

设备租赁管理平台：部署

源代码包中有两个目录：**frontend** 和 **backend**，分别对应前端与后端。

前端

安装 Node.js 与 NPM（在 Node v14.5.0，NPM v6.14.5 下测试正常）。

从源代码包的根目录起，执行如下命令：

```
cd frontend
npm install
npm run dev
```

显示如下提示，即表示服务正在运行。

```
Your application is running here: http://localhost:8080
```

这个方法搭建的是测试环境，开启了热更新功能，除此外与生产环境基本无异。若要部署到生产环境，需要执行 `npm run build`，然后使用合适的方法（如 NGINX）部署静态文件与反向代理，具体与 Vue 项目的标准发布流程一致，可参考 Vue 文档，在此不再赘述。

后端

安装 Python 3（在 Python 3.7.8 下测试正常）。

从源代码包的根目录起，执行如下命令：

```
cd backend
pip install -r requirements.txt
python manage.py migrate
python manage.py runserver
```

显示如下提示，即表示服务正在运行。

```
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

为了避免 Python 包管理混乱，推荐使用 Python 的虚拟环境 `venv`，具体可参考 Python 文档，在此不再赘述。

后端配置

在 `backend/djangoProject/settings.py` 提供了几个后端的可选配置。

```
# 是否要求注册时验证邮箱
VERIFY_EMAIL = False
# 注册时是否发送实际的邮件
# 若为 False，验证邮件的内容会打印到标准输出
SEND_REAL_EMAIL = False
# 前端的 base URL，邮件中的验证链接会使用这个地址而不是后端服务监听的地址
FRONTEND_ROOT = 'http://localhost:8080'

# 一个测试用发信邮箱配置
EMAIL_HOST = 'smtp.yandex.com'
EMAIL_PORT = 465
EMAIL_HOST_USER = 'xuexidepang'
EMAIL_HOST_PASSWORD = 'andldz'
EMAIL_USE_TLS = False
EMAIL_USE_SSL = True
```

开始运行

同时运行后端和前端服务，然后访问前端的 `/login` 路径（如 **`http://localhost:8080/login`** (**`http://localhost:8080/login`**）进入登录界面，然后参考使用说明文档操作即可。

注：由于使用的邮件服务（Yandex Mail）位于境外，发送邮件时可能需要稍作等待（一般约 10 秒）；故默认关闭了邮件验证，虽然注册后仍会在界面上提示验证邮箱，但此时已经可以直接登录。如有需要，可在上述配置文件中开启之（将前两个选项从 `False` 改为 `True`）。