

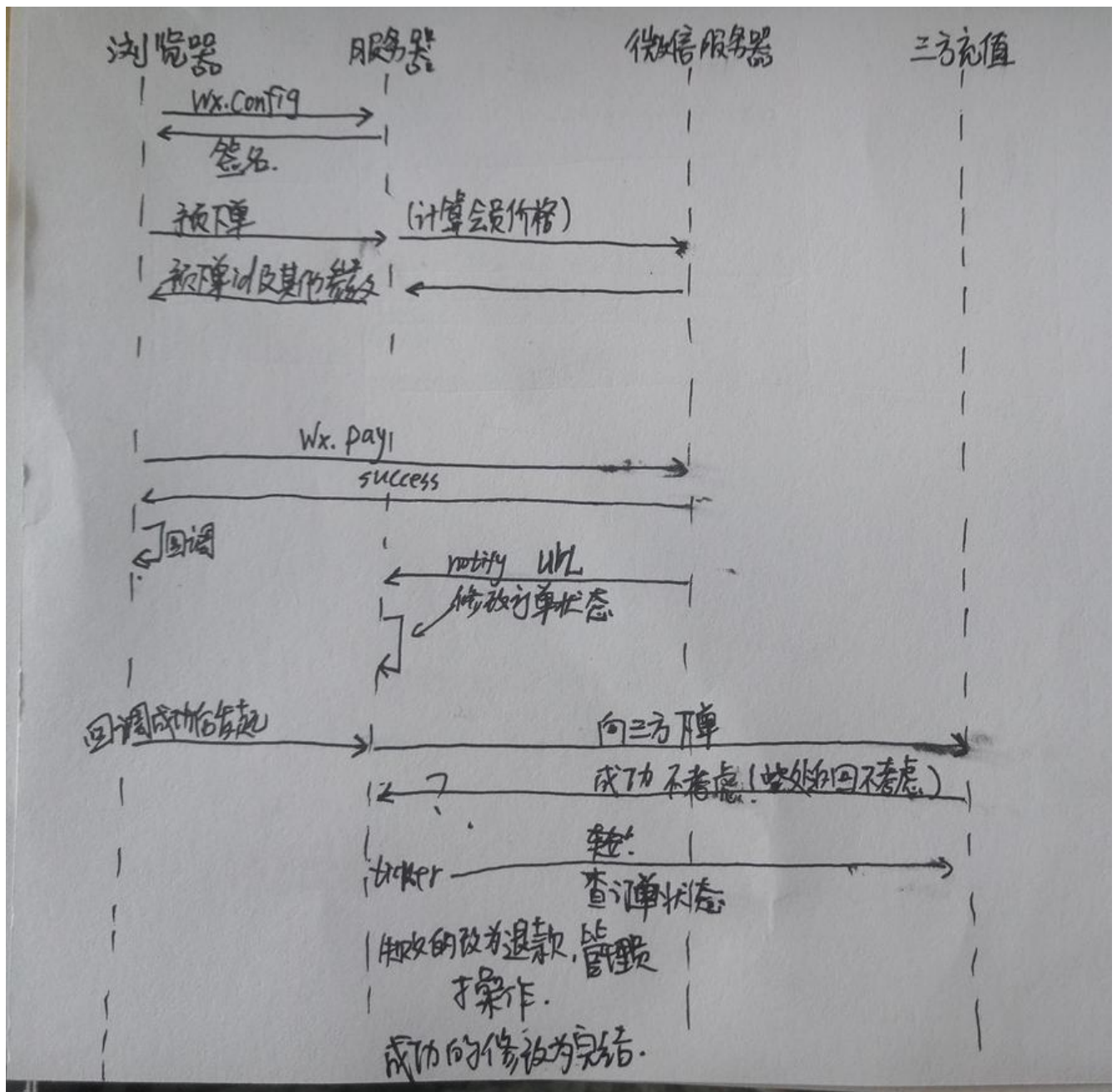
reactjs +golang 微信支付坑坑坑

作者: [xhaoxiong](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1539882113984>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



最近在做支付充值这一块，用的微信支付，发现坑点真不少。由于无golang的sdk于是拿着github上别人写好的改了改，最终也还是圆满完成了支付这一块。

主要场景:微信支付-H5-微信内发起支付

主要内容:微信网页开发>jssdk>微信商户

开发语言:reactjs+golang

大概的主体思路如下每一步的操作都很重要

微信网页开发配置:

- 1、在微信后台配置域名(目的:获取openid)
- 2、jssdk域名的配置(目的:前端请求的配置)
- 3、商户后台的域名配置 (目的:支付的配置)

主要文档：网页授权的文档，jssdk wxconfig wxpay的文档，微信商户支付文档

示例授权代码:

原文链接: [reactjs + golang 微信支付坑坑坑](#)

```

        this.StopRun()
        return
    } else {
        if info, err := oauth2.GetUserInfo(token.AccessToken, token.OpenId, "", nil); err != nil {
            beego.Warning("get userinfo error:", err)
            this.GoAuth()
            this.StopRun()
            return
        } else {
            //保存用户信息到数据库
            var user models.User
            if models.DB.Where("openid = ?", info.OpenId).First(&user).RecordNotFound() {

                user.Openid = info.OpenId
                user.Nickname = info.Nickname
                if err := models.DB.Create(&user).Error; err != nil {
                    beego.Error("update user error:", err)
                    this.StopRun()
                    return
                }
                this.UserID = user.ID
                this.SetSession("userinfo", user)
            } else {
                if err := models.DB.Model(&user).Updates(map[string]interface{}{"Nickname": info.Nickname}).Error; err != nil {
                    beego.Error("user update error:", err)
                    this.StopRun()
                    return
                }
                this.UserID = user.ID
                this.SetSession("userinfo", user)
            }
        }
    }
}

func (this *Common) GoAuth() {
    //此处values
    uri, _ := url.Parse(beego.AppConfig.String("domain") + this.Ctx.Input.URI())

    values := uri.Query()
    values.Del("code")
    path := mpoauth2.AuthCodeURL(Appid, beego.AppConfig.String("domain")+
        this.Ctx.Input.URL()+
        "?" + values.Encode(),
        "snsapi_userinfo", this.GetString("token"))
    this.Redirect(path, 302)
    this.StopRun()
    return
}

func UserInterceptor(ctr *Common) bool {
    if userinfo := ctr.GetSession("userinfo"); userinfo != nil {

```

```

    user := userinfo.(models.User)
    if err := models.DB.Where("id=?", user.ID).First(&user).Error; err != nil {
        beego.Warning("user read error:", err)
        return false
    }

    ctr.UserID = user.ID
    return true
}

return false
}

//@router /* [*]
func (this *WebController) Index() {

    this.TplName = "react/index.html"
}

//@router /MP_verify_zpcrQi7YFTe5pSaV.txt [*]
func (this *WebController) MP() {
    this.TplName = "MP_verify_zpcrQi7YFTe5pSaV.html"
}

```

- 1、请求 ----->服务器---302----->微信服务器（用户同意）
- 2、微信服务器--code-->服务器
- 3、服务器----code->微信服务器----(用户信息和token)-----服务器

坑2、jssdk配置wx.config 和wx.chooseWXPay

reactjs的微信jssdk weixin-js-sdk

config配置:react获取当前路径我是使用window然后split域名，去掉默认的#号是使用browserHistory而不是用hash路由 我的每次wx.chooseWXPay请求之前都是调用了wx.config config

关于调试:需线上配置好的环境在微信开发者工具中调试

关于签名失败:仔细检查参数

[! wx.config基于微信后台域名的配置]

前端代码:

```

_getInitialState() {
    let url = window.location.href;
    let urlArr = url.split("xxxx");
    let that = this;
    let pathname = urlArr[1];
    window.$http.post('/api/jssdk', qs.stringify({path: pathname})).then(res => {
        if (res.status === 10000) {
            that.setState({

```

```

        openid: res.openid
    });
    wx.config({
        debug: true, // 开启调试模式,调用的所有api的返回值会在客户端alert出来,若要查看
        // 入的参数,可以在pc端打开,参数信息会通过log打出,仅在pc端时才会打印。
        appId: res.appid, // 必填,公众号的唯一标识
        timestamp: res.timestamp, // 必填,生成签名的时间戳
        nonceStr: res.noncestr, // 必填,生成签名的随机串
        signature: res.signature, // 必填,签名
        jsApiList: ["chooseWXPay", "onMenuShareTimeline", "addCard"], // 必填,需要使
        // 的JS接口列表
        success: function (res) {
        }
    });
}
}).catch(err => {
});
}

```

后端jssdk接口

```

//@router /api/jssdk [*]
func (this *WebController) JSSDK() {

    path := this.GetString("path")

    noncestr := string(utils.Krand(16, 3))
    timestamp := time.Now().Unix()
    var user models.User

    //由于已经微信授权将openid写入数据库了
    if err := models.DB.Where("id = ?", this.UserID).First(&user); err != nil {
        beego.Warning(err)
    }
    //"gopkg.in/chanxuehong/wechat.v2/mp/jssdk"
    signature := jssdk.WXConfigSign(JSTICKET, noncestr, strconv.FormatInt(timestamp, 10), 你
    域名+path)

    data := make(map[string]interface{})
    data["appid"] = Appid
    data["noncestr"] = noncestr
    data["timestamp"] = timestamp
    data["signature"] = signature
    data["status"] = 10000
    data["openid"] = user.Openid
    this.Data["json"] = data
    this.ServeJSON()
    return
}

```

```
}
```

然后预下单

将openid 商品信息提交到服务端,服务端通过预下单接口下单（此处其实是模拟商户向微信请求此时户的的参数包括）

```
//向商户下单[github.com/objcoding/wxpay]
func PostPreOrder(openid string, tradeNo string, amount int64, ip string, category int) (prepay
d string, paySign string, isOk bool, err error) {
    account := wxpay.NewAccount(Appid, Mchid, ApiKey, false)
    client := wxpay.NewClient(account)

    bodyString := ""

    if category == 1 {
        bodyString = "callpay"
    } else {
        bodyString = "fuelpay"
    }
    // 设置http请求超时时间
    client.SetHttpConnectTimeoutMs(2000)

    // 设置http读取信息流超时时间
    client.SetHttpReadTimeoutMs(1000)
    client.SetSignType("MD5")
    params := make(wxpay.Params)

    fmt.Println("body:", bodyString)
    fmt.Println("appid:", Appid)
    fmt.Println("out_trade_no:", tradeNo)

    params.SetString("body", bodyString).
        SetString("appid", Appid).
        SetString("out_trade_no", tradeNo).
        SetInt64("total_fee", amount).
        SetString("spbill_create_ip", ip).
        SetString("notify_url", notifyUrl).
        SetString("trade_type", tradeType).
        SetString("openid", openid)
    /*
        beego.Error("-----request param-----")

        for key, value := range params {
            beego.Error("key:", key, " value:", value)
        }
    */
    returnParams, err := client.UnifiedOrder(params)

    if err != nil {
        log.Println(err)
        return "", "", false, err
    }
    /*
        beego.Error("-----response param-----")
```

```

for key, value := range returnParams {
    beego.Error("key:", key, " value:", value)
}
*/
returnCode, ok := returnParams["return_code"]
resultCode, ok := returnParams["result_code"]
if returnCode == "SUCCESS" && resultCode == "SUCCESS" && ok {
    paySign, _ = returnParams["sign"]
    prepayId, _ := returnParams["prepay_id"]
    return prepayId, paySign, true, err
}
return "", "", false, err
}

```

上面返回了预下单的preid 和paysign（这是错误的签名） 后面我拿出来重新改写了

```

func (this *OrderController) test(){
    noncestr := utils.Str2Md5(time.Now().Format("20060102150405"))
    timestamp := time.Now().Unix()

    //来自上面PostPreOrder()返回的
    paySign = Sign(prepayId, noncestr, strconv.FormatInt(timestamp, 10))
    /*

    rst["package"] = "prepay_id=" + prepayId
    rst["paySign"] = paySign
    rst["nonceStr"] = noncestr
    rst["timeStamp"] = strconv.FormatInt(timestamp, 10)
    rst["appld"] = Appid
    rst["status"] = 10000
    rst["tradeNo"] = tradeNo
    this.Data["json"] = rst
    this.ServeJSON()

}

```

/支付的签名函数 (包内的签名函数的改写)

```

func Sign(prepayId string, noncestr string, timestamp string) string {
    params := make(wxpay.Params)
    params.SetString("package", "prepay_id="+prepayId).
        SetString("nonceStr", noncestr).
        SetString("timeStamp", timestamp).
        SetString("appld", Appid).
        SetString("signType", "MD5")
    var keys = make([]string, 0, len(params))
    for k := range params {
        if k != "sign" { // 排除sign字段
            keys = append(keys, k)
        }
    }

    sort.Strings(keys)

```



```

//创建字符缓冲
var buf bytes.Buffer
for _, k := range keys {
    if len(params.GetString(k)) > 0 {
        buf.WriteString(k)
        buf.WriteString('=')
        buf.WriteString(params.GetString(k))
        buf.WriteString('&')
    }
}
// 加入apiKey作加密密钥
buf.WriteString('key=')
buf.WriteString(ApiKey)

var (
    dataMd5 [16]byte
    str     string
)
dataMd5 = md5.Sum(buf.Bytes())
str = hex.EncodeToString(dataMd5[:])
return strings.ToUpper(str)
}

```

返回给前端6个重要参数 其中5个是调用wx.chooseWXPay的(这是后端给前端的，也有一些写法是前把参数准备好然后再请求)

此处注意参数key和value的准确性(比如大小写,值的类型等)

在以上基础上再调用wx.chooseWXPay

```

_preOrder = () => {
    let that = this;
    let itemId = that.state.itemId;
    let mobile = that.state.mobile;
    let openid = that.state.openid;
    let category = that.state.category;

    mobile = mobile.replace(/\s/g, "");
    //预下单
    window.$http.post('/api/order/pre', qs.stringify({
        mobile: mobile,
        id: itemId,
        category: category,
        openid: openid
    })).then(res => {
        //回调获得支付参数(也有是在前端将参数准备好的)
        let appId = res.appId;
        let timeStamp = res.timeStamp;
        let nonceStr = res.nonceStr;
        let packages = res.package;
        let paySign = res.paySign;
        that.setState({
            tradeNo: res.tradeNo

```

```
});  
//发起支付[此处注意这个包帮你封装了一层 timestamp 实际微信文档为timeStamp]  
wx.chooseWXPay({  
  appld: appld,  
  timestamp: timeStamp.toString(),  
  nonceStr: nonceStr,  
  package: packages,  
  signType: 'MD5',  
  paySign: paySign,  
  success: function (res) {  
    //完成后修改订单状态  
    that._paySuccess();  
  },  
}).catch(err => {  
  console.log("error")  
});  
  
if (res.status === 10001) {  
  console.log("下单失败")  
}  
}).catch(err => {  
  
});  
};
```

总结：整个逻辑很简单但是一个人前后端都写的话，对于微信这一块不熟的话写起来就会犯迷糊，忘了参数，类型等等。相比来说支付宝的就简单很多，加油