

调用登录API

- 1. 内容概述
- 2. 操作步骤
- 3. .NET程序调用登录API
- 4. Java程序调用登录API
- 5. 前端调用登录API

1. 内容概述

系统的登录API通过HTTP协议调用，调用URL为 `http://x.x.x:51980/connect/token` 。因此，无论是.NET还是Java程序，都可以调用此API以实现后台登录。

2. 操作步骤

调用过程包括两个主要步骤：

- (1) 将授权客户端信息加入请求头

授权客户端信息就是上一小节（ [登录API客户端管理](#) ）介绍的客户端ID和授权码。

- (2) 将用户名和密码信息POST到API的URL

如果登录成功，返回结果将包含访问令牌（`access_token`）；如果登录失败，返回结果将包含错误信息。

3. .NET程序调用登录API

下面以C#为例，介绍登录API的具体调用方法。

首先定义一个实体类TokenInfo，

```
public class TokenInfo
{
    public string access_token; // 令牌
    public int expires_in; // 令牌有效期（秒）
    public string token_type; // 令牌类型
    public string refresh_token; // 刷新令牌

    public string error; // 错误代码
    public string error_description; // 错误信息
}
```

这是API返回的JSON字符串所对应的实体类。

下面的函数，就是调用登录API的具体代码：

```
private string GetWynToken(string apiUrl, string userName, string password)
{
    var client = new System.Net.Http.HttpClient();
    // API的调用者称为客户端（client），为了防止恶意调用，
    // 可在 http://localhost:51980/management 页面，管理允许调用API的客户端名称和授权码
    string clientName = "integration";
    string clientPassword = "eunGKas3Pqd6FMwx9eUpdS7xmz";
    string authorizationString = clientName + ":" + clientPassword;
    byte[] byteArray = System.Text.ASCIIEncoding.ASCII.GetBytes(authorizationString);
    // 客户端授权信息应转成Base64String，放在请求头中
    string base64 = System.Convert.ToBase64String(byteArray);
    client.DefaultRequestHeaders.Authorization = new
```

```
System.Net.Http.Headers.AuthenticationHeaderValue("Basic", base64);
// 准备提交数据, 即待验证的用户名和密码
string postData = "grant_type=password&username=" + userName + "&password=" +
password;
var postContent = new
System.Net.Http.StringContent(postData, System.Text.Encoding.UTF8,
"application/x-www-form-urlencoded");
// 调用
var res = client.PostAsync(apiUrl, postContent).Result;
// 返回的结果是一个JSON字符串
var resJson = res.Content.ReadAsStringAsync().Result;
// 反序列化为TokenInfo对象
var ser = new System.Web.Script.Serialization.JavaScriptSerializer();
var tokenInfo = ser.Deserialize<TokenInfo>(resJson);
// 调用失败或者密码不对, 会返回error
if (!string.IsNullOrEmpty(tokenInfo.error)) return
tokenInfo.error_description;
// access_token属性值是真正的令牌
return tokenInfo.access_token;
}
```

4. Java程序调用登录API

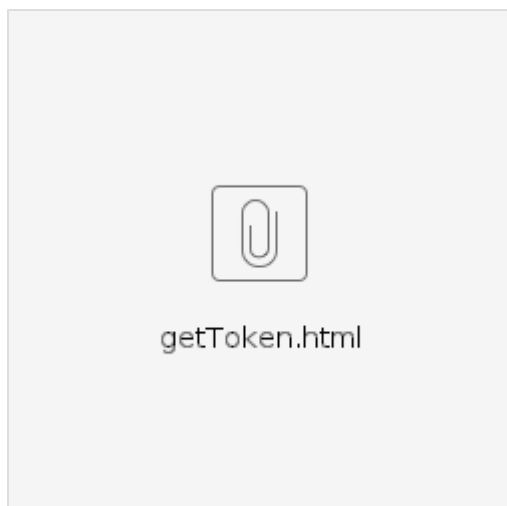
下面的附件文件是一个调用登录API的Java示例代码文件。



这个示例演示了调用API的过程, 调用成功后, 将API返回信息直接显示在页面上。实际项目中, 一般是取出其中的access_token, 并放进session中以备业务系统集成具体报表或仪表板时使用。

5. 前端调用登录API

下面附件文件是一个前端调用登录API的示例代码文件。



下载并双击打开，修改Wyn的登录信息，点击按钮获取令牌：

请输入Wyn登录信息，然后点击按钮...

Wyn Login
Server Url:

Wyn User
Name:

Wyn User
Password:

Token:

实际使用时，请使用文本编辑工具打开示例文件，以参考代码。