

测试报告

测试报告

注册功能测试

- 输入不符合格式要求的邮箱
- 密码和确认密码不一致
- 密码长度和复杂度不满足要求
- 成功注册

登陆功能测试

- 未注册的账号
- 错误的密码
- 成功登陆
- 登陆状态持久化储存

设备管理测试

- 新建设备
 - 新建设备成功
 - 新建重复的设备
 - 新建多个设备后的主页
- 设备信息修改
- 设备上下线功能测试
- 设备统计和流量统计测试
- 开关设备测试
- 设备发送消息测试
- 查看普通信息和告警信息

地图功能测试

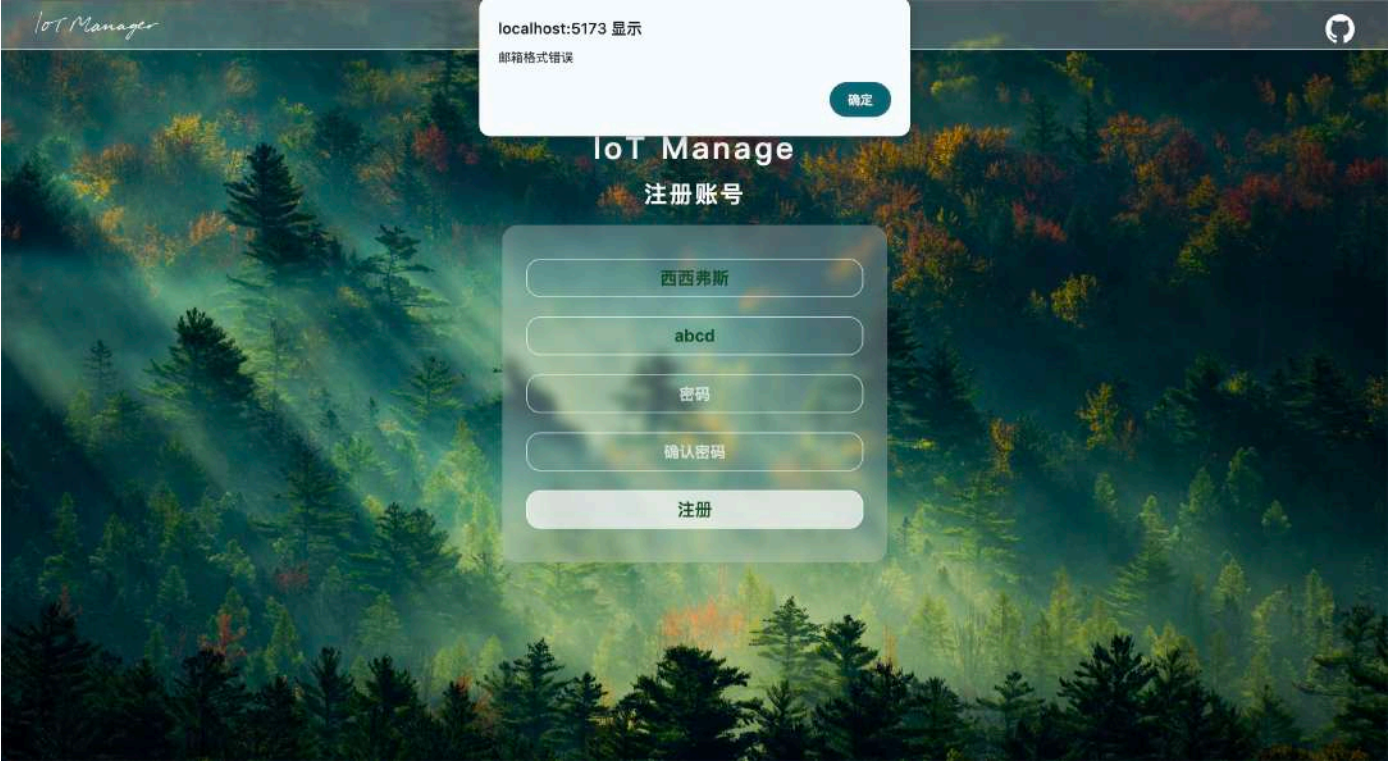
- 发布位置消息
- 查看设备位置
- 查看历史位置

移动端适配测试

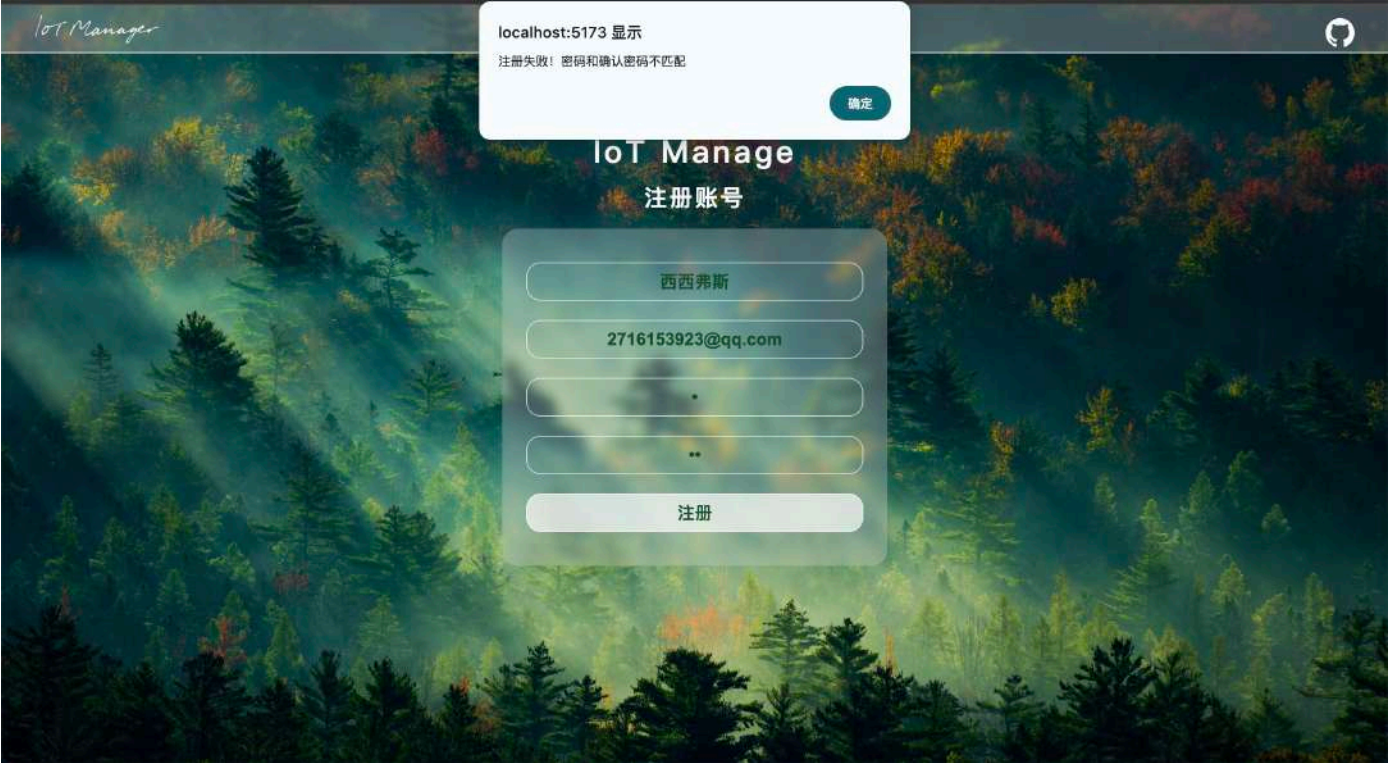
- iPhone pro
- iPhone 14 pro max
- iPad air

注册功能测试

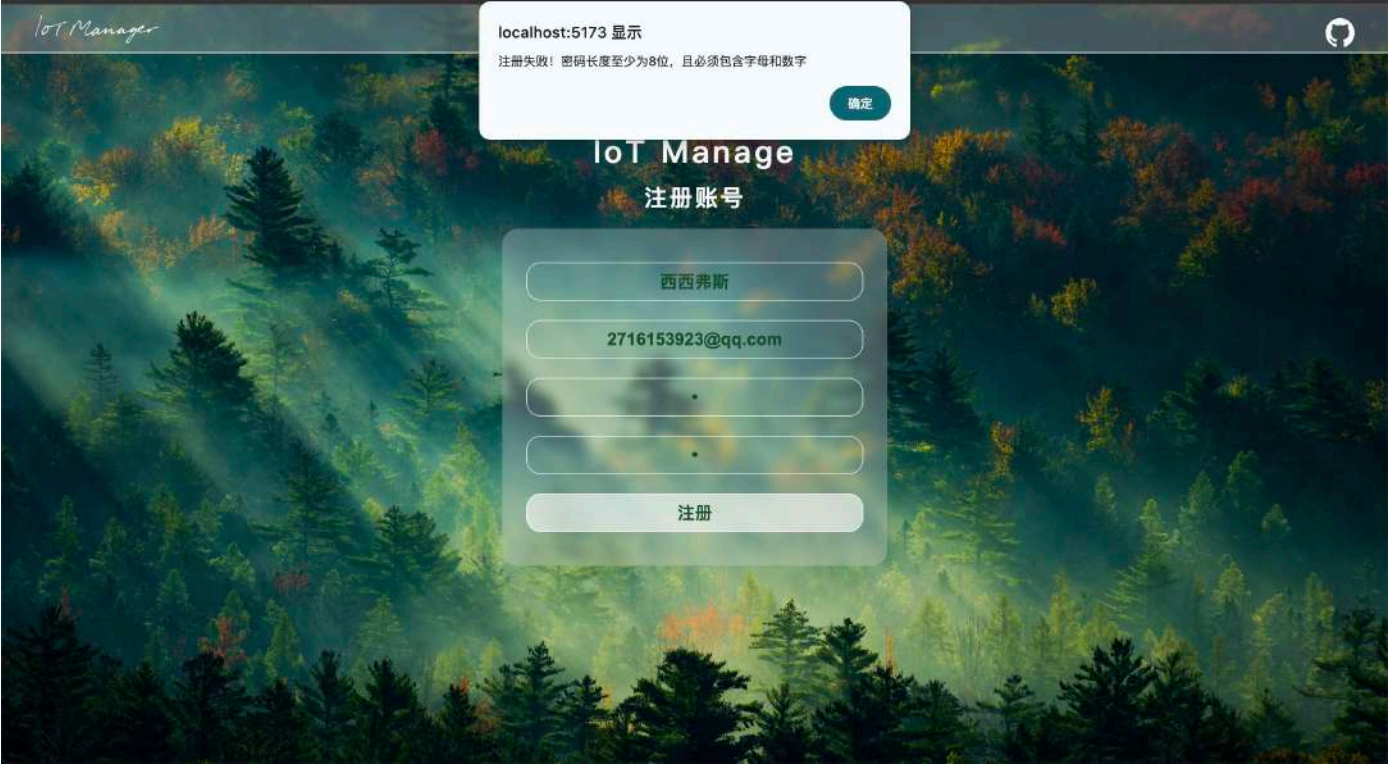
输入不符合格式要求的邮箱



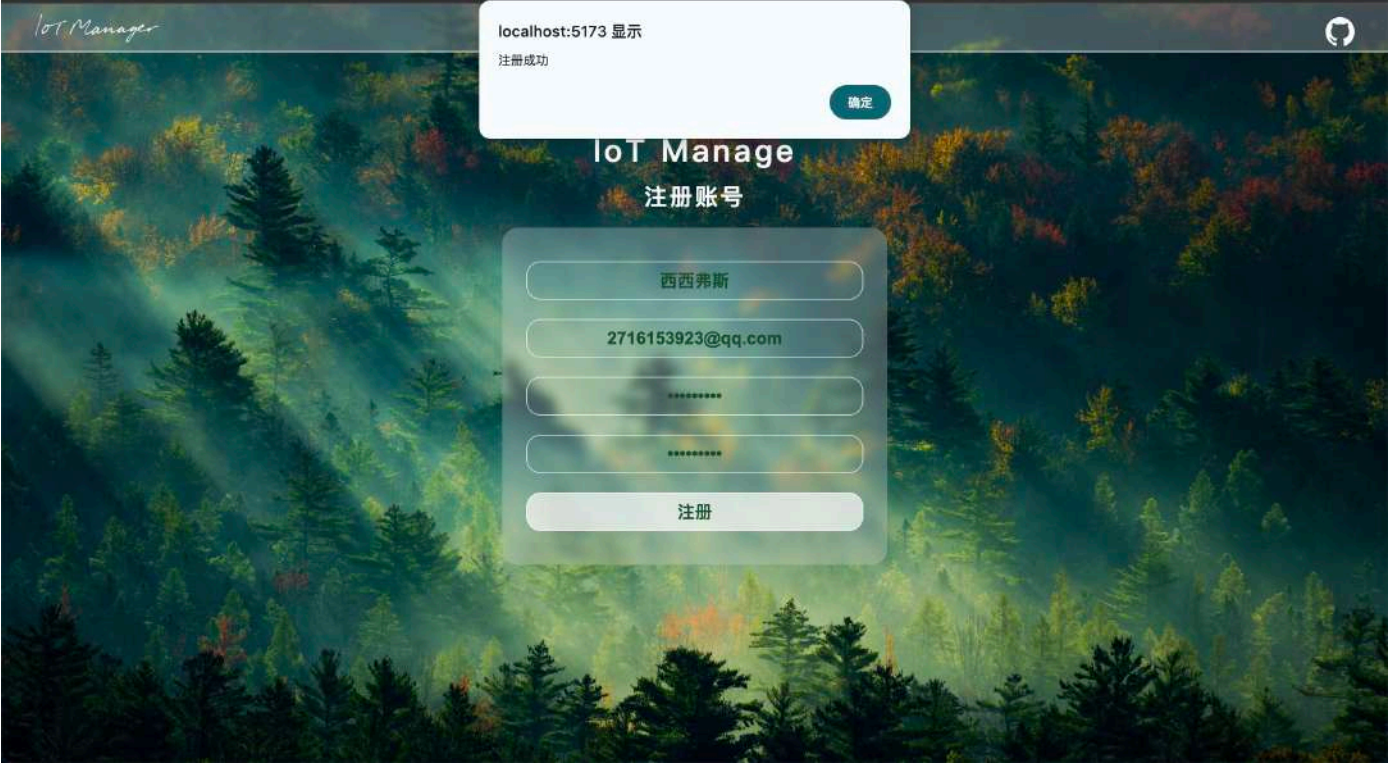
密码和确认密码不一致



密码长度和复杂度不满足要求

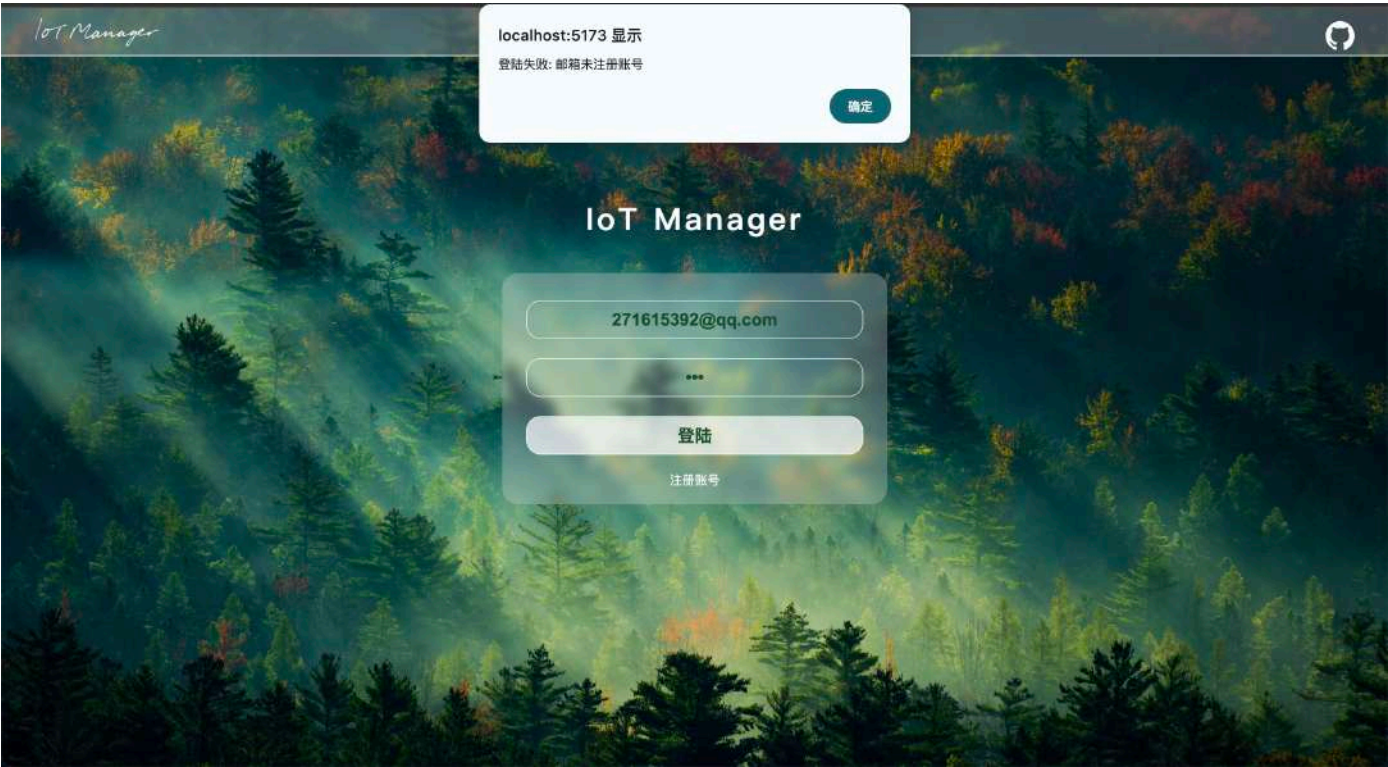


成功注册

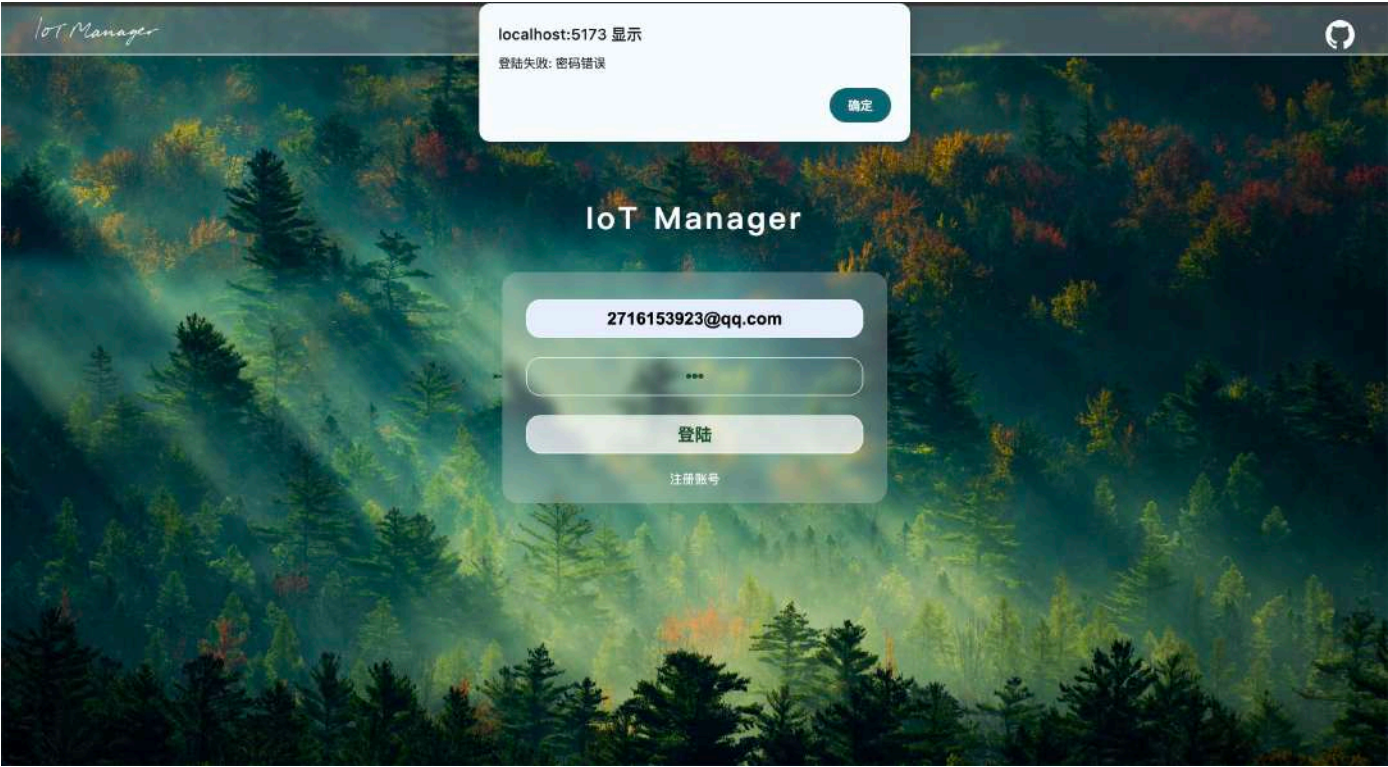


登陆功能测试

未注册的账号



错误的密码

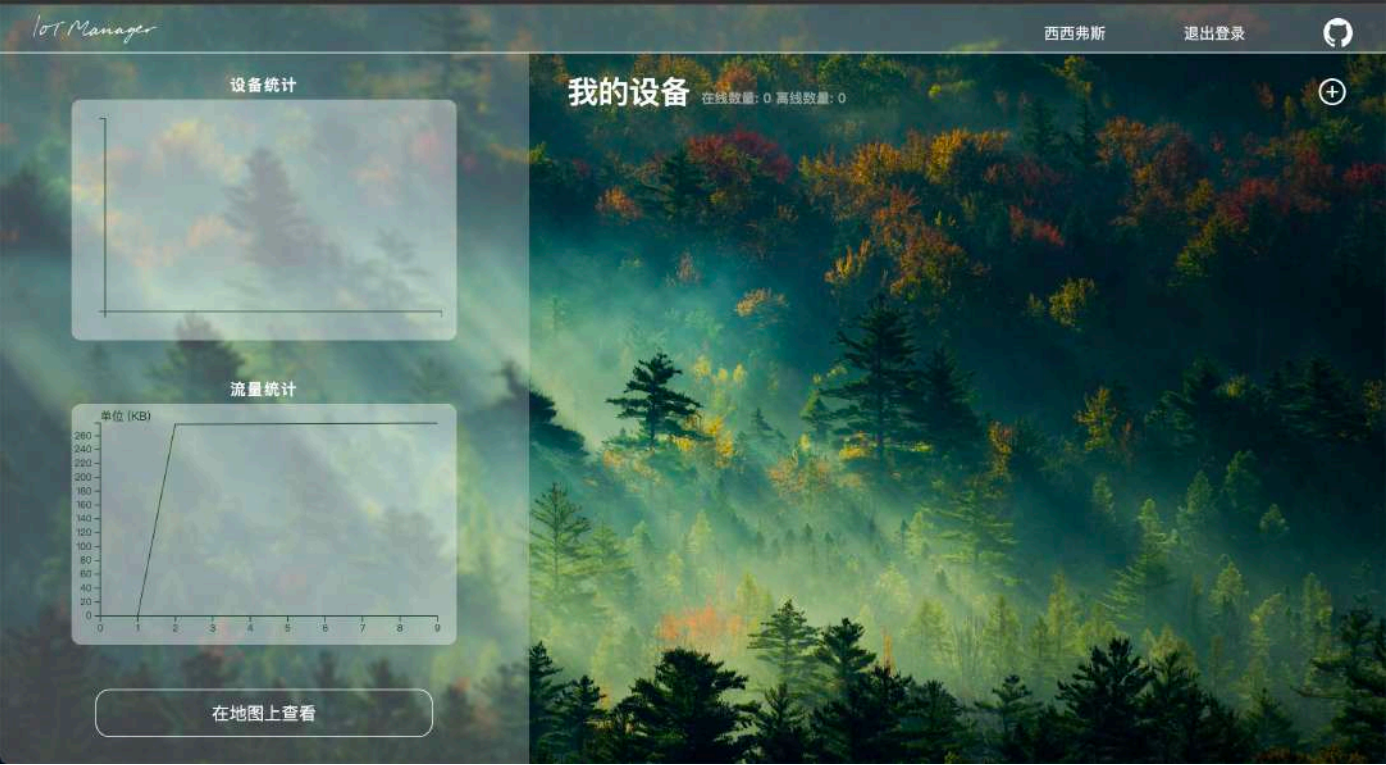


成功登陆



登陆状态持久化储存

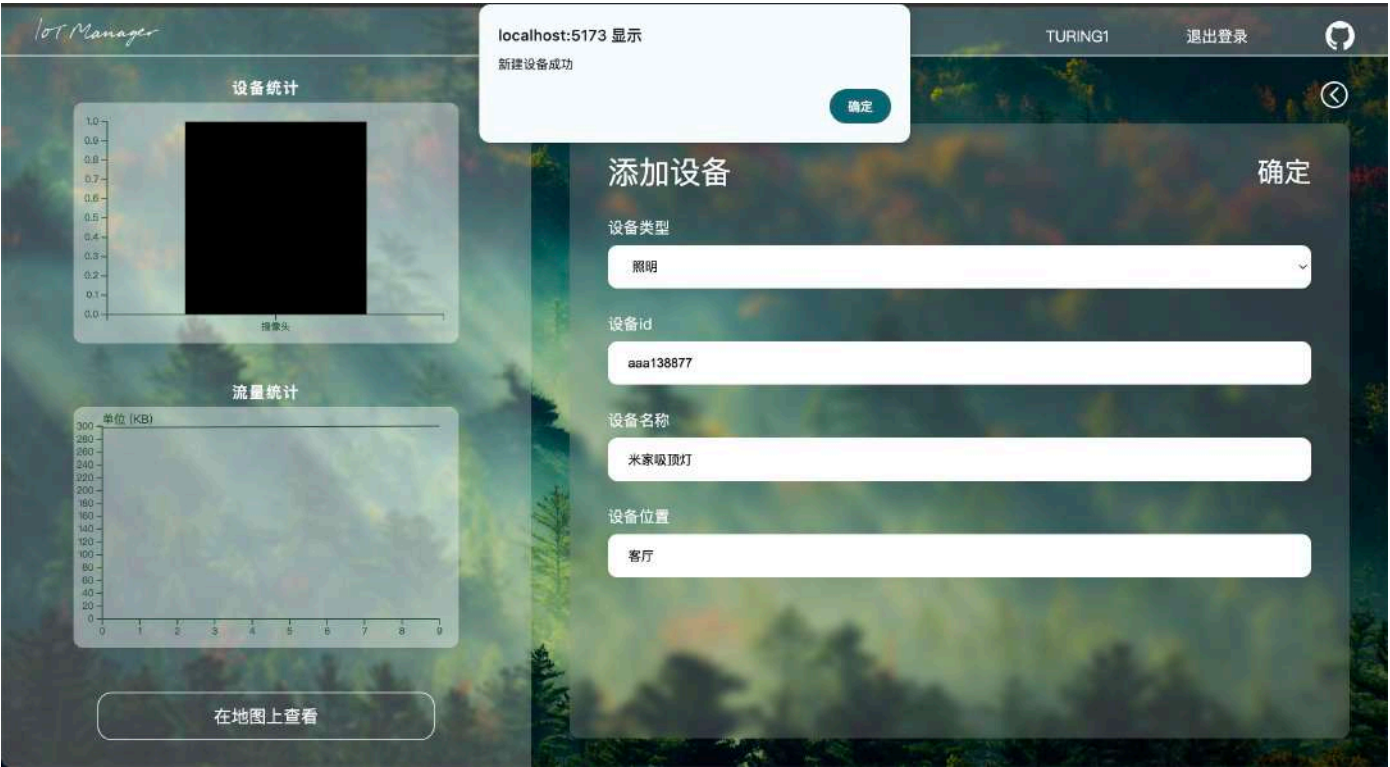
刷新后仍保持登陆状态



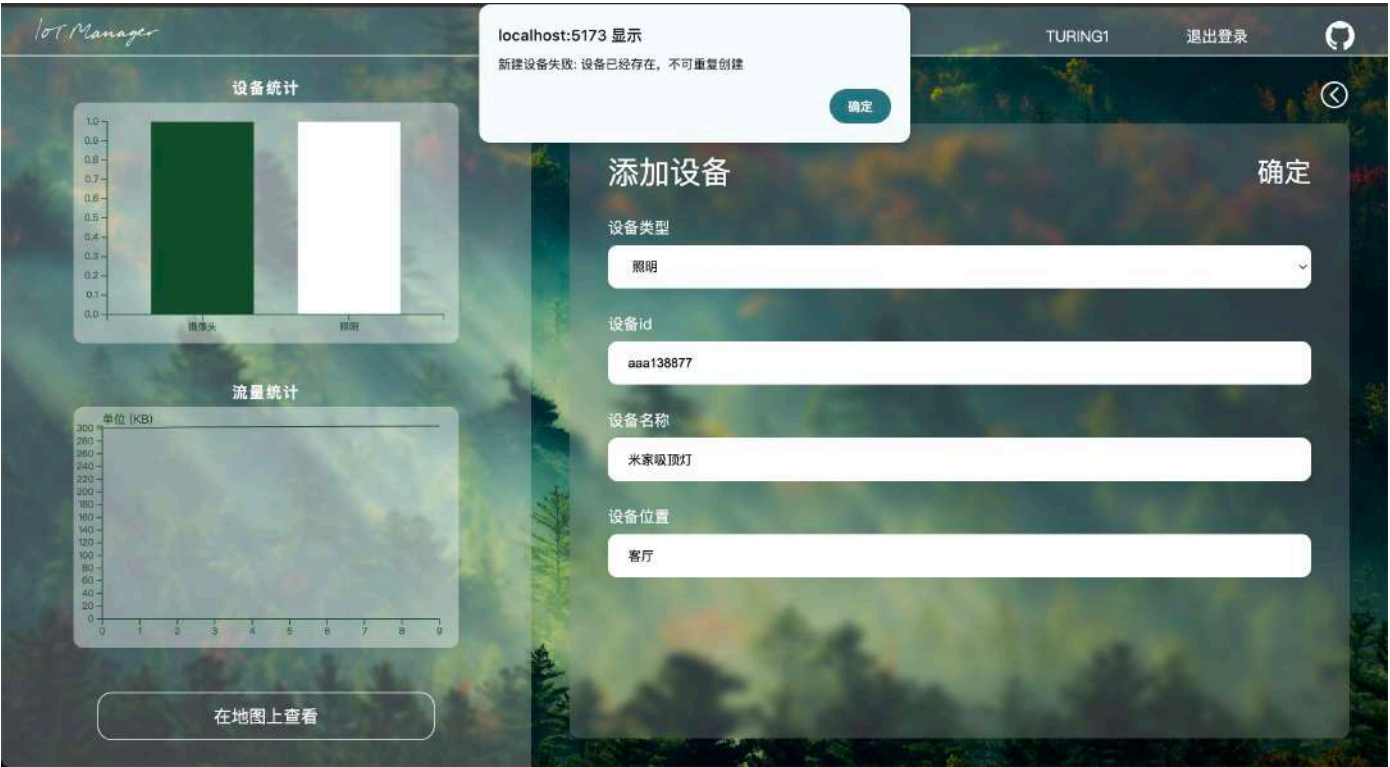
设备管理测试

新建设备

新建设备成功



新建重复的设备

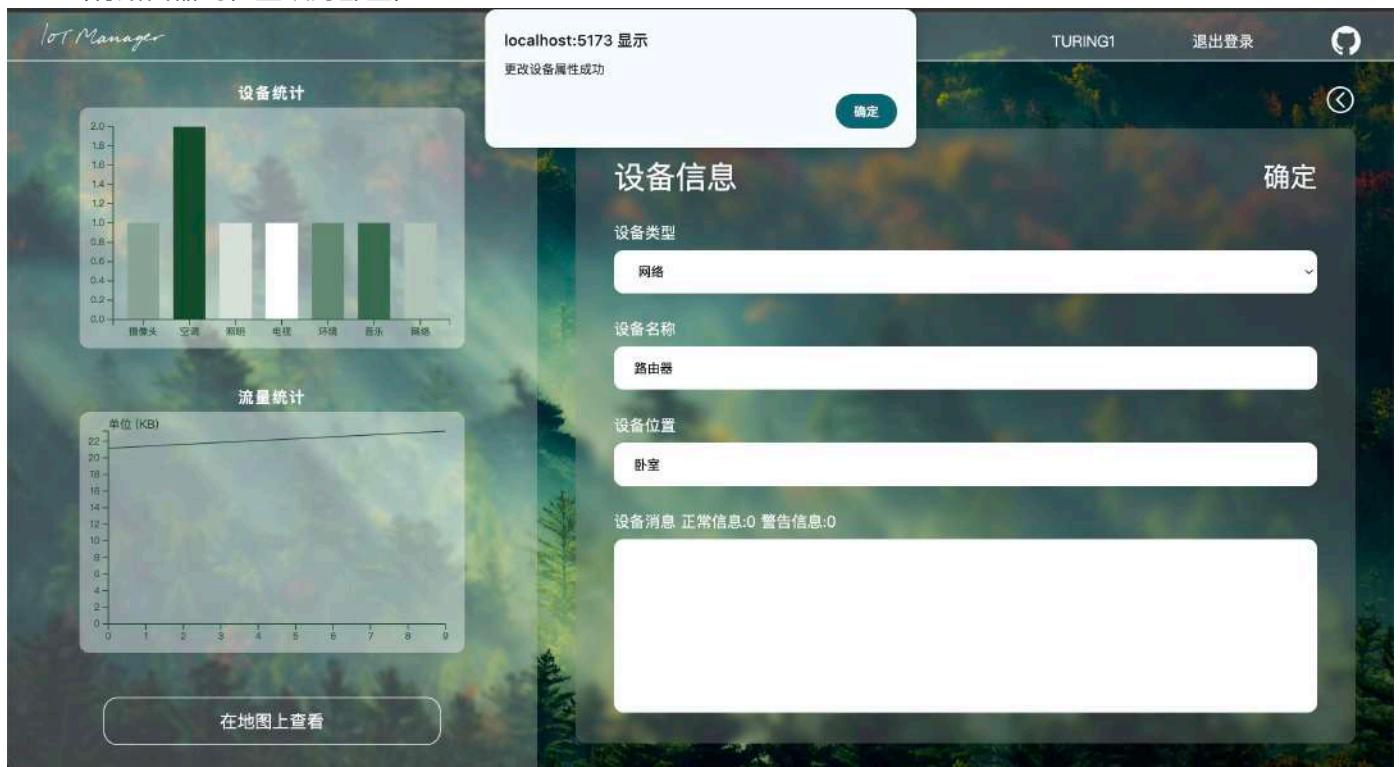


新建多个设备后的主页



设备信息修改

(将路由器的位置改为卧室)

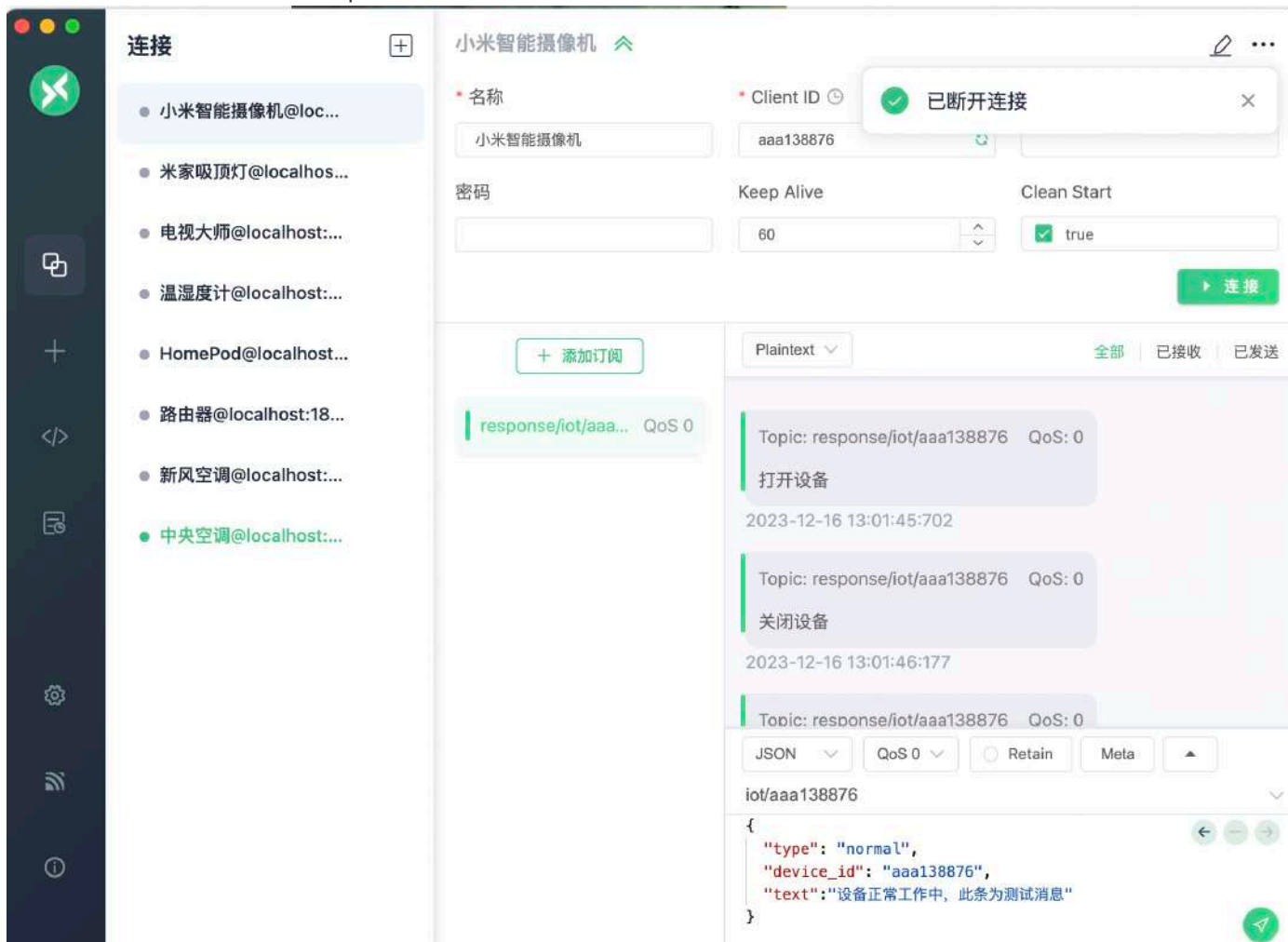


更改后的主页



设备上下线功能测试

断开小米智能摄像机和mqtt服务器的连接



可以看到摄像机的状态变为离线



重新连接小米智能摄像机和mqtt服务器

The image shows an MQTT client interface. On the left, a sidebar lists various devices: 小米智能摄像机@loc..., 米家吸顶灯@localhos..., 电视大师@localhost:..., 温湿度计@localhost:..., HomePod@localhost:..., 路由器@localhost:18..., 新风空调@localhost:..., and 中央空调@localhost:.... The main panel is titled '小米智能摄像机' with a status of '23538'. It shows a '已连接' (Connected) status. Below this, a message history is displayed for the topic 'response/iot/aaa...'. The messages are:

- Topic: response/iot/aaa138876 QoS: 0
打开设备
2023-12-16 13:01:45:702
- Topic: response/iot/aaa138876 QoS: 0
关闭设备
2023-12-16 13:01:46:177
- Topic: response/iot/aaa138876 QoS: 0
打开设备
2023-12-16 13:01:46:567
- Topic: response/iot/aaa138876 QoS: 0
关闭设备
2023-12-16 14:47:15:841

At the bottom, a JSON message is shown for the topic 'iot/aaa138876':

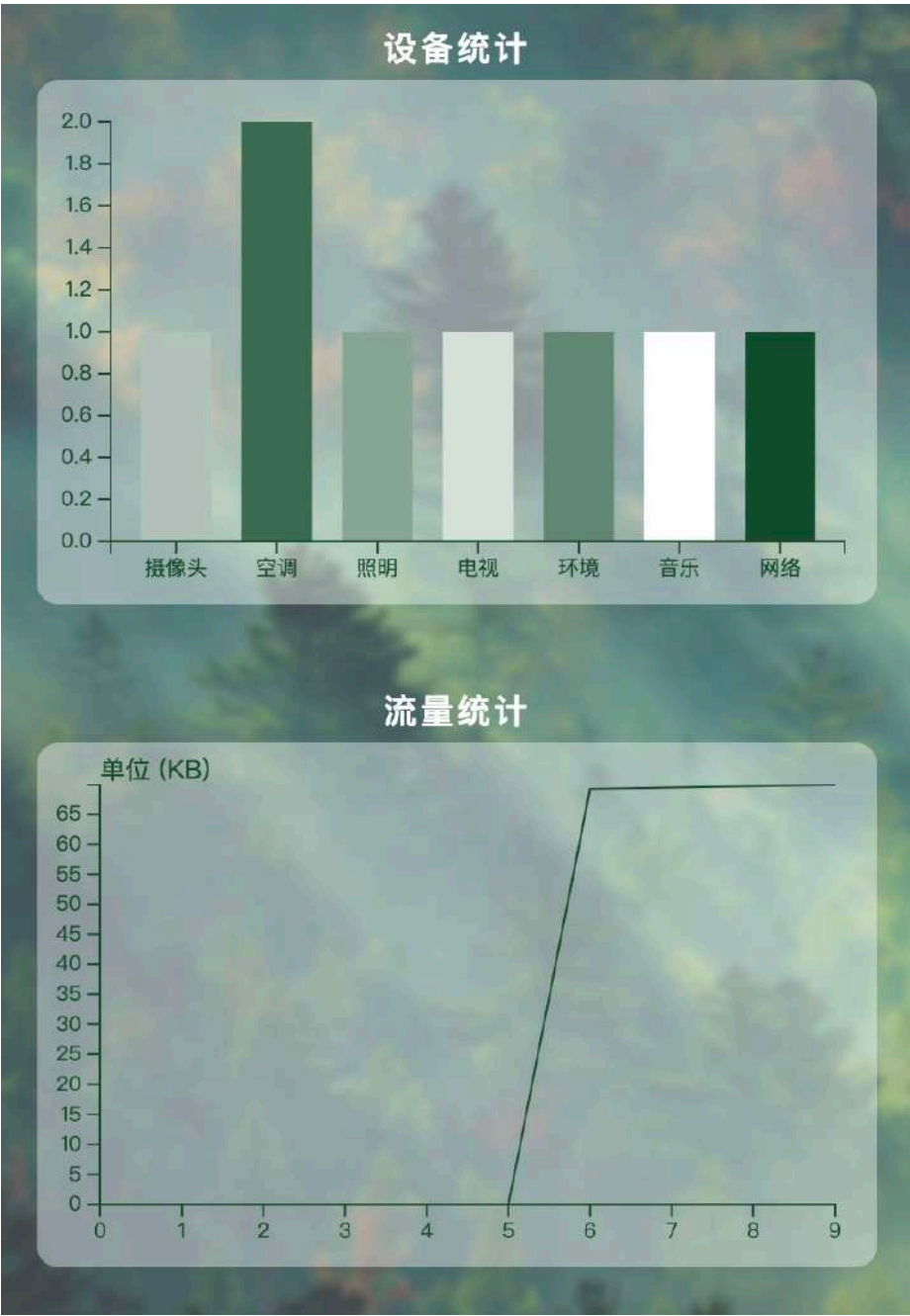
```
{  "type": "normal",  "device_id": "aaa138876",  "text": "设备正常工作中, 此条为测试消息"}
```

可以看到状态在线设备数量增加1，摄像机的状态变为关

The image shows the IoT Manager dashboard. On the left, there are two charts: '设备统计' (Device Statistics) and '流量统计' (Traffic Statistics). The '设备统计' chart shows a bar graph with values for different device types: 摄像头 (1.0), 空调 (2.0), 照明 (1.0), 电视 (1.0), 环境 (1.0), 音乐 (1.0), and 网络 (1.0). The '流量统计' chart shows a line graph with values for different device types: 摄像头 (0.0), 空调 (0.0), 照明 (0.0), 电视 (0.0), 环境 (0.0), 音乐 (0.0), and 网络 (0.0). On the right, there is a section titled '我的设备' (My Devices) with a status of '在线数量: 2, 离线数量: 6'. It lists the following devices:

- 小米智能摄像机: 关, 客厅
- 中央空调: 关, 过道
- 米家吸顶灯: 离线, 客厅
- 电视大师: 离线, 客厅
- 温湿度计: 离线, 卧室
- HomePod: 离线, 书房
- 路由器: 离线, 卧室
- 新风空调: 离线, 客厅

设备统计和流量统计测试



开关设备测试

点击卡片，打开中央空调



设备接收到打开设备的信息

The screenshot shows the IoT Manager interface with a list of devices on the left and a message detail view on the right.

连接 (Connections): A list of devices connected to the system:

- 小米智能摄像机@loc...
- 米家吸顶灯@localhos...
- 电视大师@localhost:...
- 温湿度计@localhost:...
- HomePod@localhost:...
- 路由器@localhost:18...
- 新风空调@localhost:...
- 中央空调@localhost:...

中央空调 (Central Air Conditioner): The selected device is shown with a status of "1".

Message Detail View: The message is received from the central air conditioner. The topic is "response/iot/aaa138883" with QoS 0. The message content is "打开设备" (Open device) received at "2023-12-16 14:58:04:111".

JSON Payload: The message is displayed in JSON format:

```
{  "type": "normal",  "device_id": "aaa138876",  "text": "设备正常工作中, 此条为测试消息"}
```


设备发送消息测试

(小米智能摄像机发送消息)

+

小米智能摄像机@loc...

● 米家吸顶灯@localhos...

● 电视大师@localhost:...

● 温湿度计@localhost:...

● HomePod@localhost...

● 路由器@localhost:18...

● 新风空调@localhost:...

● 中央空调@localhost:...

小米智能摄像机

23540

+ 添加订阅

response/iot/aaa... QoS 0

Plaintext

全部 已接收 已发送

2023-12-16 13:01:46:567

Topic: response/iot/aaa138876 QoS: 0

关闭设备

2023-12-16 14:47:15:841

Topic: iot/aaa138876 QoS: 0

```
{
  "type": "normal",
  "device_id": "aaa138876",
  "text": "设备正常工作中, 此条为测试消息"
}
```

2023-12-16 15:00:01:007

Topic: response/iot/aaa138876 QoS: 0

消息成功接收

2023-12-16 15:00:01:033

JSON QoS 0 Retain Meta

iot/aaa138876

```
{
  "type": "normal",
  "device_id": "aaa138876",
  "text": "设备正常工作中, 此条为测试消息"
}
```

成功接受, 可以查看到信息。

我的设备

设备信息

确定

设备类型

摄像头

设备名称

小米智能摄像机

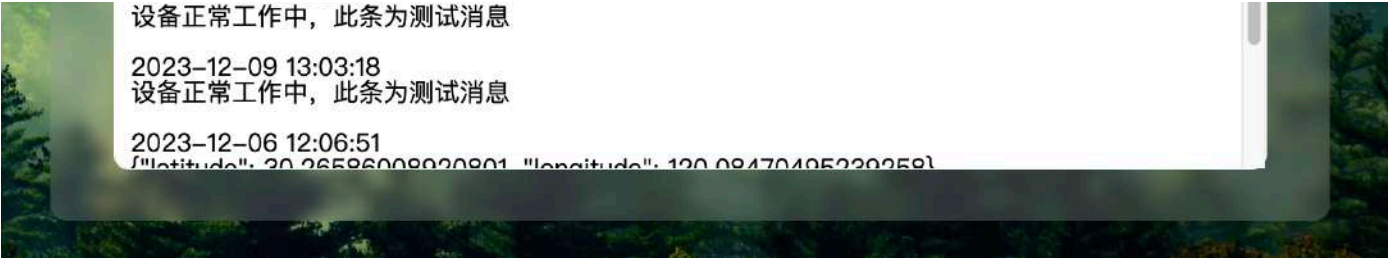
设备位置

客厅

设备消息 正常信息:5 警告信息:1

2023-12-16 15:00:01
设备正常工作中, 此条为测试消息

2023-12-09 22:08:03



查看普通信息和告警信息



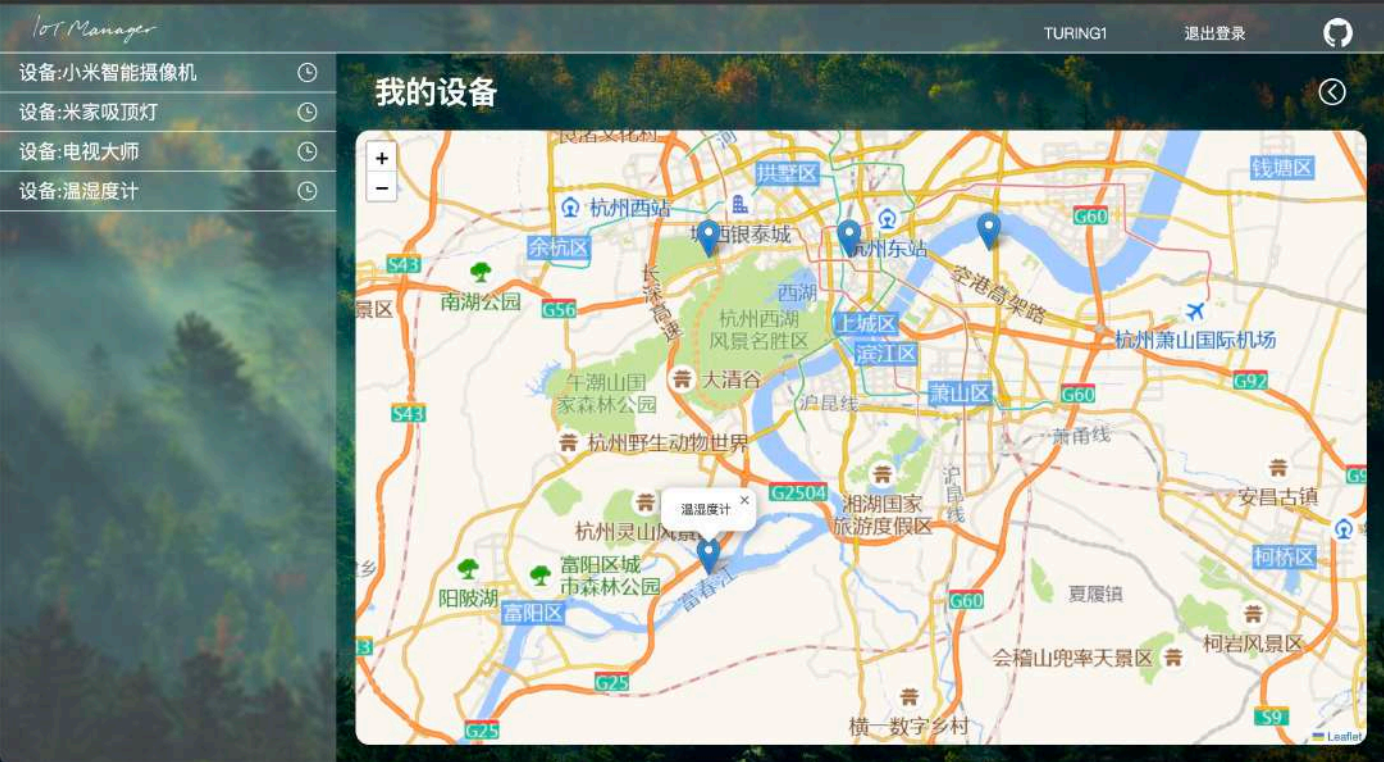
地图功能测试

发布位置消息

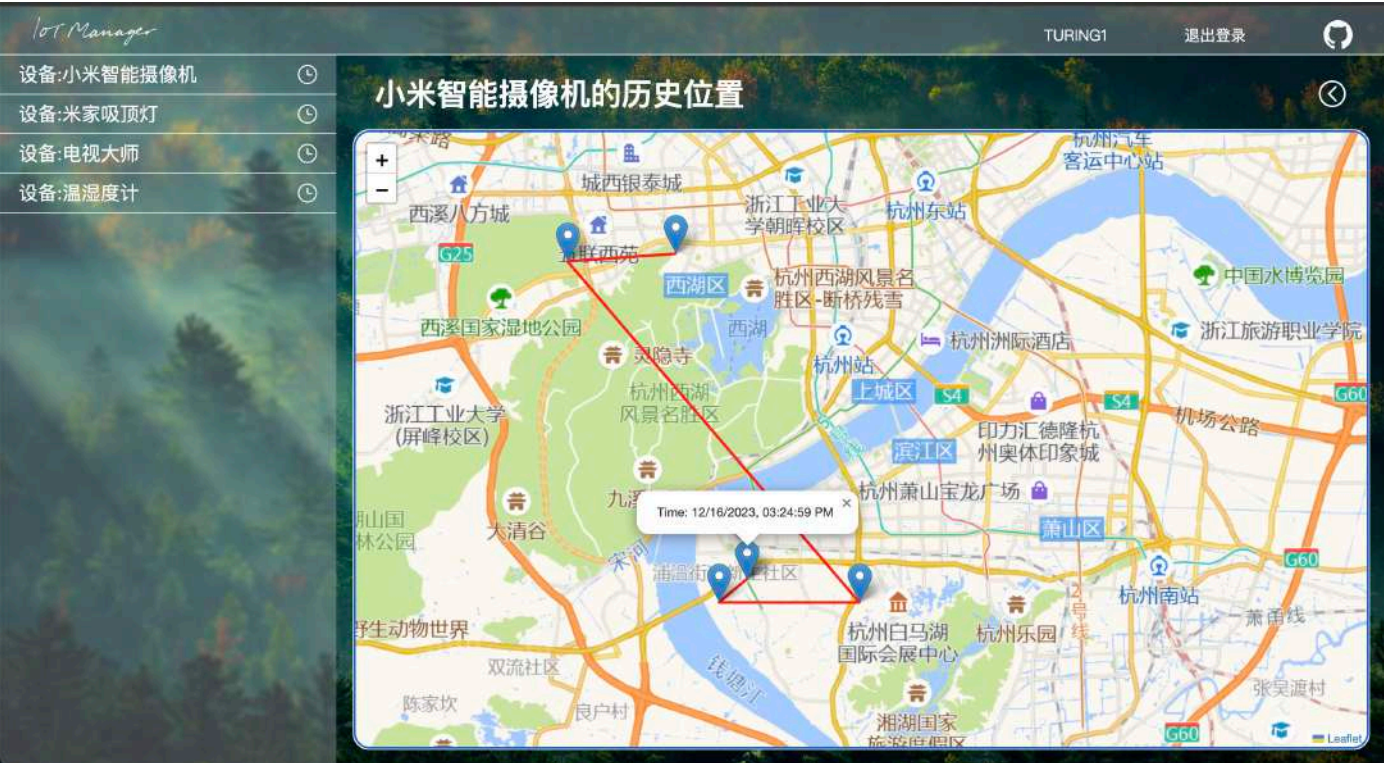
给温湿度计发布位置

The screenshot displays the MQTTX application interface. On the left, a sidebar titled "连接" (Connections) lists several devices, with "温湿度计@localhost:..." (Temperature and Humidity Sensor@localhost:...) selected. The main panel shows the "Plaintext" view of a message received on the topic "response/iot/aaa138879" with a QoS of 0. The message content is a JSON object: {"type": "location", "device_id": "aaa138879", "latitude": 30.06986008920801, "longitude": 120.08470495239258}. The timestamp of the message is 2023-12-16 15:21:57:609. Below the message, the "JSON" view is selected, showing the same JSON object. The interface also includes a "添加订阅" (Add Subscription) button and a "消息成功接收" (Message successfully received) status.

查看设备位置



查看历史位置



移动端适配测试

iPhone pro

IoT Manager



IoT Manager

邮箱

密码

登陆

注册账号

IoT Manager



IoT Manage

注册账号

用户名

邮箱

密码

确认密码

注册



设备id

设备名称

设备位置

我的设备



IoT Manager

TURING1 退出登录



我的设备





iPhone 14 pro max

IoT Manager



IoT Manager

邮箱

密码

登陆

注册账号

IoT Manager



IoT Manage

注册账号

用户名

邮箱

密码

确认密码

注册





设备名称

设备位置



我的设备



设备:小米智能摄像机



设备:米家吸顶灯

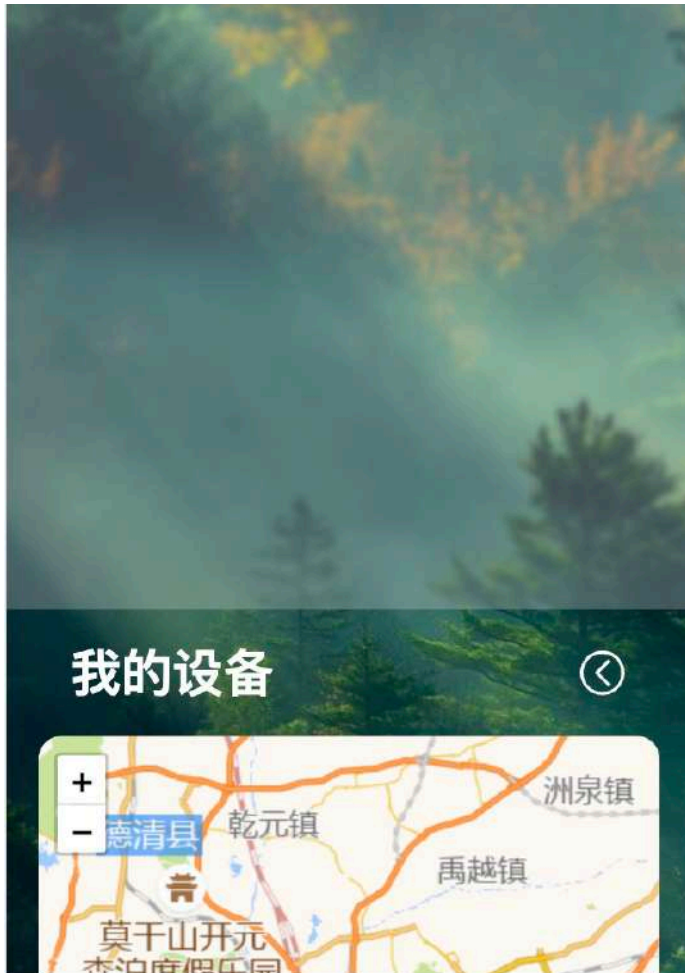


设备:电视大师



设备:温湿度计





iPad air

IoT Manager

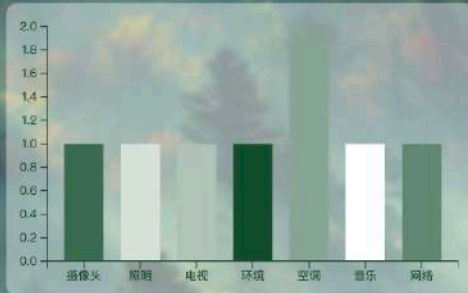
[注册账号](#)

IoT Manage

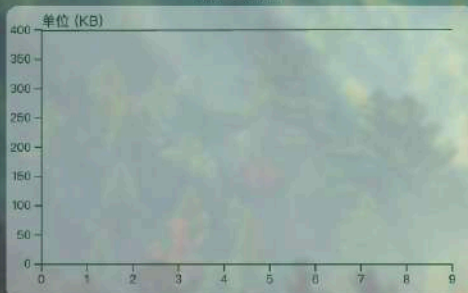
注册账号



设备统计



流量统计

[在地图上查看](#)

我的设备

在线数量: 5 离线数量: 3



小米智能摄像机
关
客厅



米家吸顶灯
开
客厅



电视大师
关
客厅



温湿度计
开
卧室



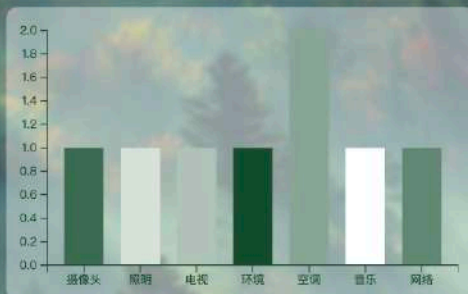
中央空调
开
过道



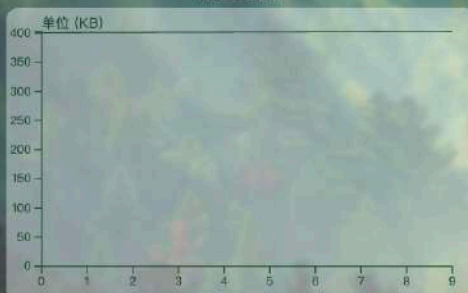
HomePod
离线
书房



设备统计



流量统计

[在地图上查看](#)

我的设备



添加设备

确定

设备类型

设备id

设备名称

设备位置



设备:小米智能摄像机



设备:米家吸顶灯



设备:电视大师



设备:温湿度计



我的设备

