

# 微信扫码考勤系统 - 安装部署文档

## 1. 环境要求

### 操作系统

- Windows 11

### 编程语言及版本

- Python 3.9.23
- 包及虚拟环境管理器 Anaconda3

### 主要依赖包

- Django==4.2.20
- qrcode==8.0
- Pillow==10.4.0
- requests==2.32.3
- pytz==2024.1

### 数据库

- SQLite

### 其他必要工具

- 微信公众号测试号（关联扫码功能）
- 内网穿透工具（花生壳）
- git 源代码管理

## 2. 依赖包安装

```
conda install --file requirements.txt
```

- 笔者使用 Anaconda 环境管理工具

## 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

```
# 数据库迁移
python manage.py migrate
# 导入测试数据
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 / 1
- 教师：teacher1 / 1
- 学生：23307130001 / 1

## 4. 扫码功能部署

如果您想体验完整的微信扫码功能，需要按以下顺序操作：

### 4.1 申请微信公众号测试号并获取基本信息

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. 记录重要信息：
  - appID（测试号信息中的appID）
  - appsecret（测试号信息中的appsecret）
  - 您的微信openid（扫描左侧二维码关注测试号后，在用户列表中获取）

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

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	<a href="#">移除</a>

- 注意：此时不要填写 URL 接口配置信息，这是因为项目未启动，内网穿透得到的网址无法相应微信的测试信息，最后会导致配置失败。待我们先启动一次项目后，填写完 URL 配置信息，就可以持久地使用扫码功能。

### 4.2 安装并配置内网穿透

- 安装花生壳客户端（项目根目录已提供安装文件）
- 注册并登录花生壳客户端（新用户有两小时免费体验）
- 添加内网穿透映射：
  - 内网主机：127.0.0.1
  - 内网端口：8000
- 获取公网访问地址（如：<https://1ka10063yf404.vicp.fun/>）



#### 4.3 配置系统并启动服务

运行配置脚本：

```
python setup_wechat_demo.py
# 该脚本会自动调用 init_test_data.py 导入测试数据
```

按提示输入之前记录的信息：

- 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并初始化测试数据。

启动系统服务：

```
python manage.py runserver
```

确保系统正常运行后再进行下一步。

4.4 配置微信回调URL

系统启动后，返回微信公众平台测试号管理页面：

1. 填写接口配置信息：
- URL：[https://您的内网穿透域名/wechat/notify/](#)（如：[https://1ka10063yf404.vicp.fun/wechat/notify/](#)）

• Token：mytesttoken

• 点击"提交"按钮进行验证
2. 配置网页授权域名：
- 找到"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：您的内网穿透域名（不含https://）

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

- 至此微信扫码功能配置完成，用户的微信账号可以关联到项目中学生的账号

## 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