

# 项目运行指南

---

首先克隆仓库 `git clone https://github.com/Crer-lu/IOT.git`

## mysql

---

安装mysql服务器，配置好用户名和密码

分别在 `backend/IOTbackend/settings.py` 和 `mqtt/config.yaml` 中修改好即可

## frontend

---

保证 npm 和 node 版本不太旧，安装最新版也行

```
npm install
```

```
npm run serve
```

## backend

---

保证python版本为python3及以上

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

```
python manage.py migrate
```

```
python manage.py runserver 8000
```

## mqtt

---

安装依赖 `pip install -r requirements.txt`

对于server `python server.py`

对于client `python client.py <list>`，这个list是包含device id的一个列表，示例：`python client.py 19 20`，然后client.py会启动多个线程，每个线程负责一个设备数据的随机生成，并且发送到同一个topic里，由server.py接收