

# 如何扩展报表的保存方法

在集成环境中，经常需要在smartbi创建报表后做一些扩展，有以下2种方式实现。

## 1、创建扩展包

请参考“[插件开发框架](#)”，创建自己的扩展包，扩展包写好后，编译打包并参考“[扩展包部署](#)”文档部署该扩展包。通过后端扩展或前端文件扩展修改，电子表格资源只能通过后端文件扩展。

## 后端扩展方法：

`java api` 请参考：[javaapi](#)

1、实现：`smartbi.catalogtree.ICatalogTreeListener` 接口

示例：

```

package bof.audit.service;

import smartbi.catalogtree.ICatalogElement;
import smartbi.catalogtree.ICatalogTreeListener;

public class ReportChangePostHandler implements ICatalogTreeListener {

    public void onCatalogElementCreated(ICatalogElement element) {
        String type = element.getType();
        // type
        /*
1.:BUSINESS_VIEW
2.SQL:TEXT_BUSINESS_VIEW
3.:PROC_BUSINESS_VIEW
4.SQLRAWSQL_BUSINESS_VIEW
5.:SIMPLE_REPORT
6.COMBINED_QUERY
7.INSIGHT
8.: Dashboard
9.: DashboardMap
10.SPREADSHEET_REPORT
11.OLAP_REPORT
12.portal: PAGE
13.WEBURL
14.SMARTBIX_DATASET
15.SMARTBIX_PAGE
*/
        //TODO
    }

    public void onCatalogElementDeleted(ICatalogElement element) {
        // TODO Auto-generated method stub
        //TODO
    }

    public void onCatalogElementMoved(String nodeId, String originalParentId, String destParentId) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

    public void onCatalogElementDeleting(ICatalogElement element) {
        //TODO
    }

    public void onCatalogElementUpdated(ICatalogElement element) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

}

```

## 2、注册Listener实现。

module类，在服务器启动的时候注册，activate方法会在服务器启动的时候执行；module类的写法和配置可参考 [第六课：高级应用](#) 之六：自定义Module 章节。

```

package bof.audit.service;
import java.util.List;
import org.h2.util.New;
import bof.audit.service.ReportChangePostHandler;
import smartbi.catalogtree.CatalogTreeModule;
import smartbi.catalogtree.ICatalogElement;
import smartbi.framework.IFrameworkListener;
import smartbi.framework.IModule;
import smartbi.sdk.service.catalog.CatalogService;
import smartbi.usermanager.local.LocalClientConnector;
public class AuditModule implements IModule, IFrameworkListener {
    private static AuditModule instance;
    private CatalogTreeModule catalogTreeModule;
    public static AuditModule getInstance() {
        if (instance == null)
            instance = new AuditModule();
        return instance;
    }
    public CatalogTreeModule getCatalogTreeModule() {
        return catalogTreeModule;
    }
    public void setCatalogTreeModule(CatalogTreeModule catalogTreeModule) {
        this.catalogTreeModule = catalogTreeModule;
    }
    private static LocalClientConnector conn;
    protected AuditModule() {
        conn = new LocalClientConnector();
    }
    public void activate() {
        catalogTreeModule.addCatalogTreeListener(new ReportChangePostHandler());
    }
    @Override
    public void afterStartup() {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
}

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING//DTD BEAN 2.0//EN" "http://www.springframework.org/dtd/spring-beans-2.0.dtd">
<beans>

    <bean id="framework" class="smartbi.framework.Framework" factory-method="getInstance">
        <property name="modules">
            <map>
                <entry><key><value>AuditModule</value></key><ref bean="AuditModule" /></entry>
            </map>
        </property>
    </bean>

    <bean id="rmi" class="smartbi.framework.rmi.RMIModule" factory-method="getInstance">
        <property name="modules">
            <map>
                <entry><key><value>AuditModule</value></key><ref bean="AuditModule" /></entry>
            </map>
        </property>
    </bean>

    <bean id="AuditModule" class="bof.audit.service.AuditModule" factory-method="getInstance">
        <property name="catalogTreeModule" ref="catalogtree"/>
    </bean>
</beans>

```

以下说明前端扩展方法：

## 1、找到报表对象的前端处理文件

- 灵活分析: [queryView.js](#)
- 仪表、地图分析: [dashboard.js](#)
- 多维分析: [OlapQueryView.js](#)
- 透视分析: [Insight.js](#)
- 组合分析: [CombinedQuery.js](#)
- 可视化查询、sql查询等所有查询: [BusinessView.js](#)
- 门户定制: [PageWizardAction.js](#)
- 业务主题: [BusinessThemeView.js](#)

## 2、找到报表对象的前端保存方法

- 灵活分析: [doSave方法](#)
- 仪表、地图分析: [save方法](#)
- 多维分析: [saveOlapQuery方法](#)
- 透视分析: [saveQuery方法](#)
- 组合分析: [saveAsCallback方法](#)，组合分析是基于灵活分析创建的。
- 可视化查询、sql查询等所有查询: [save方法](#)
- 门户定制: [savePage方法](#)
- 业务主题: [elemBtnSave\\_click\\_handler方法](#)

## 3、扩展报表对象的前端保存方法

请参考“[第四课：如何修改Smartbi JS文件](#)”，扩展报表保存对象的方法，示例：

```
QueryView.prototype.saveQueryCallback_new = QueryView.prototype.saveQueryCallback;
QueryView.prototype.saveQueryCallback = function(ret, dialog) {
    this.saveQueryCallback_new(ret, dialog);
    var folderId = ret.folderId
    var ret = util.remoteInvokeEx("TestService", "saveAs", [folderId]);
}
```

## 4、实现报表保存新的后台逻辑

请参考“[第六课：高级应用](#)”之六：“[自定义Module](#)”创建自己的 java 文件，并在其中写好保存扩展的方法。示例：

```
public class TestModule implements IModule{

    private static final Logger LOG = Logger.getLogger(TestModule.class);
    private static TestModule instance;

    public static TestModule getInstance() {
        if (instance == null)
            instance = new TestModule();
        return instance;
    }

    public void activate() {
    }

    public void saveAs(String folderId){
        // .....
    }
}
```

## 5、在步骤4中调用步骤4实现的方法

JavaScript

```
QueryView.prototype.saveQueryCallback_new = QueryView.prototype.saveQueryCallback;
QueryView.prototype.saveQueryCallback = function(ret, dialog) {
    this.saveQueryCallback_new(ret, dialog);
    var folderId = ret.folderId
    var ret = util.remoteInvokeEx("TestModule", "saveAs", [folderId]);
    if (!ret.succeeded) {
        modalWindow.showServerError(ret);
    }
}
```

## 示例工程源码

[saveQueryCallback\\_new\\_前端拓展方法.rar](#)

[ExtendedPreservationMethod\\_后端拓展方法.rar](#)