

🔗 微信公众号登录

前置阅读文章：

- [《用户体系》](#)
- [《三方登录》](#)

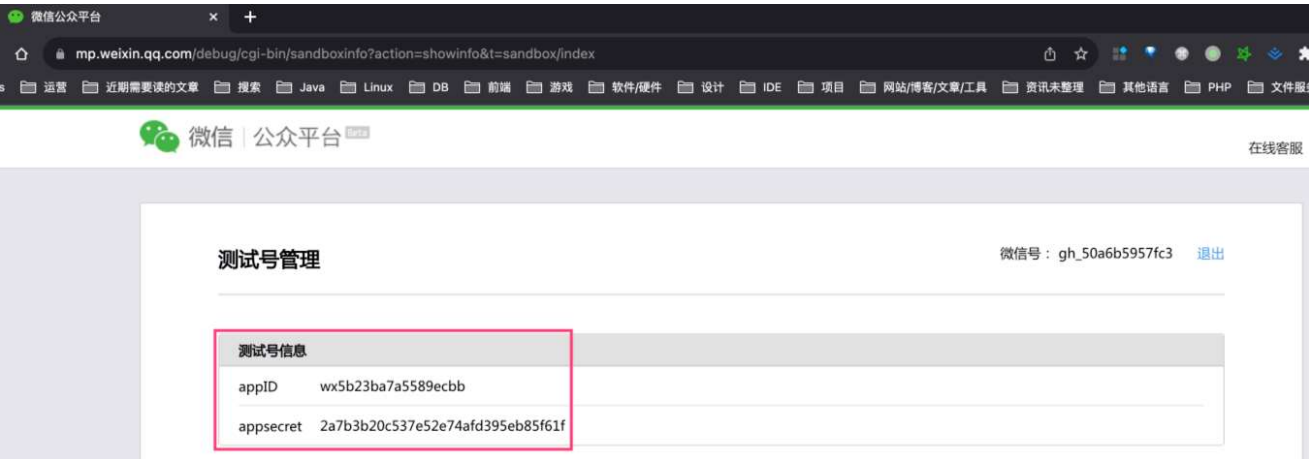
本文是 [《三方登录》](#) 的延伸，讲解 [yudao-mall-uniapp](#) [🔗](#) 商城小程序如何实现微信 **公众号** 登录的功能。

1. 公众号准备

友情提示：

本文，我们以“测试公众号”举例子，方便大家操作，认证一个公众号太难了！！

- ① 参考 [微信公众平台接口测试帐号申请](#) [🔗](#) 链接，申请一个测试公众号。
- ② 将 `appID` 和 `appSecret` 配置，设置到后端项目 `application-local.yaml` 的 `wx.mp` 配置项中。如下图所示：



application-local.yaml

```
193
194 --- ##### 微信公众号、小程序相关配置 #####
195 wx:
196   mp: # 公众号配置 (必填), 参见 https://github.com/Wechat-Group/WxJava/blob/develop/spr
197   #   app-id: wx041349c6f39b268b # 测试号 (牛希尧提供的)
198   #   secret: 5abee519483bc9f8cb37ce280e814bd0
199   app-id: wx5b23ba7a5589ecbb # 测试号 (自己的)
200   secret: 2a7b3b20c537e52e74afd395eb85f61f
201   #   app-id: wxa69ab825b163be19 # 测试号 (Kongdy 提供的)
202   #   secret: bd4f9fab889591b62aead0d7b8d8b4a0
203   # 存储配置, 解决 AccessToken 的跨节点的共享
204   config-storage:
205     type: RedisTemplate # 采用 RedisTemplate 操作 Redis, 会自动从 Spring 中获取
206     key-prefix: wx # Redis Key 的前缀
207     http-client-type: HttpClient # 采用 HttpClient 请求微信公众平台
```

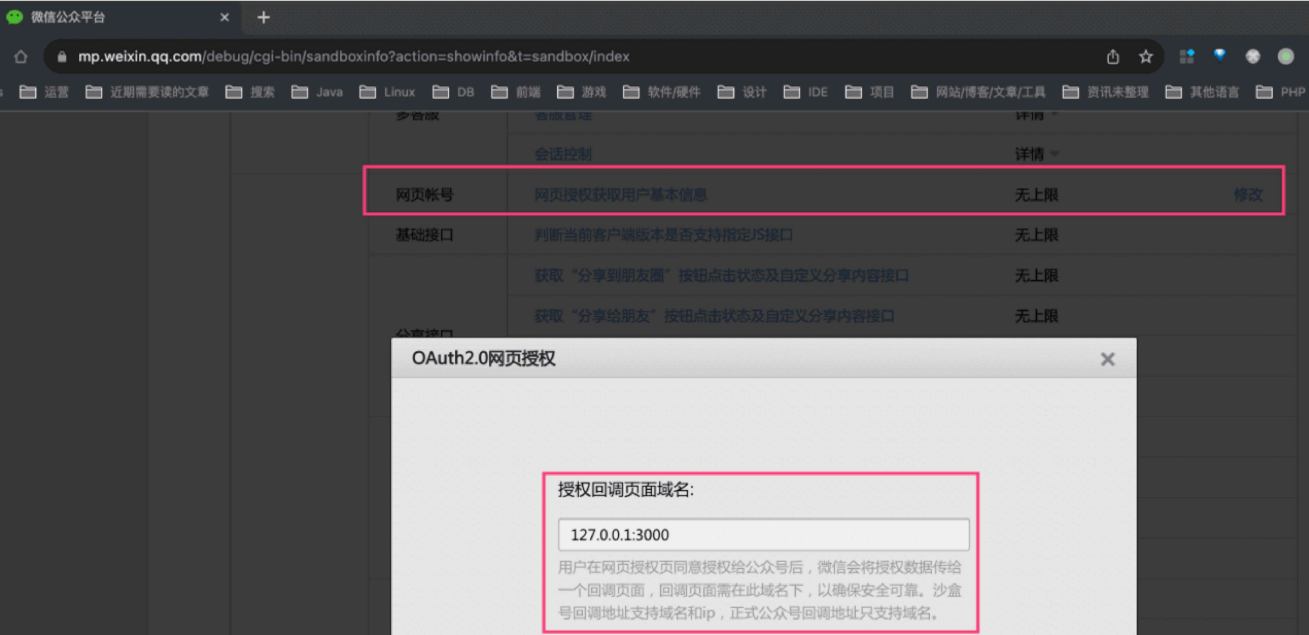
友情提示: 找不到的同学, 可以 IDEA 里搜下“wx”关键字

③ 修改“JS接口安全域名”, 设置为前端的访问地址。例如说, 现在本地是 `http://127.0.0.1:3000` 。如下图所示:



注意: 自己需要关注下自己的测试公众号!!!

④ 修改“网页授权获取用户基本信息”, 设置为前端的访问地址。例如说, 现在本地是 `http://127.0.0.1:3000` 。如下图所示:

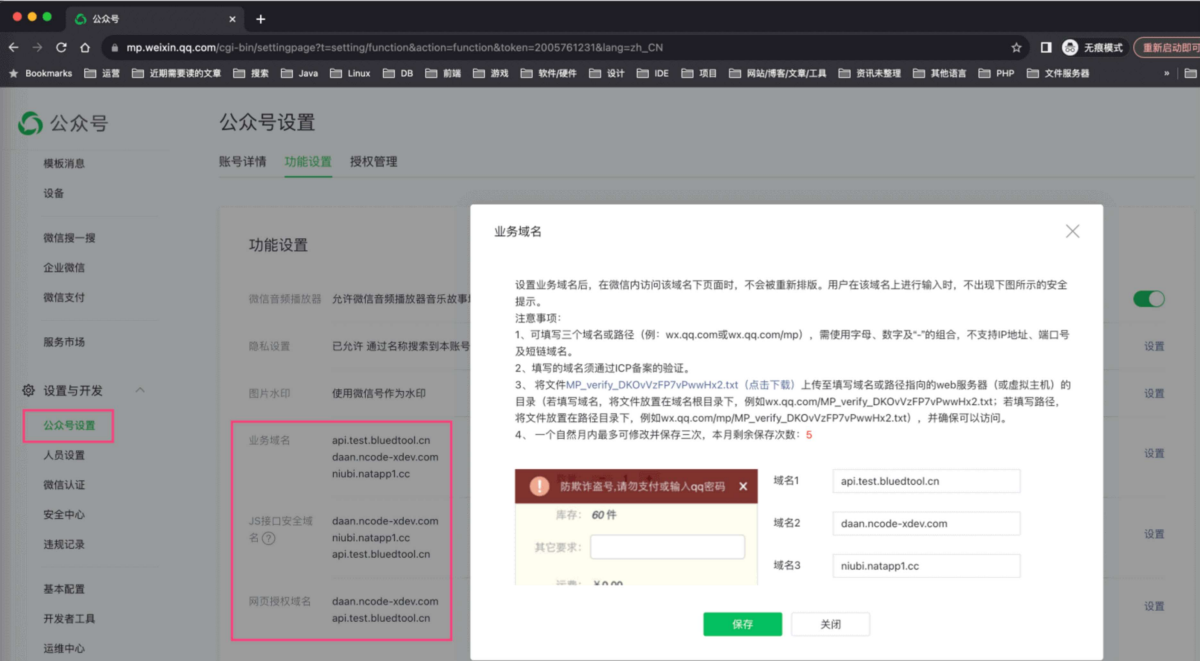


补充说明：如果你是正式的公众号，需要额外看下这部分的内容：

① 设置“IP白名单”，在公众号的 [设置与开发 - 安全中心] 菜单，如下图所示：



② 在公众号的 [设置与开发 - 公众号设置] 菜单，设置“JS接口安全域名”、“JS接口安全域名”、“网页授权域名”，如下图所示：



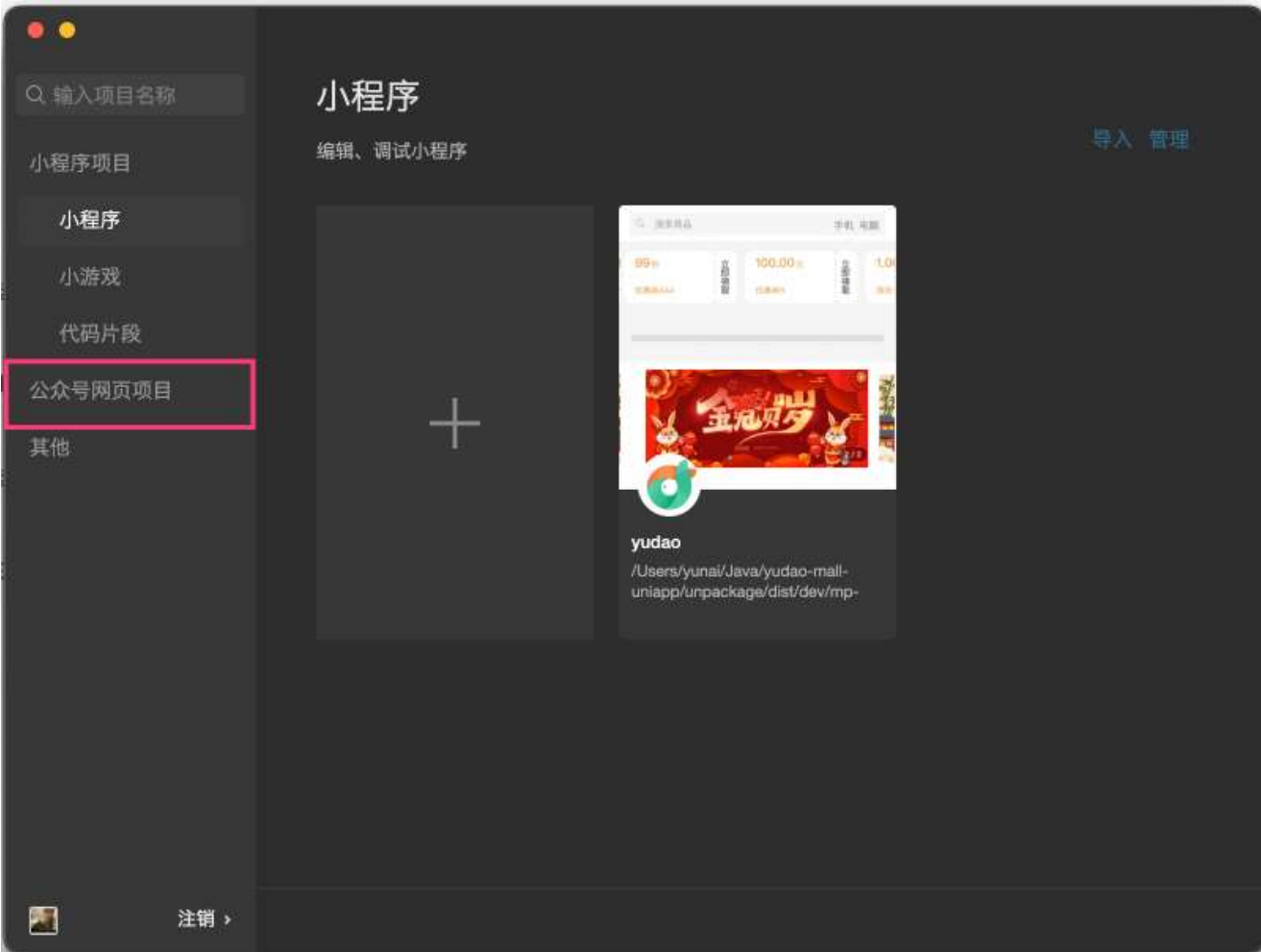
- 设置时，需要外网可访问，可以需要使用 [natapp](#) 进行内网穿透
- 上图的 `MP_verify_XXXXXXXXXXXXXXXXX.txt` 文件，可以直接放在 [yudao-mall-uniapp](#) 商城项目的根目录

2. 代码实现

2.1 项目启动

① 参考《快速启动【前端】》文档的「2. uni-app 商城移动端」小节，将 [yudao-mall-uniapp](#) 商城项目跑起来。

② 下载 [微信开发者工具](#)，并进行安装。安装后，选择「公众号网页项目」。如下图所示：



2.2 微信 JSSDK

访问 <http://127.0.0.1:3000/> 地址（其它地址也可以），它会触发 [微信 JSSDK](#) 初始化的逻辑，对应前端 `sheep/libs/sdk-h5-weixin.js` 文件的 `#init(...)` 方法中。

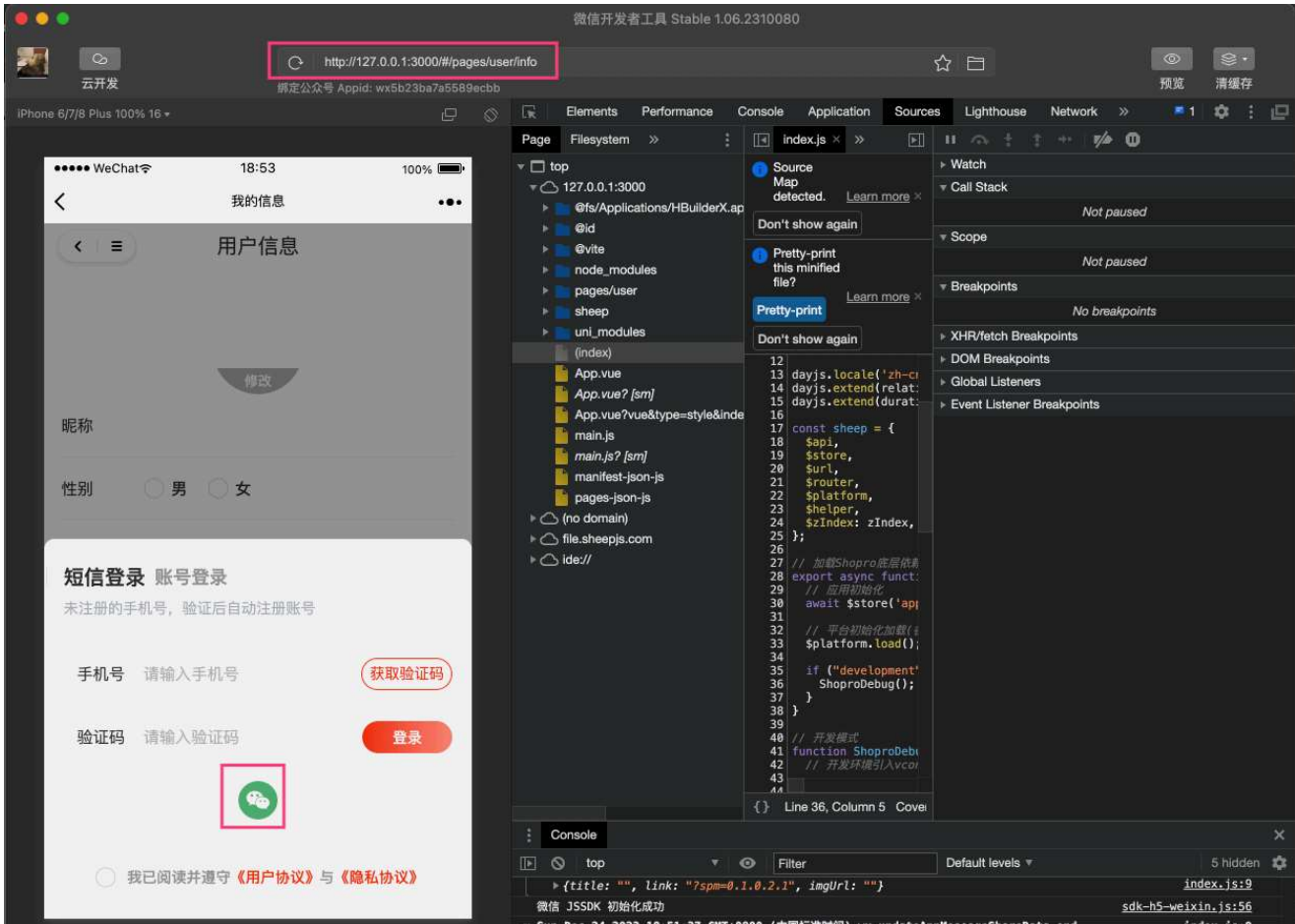
微信 JSSDK 所需要的签名，由后端的 `AppAuthController` 的 `#createWeixinMpJsapiSignature(...)` 方法所提供。

2.3 登录流程

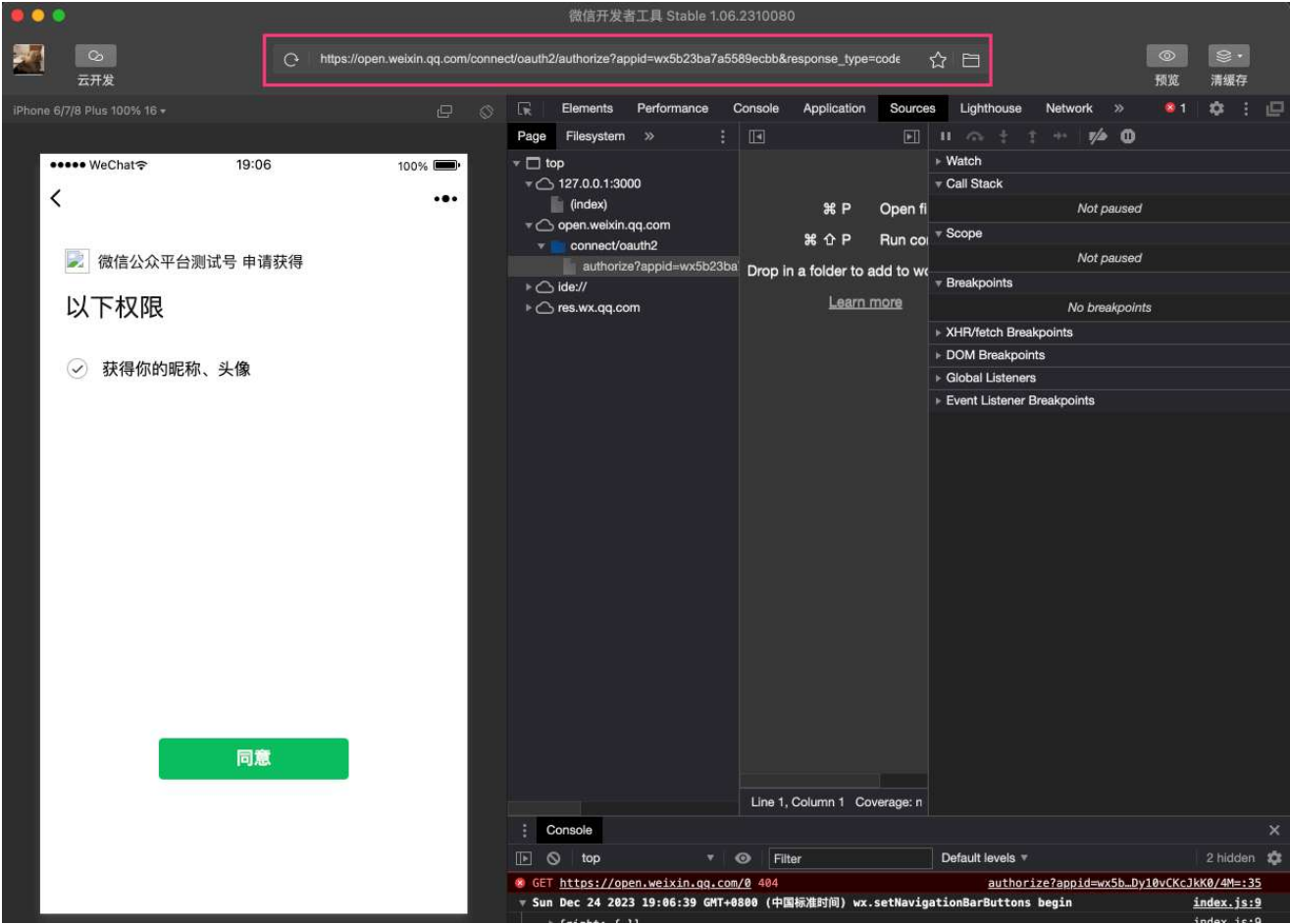
友情提示：

可以简单阅读下 [《微信官方文档——网页授权》](#) 文章。

- ① 访问 <http://127.0.0.1:3000/#/pages/user/info> 地址，触发弹出“登录窗口”，对应前端 `sheep/components/s-auth-modal/s-auth-modal.vue` 组件。如下图所示：



- ② 点击「微信登录」图标，触发微信公众号登录。前端核心实现都在 `sheep/platform/provider/wechat/officialAccount.js` 的 `#login(...)` 方法中。它一共包含 2 个步骤。
- ③ 【第一步】前端调用后端的 `AppAuthController` 的 `#socialAuthRedirect(...)` 方法，获得微信公众号的登录地址，并进行跳转。效果如下图：



ps: 为了在微信登录成功后，可以回到登陆前的 URL 地址，会将该 URL 存储到 `uni.setStorageSync('returnUrl', location.href)` 中。

④ 【第二步】点击「同意」按钮，跳转回前端的 `pages/index/login.vue` 页面，进行 **真正** 的微信登录逻辑。

此时，前端从 URL 中解析到微信回调提供的 `code` 授权码参数，调用后端的 `AppAuthController` 的 `#socialLogin(...)` 方法，进行登录逻辑。注意：

- 情况一：如果该微信用户已经绑定会员用户，则直接进行登录
 - 情况二：如果该微信用户没有绑定会员用户，则会自动创建一个会员用户，并进行登录。
- 下次重新登录时，就走【情况一】的逻辑。

ps: 登录成功后，通过 `uni.getStorageSync('returnUrl')` 获得登录前的 URL 地址，进行跳转。

← 功能开启

微信小程序登录→

