<https://cloud.tencent.com/developer/article/1677389>

<https://blog.csdn.net/yan245294305/article/details/84993265>

https://blog.csdn.net/weixin\_44710155/article/details/103796780

微信官方说明：

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/open-ability/login.html>

0，需要准备的东西：

appid：在微信公告号后台获取（开发->开发设置，如下图），如果没有注册请先注册，https://mp.weixin.qq.com/

secret：在微信公告号后台获取（开发->开发设置，如下图），如果没有注册请先注册，https://mp.weixin.qq.com/

1，微信验证流程

第一步：前端调用wx.login()接口，获取微信服务器派发的code，每个code只能使用一次，保证安全；

第二步：然后把这个 code, appid, secret 传送到后台，后台接收到这个code以后，把三个参数通过请求发送给微信服务器，获取服务器返回的session\_key(access\_token?), openid

请求地址范例：

|  |
| --- |
| <https://api.weixin.qq.com/sns/jscode2session?appid=APPID&secret=SECRET&js_code=code&grant_type=authorization_code>  APPID : 小程序的appid, 在第0步中获取的  SECRET ： 也是在第0步中获取的  code : 前端传来的 code  grant\_type : 后面固定格式不用该 |

access\_token :

|  |
| --- |
| 获取小程序全局唯一后台接口调用凭据（access\_token）。**调用绝大多数后台接口时都需使用 access\_token，开发者需要进行妥善保存。** 如使用[云开发](https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/basis/getting-started.html" \t "https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/access-token/_blank)，可通过[云调用](https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/guide/openapi/openapi.html" \t "https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/access-token/_blank)免维护 access\_token 调用。如使用[云托管](https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloudrun/src/basic/intro.html" \t "https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/access-token/_blank)，也可以通过[微信令牌/开放接口服务](https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloudrun/src/guide/weixin/token.html" \t "https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/access-token/_blank)免维护 access\_token 调用。  https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/access-token/auth.getAccessToken.html |

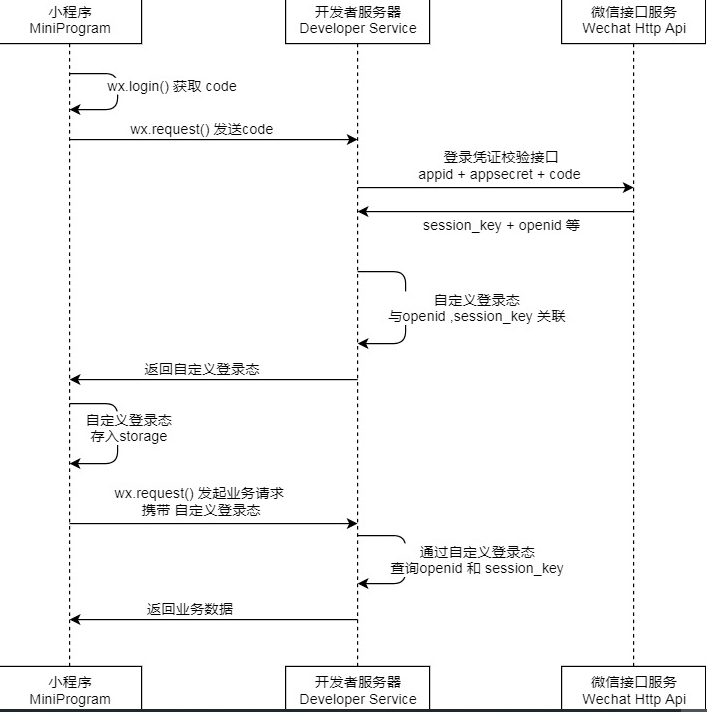
第三步：上面步骤中从微信服务器获取到了session\_key, openid

session\_key就是token,作用同于app中的token，前端每次访问接口都要带着这个token

后台把openid和项目数据库内用户的id关联起来，即存到数据库中，下次登陆对比验证，通过则不用再新建用户id等信息到数据库了。openid一直有效，可作为用户的唯一标识。

第四步：把openid和token返回给前端

注意：这个 token不是session\_id, 而是加上用户名等唯一标识生成的token，不能直接返回session\_key，信息不安全。



2，后端代码范例：

**yz\_cmm项目**

**WxController.java**

|  |
| --- |
| */\*\*  \* 微信授权登录  \*/* @RequestMapping("/wxLogin") protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IOException {  // backUrl 需要遵循微信官方的定义，微信的接口只能用 https 来访问  // 所以我这里是直接把整个项目打包成 jar 包，然后扔到自己的服务器上  String appId = BasicSysCodeService.*getAppId*();  String backUrl = BasicSysCodeService.*getBackUrl*();  String url = "https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=" + appId  + "&redirect\_uri="  + URLEncoder.*encode*(backUrl) +  "&response\_type=code" +  "&scope=snsapi\_userinfo"  + "&state=STATE#wechat\_redirect";  request.setAttribute("url", url);  //return "modules/wechat/orderlist";  response.sendRedirect(url); }  */\*\*  \* 登录成功的回调函数  \*  \** ***@param*** *request  \** ***@param*** *response  \** ***@throws*** *ClientProtocolException  \** ***@throws*** *IOException  \** ***@throws*** *ServletException  \*/* @RequestMapping("/callBack") protected void deGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)  throws ClientProtocolException, IOException, ServletException {  String code = request.getParameter("code");  String appId = BasicSysCodeService.*getAppId*();  String secret = BasicSysCodeService.*getSecret*();  String url = "https://api.weixin.qq.com/sns/oauth2/access\_token?appid=" + appId + "&secret="  + secret + "&code=" + code + "&grant\_type=authorization\_code";  String s = HttpClientUtils.*get*(url);  JSONObject jsonObject = JSONObject.*parseObject*(s);  String openid = jsonObject.getString("openid");  WxMember wxMember = new WxMember();  wxMember.setOpenId(openid);  WxMember byEntity = wxMemberDao.getByEntity(wxMember);  String path = request.getContextPath();  request.getSession().setAttribute("openId", openid);  if (byEntity != null && StringUtils.*isNotEmpty*(byEntity.getMemberId())) {  //memberId不为空表示已经完善信息  request.getSession().setAttribute("memberId", byEntity.getMemberId());  response.sendRedirect(path + "/wechat/index");  return;  }  String token = jsonObject.getString("access\_token");  String infoUrl = "https://api.weixin.qq.com/sns/userinfo?access\_token=" + token + "&openid=" + openid  + "&lang=zh\_CN";  String sinfo = HttpClientUtils.*get*(infoUrl);  JSONObject userInfo = JSONObject.*parseObject*(sinfo);  if (userInfo != null) {  // 这里是把授权成功后，获取到的东西放到 info 里面，前端可以通过 EL 表达式直接获取相关信息  request.getSession().setAttribute("info", userInfo);  // 这里是授权成功返回的页面  String servletPath = request.getServletPath();  response.sendRedirect(path + "/wechat/login");  //request.getRequestDispatcher(urlPath).forward(request, response);  } else {  //request.getRequestDispatcher("/fail.jsp").forward(request, response);  }   } |

3，微信登陆API



4，本地测试登陆验证设置

