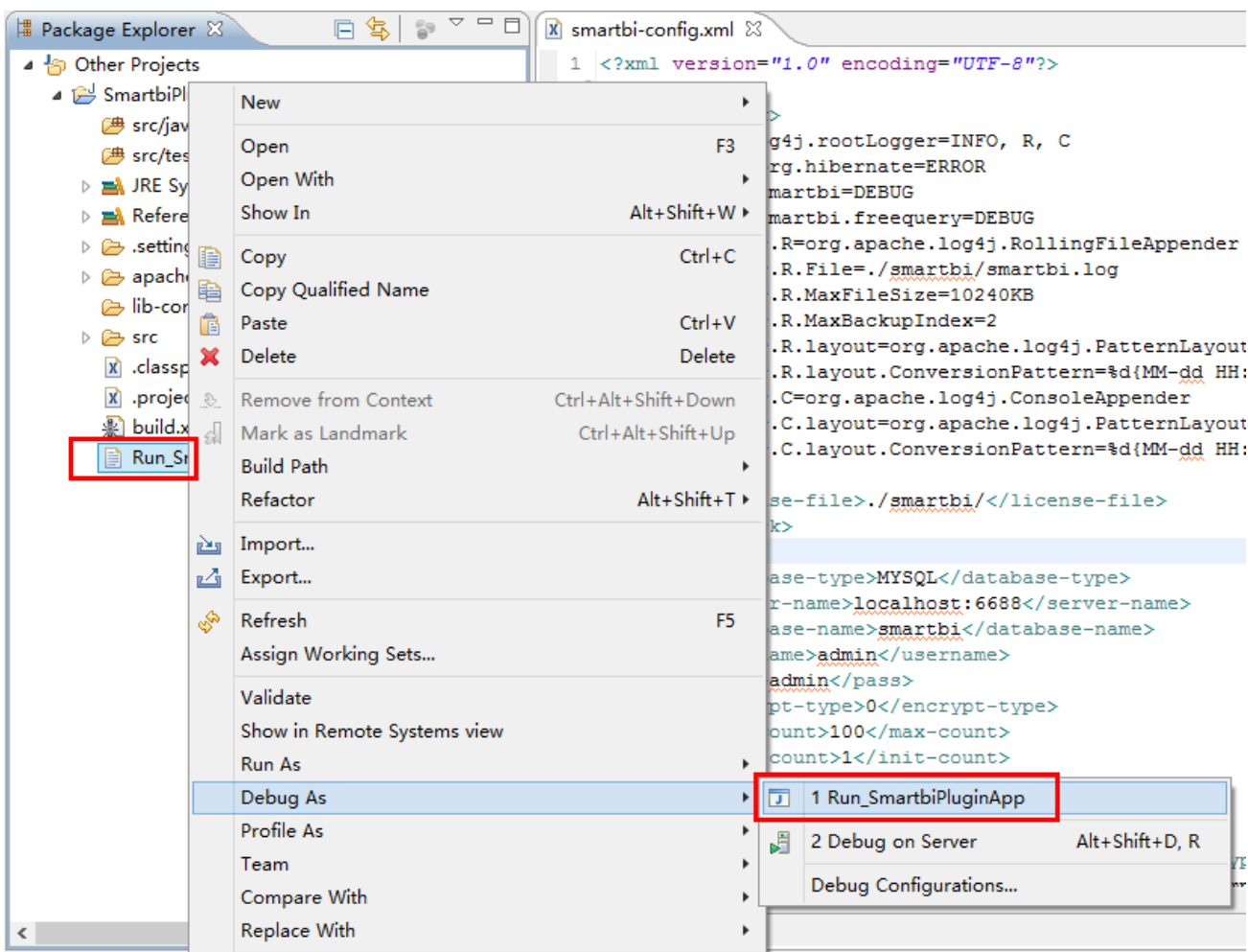
该开发环境下的 smartbi 需要有个知识库，修改 /SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/bin/smartbi/smartbi-config.xml 文件，设置知识库连接信息，主要修改<dao/>这一段。

```
<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>
```



### 5.3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。



## 5.4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，应该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](#)。