

## 自定义Excel（电子表格）设计器登录验证插件

- 使用场景
- 实现及调试方法

## 使用场景

默认情况，smartbi电子表格设计器登录是以用户名密码方式登录，但有些项目可能需要譬如动态密码验证，验证时除了用户名/密码，还有个动态密码，或者登录时还需要输入手机验证码。

那如果遇到类似上面情况时，smartbi电子表格设计器实际上预留了登录验证接口(语言：c#)：

```

namespace Smartbi.WebClient.Authentication
{
    public interface IAuthPlugin
    {
        void Init();
        /// <summary>
        /// 登录方法
        /// </summary>
        /// <param name="conn"></param>
        /// <returns></returns>
        bool Login(WebConnect conn);
        /// <summary>
        /// 注销方法
        /// </summary>
        /// <param name="conn"></param>
        /// <returns></returns>
        bool Logout(WebConnect conn);
        /// <summary>
        /// 在设置界面的设置窗口，可以没有
        /// </summary>
        void ShowConfigDialog();
        /// <summary>
        /// 登录插件名称
        /// </summary>
        string Name { get; }
        /// <summary>
        /// 登录插件详细描述
        /// </summary>
        string Description { get; }
    }
}

```

现场只要创建一个类库，实现上面接口，就可实现自定义的验证插件，产品内置了cas登录验证插件（见：<https://history.wiki.smartbi.com.cn/pages/viewpage.action?pageId=21955564>）。自定义的插件dll只要放在smartbi电子表格设计器的安装目录的plugin目录，即可在设置界面选择这个插件作为登录插件。

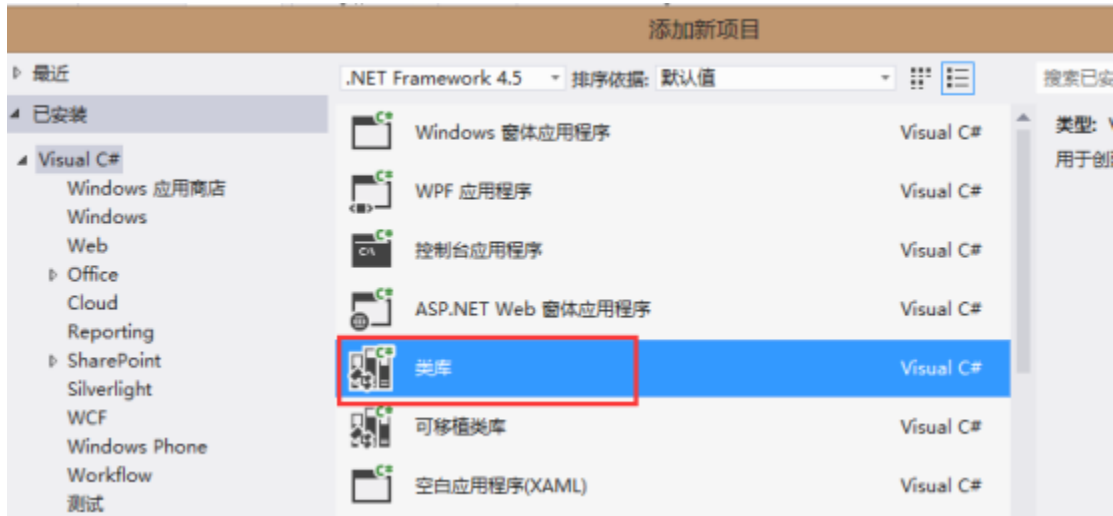
计算机 > Windows8\_OS (C:) > Smartbi\_Spreadsheet > Spreadsheet > plugin

名称	修改日期	类型	大小
CASPlugin.dll	2016/12/16 10:38	应用程序扩展	11 KB
SmartbiExcelAuthPlugin.dll	2016/12/16 15:10	应用程序扩展	11 KB

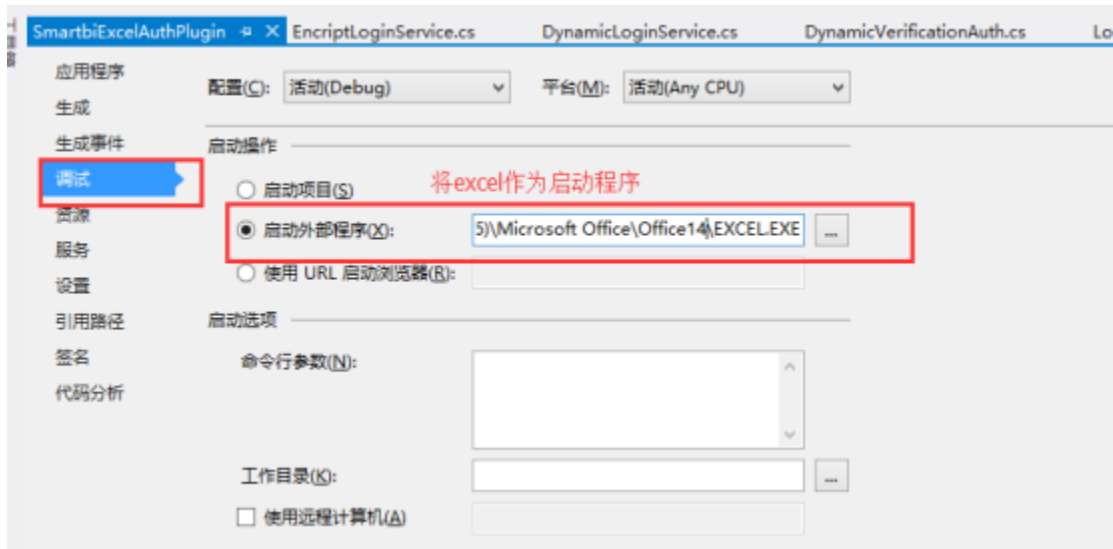
## 实现及调试方法

以下从创建项目（1,2步），配置项目及添加必要引用（3,4,5步），实现接口（6）以及最后的调试（7）几个方面说明，其中3,4,5步主要为了能调试项目，很关键，现场要调试提供的示例程序也需要确认和做这几步。示例项目（使用VisualStudio12创建）：[ExcelAuthPluginExample.rar](#)

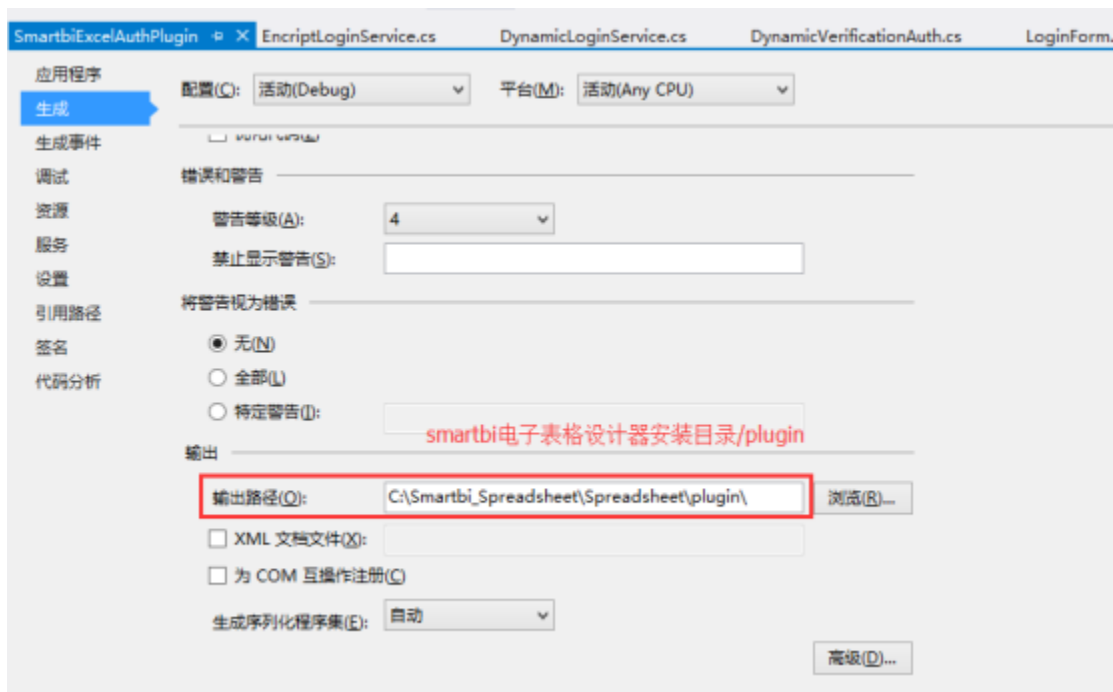
1. 开发机器上需要有c#开发工具（譬如Visual Studio），安装了excel以及smartbi电子表格设计器
2. 使用Visual Studio创建普通的类库项目



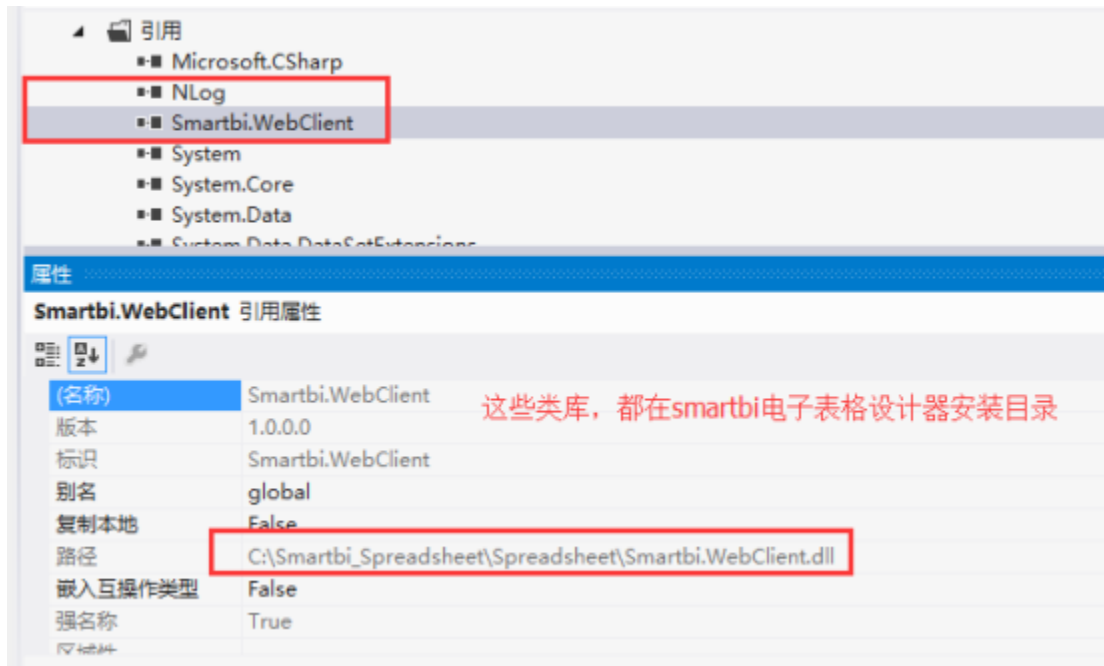
3. 右键项目，选择属性>调试，设置启动程序为excel



4. 同时将输出路径设为smartbi电子表格设计器的安装路径/plugin目录下,这样才可以在调试环境调试你自定义的登录验证插件。



5. 添加依赖项目（见下图）



6. 实现Smartbi.WebClient.Authentication.IAuthPlugin接口

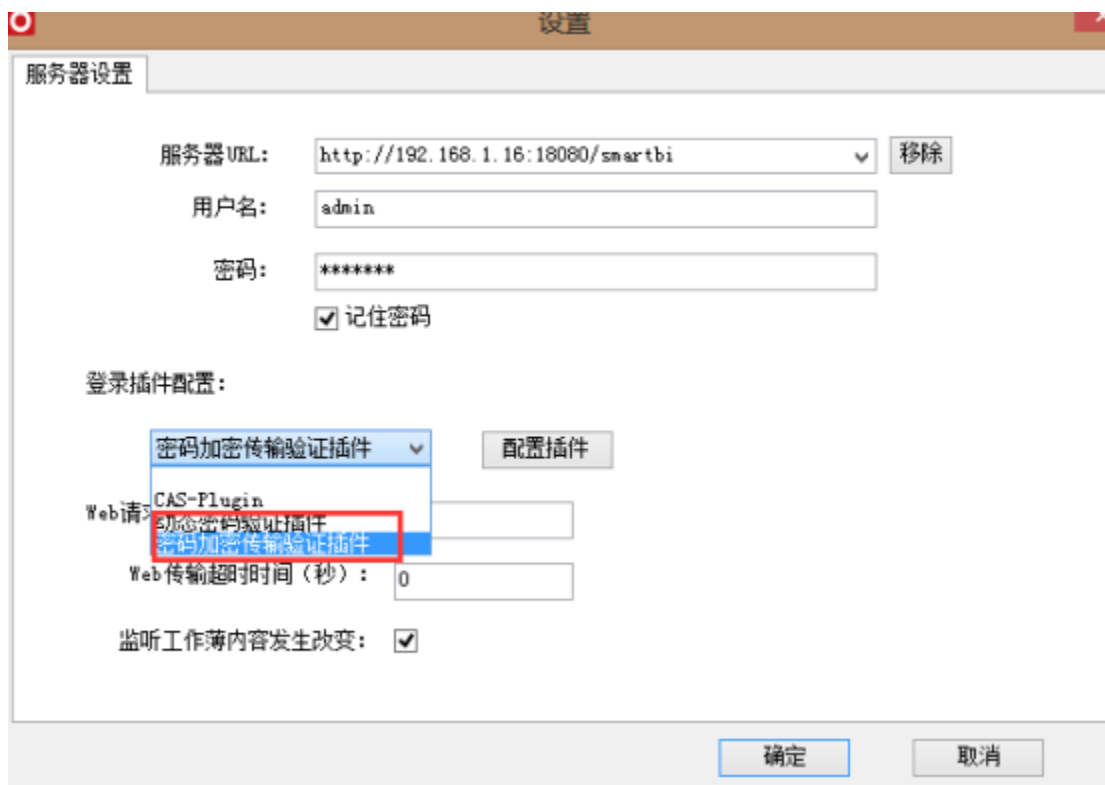
示例项目SmartbiExcelAuthPlugin含有两种实现：

一种是动态密码验证DynamicVerificationAuth（登录时会弹出窗口让输入动态密码，因为依赖于扩展包中自定义验证方法，这个应用了是无法登录成功的，只是告知遇到类似情况该如何处理）；

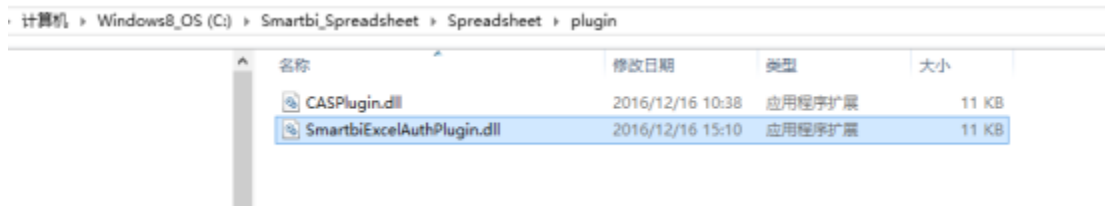
一种是密码加密传输EncryptAuth（就是登录时按项目约定加密方式加密密码再验证登录，这个示例的加密算法需要自行实现，还是以未加密方式登录），配置插件方法和<https://history.wiki.smartbi.com.cn/pages/viewpage.action?pageId=21955564>相同。

示例中的类EncryptLoginService和DynamicLoginService也很关键，他们都有继承ServiceBase，这是excel设计器和smartbi服务器沟通（譬如调用其中的module）的主要实现方法。

7. 直接启动项目调试，譬如示例项目SmartbiExcelAuthPlugin，这时候会在配置界面看到两个登录插件



测试没问题了，就可以生成项目，将生成的dll（譬如示例项目就是：SmartbiExcelAuthPlugin.dll）分发出去给用户使用。用户配置方法和cas插件配置方法一样，就是将这个dll放到smartbi电子表格设计器安装路径的plugin目录。



示例项目: [ExcelAuthPluginExample.rar](#)