

WebService接口.NET示例

下面以 .NET 环境为例，介绍如何在应用系统中调用 Smartbi API 函数。

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://biserver:port/smartbi/vision>
- 2、从本文底部附件help_sdk_WebService.rar解压后把目录help_sdk_WebService\WebService\下的run.cmd和config.xml拷贝至本地目录如D:\WebService\下。
- 3、编辑D:\WebService\run.cmd，修改其中 Smartbi 服务器地址为实际地址。

```
Rem CatalogServicecs
wsdl /protocol:SOAP12 /n:Smartbi.Catalog /par:config.xml http://localhost:18080/smartbi/vision/services
/CatalogService?wsdl

Rem UserManagerServicecs
wsdl /protocol:SOAP12 /n:Smartbi.User /par:config.xml http://localhost:18080/smartbi/vision/services
/UserManagerService?wsdl

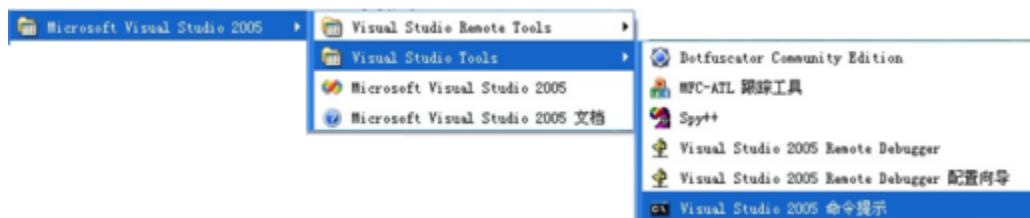
Rem SimpleReportServicecs
wsdl /protocol:SOAP12 /n:Smartbi.SimpleReport /par:config.xml http://localhost:18080/smartbi/vision/services
/SimpleReportService?wsdl

Rem ManageReportServicecs
wsdl /protocol:SOAP12 /n:Smartbi.ManageReport /par:config.xml http://localhost:18080/smartbi/vision/services
/ManageReportService?wsdl

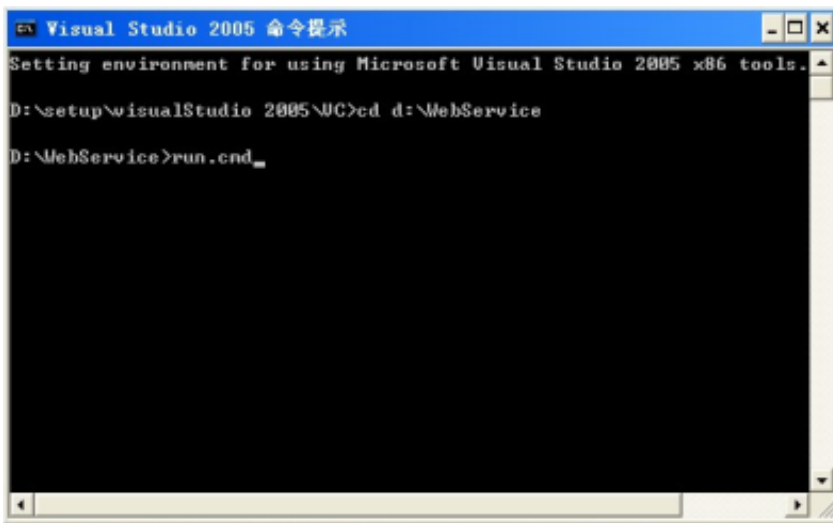
Rem AnalysisReportServicecs
wsdl /protocol:SOAP12 /n:Smartbi.AnalysisReport /par:config.xml http://localhost:18080/smartbi/vision/services
/AnalysisReportService?wsdl

Rem BusinessViewServicecs
wsdl /protocol:SOAP12 /n:Smartbi.BusinessView /par:config.xml http://localhost:18080/smartbi/vision/services
/BusinessViewService?wsdl
```

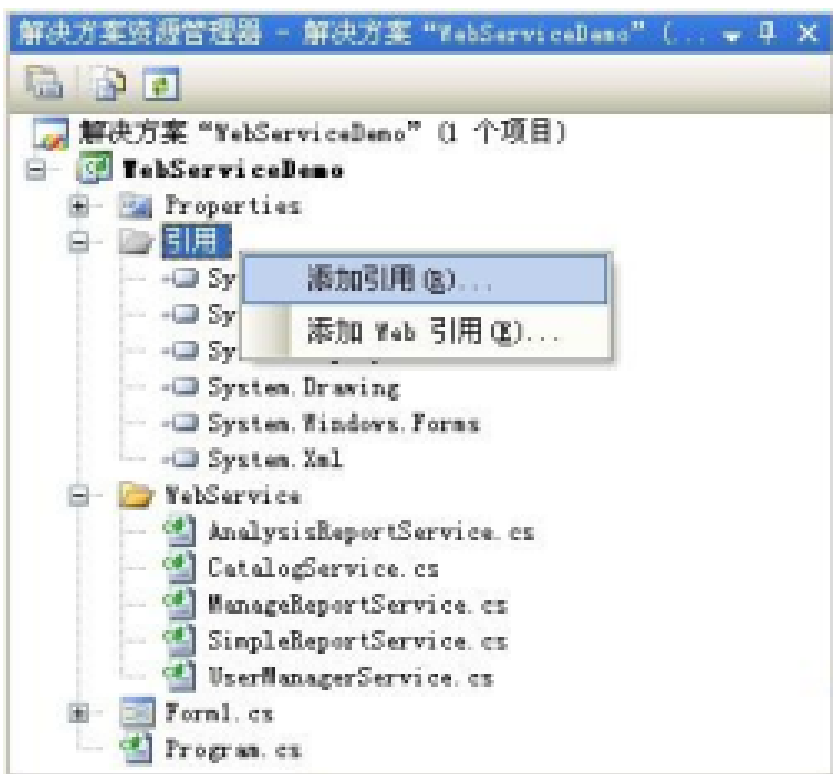
- 4、生成各服务接口的cs文件：以Microsoft Visual Studio 2005版本为例，点击“开始 > 所有程序 > Microsoft Visual Studio 2005 > Visual Studio Tools > Visual Studio 2005 命令提示”，如下图所示：



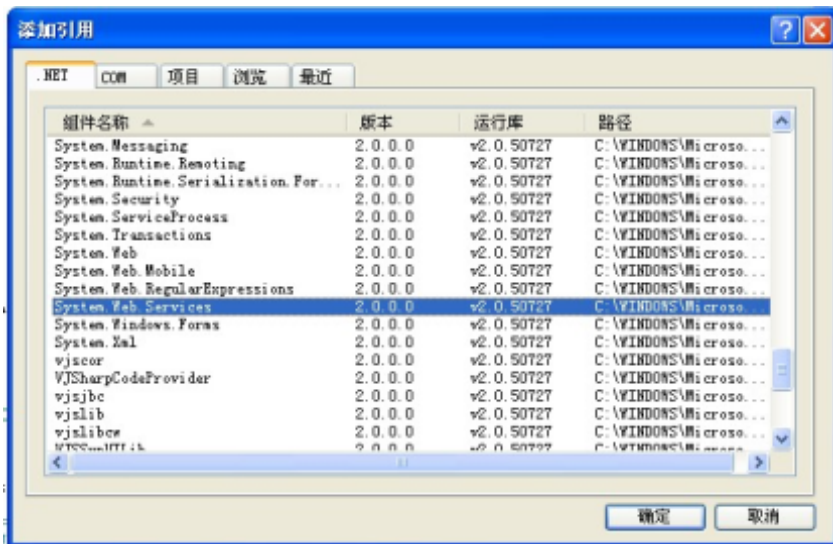
运行D:\WebService\run.cmd，如下图所示：



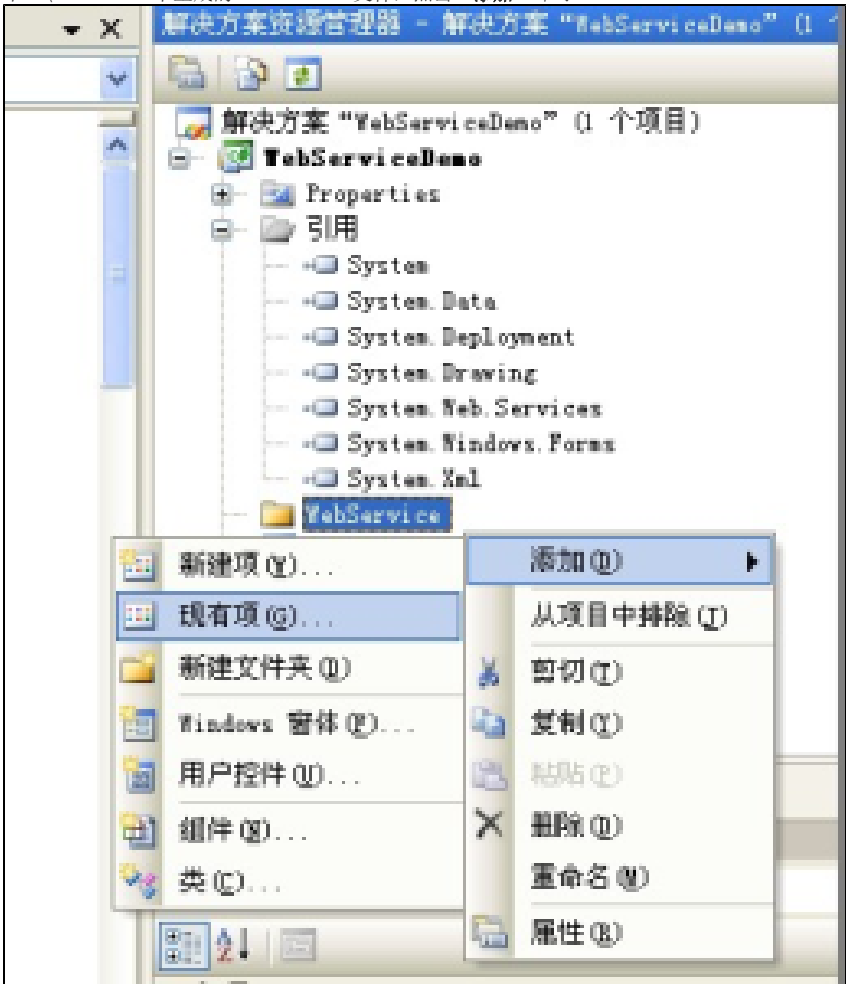
5、在您的 .net 项目环境中，添加项目引用，如下图所示：



6、在“添加引用”窗口，选择“.net”选项卡下的“System.Web.Services”，点击“确定”按钮即可。



7、在您的 .net 项目环境中，新建一个文件夹如WebService，右键选择“添加 -> 现有项”，如下图所示。然后在“添加现有项”窗口中，选择第（3）步中D:\WebService下生成的 *Service.cs文件，点击“添加”即可。



8、完成以上几个步骤就可以调用 Smartbi 的 API 函数了。

调用示例

下面的示例代码段，演示了 Smartbi 系统登录、创建用户和组、以及打开灵活分析报表并获取数据的调用过程。

```
CookieContainer cookieContainer = new System.Net.CookieContainer(); //cookieContainer

/**
 *
 */
UserManagerService user = new UserManagerService();
user.CookieContainer = cookieContainer; //cookieContainer
user.login("admin", "manager"); //Smartbi

/**
 *
 */
String newDepId = user.createDepartment("DEPARTMENT", "WebServiceTest", "WebService", "", "WEBSERVICE");
String newUserId = user.createUser("DEPARTMENT", "WebServiceTest", "webservice", "", "manager", true);

/**
 *
 */
SimpleReportService simpleReport = new SimpleReportService();
simpleReport.CookieContainer = cookieContainer; //cookieContainer
String reportId = "I2c94ef9e21c7c2470121c7c91c720023";
ClientReportView reportView = simpleReport.openQuery(reportId);
String clientId = reportView.clientId;
int totalCount = simpleReport.getTotalRows(clientId); //
simpleReport.setRowsPerPage(clientId, totalCount); //1.
String paramId = "OutputParameter.I2c94ef9e21c7c2470121c7c8e8df001c.";
simpleReport.setParamValue(clientId, paramId, "3", ""); //2.,IDID
CellData[][] reportData = simpleReport.getReportDataWS(clientId, 0); //3.
simpleReport.closeQuery(clientId); //4.

/**
 *
 */
user.logout();
```

注意事项

以下代码：

```
CookieContainer cookieContainer = new System.Net.CookieContainer();
```

```
user.CookieContainer = cookieContainer;
```

```
simpleReport.CookieContainer = cookieContainer;
```

必不可少，CookieContainer 用于记录会话信息，多个 Service 都必须使用同一个 cookieContainer 对象来维持会话。以上示例说明了用户管理以及[灵活分析报表](#)接口的调用方法，其它服务接口的调用类似，请参考示例。完整的工程示例代码请参考附件help_sdk_WebService.rar中的 help_sdk_WebService.rar\samples\WebServiceSample\ 目录下的工程文件，方法说明请参考 [WebService API](#) 文档。

help_sdk_WebService.rar:

[help_sdk_WebService.rar](#)