

# 扩展包开发环境部署

- 1 说明
- 2 扩展包开发IDE（方式一）
- 3 手动导入扩展包开发环境（方式二）
- 4 部署war包
- 5 启动Smartbi
  - 5.1 上传License文件
  - 5.2 配置开发环境的知识库
  - 5.3 开发环境参数配置
  - 5.4 启动应用服务器
  - 5.5 更新开发环境下smartbi版本
- 6 视频教学

## 1 说明

进行扩展包开发前需要有能进行扩展包开发的环境，本文介绍了基础的扩展包开发环境如何搭建，并在搭建完成之后使用开发环境直接部署Smartbi并启动。

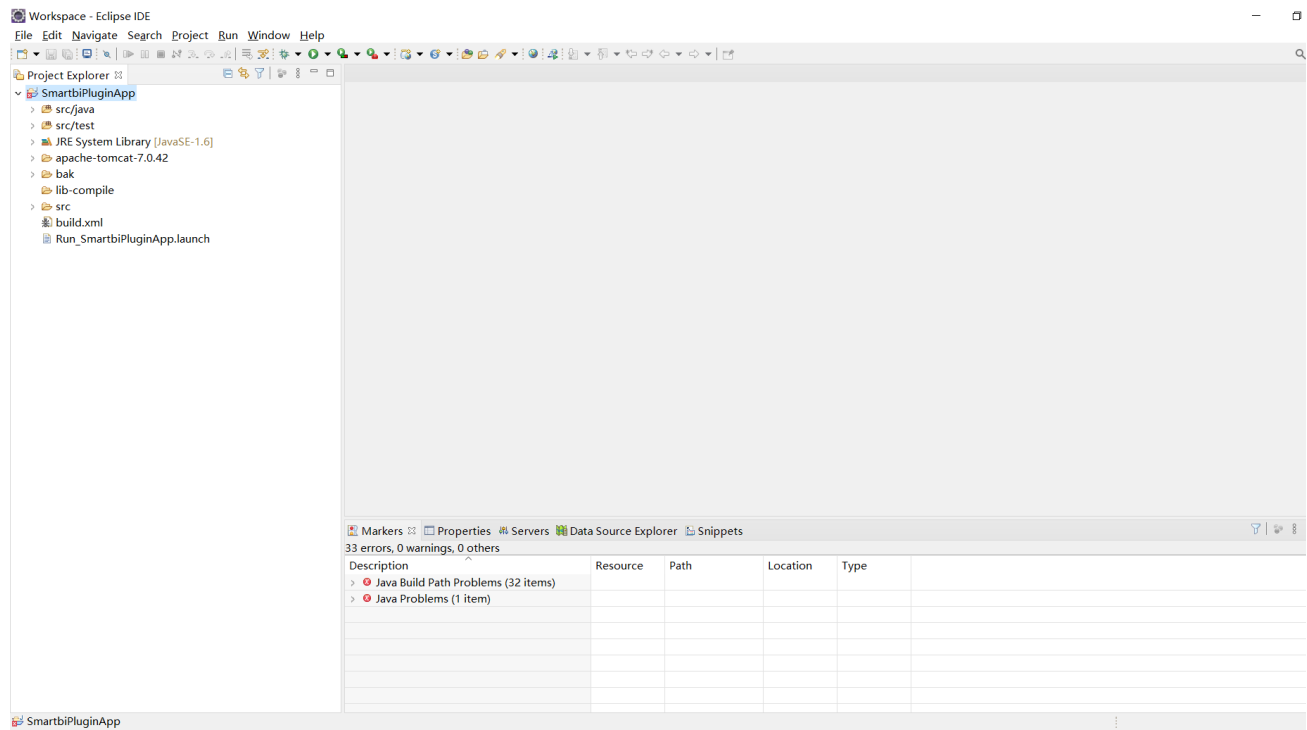
部署扩展包开发环境有两种方式：

- 方式一是使用扩展包开发IDE，其中包含了扩展包开发所需要的开发工具Eclipse，Tomcat，适合于新手；
- 方式二是手动配置扩展包开发环境，适合于已有WEB开发环境用户。

## 2 扩展包开发IDE（方式一）

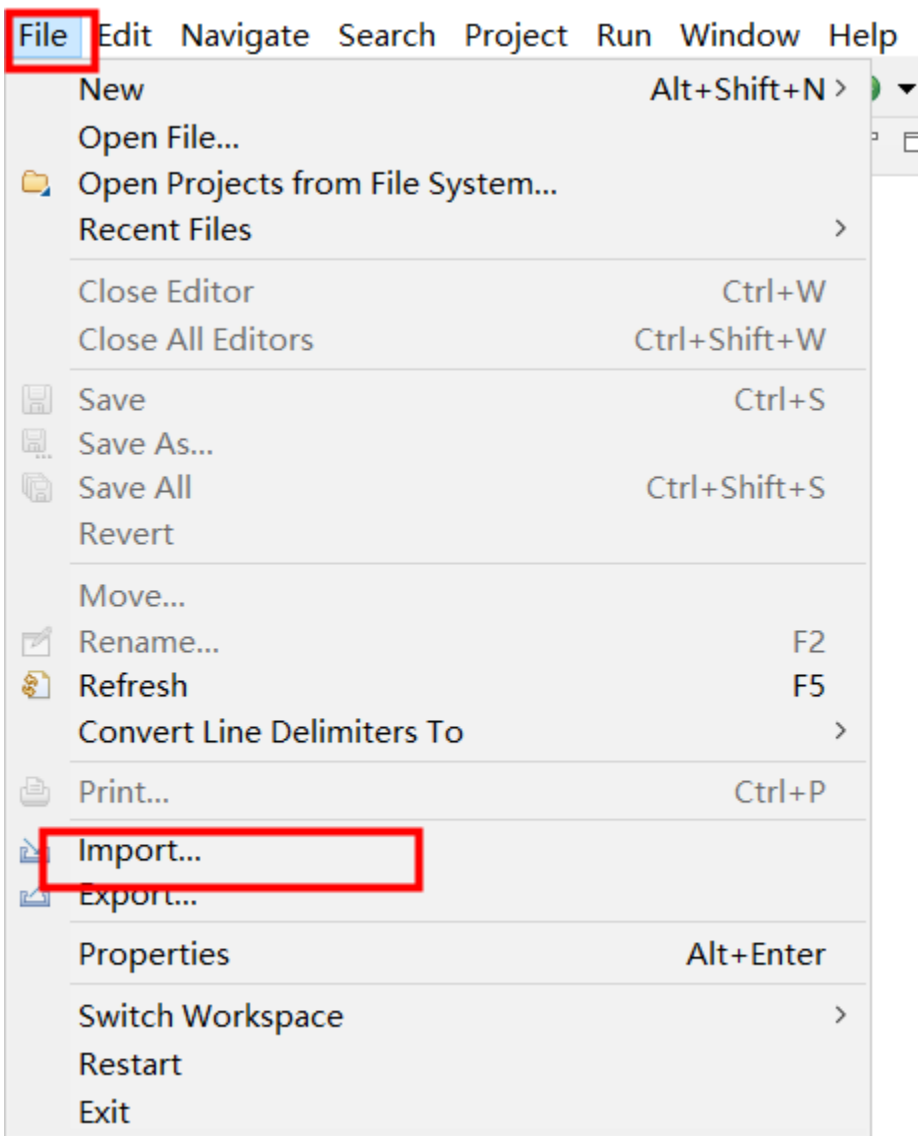
**安装与启动IDE：** 请到以下地址下载IDE：链接：<https://pan.baidu.com/s/1ZwYtCo6A2bJgaI7m80h6fQ> 密码：kak5

将下载回来的SmartbiPluginApp.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 手动导入扩展包开发环境（方式二）

**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：



# Import

## Select

Create new projects from an archive file or directory.



Select an import wizard:

type filter text

- General
  - Archive File
  - Existing Projects into Workspace
  - File System
  - Preferences
  - Projects from Folder or Archive
- EJB
- Git
- Gradle



< Back

Next >

Finish

Cancel

# Import

## Import Projects

Select a directory to search for existing Eclipse projects.

☒ Select root directory:

☐ Select archive file:

### Projects:

<input checked="" type="checkbox"/> SmartbiPluginApp (Workspace\SmartbiPluginApp)	<input type="button" value="Select All"/>
	<input type="button" value="Deselect All"/>
	<input type="button" value="Refresh"/>

### Options

- ☐ Search for nested projects
- ☐ Copy projects into workspace
- ☐ Close newly imported projects upon completion
- ☐ Hide projects that already exist in the workspace

### Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

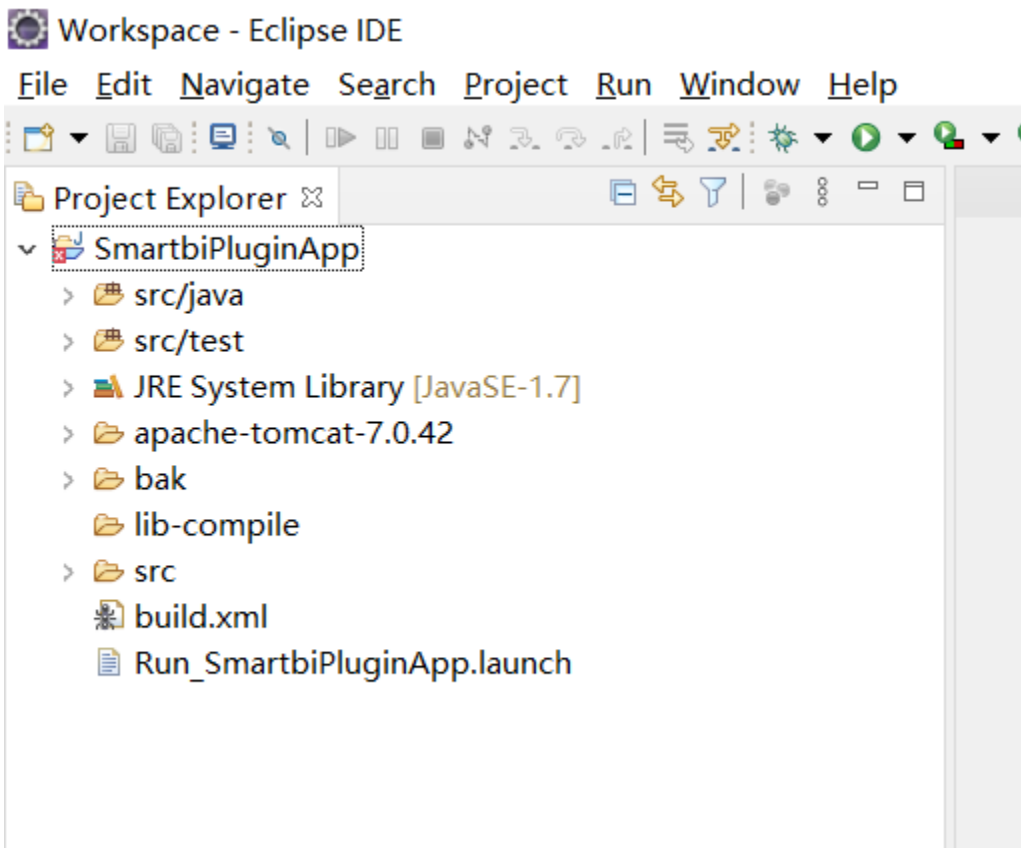


< Back

Next >

Finish

Cancel

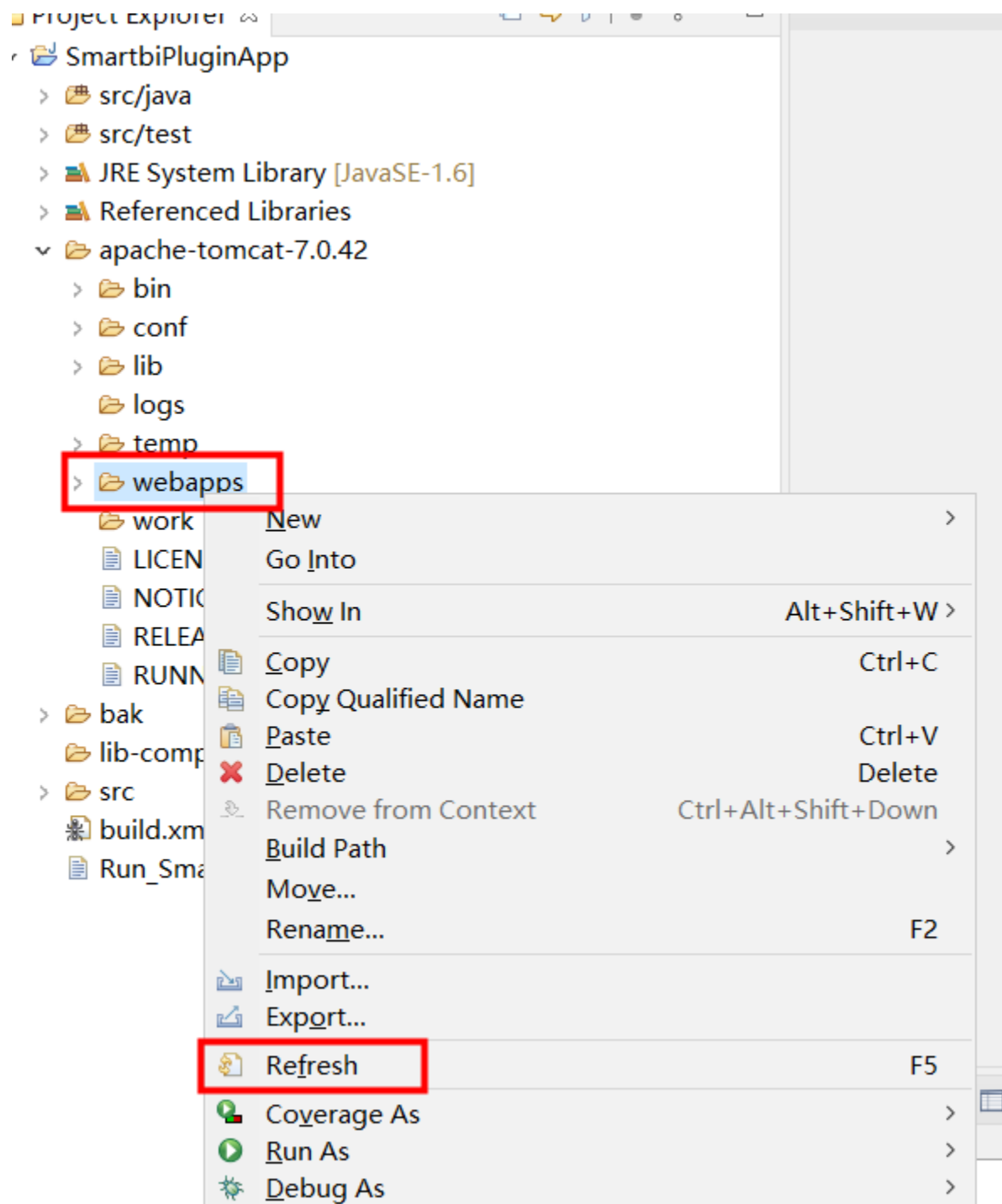


#### 4 部署war包

1) 获取Smartbi的war包之后，将war包复制到tomcat 的webapps目录下，并解压（解压时选择“解压到smartbi”），效果如下：

SmartbiPluginIDE > Workspace > SmartbiPluginApp > apache-tomcat-7.0.42 > webapps			
名称	修改日期	类型	大小
smartbi	2021/3/16 11:21	文件夹	
smartbi.war	2021/3/1 4:58	WAR 文件	661,159 KB

2) 刷新webapps目录



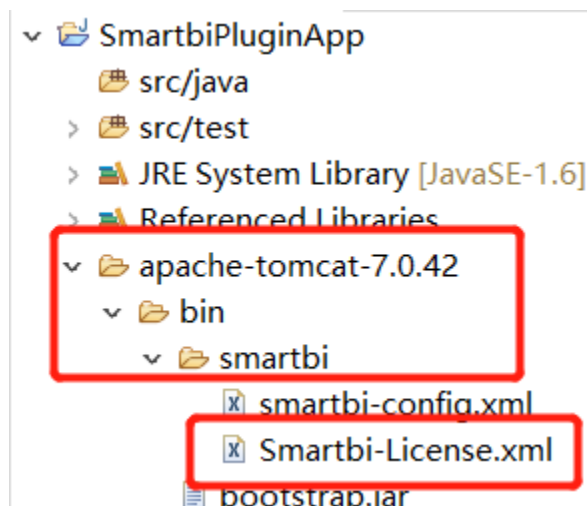
## 5 启动Smartbi

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。接下来我们需要让该 smartbi 正常运行起来。

（由于10.5.8以上的版本已经升级到Tomcat8，使用该项目内置的 apache-tomcat-7.0.42 启动10.5.8以上版本的Smartbi会报错，导致运行不起来，需要替换Tomcat8才能正常启动）

### 5.1 上传License文件

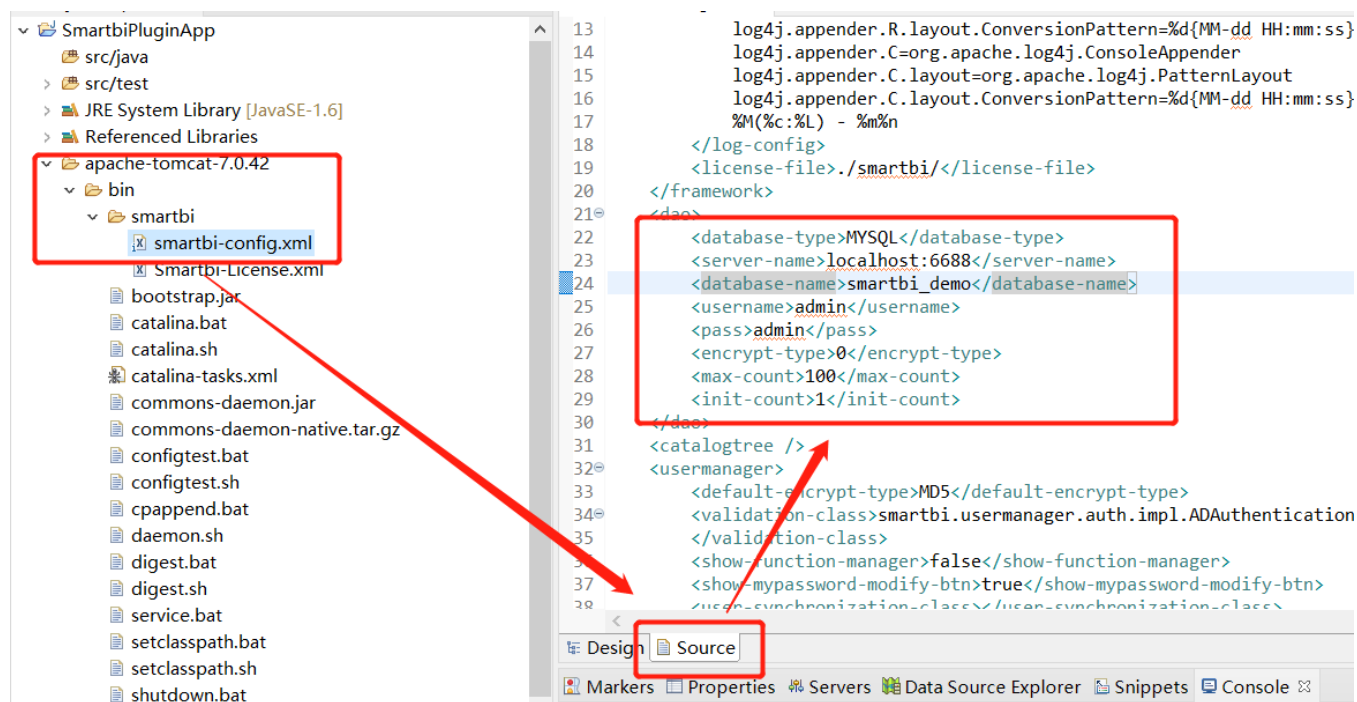
首先需要从[思迈特](#)处申请一个 Smartbi-License 文件。将取得的 Smartbi-License.xml 文件并放到 /SmartbiPluginApp/apache-tomcat-7.0.42/bin/smartbi/ 目录下，如下图所示：



## 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>
```



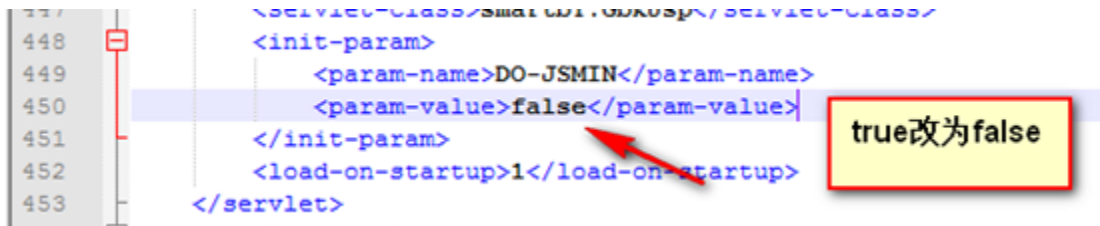
## 5.3 开发环境参数配置

扩展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>
```

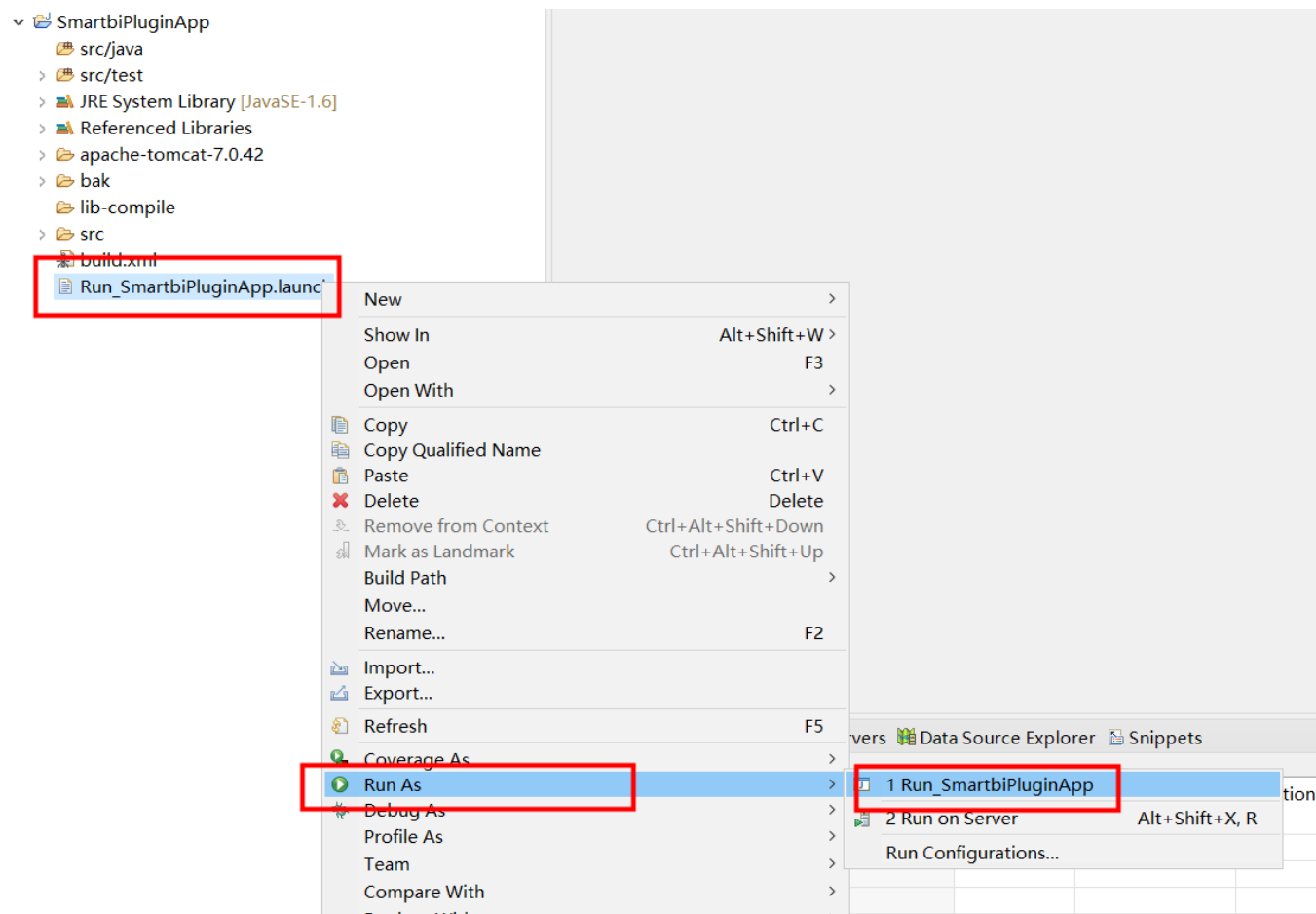
2) 修改同样是web.xml中如图所示的位置



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

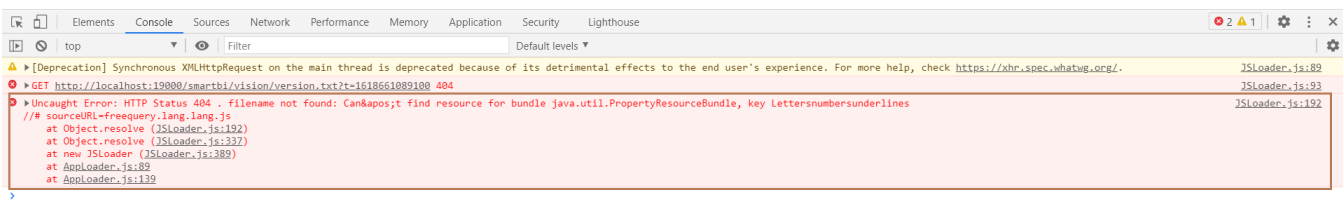
## 5.4 启动应用服务器

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。



注意：重启项目前需关闭服务器后再重启，不然可能会出现无法访问的异常，如下图所示。





## 5.5 更新开发环境下smartbi版本

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](#)。

## 6 视频教学

视频教学点击下载：[扩展包环境部署（Eclipse）](#)