

微信扫码考勤系统 - 安装部署文档

1. 环境要求

- Python 3.8+
- Django 4.2
- SQLite（默认数据库）
- 微信公众号测试号（关联扫码功能）
- 内网穿透工具（花生壳）

2. 依赖包安装

2.1 安装Python依赖

```
pip install -r requirements.txt
```

主要依赖包：

- Django==4.2.20
- qrcode==7.4.2
- Pillow==10.0.0
- requests==2.31.0

3. 本地体验模式

如果您只想查看系统界面和基本功能，无需微信配置：

3.1 初始化数据库

```
python init_test_data.py
```

3.2 启动服务

```
python manage.py runserver
```

3.3 访问系统

打开浏览器访问：<http://127.0.0.1:8000>

默认账号：

- 管理员：admin / 123456
- 教师：teacher1 / 123456
- 学生：23307130001 / 123456

4. 扫码功能部署

如果您想体验完整的微信扫码功能，需要以下步骤：

4.1 安装花生壳内网穿透

1. 安装花生壳客户端（已经在项目根目录准备了安装文件）
2. 注册并登录花生壳客户端（新用户可以有个小时的免费体验时间）



4.2 配置内网穿透

1. 在花生壳客户端中添加内网穿透映射
2. 点击自定义映射右边的 + 号，配置内网主机：127.0.0.1 ； 内网端口：8000
3. 获取公网访问地址（如：<https://1ka10063yf404.vicp.fun/>）

4.3 申请微信公众号测试号

- 1. 访问微信公众平台测试号：<https://mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/sandbox?t=sandbox/login>
- 2. 扫码登录微信
- 3. 填写接口配置信息，URL 在公网访问地址后添加 /wechat/notify/ (如：<https://1ka10063yf404.vicp.fun/wechat/notify/>)，Token 输入 mytesttoken

测试号信息

appId	wx7e9ed44de72a1888
appsecret	0f56e97d49c23e5f79b978a3bf71f0cb

接口配置信息 [修改](#)

请填写接口配置信息，此信息需要你有自己的服务器资源，填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读[消息接口使用指南](#)。

URL	https://1ka10063yf404.vicp.fun/wechat/notify/
Token	mytesttoken

4. 记录信息：appId，appsecret，以及您的微信openid（扫描左侧二维码关注微信测试公众号后在用户列表中获取）

测试号二维码



请用微信扫描关注测试公众号

用户列表（最多20个）

序号	昵称	微信号	操作
1	水电角质	oPRfA7SCLkiQurSZCJJRtWVZBCJY	移除

4.4 配置微信回调

- 1. 在接口配置信息中填写（上一步 4.3 中已经完成）：
 - URL：<https://您的域名/wechat/notify/>
 - Token：mytesttoken
- 2. 滑动到下方，体验接口权限表->网页服务->网页账号->点击修改，在网页授权获取用户基本信息中填写：您内网穿透后的域名（不含https://）

	界面丰富	自定义菜单	详情 ▾
	素材管理	素材管理接口	详情 ▾
功能服务	智能接口	语义理解接口	1000
	设备功能	设备功能接口	无上限 开启
	多客服	获取客服聊天记录	5000
		客服管理	详情 ▾
		会话控制	详情 ▾
	网页帐号	网页授权获取用户基本信息	无上限 修改
	基础接口	判断当前客户端版本是否支持指定JS接口	无上限
	分享接口	获取“分享到朋友圈”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限
		获取“分享给朋友”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限
		获取“分享到QQ”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限
		获取“分享到腾讯微博”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限
	图像接口	拍照或从手机相册中选图接口	无上限
		预览图片接口	无上限
		上传图片接口	无上限

OAuth2.0网页授权

×

授权回调页面域名:

1ka10063yf404.vicp.fun

用户在网页授权页同意授权给公众号后，微信会将授权数据传给一个回调页面，回调页面需在此域名下，以确保安全可靠。沙盒号回调地址支持域名和ip，正式公众号回调地址只支持域名。

确认

取消

4.5 一键配置系统

运行配置脚本：

```
python setup_wechat_demo.py
```

按提示输入：

- 微信 AppID
- 微信 AppSecret
- 内网穿透地址
- 您的微信 OpenID

脚本将自动：

- 更新系统配置文件 [setting.py](#)
- 初始化测试数据（包括用户真实微信 openid）

4.6 启动系统

```
python manage.py runserver
```

5. 注意事项

- 确保内网穿透工具正常运行
- 微信公众平台配置必须与系统设置一致
- 系统使用模拟时间：2025-06-18 10:00:00
- 扫码功能直接在手机端微信扫描二维码