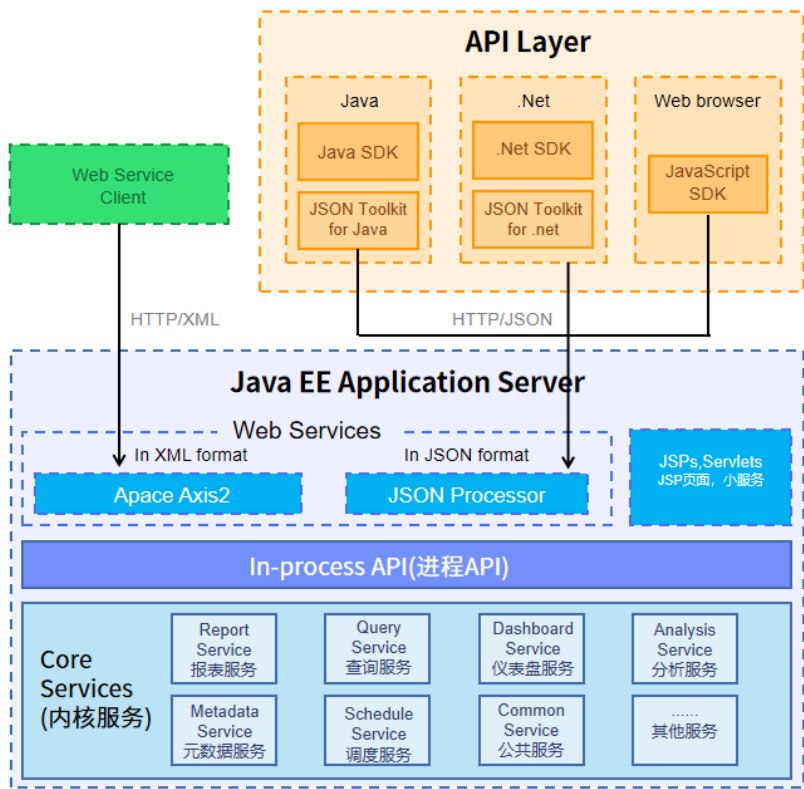


二次开发

- 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。
UserService	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（ Deprecated ）。  该接口已弃用	http://biserver:port/smartbi/vision/services/ManageReportService?wsdl

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](#)