

——微信与移动Web开发之

第12讲 复习总结

本次课程目录

- 一. 整体脉络
- 二. 重点回顾
- 三. 总结

第一节

一. 整体脉络

二. 重点回顾

三. 总结

关于本课程

- 微信公众号的开发者服务器接入与公众号接口开发是面向实际业务场景的，课程上来说属于实践性很强的课程，而且并没有领域的划分，涉及到了前端，后台，服务器配置管理等。
- 尽管目前的课程后台使用PHP处理，但是微信并无限定于语言，后台使用Java，Python同样可以处理，处理方式是相同的。但是微信只提供了Java与PHP的SDK与示例Demo。
- 对于微信的开发，更多的是扩展公司的业务，方便接入客户，同时也方便用户找到服务，实际工作中经常涉及到微信开发。所以不能仅仅停留在课程上的简单示例。

整体梳理

- 本课程可分为三大部分：公众号基础与配置接入服务器；微信消息处理；微信接口调用。
 - 消息处理是微信客户端发送消息到公众号后，微信服务器会把消息转发到开发者服务器，开发者服务器对此做出相应回复。
 - 接口调用是开发者主动发起请求到微信服务器，并根据返回的结果做处理。PHP使用CURL扩展或者是第三方扩展处理请求。
- 在整个过程中讲解了WeUI与JS-SDK，这些都是微信为了方便开发者而提供的前端工具。
- 网页授权可以用作第三方登录，需要在微信中使用，网站独立的第三方登录是另一个接口，在微信开放平台中接入。

第二讲

一. 整体脉络

二. 重点回顾

三. 总结

开发过程要注意的问题

- 开发者配置要按照要求配置好，启用加密注意密钥的位数要求。
- 开发者配置的URL验证与回复消息是互斥的，注意配置过程中修改代码。
- 注意PHP版本导致的处理错误，微信提供的SDK以及示例代码都是使用旧版本的PHP完成的，如果使用的话，注意修改相应的语法。
- 注意接口调用的频次限制，对于需要缓存的数据要有缓存处理，避免频繁地发起请求。
- 配置JS-SDK以及支付授权目录注意要求，填写域名要与格式对应，JS-SDK配置安全域名使用以及域名即可，后面无需加具体路径。
- 调用接口提交POST数据，如果使用json_encode函数转换成JSON格式，则注意要加选项JSON_UNESCAPED_UNICODE选项，否则中文会被转化成\u开头的utf-8编码值，微信会提示错误。

CURL重点

- 发起请求，注意选项，对于https连接要使用CURLOPT_SSL_VERIFYPEER为false。
- 上传文件请使用CURLFile初始化文件对象，PHP7.0+版本以上已经不支持老式的上传方式。
- 如果使用内置CURL扩展，进行RAW 格式的POST提交，则需要设置CURLOPT_HTTPHEADER选项加入"Content-Type: text/plain"。
- 下载数据，根据文件大小选择不同的方法，最好方式是让CURL自动处理数据流：CURLOPT_FILE设置为一个已打开的具有写权限的文件描述符。并且要把CURLOPT_RETURNTRANSFER设置为false。
- 使用第三方扩展要注意扩展的使用方式，同时，本课程使用的anlutro\cURL扩展在默认情况下会把CURLOPT_RETURNTRANSFER设置为true，而且无法设置为false，在上传文件时会出现问题，此问题可以通过修改代码解决，可以加入一个不进行默认设置的就发起请求的函数解决。

CURL重点

- CURL常用选项

<code>CURLOPT_RETURNTRANSFER</code>	<code>//true/false;是否把运行的结果作为字符串返回</code>
<code>CURLOPT_URL</code>	<code>//string; 链接</code>
<code>CURLOPT_SSL_VERIFYPEER</code>	<code>//true/false;是否开启证书验证</code>
<code>CURLOPT_POST</code>	<code>//true/false;是否进行POST提交</code>
<code>CURLOPT_POSTFIELDS</code>	<code>//要POST提交的数据</code>
<code>CURLOPT_FILE</code>	<code>//resource: 打开的文件描述符; 用于下载文件</code>

- 基本流程

```
$ch = curl_init();  
curl_setopt_array($curl_options);  
$ret = curl_exec($ch);  
curl_close($ch);
```

JS-SDK重点

- 配置安全域名不支持IP地址，端口号以及短链域名，并且填写的域名须通过ICP备案的验证。
- 配置修改每个月可以改3次。
- 配置域名可填写3个，但是测试号只能填写一个。
- 注意配置签名的方式要使用PHP的ksort对键值排序而不是数据值。
- 使用JS-SDK时，以on开头的接口要放在ready函数中进行配置。
- 注意配置提示错误如何去处理

Appid填写错误

验证流程处理有问题

验证url的域名和配置填写的域名不一致

重点知识总结

- 了解几种服务器类型以及php程序运行过程和基本流程
- 要了解微信公众号几种类型以及区别和定位。
- 开发者服务器被动回复消息，微信服务器不支持表情消息。
- 熟悉服务器配置验证流程
- 熟悉JSSDK配置验证流程
- 了解微信服务器转发消息是XML格式，微信接口返回数据是JSON格式
- 了解微信网页授权的流程

客户端跳转微信授权页面发起调用请求

用户同意后客户端获取授权码

客户端使用授权码以及其他参数调用access_token接口获取令牌

使用access_token获取用户信息

开发者服务器配置验证的流程

- 开启服务器配置填好参数并确认，微信后台会把验证签名与签名参数以GET参数形式提交到开发者URL
- 开发者服务器程序使用和微信相同的签名流程进行签名并对比提交过来的签名参数
- 如果签名相同则返回随机字符串参数，否则配置失败

JSSDK配置验证流程

- 公众号页面功能设置填写JSSDK的调用安全域名
- 使用微信开发者文档提供的签名参数以及流程进行签名操作
- 在页面中把签名以及签名需要的参数传递到jssdk的config接口中
- config接口验证以后会提示是否验证成功

第三讲

一. 整体脉络

二. 重点回顾

三. 总结

总结

-- The end --

感谢聆听!

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION