

盛派网络

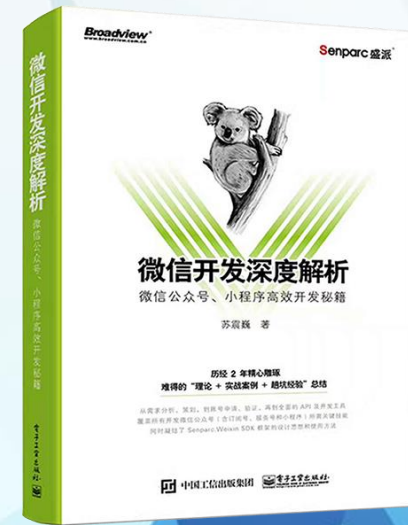
微信公众号+小程序快速开发

苏震巍

第16节：OAuth 微信网页授权 - OAuth过程实现

所需课时：1

延伸参考：《微信开发深度解析》第16章



学习目标：

- 1、学习微信后台 OAuth 的设置。
- 2、学习使用“微信Web开发者工具”调试网页。
- 3、学习使用 Senparc.Weixin SDK 通过 OAuth 得到用户授权，并获取用户信息。
- 4、学习 ASP.NET Forms 登录认证方式。
- 5、使用 OAuth + ASP.NET Forms 为微信用户实现自动登陆功能。
- 6、伸学习更多在微信网页安全方面的知识。

SDK 源代码:

<https://github.com/JeffreySu/WeiXinMPSDK>

参考 Sample 源代码:
[Senparc.Weixin.MP.Sample](#)



BookHelper:
<https://book.weixin.senparc.com>



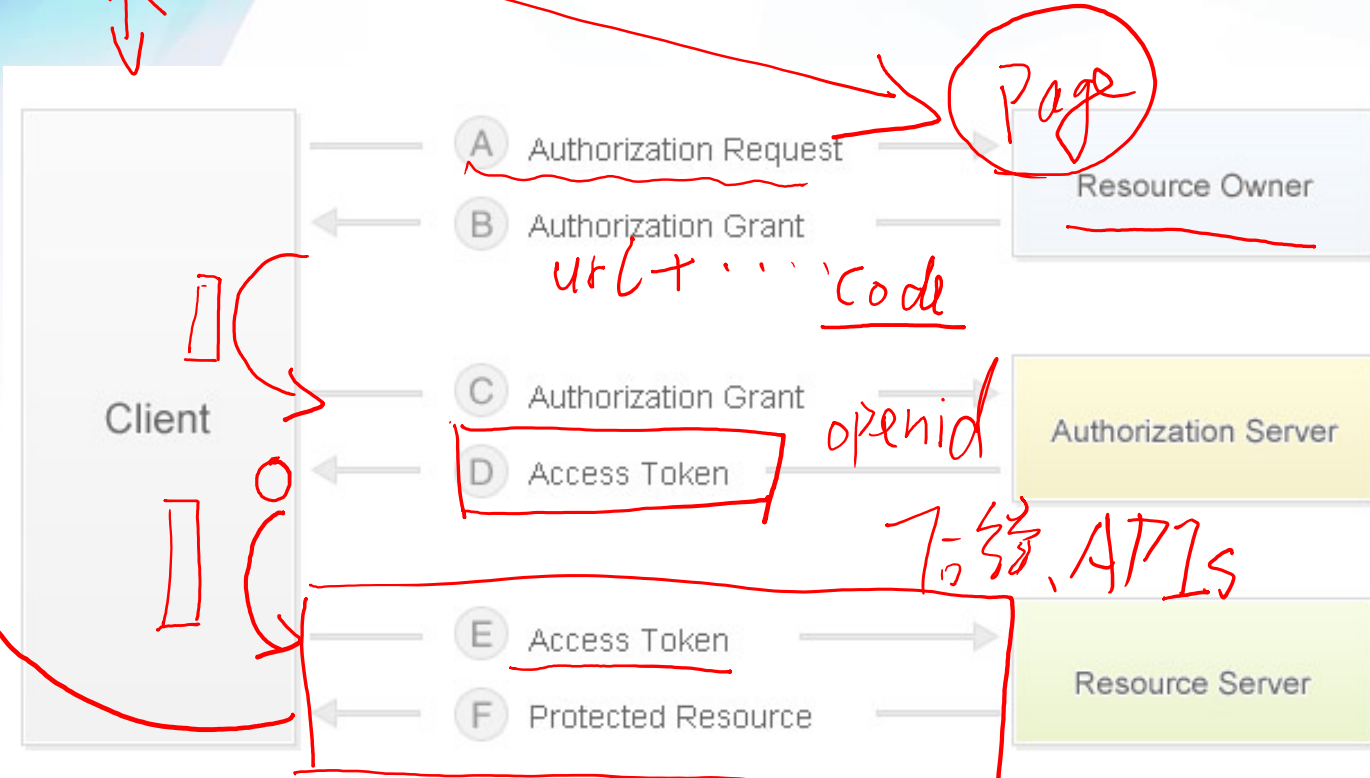
课堂案例源代码下载:

<https://github.com/JeffreySu/WechatVideoCourse>

微信入群加个人微信: SenparcWechat (盛小嗨)
QQ学员群 (14群) : 588231256

1、学习 OAuth 相关 API

OAuth 2.0 的流程



例如：开发者服务器

例如：微信服务器

整个过程进行了 2 次“握手”，最终可以利用授权的 AccessToken 进行一系列的安全请求。相关的过程说明如下：

- A: 由客户端（对应**应用服务器**）向服务器（对应**微信服务器**）发出验证请求，请求中一般会携带这些参数：
 - ID 标识，例如微信公众号的 **AppId**
 - 验证后跳转到的 URL (**redirectUrl**)
 - 状态参数（可选）
 - 授权作用域 **scope**（可选）
 - 响应类型（可选）
- B: 服务器返回一个 grant 授权标识（微信默认情况下称之为 **code**），类似于一个一次性的临时字符串密钥。如果在 A 中提供了 **redirectUrl**，这里服务器会做一次跳转，带上 grant 和状态参数，访问 **redirectUrl**。
- C: 客户端的 **redirectUrl** 对应页面，凭借 grant 再次发起请求，这次请求通常会携带一些敏感信息：
 - ID 标识 **AppId**
 - 密码
 - grant 字符串 (**code**)
 - grant 类型（可选，微信中默认为 **code**）
- D: 服务器验证 ID 标识、密码、grant 都正确之后，返回 **AccessToken**（注意，这里的 AccessToken 和之前通用接口、高级接口介绍的 AccessToken 没有关系，不能交叉使用）
- E: 客户端凭借 AccessToken 请求一系列的 API，在此过程中不再会携带 **AppId, Secret, grant** 等敏感的信息。
- F: 服务器返回请求结果。

两种授权方式对比

	snsapi_userinfo	snsapi_base
出现授权页面并需要用户手动点击同意授权	是	否（静默授权）
是否能获得完整的用户基本信息	是	只能获得 OpenId
是否必须关注公众号	否	必须关注公众号才能进一步获取用户基本信息，否则只能获得 OpenId

Demo

Sample/Controllers/OAuth2Controller.cs

2、学习使用“微信web开发者工具”调试网页，辅助开发OAuth

完整流程开发

3、学习 ASP.NET Forms 登录认证方式

Web.config 配置

```
<authentication mode="Forms">
```

```
<forms loginUrl="/Account/Login" timeout="2880" ></forms>
```

```
</authentication>
```

标记登陆方法:

`System.Web.Security.FormsAuthentication.SetAuthCookie()`

验证登陆方法:

`User.Identity.IsAuthenticated`

获取用户名方法:

`User.Identity.Name`

退出陆方法:

`System.Web.Security.FormsAuthentication.SignOut()`

4、使用 OAuth + ASP.NET Forms 为微信用户实现自动登陆功能

微信 OAuth 自动注册、登陆 流程图

