

运行指南文档

蔡灿宇_3180101972 //Lluvia

0. 所需环境

- Node.js: <https://nodejs.org/en/download>
- python3.x: <https://www.python.org/getit/>
- MySQL80: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
- mosquitto: <https://mosquitto.org/download/>
 - mosquitto需要进行一定的配置，教程请见
这里: <https://www.cnblogs.com/dissun/p/10505007.html>
- maven: <https://maven.apache.org/download.cgi>

1. 前端

- `cd frontend` 进入前端文件夹
- `yarn install` 安装所需的库
- `yarn serve` 运行前端，运行在 `localhost:8888`

2. 后端

- `cd backend` 进入后端文件夹
- `pip install` 安装好 `requirements.txt` 里提示的插件和库
- 使用 `mysql workbench` 打开 `../build` 文件夹中的 `create.sql` 文件，执行建表
- 配置好运行环境运行 `backendServer.py`，运行在 `localhost:5000`
- 再开启一个终端，运行 `mqttServer.py`，准备监听client信息

3. Client虚拟信息发送

- IDEA打开project并 `cd client`
- `mvn clean install`，生成target文件夹
- `cd target`，进入 `target` 文件夹，输入 `java -jar iotclient-1.0.0.jar`
- Client消息已经成功发送

此时就可以在本机前端进行一系列操作了，详见**用户手册**

