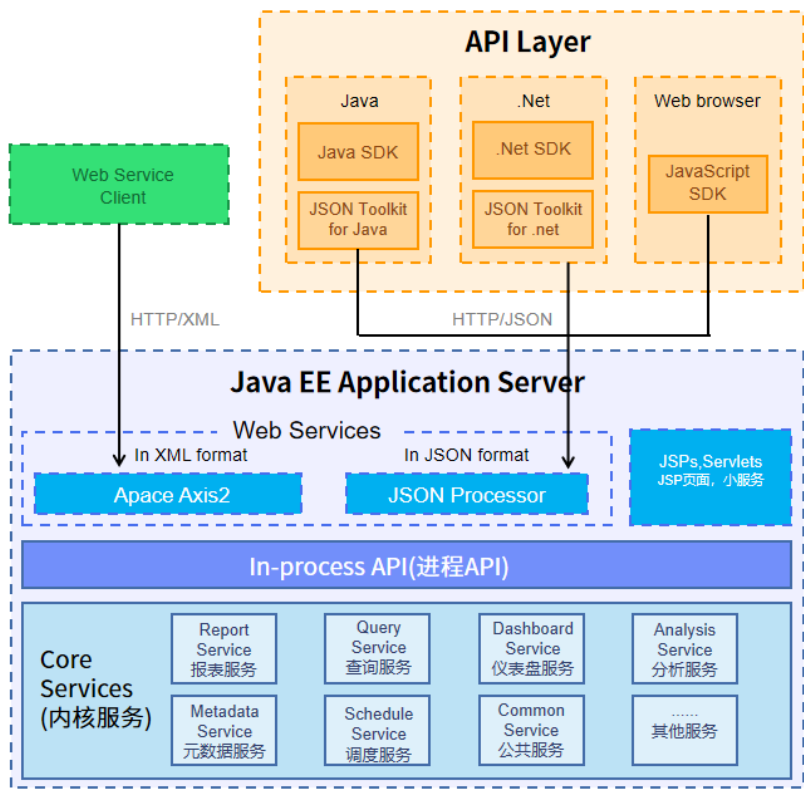


# 二次开发

- 服务器端SDK
  - 说明
  - 实现步骤
  - 调用示例
  - 注意事项
- 浏览器端SDK
  - 说明
  - 实现步骤
  - 调用示例
- Webservice服务接口
  - 说明
  - 注意事项
  - 示例

Smartbi 提供三种形式的二次开发接口，以便实现更高要求的系统集成开发：

1. 服务器端SDK：提供JAVA API 供外部系统调用实现集成要求。
2. 浏览器端SDK：提供JavaScript API 供外部系统调用，满足非J2EE平台的客户环境（如.Net平台）实现与Smartbi 的集成要求。
3. Webservice服务接口：通过 Webservice 调用Smartbi API，满足非J2EE平台的客户环境（如.Net平台）实现与Smartbi 的集成要求。



## 服务器端SDK

### 说明

服务器端 SDK 通过JAVA API 提供以下服务接口：

服务对象	描述
AnalysisReportService	提供多维分析相关操作功能。
BusinessViewService	提供数据集相关操作功能。
CatalogService	提供资源目录树的访问功能等。
SystemConfigService	提供系统设置相关操作功能。

OperationLogService	提供操作日志相关操作功能。
UserManagerService	提供用户相关功能，主要包括：读取/维护用户、组、角色等信息、为用户和组分配角色等。
ManageReportService	提供复杂报表相关操作功能（Deprecated）。

## 实现步骤

1. 假设Smartbi 服务器已经部署到应用服务器中，访问地址为：<http://localhost:18080/smartbi>。
2. 打开服务器部署文件smartbi.war，解压后将smartbi.war\WEB-INF\lib\目录下的 [smartbi-DAO.jar](#)、[smartbi-Framework.jar](#)、[smartbi-FreeQuery.jar](#)、[smartbi-UserManager.jar](#)（V10.5.15及以上的版本由于打包方式的调整，jar包需要修改为[Smartbi-DAO.Implement.jar](#)、[Smartbi-DAO.Interface.jar](#)、[Smartbi-Framework.Implement.jar](#)、[Smartbi-Framework.Interface.jar](#)、[Smartbi-FreeQuery.Implement.jar](#)、[Smartbi-FreeQuery.Interface.jar](#)、[Smartbi-UserManager.Implement.jar](#)、[Smartbi-UserManager.Interface.jar](#)）以及[接口依赖Jar包清单](#)内的jar包加入到您的 Java 项目的 classpath 中去。

## 调用示例

```
String Smartbi_URL = "http://localhost:18080/smartbi";
ClientConnector conn = new ClientConnector(Smartbi_URL);
try {
    //
    boolean ret = conn.open("admin", "manager");
    if (ret) {
        //
        CatalogService catalogService = new CatalogService(conn);
        String elementId = "I2c9490741d4647ab011d4b92363f2061";
        String elementType = "SIMPLE_REPORT";
        boolean result = catalogService.isCatalogElementAccessible(elementId, elementType);
        System.out.println(result);

        //
        SimpleReportService simpleReportService = new SimpleReportService(conn);
        String reportId = "I2c9490741d2370a8011d2df3b1fd1fa0";
        Report report = simpleReportService.openReport(reportId);
        System.out.println(report.getCurrentReportName());

        //
        UserManagerService userManagerService = new UserManagerService(conn);
        String departmentId = "DEPARTMENT";
        IDepartment department = userManagerService.getDepartmentById(departmentId);
        System.out.println(department.getName());
    }
} catch (RemoteException e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    //
    conn.close();
}
```

## 注意事项

具体的方法以及帮助请参考 [Java API文档](#)。

## 浏览器端SDK

### 说明

浏览器端SDK 通过JavaScript API 提供多个客户端组件供外部调用，满足非J2EE平台的客户环境（如.Net平台）实现与Smartbi 系统的集成要求。

## 实现步骤

1. 假设Smartbi 服务器已经部署到应用服务器中，访问地址为：<http://localhost:18080/smartbi/vision/>。
2. 打开服务器部署文件smartbi.war，解压后将\smartbi.war\vision\js\freequery\lang\目录下的JSLoader.js 文件复制到您的web路径下。

## 调用示例

```
<html>
<head>
    <title>javascript api </title>
    <script type="text/javascript" src="../../JSLoader.js"></script>
</head>
<body>
    <script type="text/javascript">
        var BOF_UI_DEBUG = false;
        var config = new Object();
        config.baseUrl = "http://localhost:18080/smartbi/vision/"; //smartbiURL

        // JS
        var jsloader = new JSLoader(config);

        //
        var userService = jsloader.imports("bof.usermanager.UserService");

        // userService.getInstance()
        // UserManagerModule
        var result = userService.getInstance().login("admin", "manager");
        if (result) {
            alert("OK");
        }
    </script>
</body>
</html>
```

WebService服务接口

说明

Smartbi 对外提供WebService 接口， 满足非J2EE平台的客户环境（如.Net平台） 实现与Smartbi 的集成要求。

① wsdl地址格式：

http://biserver:port/smartbi/vision/services/【接口名称】?wsdl

- biserver: 服务器ip地址
- port: 服务器端口

示例: <http://localhost:18080/smartbi/vision/services/AnalysisReportService?wsdl>

② Smartbi提供以下WebService服务接口：

接口名称	接口说明	wsdl地址
AnalysisReportService	提供多维分析相关操作功能。	http://biserver:port/smartbi/vision/services/AnalysisReportService?wsdl
BusinessViewService	提供数据集相关操作功能。	http://biserver:port/smartbi/vision/services/BusinessViewService?wsdl
CatalogService	提供资源目录树的访问功能等。	http://biserver:port/smartbi/vision/services/CatalogService?wsdl
UserManagerService	提供用户、用户组、角色信息维护的相关接口。	http://biserver:port/smartbi/vision/services/UserManagerService?wsdl
ManageReportService	提供复杂报表相关操作功能（ <b>Deprecated</b> ）。	http://biserver:port/smartbi/vision/services/ManageReportService?wsdl

 该接口已弃用

注意事项

具体的方法以及帮助请参考[WebService API](#)文档。

示例

- [.NET示例](#)
- [Java示例](#)