

扩展包开发入门

搭建开发环境

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，并且配置好开发环境。

- 1、如果您是资深开发人员，经常使用Eclipse工具做开发，可以参考 [手动配置扩展包开发环境](#)，搭建好环境后，就可以开始定制功能了。
- 2、如果您是新手，没有Eclipse，可以参考[扩展包开发IDE](#)，直接下载 Smartbi 配置好了的扩展包开发环境，根据文档做相关设置后，即可以开始定制功能。

- [搭建开发环境](#)
- [通过扩展包实现定制功能](#)
- [示例说明](#)
 - [定制开发过程](#)
 - [功能测试和调试](#)
 - [打包和部署扩展包](#)
 - [完成HelloWorld程序](#)

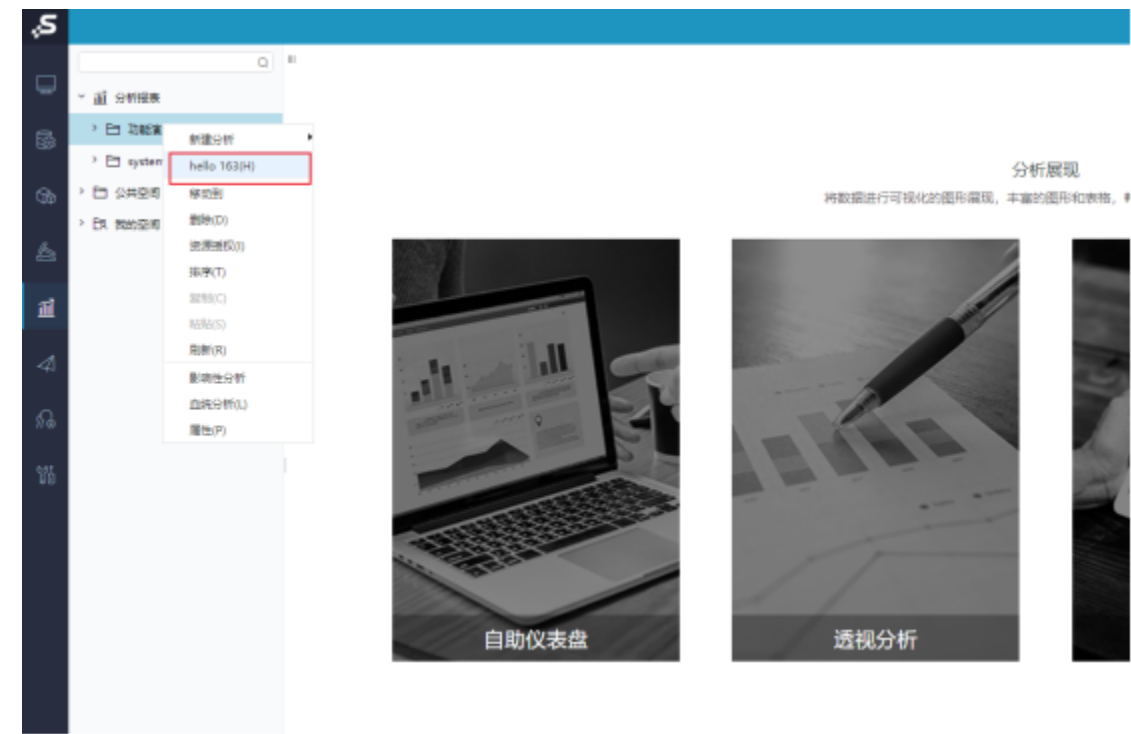
通过扩展包实现定制功能

示例说明

下面介绍的 HelloWorld 示例项目源码，可下载[HelloDemo.rar](#) 参考。这是一个简单的应用开发，它演示了“如何在资源树的右键菜单添加第三方的功能菜单”的开发过程。具体需求如下：

需求：通过接口、扩展点插入右键菜单

在Smartbi “分析展现”界面资源树的右键菜单中添加“Hello 163”菜单项，点击“Hello 163”菜单弹出163网站页面。



定制开发过程

需求：在“分析展现”界面资源树右键菜单中添加“Hello”菜单项

实现步骤如下：

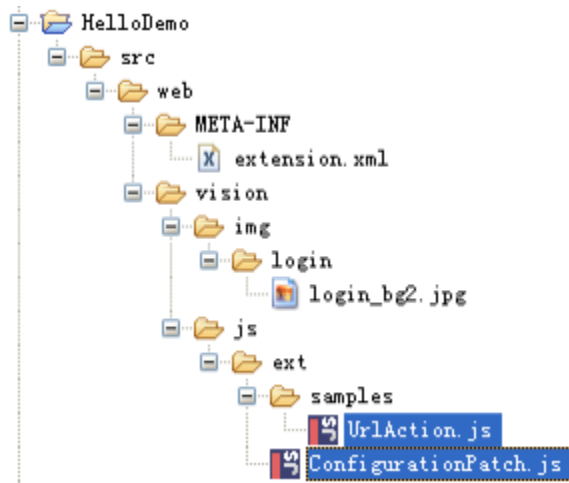
1、首先添加右键菜单的扩展点。修改扩展包中的 ConfigurationPatch.js 声明文件，添加资源树右键菜单的声明。如下图所示，对 ConfigurationPatch.js 声明文件做修改，声明了HelloPopupMenuHandler 这个扩展点。

```

var ConfigurationPatch = {
  extensionPoints : {
    SuperviseTree: {/**定制管理的目录树*/
      handlers: [{
        className : 'ext.samples.HelloPopupMenuHandler'/** 绑定右键菜单事件对象 */
      }]
    }
  }
}

```

2、根据上图声明，在web目录下创建：vision/js/ext/samples目录，然后创建HelloPopupMenuHandler.js 文件；配置文件中的路径是相对 vision/js 目录的。



3、实现 HelloPopupMenuHandler.js 文件中的代码，添加新的菜单项。

```

2+ * 构造函数
4- var HelloPopupMenuHandler = function(popupMenu) {
5   this.popupMenu = popupMenu;
6 };
7
8- /*
9  * 析构函数
10 */
1- HelloPopupMenuHandler.prototype.destroy = function() {
2 }
3
4- /*
5  * 初始化菜单，只会调用一次。一般在这里创建菜单项
6  */
7- HelloPopupMenuHandler.prototype.initMenu = function() {
8   //创建菜单项：参数为【显示名称】、【功能编号（传递到doCmd方法中）】、【快捷键】、【图标】、【插入在哪个菜单项之前】
9   this.popupMenu.helloMenu = this.popupMenu.createMenuItem("hello 163", "HelloCommand", "H", null, "刷新");
10 };
11
12 /*
13  * 清空菜单状态，每次弹出前调用。一般应在这里隐藏本Handler所创建的所有菜单
14  */
15 HelloPopupMenuHandler.prototype.clearMenuState = function() {
16   this.popupMenu.helloMenu.setVisibility(false);
17 }
18

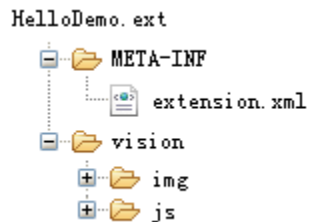
```

功能测试和调试

启动应用后即可查看修改效果，如果是客户端的 [JS](#) 代码，可以在其中添加 debugger 断点，通过浏览器工具可以单步调试。

打包和部署扩展包

功能开发及测试完成后，直接用 [Ant](#) 工具打包，会在 dist 目录下生成 HelloDemo.ext 扩展包，参考“[扩展包部署](#)”，把它部署到任意 Smartbi 服务器上。



完成HelloWorld程序

至此，就完成了整个 HelloWorld 程序的开发、调试、部署工作。