

ios应用之微信支付集成



作者 华之曦 (/u/02b73e8b1f8d) + 关注

2016.01.14 15:13* 字数 2229 阅读 15200 评论 125 喜欢 85

(/u/02b73e8b1f8d)

所有信息的生成都在前端完成，包括对订单进行sign签名以及MD5签名加密（此方法相对来说有些复杂，没有官方给的方法简单）。

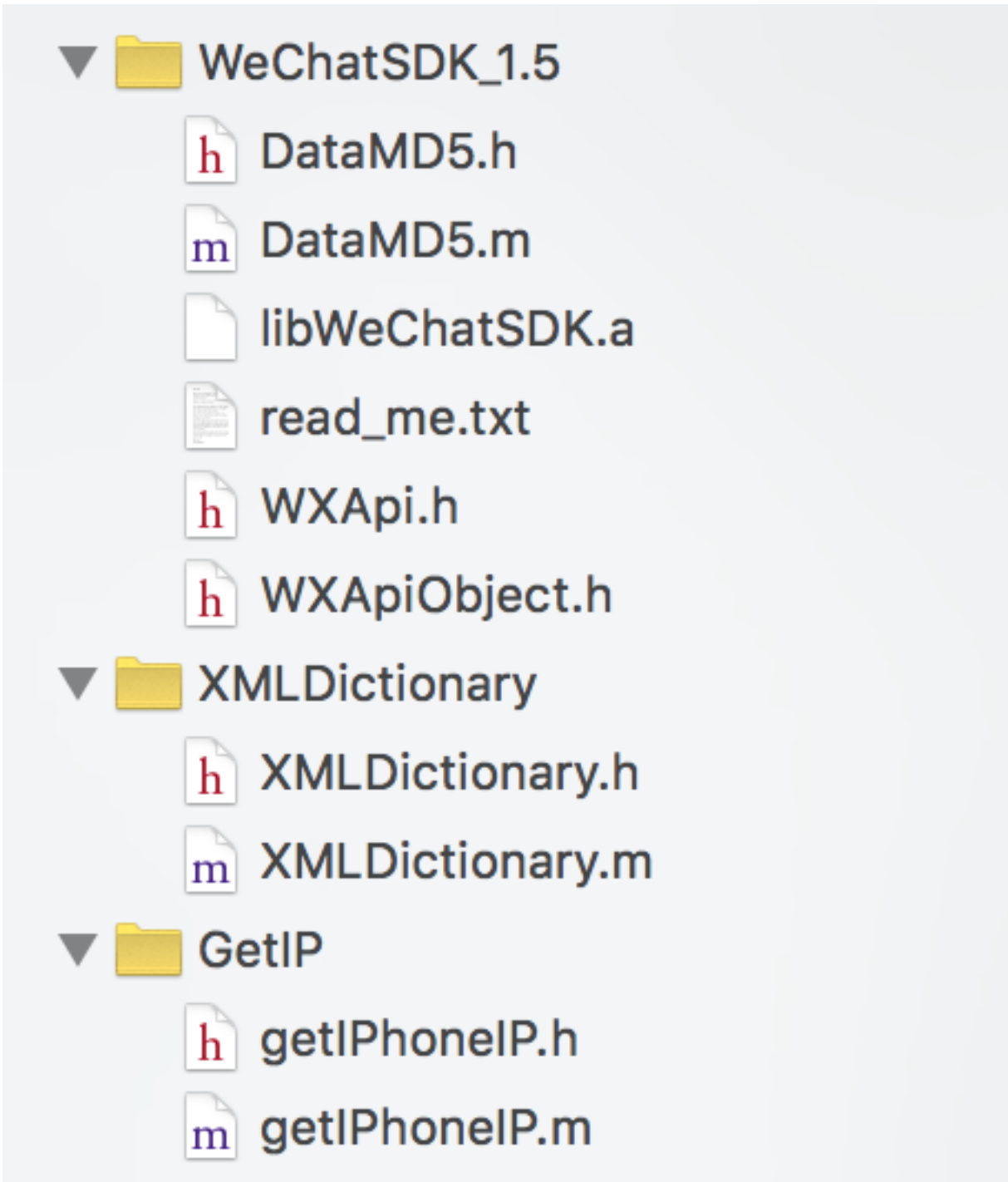
注：官方给的是v3&v4支付流程，签名和加密都是在服务器端

(https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app.php?chapter=11_1)进行，由于没有对接过，所以就暂时没有办法分享。

1. 准备工作

- 工程所需的微信支付SDK

(<http://7xq2wz.com1.z0.glb.clouddn.com/WechatPayTool.zip>),如下图：



导入工程的SDK文件

- 微信支付所需的相关用户信息（由用户申请）

```
//微信支付商户号
#define MCH_ID @"YOUR_MCH_ID"
//开户邮件中的（公众账号APPID或者应用APPID）
#define WX_AppID @"YOUR_WX_AppID"
//安全校验码（MD5）密钥，商户平台登录账户和密码登录http://pay.weixin.qq.com 平台设置的“API密钥”，为了安全，请设置为以数字和字母组成的32字符串。
#define WX_PartnerKey @"YOUR_WX_PartnerKey"
//获取用户openid，可使用APPID对应的公众平台登录http://mp.weixin.qq.com 的开发者中心获取AppSecret。
#define WX_AppSecret @"YOUR_WX_AppSecret"
```

2. 集成开发流程

1 . iOS 9系统策略更新，限制了http协议的访问，此外应用需要在“Info.plist”中将要使用的URL Schemes（跳转程序）列为白名单，才可正常检查其他应用是否安装(引自微信支付SDK1.6.2 (https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app.php?chapter=11_1), *Readme.text*)。如下图：

General	Capabilities	Resource Tags	Info	Build Settings	Build Phases	Build Rules
				String	guangdou	
				String	6.0	
				String		
				String	1	
				Array	(1 item)	
				String	\$(EXECUTABLE_NAME)	
				Boolean	YES	
				String	1.0.2	
				Array	(1 item)	
				String	1:5买单	
				Dictionary	(1 item)	
				Boolean	NO	
				String	APPL	
				String	????	
				String	en	
				Array	(16 items)	
				String	weibosdk	
				String	mqqapi	
				String	weibosdk2.5	
				String	weixin	
				String	wechat	
				String	wtloginmqq2	
				String	mqqopensdkapiV3	
				String	mqqwpa	
				String	mqqopensdkapiV2	
				String	mqqOpensdkSSoLogin	
				String	mqq	
				String	mqzoneopensdkapiV2	
				String	mqzoneopensdkapi19	
				String	mqzoneopensdkapi	
				String	mqzoneopensdk	
				String	mqzone	
				String	\$(PRODUCT_NAME)	

info里面配置添加白名单

注：LSApplicationQueriesSchemes 下面其他的为友盟分享要添加的白名单，当然也包含微信。

2 . 在项目属性中的URL Types中添加**URL Schemes**，如图中标红位置所示。

General

Capabilities

Resource Tags

Info

Build Settings

Build Phases

Build Rules

Custom iOS Target Properties

Document Types (0)

Exported UTIs (0)

Imported UTIs (0)

URL Types (5)

weixin

No image specified

Identifierweixin

IconNone

URL SchemesYOUR_WX_appID

RoleEditor

Additional url type properties (0)

配置URL Schemes，用来进行程序之间的跳转

3. 在项目工程AppDelegate.m文件里面添加注册微信支付信息，注：如果项目中第三方分享用的是友盟，在注册的时候要把友盟注册放在微信注册的前面执行。如下：

```
#pragma mark - 设置第三方 注册信息
- (void)registerMethods {
/*****友盟分享注册信息*****/
    [UMSocialData setAppKey:UMSocial_AppKey];

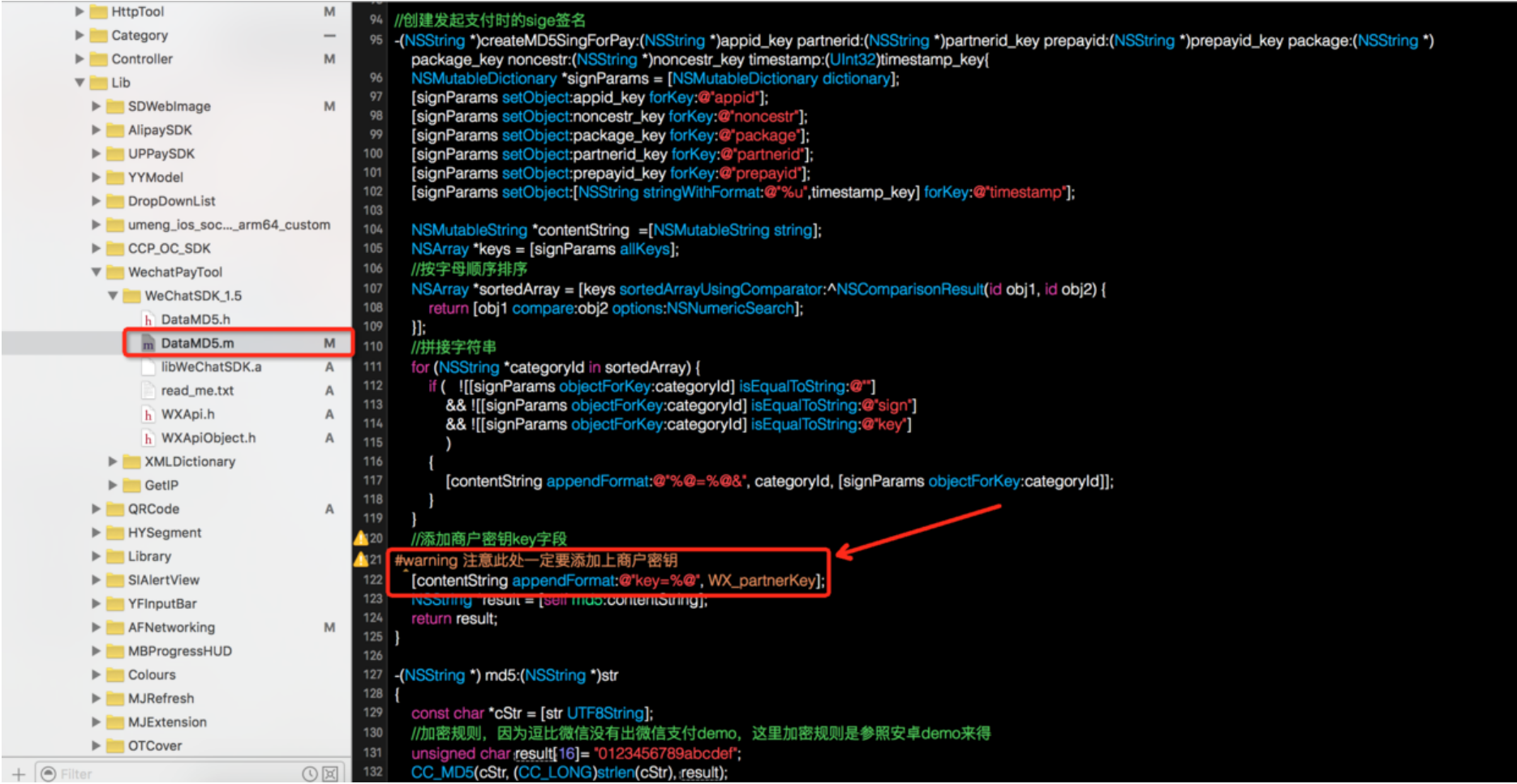
    //设置微信AppId、appSecret, 分享url
    [UMSocialWechatHandler setWXAppId:WX_appID appSecret:WX_AppSecret url:@"http://www.umeng.com/social"];

    //设置手机QQ 的AppId, Appkey, 和分享URL
    [UMSocialQQHandler setQQWithAppId:QQ_AppID appKey:QQ_AppKey url:@"http://www.umeng.com/social"];
    [UMSocialConfig hiddenNotInstallPlatforms:@[UMShareToQQ, UMShareToQzone, UMShareToWechatTimeline, UMShareToWechatTimeline]];

    //打开新浪微博的SSO开关，设置新浪微博回调地址，这里必须要和你在新浪微博后台设置的回调地址一致。
    // 添加SSO授权开关（使用微博原生SDK）
    [UMSocialSinaSSOHandler openNewSinaSSOWithAppKey:Sina_AppKey RedirectURL:@"http://sns.whalecloud.com/sina2/callback"];
    // 添加SSO授权开关(非微博原生SDK)
    [UMSocialSinaHandler openSSOWithRedirectURL:@"http://sns.whalecloud.com/sina2/callback"];
/*****友盟分享注册信息*****/

    // 先调用友盟，然后调用微信清册信息
/*****注册微信支付信息*****/
    [WXApi registerApp:WX_appID];
    // [WXApi registerApp:WX_appID withDescription:@"demo 2.0"];
    两个任选一行，还不清楚这个appdesc有何作用
}
```

4.配置DataMD5.m文件，本地对签名进行二次加密，如果忽略这个步骤，就会造成调起微信支付，只出现一个确定按钮。 注：之前出现这个问题，被卡壳了两天才发现，FK。



配置MD5加密文件，添加商户密钥

5. 在要唤起微信支付的.m文件中，直接上代码方便ctrl+c, ctrl+v

```
#pragma mark - 微信支付相关方法
- (void)weixinChooseAct {
    NSString *appid,*mch_id,*nonce_str,*sign,*body,*out_trade_no,*total_fee,*spbill_create_ip,*notify_url,*trade_type,*partner;
    //应用APPID
    appid = WX_appID;
    //微信支付商户号
    mch_id = MCH_ID;
```



```
//产生随机字符串，这里最好使用和安卓端一致的生成逻辑
nonce_str =[self generateTradeNO];
body =@"微信支付时候看到的支付信息";
//随机产生订单号用于测试，正式使用请换成你从自己服务器获取的订单号
out_trade_no = self.gold_sn;
//交易价格1表示0.01元，10表示0.1元
total_fee = self.payCount;
//获取本机IP地址，请再wifi环境下测试，否则获取的ip地址为error，正确格式应该是8.8.8.8
spbill_create_ip =[getIPhoneIP getAddress];
//交易结果通知网站此处用于测试，随意填写，正式使用时填写正确网站
notify_url =@"www.cccuu.com";
trade_type =@"APP";
//商户密钥
partner = WX_partnerKey;
//获取sign签名
DataMD5 *data = [[DataMD5 alloc] initWithAppid:appid mch_id:mch_id nonce_str:nonce_str partner_id:partner body:body out_trade_no:out_trade_no total_fee:total_fee spbill_create_ip:spbill_create_ip notify_url:notify_url trade_type:trade_type];
sign = [data getSignForMD5];
//设置参数并转化成xml格式
NSMutableDictionary *dic = [NSMutableDictionary dictionary];
[dic setValue:appid forKey:@"appid"];//公众账号ID
[dic setValue:mch_id forKey:@"mch_id"];//商户号
[dic setValue:nonce_str forKey:@"nonce_str"];//随机字符串
[dic setValue:sign forKey:@"sign"];//签名
[dic setValue:body forKey:@"body"];//商品描述
[dic setValue:out_trade_no forKey:@"out_trade_no"];//订单号
[dic setValue:total_fee forKey:@"total_fee"];//金额
[dic setValue:spbill_create_ip forKey:@"spbill_create_ip"];//终端IP
[dic setValue:notify_url forKey:@"notify_url"];//通知地址
[dic setValue:trade_type forKey:@"trade_type"];//交易类型
// 转换成xml字符串
NSString *string = [dic XMLString];
[self http:string];
}

#pragma mark - 拿到转换好的xml发送请求
- (void)http:(NSString *)xml {
    [MBProgressHUD showMessage:@"正在获取支付订单..."];
    AFHTTPRequestOperationManager *manager = [AFHTTPRequestOperationManager manager];
    //这里传入的xml字符串只是形似xml，但是不是正确是xml格式，需要使用af方法进行转义
    manager.responseSerializer = [[AFHTTPResponseSerializer alloc] init];
    [manager.requestSerializer setValue:@"text/xml; charset=utf-8" forHTTPHeaderField:@"Content-Type"];
    [manager.requestSerializer setValue:@"https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder" forHTTPHeaderField:@"SOAPAction"];
    [manager.requestSerializer setQueryStringSerializationWithBlock:^(NSString *(NSURLRequest *request, NSDictionary *parameters, NSError *__autoreleasing *error) {
        return xml;
    })];
    //发起请求
    [manager POST:@"https://api.mch.weixin.qq.com/pay/unifiedorder" parameters:xml
    success:^(AFHTTPRequestOperation *operation, id responseObject) {
        NSString *responseString = [[NSString alloc] initWithData:responseObject encoding:NSUTF8StringEncoding] ;
        // LXLog(@"responseString is %@",responseString);
        //将微信返回的xml数据解析转义成字典
        NSDictionary *dic = [NSDictionary dictionaryWithXMLString:responseString];
        //判断返回的许可
        if ([[dic objectForKey:@"result_code"] isEqualToString:@"SUCCESS"] &&[[dic objectForKey:@"return_code"] isEqualToString:@"SUCCESS"] ) {
            //发起微信支付，设置参数
            PayReq *request = [[PayReq alloc] init];
            request.openID = [dic objectForKey:@"appid"];
            request.partnerId = [dic objectForKey:@"mch_id"];
            request.prepayId= [dic objectForKey:@"prepay_id"];
            request.package = @"Sign=WXPay";
            request.nonceStr= [dic objectForKey:@"nonce_str"];
            //将当前事件转化成时间戳
            NSDate *datenow = [NSDate date];
            NSString *timeSp = [NSString stringWithFormat:@"%ld", (long)[datenow timeIntervalSince1970]];
            UInt32 timeStamp=[timeSp intValue];
            request.timeStamp= timeStamp;
            // 签名加密
            DataMD5 *md5 = [[DataMD5 alloc] init];
            request.sign=[md5 createMD5SingForPay:request.openID partnerid:request.partnerId prepayid:request.prepayId package:request.package noncestr:request.nonceStr timestamp:request.timeStamp];
            // 调用微信
            [WXApi sendReq:request];
            [MBProgressHUD hideHUD];
        }else{
            LXLog(@"参数不正确，请检查参数");
            [MBProgressHUD hideHUD];
        }
    }];
}
```

```
        [MBProgressHUD showError:@"支付错误! "];
    }
} failure:^(AFHTTPRequestOperation *operation, NSError *error) {
    LXLog(@"error is %@",error);
    [MBProgressHUD hideHUD];
    [MBProgressHUD showError:@"未完成支付"];
}];
}

#pragma mark - 产生随机订单号
- (NSString *)generateTradeNO {
    static int kNumber = 15;

    NSString *sourceStr = @"0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
    NSMutableString *resultStr = [[NSMutableString alloc] init];
    srand(time(0)); // 此行代码有警告:
    for (int i = 0; i < kNumber; i++) {
        unsigned index = rand() % [sourceStr length];
        NSString *oneStr = [sourceStr substringWithRange:NSMakeRange(index, 1)];
        [resultStr appendString:oneStr];
    }
    return resultStr;
}
```

注：上面 `srand(time(0));` 报警告，如下图：



类型不匹配，不知道应该怎么改，有知道的下方赐教

6. 最后在Appdelegate.m文件中添加微信支付结果 **onResp** 回调方法，**非常重要**：给后台发送数据进行后台数据的更新（例如：充值浩方Vip会员，微信钱包钱已经扣了，而后台没有收到信息，钱不就白花了--、），如下：

```
#pragma mark - WXApiDelegate
-(void)onResp:(BaseResp *)resp {
    if ([resp isKindOfClass:[PayResp class]]) {
        PayResp*response=(PayResp*)resp;    // 微信终端返回给第三方的关于支付结果的结构体
        switch (response.errCode) {
            case WXSuccess:
                { // 支付成功，向后台发送消息
                    LXLog(@"支付成功");
                    [[NSNotificationCenter defaultCenter] postNotificationName:@"WX_Pay
Success" object:nil];
                }
                break;
            case WXErrCodeCommon:
                { //签名错误、未注册APPID、项目设置APPID不正确、注册的APPID与设置的不匹配、其他异常等
                    [MBProgressHUD showError:@"支付失败"];
                    LXLog(@"支付失败");
                }
                break;
            case WXErrCodeUserCancel:
                { //用户点击取消并返回
                    LXLog(@"取消支付");
                    [MBProgressHUD showError:@"取消支付"];
                }
                break;
            case WXErrCodeSentFail:
                { //发送失败
                    LXLog(@"发送失败");
                    [MBProgressHUD showError:@"发送失败"];
                }
                break;
            case WXErrCodeUnsupport:
                { //微信不支持
                    LXLog(@"微信不支持");
                    [MBProgressHUD showError:@"微信不支持"];
                }
                break;
            case WXErrCodeAuthDeny:
                { //授权失败
                    LXLog(@"授权失败");
                    [MBProgressHUD showError:@"授权失败"];
                }
                break;
            default:
                break;
        }
    }
}
```

到此结束，忘能正常唤起微信支付。

3. 总结

- 1. 按照官方Demo来看，加密证书之类的操作也是在服务器端 (https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/app.php?chapter=11_1)完成，这样商
户的信息就不会暴露在前端，才能达到 "TA好，我也好"。 *ps:此方法本人没有
做过，以和后台司马同学商量过，后期整理出来。*
- 2. 第一次用MarkDown记录，感觉自己用着好笨，对于代码部分的应用非常不得
手，多多练习。
- 3. 银联支付集成，待续。



华之曦 (/u/02b73e8b1f8d)

写了 9777 字，被 281 人关注，获得了 257 个喜欢 (/u/02b73e8b1f8d)

+ 关注

坚持是一种品格 runner, keeper, coder... 个人博客：huazhix...

学习分享，乐于分享。

赞赏支持

♡ 喜欢

85



更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/2828180/)



写下你的评论...

125条评论

只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



魅猫之_ (/u/fa14567f7979)
2楼 · 2016.01.16 13:06

(/u/fa14567f7979)
Mark

👍 赞 💬 回复



8f62f9a958a1 (/u/8f62f9a958a1)
3楼 · 2016.01.17 00:00

(/u/8f62f9a958a1)
不错

👍 赞 💬 回复



我却没能留你 (/u/110f4def03f8)
4楼 · 2016.02.16 16:38

(/u/110f4def03f8)
商户密钥最新版的好像不需要了吧

👍 赞 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @我却没能留你 (/users/110f4def03f8) 如果是在前端完成订单生成和二次签名应该是不可少的。

2016.02.16 16:48 💬 回复

我的左侧隔银河 (/u/97b4aa62188e): @Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 哦哦 get新技能

2016.02.17 13:20 💬 回复

我的左侧隔银河 (/u/97b4aa62188e): @Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 兄弟 那我想问一下如果后台完成签名什么的 前端还需要签名么~

2016.02.17 13:21 💬 回复

✎ 添加新评论 | 还有5条评论, 展开查看



燕学森 (/u/bcc36f81f4a1)
5楼 · 2016.03.24 15:28

(/u/bcc36f81f4a1)
我把sign加密后发现和后台返回来的sign还是一样的。。。可是我的回到微信还是只有一个确定。。。。。返回后是参数错误。。。请大神给我讲一下。。。多谢多谢!

👍 赞 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @燕学森 (/users/bcc36f81f4a1) 第4步里面, 有更换成自己的key么?

2016.03.24 15:31

回复

添加新评论



回忆里的我 (/u/127f17c8b86a)

6楼 · 2016.04.14 14:20

(/u/127f17c8b86a)

你好，能不能发个DEMO？

赞

回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @回忆里的我 (/users/127f17c8b86a) 你是卡到哪里了还是说没有做的？建议你用Ping++，来做支付环节。

2016.04.14 14:32

回复

回忆里的我 (/u/127f17c8b86a): 哪个DataMD5文件能发我嘛？

2016.04.14 14:40

回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @回忆里的我 (/users/127f17c8b86a) 哥们儿，点“微信支付SDK”，那是个分享链接啊，你去下载下吧。

2016.04.14 14:51

回复

添加新评论

还有2条评论， 展开查看



小樊 (/u/0293402a30da)

7楼 · 2016.04.28 11:23

(/u/0293402a30da)

为什么我前端生成的sign 和 微信提供的测试接口 显示的 sign 是一样的, 但是发送请求返回的一直是签名错误呢? 求指点

赞

回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @小樊 (/users/0293402a30da) 替换过自己的WX_appID和WX_AppSecret没？

2016.04.28 11:32

回复

小樊 (/u/0293402a30da): @Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 重设我的商户API key 就OK 了, 也没改,不知道为什么...

警告 : srand((unsigned)time(0)); 这样就没了,你试试

2016.04.28 14:53

回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @小樊 (/users/0293402a30da) 嗯。

2016.04.28 15:10

回复

添加新评论

还有1条评论， 展开查看



凄凄切切111111 (/u/99d1ddd4595f)

8楼 · 2016.04.28 21:00

(/u/99d1ddd4595f)

为什么我在官网下载的的demo运行不了，不会调用微信，直接告诉我支付失败。。

赞

回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @凄凄切切111111 (/users/99d1ddd4595f) 里面需要修改参数，2-4的配图。

2016.04.29 09:32

回复

添加新评论



丶好久没换了 (/u/443b90daef82)

9楼 · 2016.05.06 16:46

(/u/443b90daef82)

md5 那个文件有哪些方法啊？

👍 赞 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @、好久没换了 (/users/443b90daef82) 难道例子中的方法不够用么?

2016.05.06 16:50 💬 回复

✎ 添加新评论



杨空空 (/u/adf5a2ef89b5)

10楼 · 2016.05.23 13:58

(/u/adf5a2ef89b5)
问一下 那个appkey 是什么

👍 赞 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @杨空空 (/users/adf5a2ef89b5) 能在具体些不?

2016.05.23 14:19 💬 回复

杨空空 (/u/adf5a2ef89b5): @Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 就是微信支付 需要的几个key 和密钥。

2016.05.23 17:42 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @杨空空 (/users/adf5a2ef89b5) 上面写着注释呢，哥们儿。

2016.05.23 19:16 💬 回复

✎ 添加新评论



超级英雄悟空 (/u/cb74d6467ff4)

11楼 · 2016.06.01 10:41

(/u/cb74d6467ff4)
帅哥，按照你的步骤来的，真机调试的时候打印日志说参数不正确，支付错误，微信根本就没进去，什么情况？？？

👍 赞 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @超级英雄悟空 (/users/cb74d6467ff4) Log出来的信息是什么呢?

2016.06.01 11:38 💬 回复

超级英雄悟空 (/u/cb74d6467ff4): @Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) responseString is <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><xml><return_code></return_code><return_msg></return_msg></xml>

2016-06-01 14:47:20.997 微信支付[1028:380898] 参数不正确， 请检查参数

2016.06.01 14:48 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @超级英雄悟空 (/users/cb74d6467ff4) 哥们儿，你应该会断点 +log查看错误的吧，我这没有你的代码也没法儿看。

2016.06.01 14:55 💬 回复

✎ 添加新评论 | 还有2条评论， 展开查看



Raybon_lee (/u/69b88a6f72ed)

12楼 · 2016.06.02 19:10

(/u/69b88a6f72ed)
你的左上角返回系统回调怎么处理的

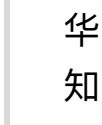
👍 赞 💬 回复

华之曦 (/u/02b73e8b1f8d): @Raybon_lee (/users/69b88a6f72ed) 发送支付结果。

2016.06.02 19:11 💬 回复

Raybon_lee (/u/69b88a6f72ed): @Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 是用notifyurl再从服务器发到客户端，具体怎么说，这个目前遇到一点小问题


2016.06.02 19:43 💬 回复




华之曦 (/u/02b73e8b1f8d):


@Raybon_lee (/users/69b88a6f72ed) 在回调方法里面，发送通知。

2016.06.02 19:49

 回复

 添加新评论

还有4条评论，[展开查看](#)



手机用户2699850030 (/u/c652de5c70a8)


13楼 · 2016.06.24 15:37

(/u/c652de5c70a8)

Good 3Q

 赞


 回复





华之曦 (/u/02b73e8b1f8d):

@手机用户2699850030 (/users/c652de5c70a8) 🙄

2016.07.01 12:32

 回复

 添加新评论



回味岁月 (/u/e18969c82eb9)

14楼 · 2016.06.27 11:30

(/u/e18969c82eb9)

我们这边后台也没做 要全接到前面 能不能给你接过的Demo学习一下
330685809@qq.com 多谢了

 赞

 回复




华之曦 (/u/02b73e8b1f8d):

@回味岁月 (/users/e18969c82eb9) 代码都在上面的，放到代码中就应该差不多了。

2016.06.27 11:35

 回复

 添加新评论



PittWong (/u/fa7ed8fa9562)

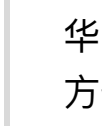
15楼 · 2016.07.04 16:29

(/u/fa7ed8fa9562)

不错 先做知识储备,过阶段会加支付功能,到时候用

 赞


 回复





华之曦 (/u/02b73e8b1f8d):

@PittWong (/users/fa7ed8fa9562) 建议用ping++的，嘿嘿，简单方便。

2016.07.04 16:33

 回复

 添加新评论



Pusswzy (/u/5e0e96eb6573)

16楼 · 2016.07.29 16:32

(/u/5e0e96eb6573)

dictionaryWithXMLString 请问怎么解析XML的

 赞

 回复



华之曦 (/u/02b73e8b1f8d):

@Pusswzy (/users/5e0e96eb6573) 有这个类XMLDictionary，这个是类库里面带的，直接用就了了呀。

2016.07.29 16:44

 回复



Pusswzy (/u/5e0e96eb6573):

@Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 我今天做不出来 可能就延时了，没想到您能回复我 谢谢您

2016.07.29 16:46

 回复



Pusswzy (/u/5e0e96eb6573):

@Huazhixi (/users/02b73e8b1f8d) 请问您XMLDictionary 这个类是哪里的

2016.07.29 16:47

 回复

被以下专题收入，发现更多相似内容

+

我的专题

fresh

iOS学习
笔记

程序员

iOS 开发

iOS开发
笔记

iOS学习

寒哥管理的
技术专
区

第三方

iOS开发
代码段

相关工具
使用

IOS三人
行

iOS开发
好文

iOS

iOS干货

关注

加载更多...