

使用手册

附使用的简单视频，视频内没有展示使用有错误的情况（如密码错误，注册邮箱重复等）以缩短视频时间；视频内容和更多视频中没有展示的细节内容将在本使用手册以截图的形式讲解。

开启

安装并开启mosquitto

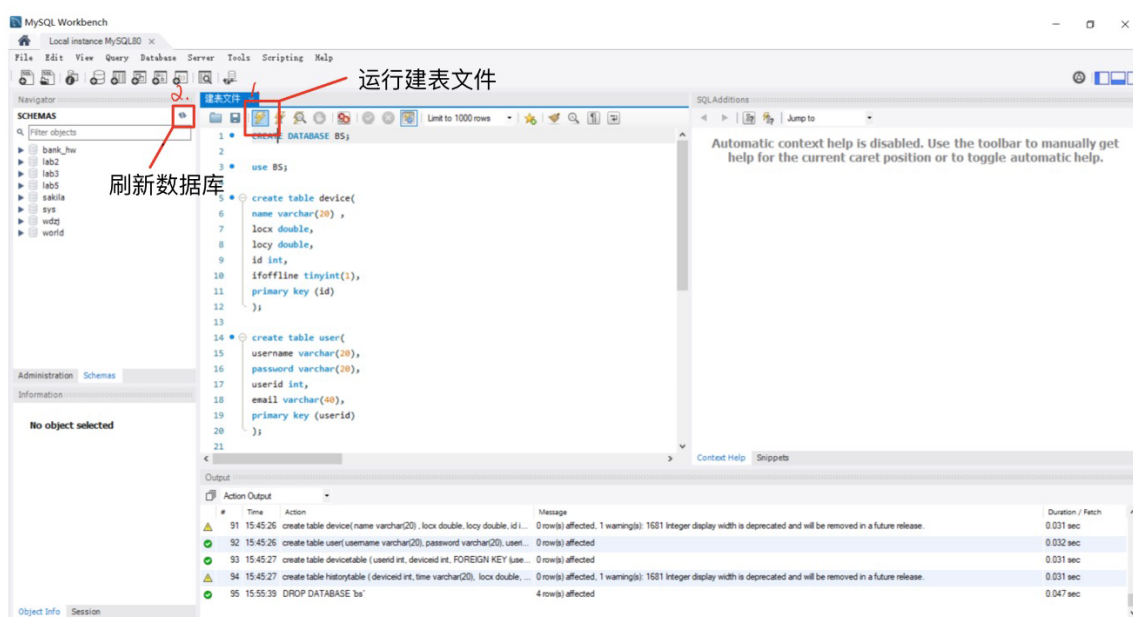
安装mosquitto后，找到安装文件夹下mosquitto.exe文件并运行，如图所示：



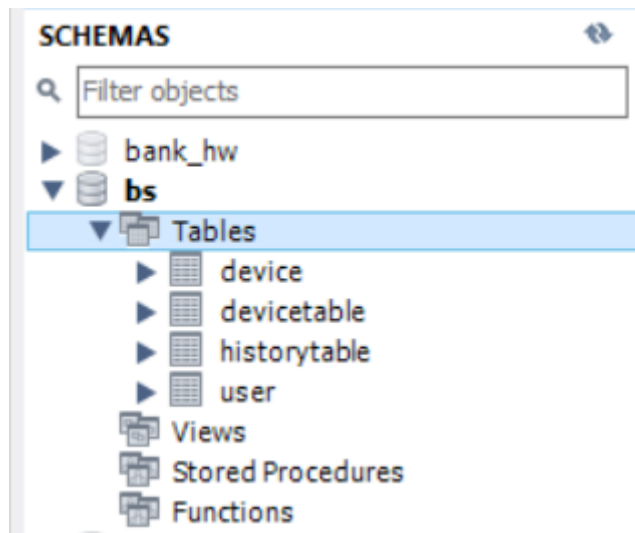
网站运行过程中需一直开启mosquitto。

初始化数据库

运行建表文件，以mysql为例：



刷新后可以看到数据库的四个表：



开启后端

运行打包好的iotclient-1.0.0.jar:

```
java -jar iotclient-1.0.0.jar
```

```
PS C:\Users\86133\Desktop\iotclient\iotclient\target> java -jar iotclient-1.0.0.jar
Connecting to broker: tcp://localhost:1883
Connecting to broker: tcp://localhost:1883
Connecting to broker: tcp://localhost:1883
Connecting to broker: tcp://localhost:1883
Connecting to broker: tcp://localhost:1883
Connected
Connected
Connected
Connected
Connected
Publishing message: {"alert":1,"clientId":"device0005","info":"Device Data 2021/06/23 16:29:42","lat":30.488034701347352,"lng":120.08695883750916,"timestamp":1624436982140,"value":82}
Message published
```

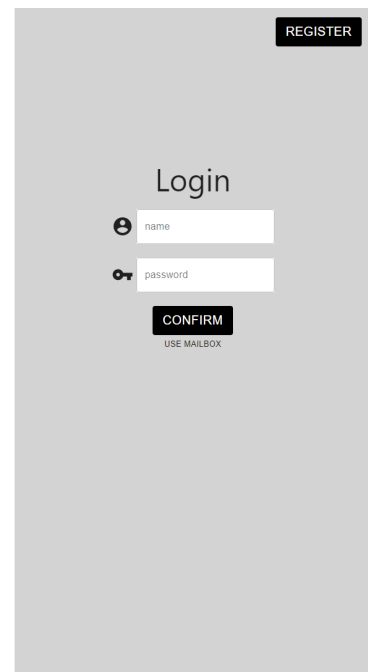
运行两个python程序mqtt.py和test2.py

开启前端

安装好node.js后在前端目录下:

```
npm install
npm start
```

Welcome



REGISTER

Login

name

password

CONFIRM

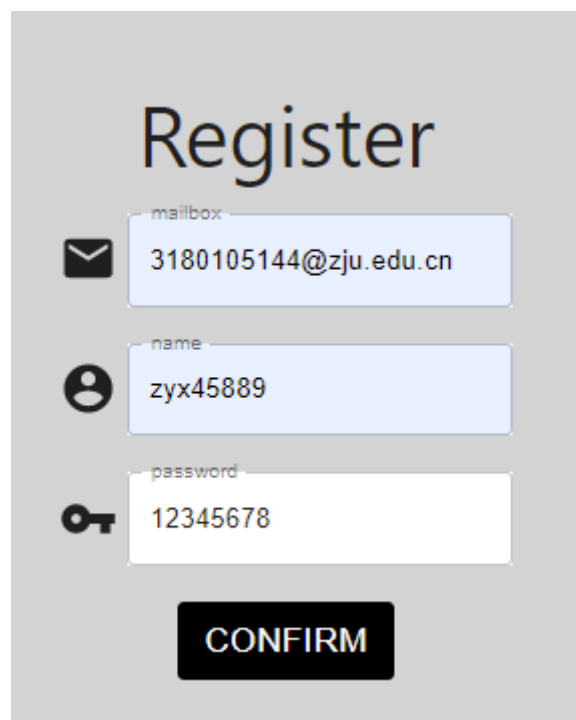
USE MAILBOX

前端分辨率是1920x1080，宽度有自适应，高度没有自适应。在视频中由于浏览器不是1920x1080，宽度上需要上下拉动；如果想要看到完整的界面，需要调整分辨率。比如在我的电脑上，分辨率为1920x1080，项目布局缩放为125%，则设置谷歌浏览器缩放为80%且全屏时可以看到界面刚好适应屏幕；或谷歌浏览器缩放67%，刚好适应浏览器。

注册和登录

默认为用户名登录界面，按右上角“REGISTER”键切换注册，按“CONFIRM”下方“use email”键切换邮箱登录。

注册：



Register

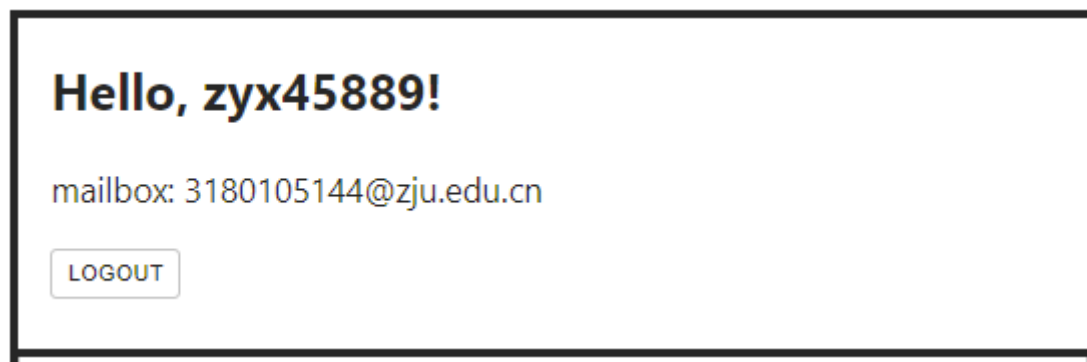
mailbox

name

password

CONFIRM

注册可能出现的错误提示：



展示用户信息和登出按钮。

设备信息界面



展示设备的基本统计信息：总设备量，在线设备量，总数据量。右上角为开启自动刷新，开启后每5秒刷新一次数据，设备信息界面，地图和统计图界面开始定时更新。

通过右下角的输入框输入设备名称，再点击“+”可以添加设备。

devicename

device4

+

device1

changenamename

device2

changenamename

device3

changenamename

device4

changenamename

通过右下角changenamename可以改变设备名称

Device Table

STOP AUTOREFRESH

Device number: 4
Online number: 3
Data number: 118

devicename

+

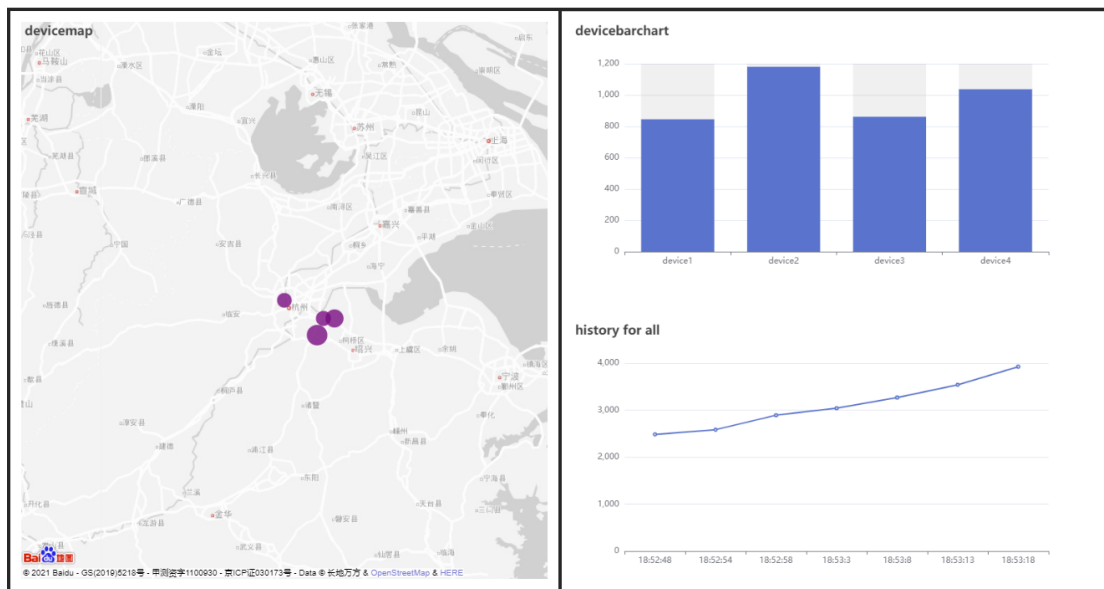
change1

changenamename

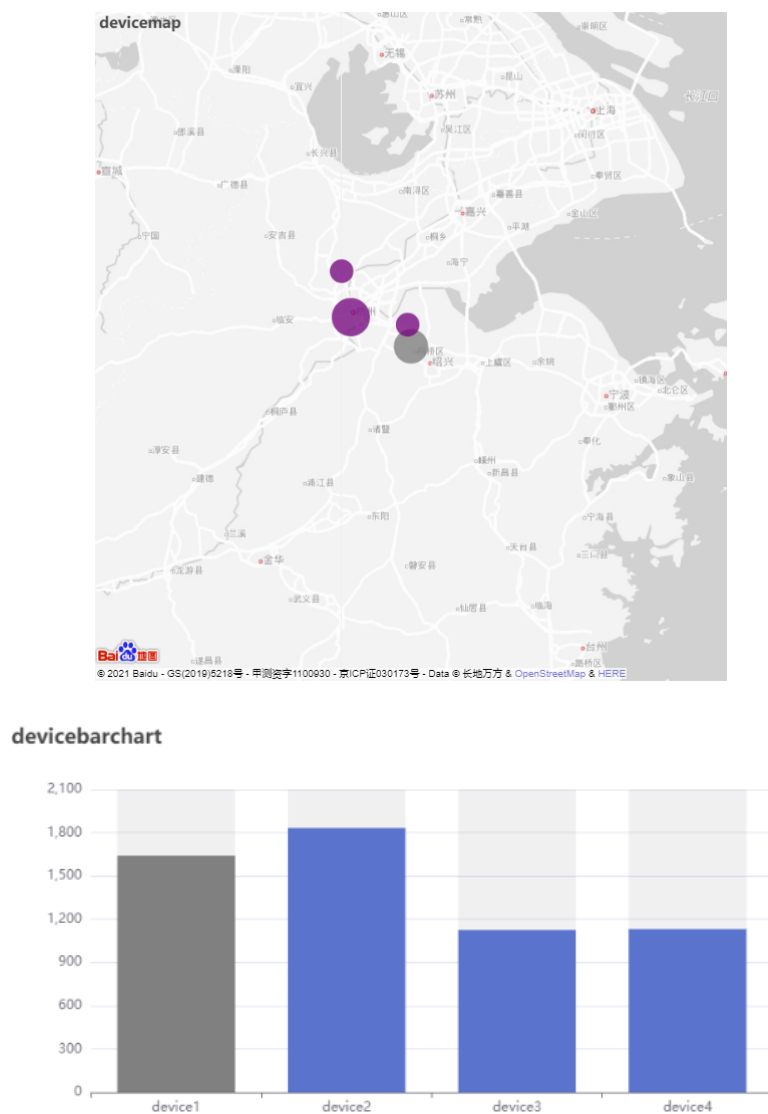
change1

图示界面

地图将展示当前地理位置，柱状图展示各设备累计value量，折线图展示每次刷新的value总量变化情况。地图的点大小代表设备value总量。



当有设备掉线，对应颜色将变灰。



点击设备对应圆点，可以查看历史轨迹（建议在暂停自动刷新后进行，否则自动刷新将刷新掉选择信息）

