

IoT设备管理系统用户使用手册

3180106071 刘轩铭 软件工程

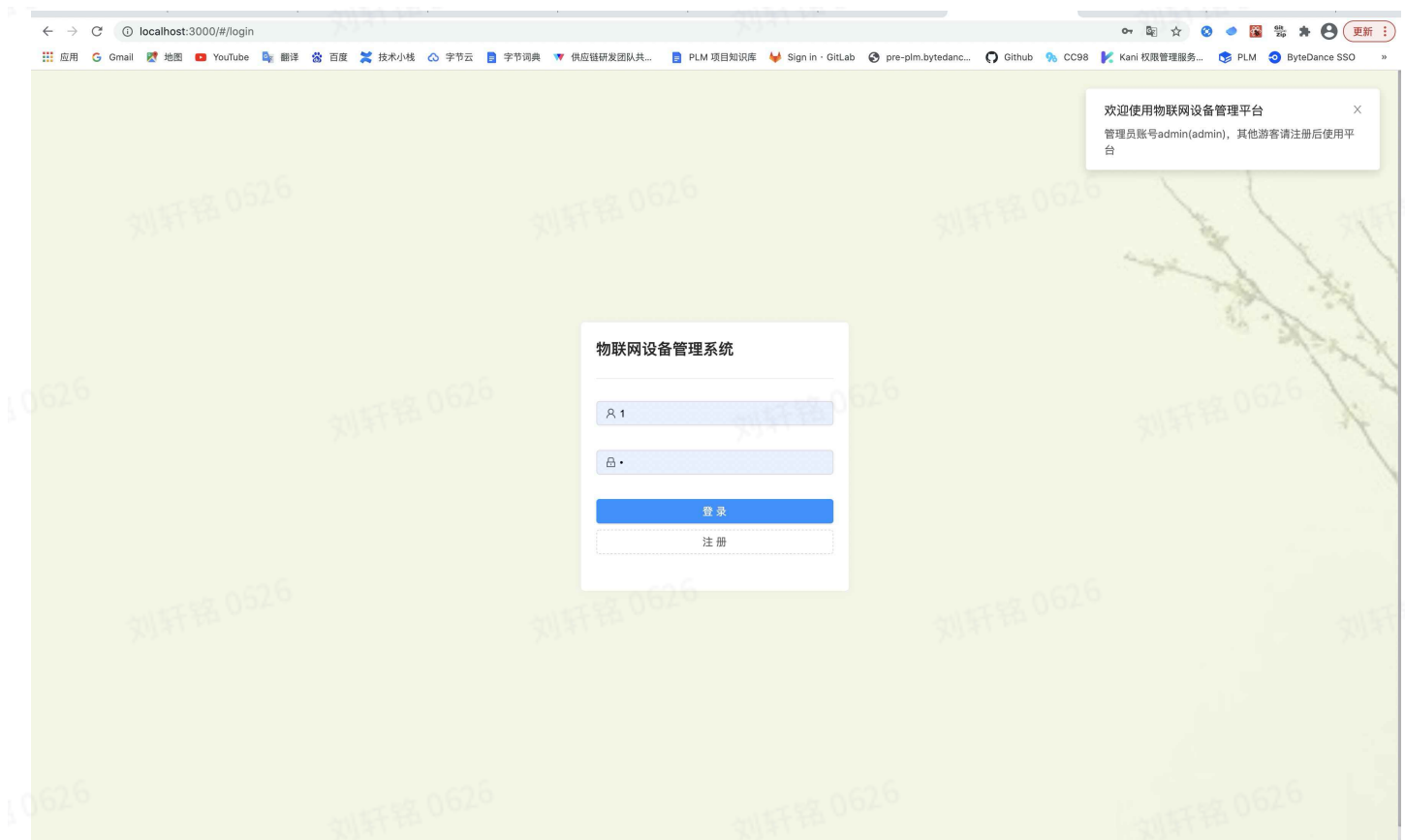
版本记录

文档版本号	修订人	修订日期	变更内容	备注
1.0	刘轩铭	2021-06-15	新建	用户手册

页面介绍

登陆界面

由于系统添加了Cookie拦截机制，所以没有登陆的用户是无法获取到系统的详细信息的，这样提升了保密等级。

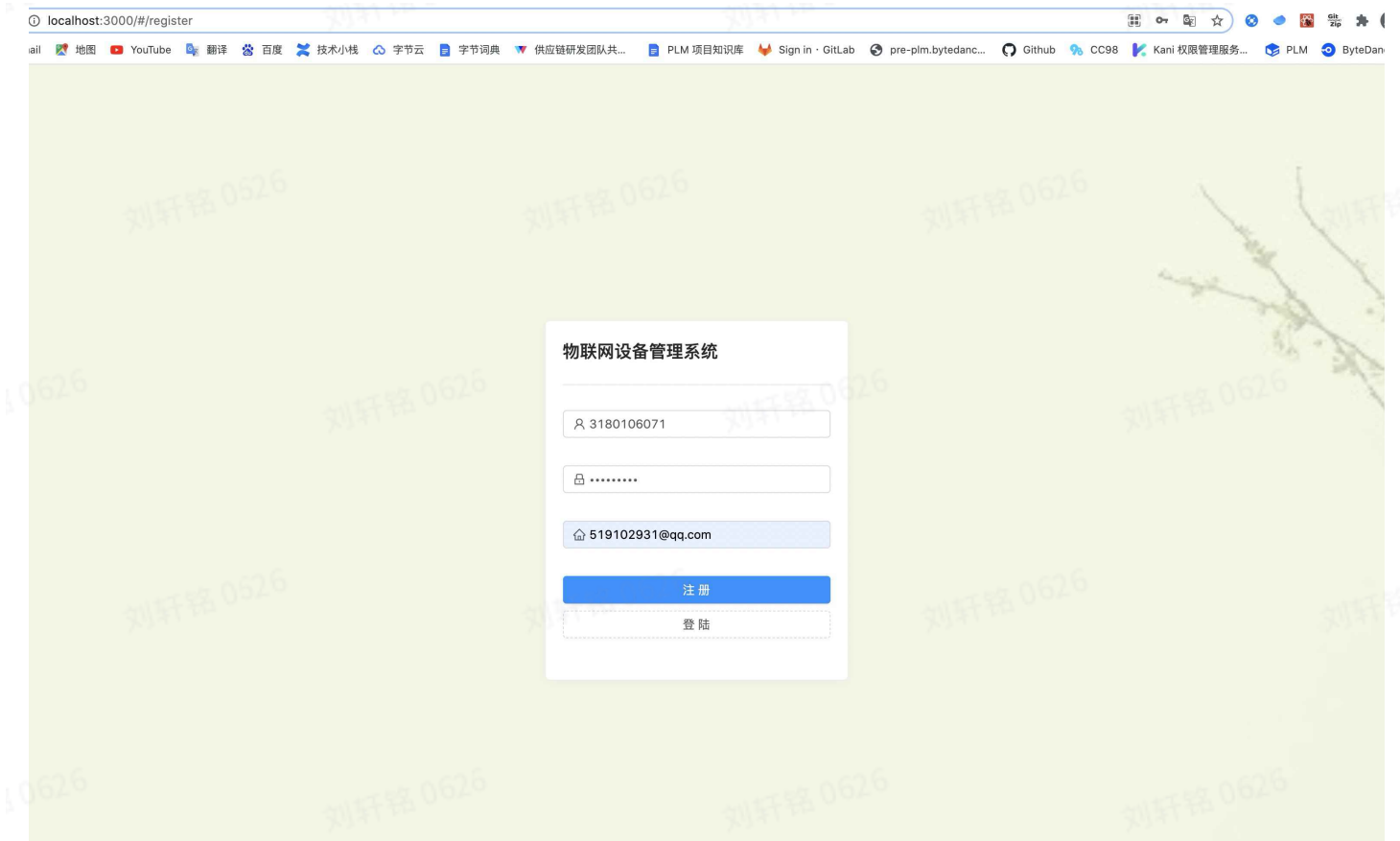


用户进入网站，首先会自动跳转到登陆界面。如果该用户在近期内已经登陆过（Cookie中存在token），则会自动跳过登陆界面进入首页。在这里用户需要输入用户名和密码，然后登陆。登陆用户名和密码都需要是之前注册过的，如果信息错误会有相应的提示：



点击注册则会进入注册界面。

注册界面



在这里进行账号的注册。注册的要求是用户名和密码需要有六字节以上，而且不能有重复的邮箱或者用户名。如果不符合要求，会有相应的提示。

注册失败, 用户名已经存在

物联网设备管理系统

3180106071

519102931@qq.com

注册

登陆

如果符合要求，则会完成注册，并跳转回登陆界面。

✓ 注册成功! 请返回登陆

物联网设备管理系统

🔍 3180102333

🔒

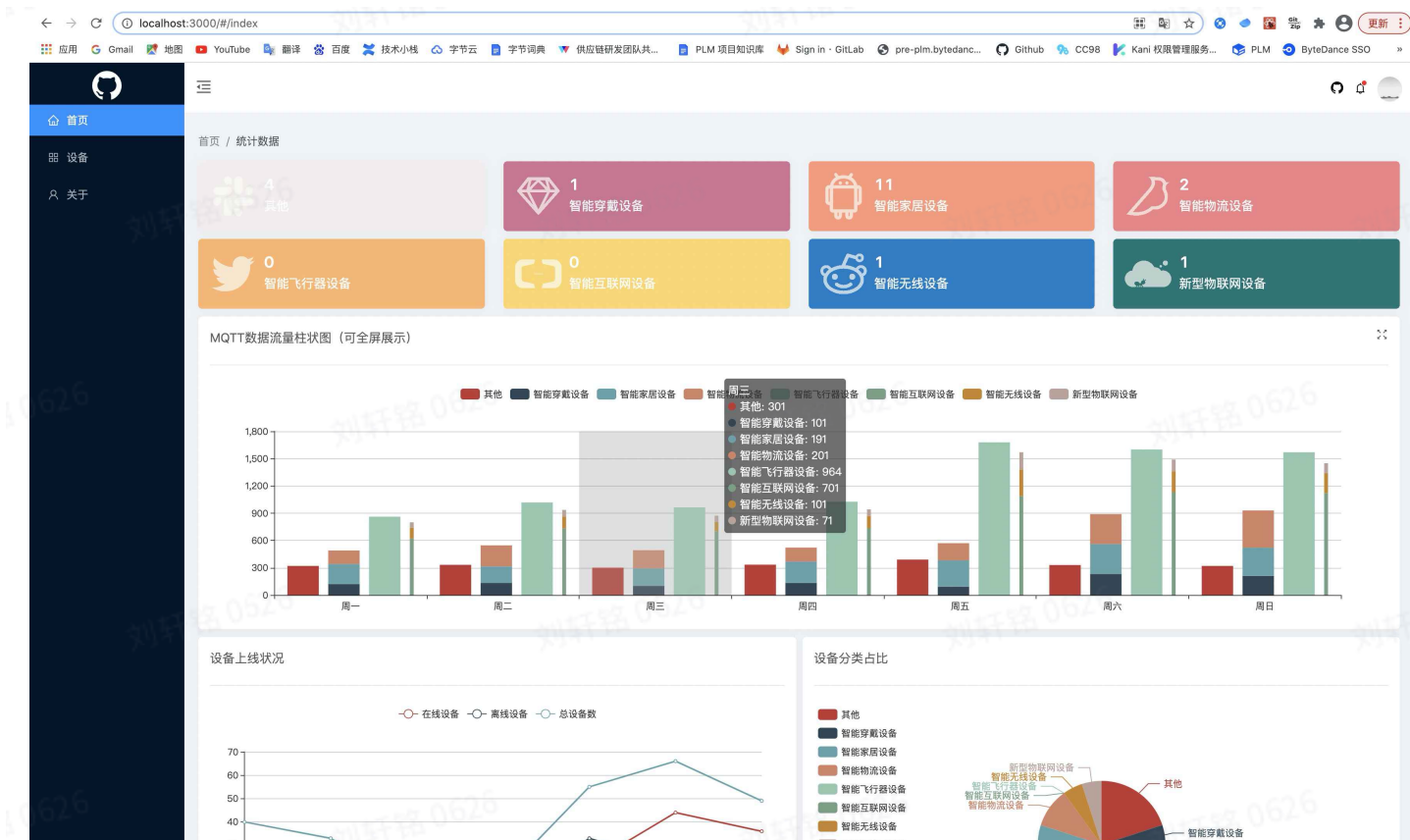
🏠 123455678@qq.com

🔄 注册

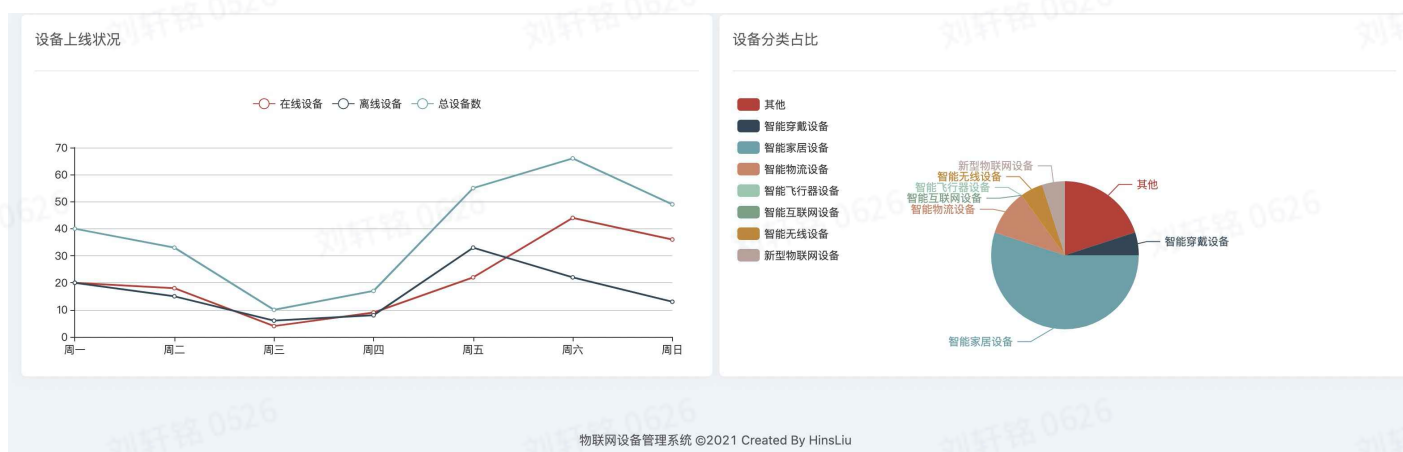
🚪 登陆

数据统计界面（首页）

输入正确的用户名和密码，则能进入首页。



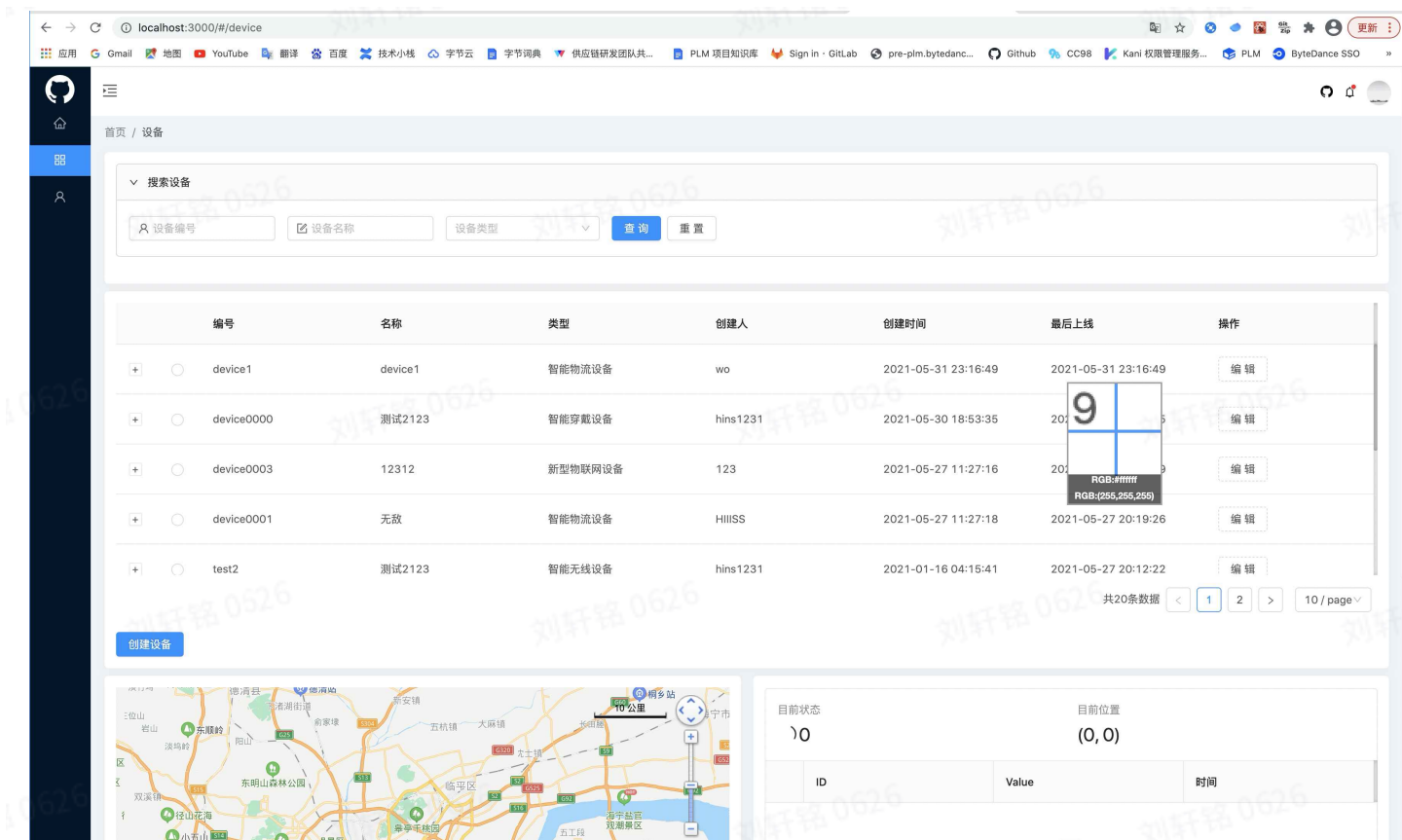
首页显示了系统的各项统计信息。最上方显示了各种类设备的个数。之后的柱状图显示了每天收到的MQTT消息流量，也分别以各种类设备的形式展示。点击右上角可以全屏展示图标。



下方的折线图显示了每天在线设备和离线设备的数量。饼图显示了各种种类的设备占总数的比例情况。

设备管理界面

点击左侧的设备栏，进入设备详情查看界面



通过接收MQTT消息，可以创建不存在的设备，并接受这台设备的消息并显示。

上方的搜索栏支持以编号和名字、种类三种方式搜索设备信息：



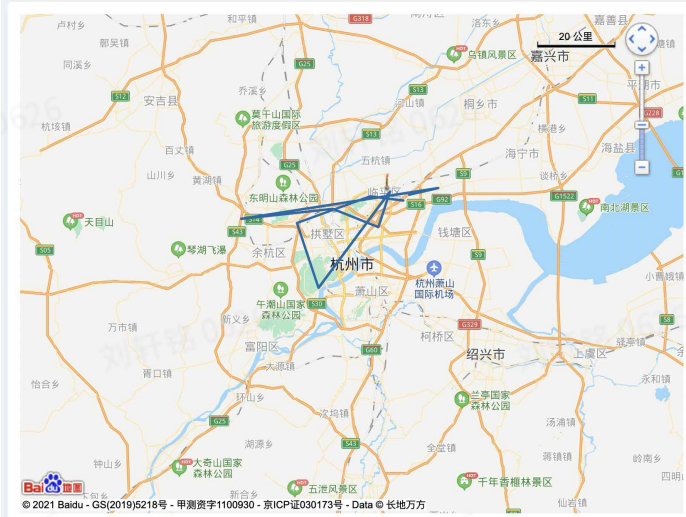
搜索结果和展示结果都是可以分页查询的。

点击左侧的选择框，可以在下方特定的展示设备的具体信息：

编号	名称	类型	创建人	创建时间	最后上线	操作
<input type="radio"/> device1	device1	智能物流设备	wo	2021-05-31 23:16:49	2021-05-31 23:16:49	编辑
<input checked="" type="radio"/> device0001	无敌	智能物流设备	HIISS	2021-05-27 11:27:18	2021-05-27 20:19:26	编辑

共2条数据 < 1 > 10 / page

创建设备



Map showing the location of the device (无敌) in Hangzhou, China. The map displays the city's layout, including districts like 余杭区 (Yuhang District) and 临平区 (Linping District), and major roads. A blue line indicates the device's path, starting from a point near 临平区 and moving towards the city center.

目前状态
0

目前位置
(0, 0)

	ID	Value	时间
+	104	47	2021-05-27 11:28:20
+	102	72	2021-05-27 11:28:18
+	93	26	2021-05-27 11:28:12
+	94	26	2021-05-27 11:28:12
+	91	58	2021-05-27 11:28:10
+	81	44	2021-05-27 11:28:03
+	78	93	2021-05-27 11:28:01

共17条数据 < 1 2 > 10 / page

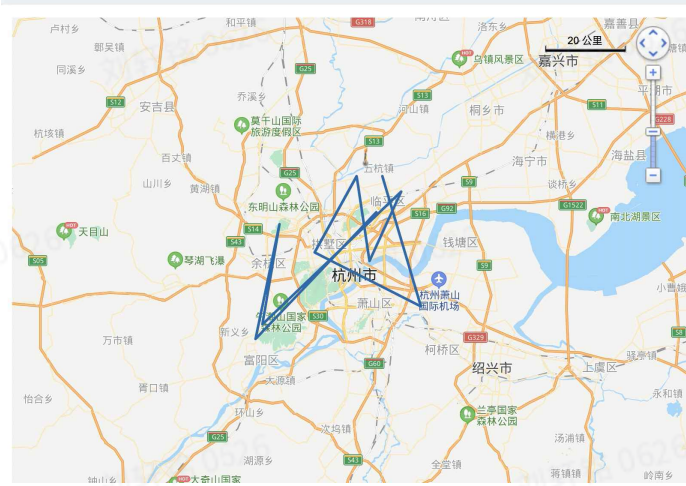
其中左侧是该设备的位置信息，可以看到显示了设备的路径情况，并标注了出发点。

右侧是该设备收到的信息一览，用鼠标触摸一条信息，可以展示该信息的详细情况：

<input type="radio"/> device1	device1	智能物流设备	wo	2021-05-31 23:16:49	2021-05-31 23:16:49	编辑
<input type="radio"/> device0000	测试2123	智能穿戴设备	hins1231	2021-05-30 18:53:35	2021-05-30 18:53:35	编辑
<input checked="" type="radio"/> device0003	12312	新型联网设备	123	2021-05-27 11:27:16	2021-05-27 20:23:29	编辑
<input type="radio"/> device0001	无敌	智能物流设备	HIISS	2021-05-27 11:27:18	2021-05-27 20:19:26	编辑
<input type="radio"/> test2	测试2123	智能无线设备	hins1231	2021-01-16 04:15:41	2021-05-27 20:12:22	编辑

共20条数据 < 1 2 > 10 / page

创建设备

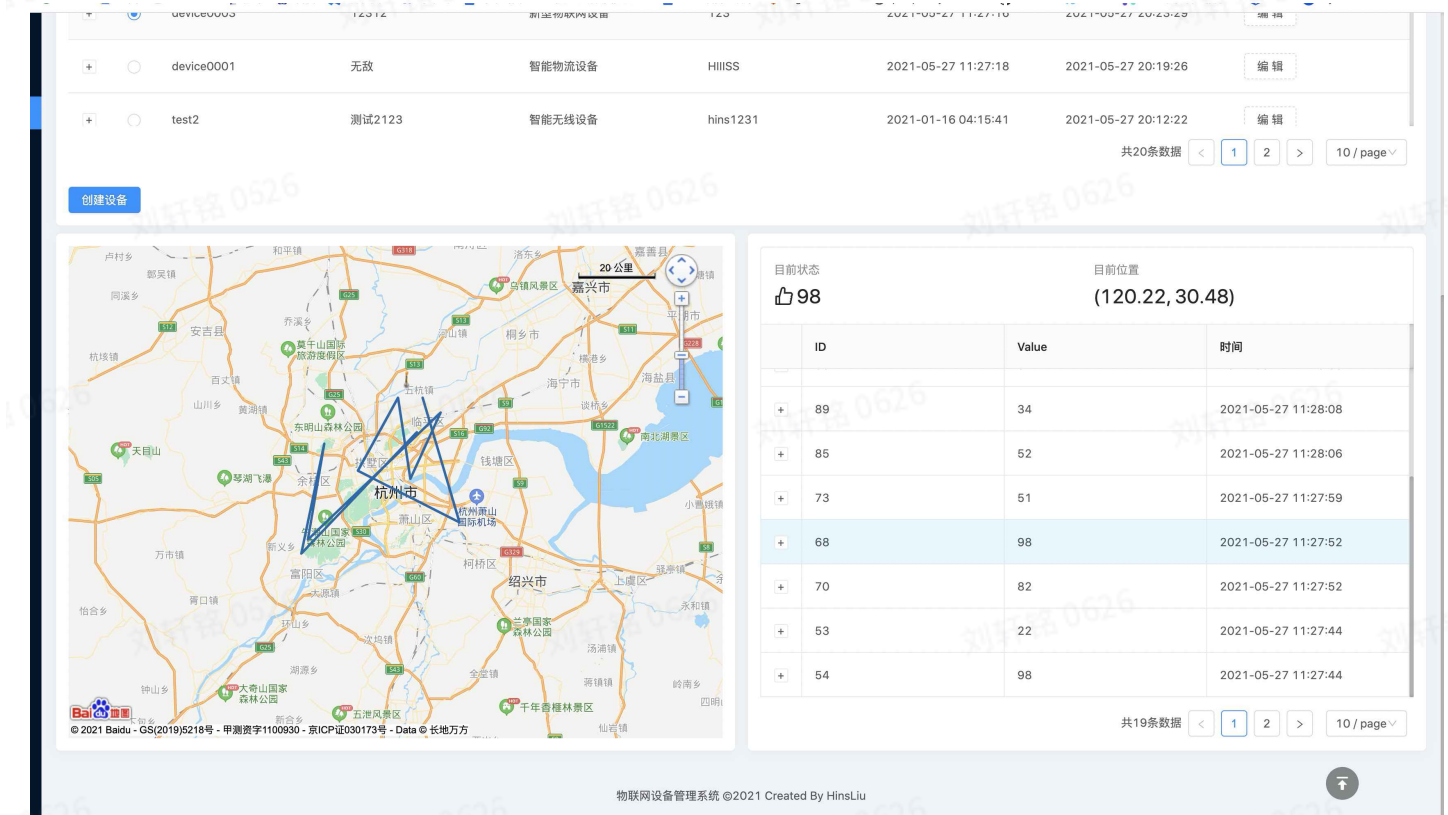


Map showing the location of the device (无敌) in Hangzhou, China. The map displays the city's layout, including districts like 余杭区 (Yuhang District) and 临平区 (Linping District), and major roads. A blue line indicates the device's path, starting from a point near 临平区 and moving towards the city center.

目前状态
42

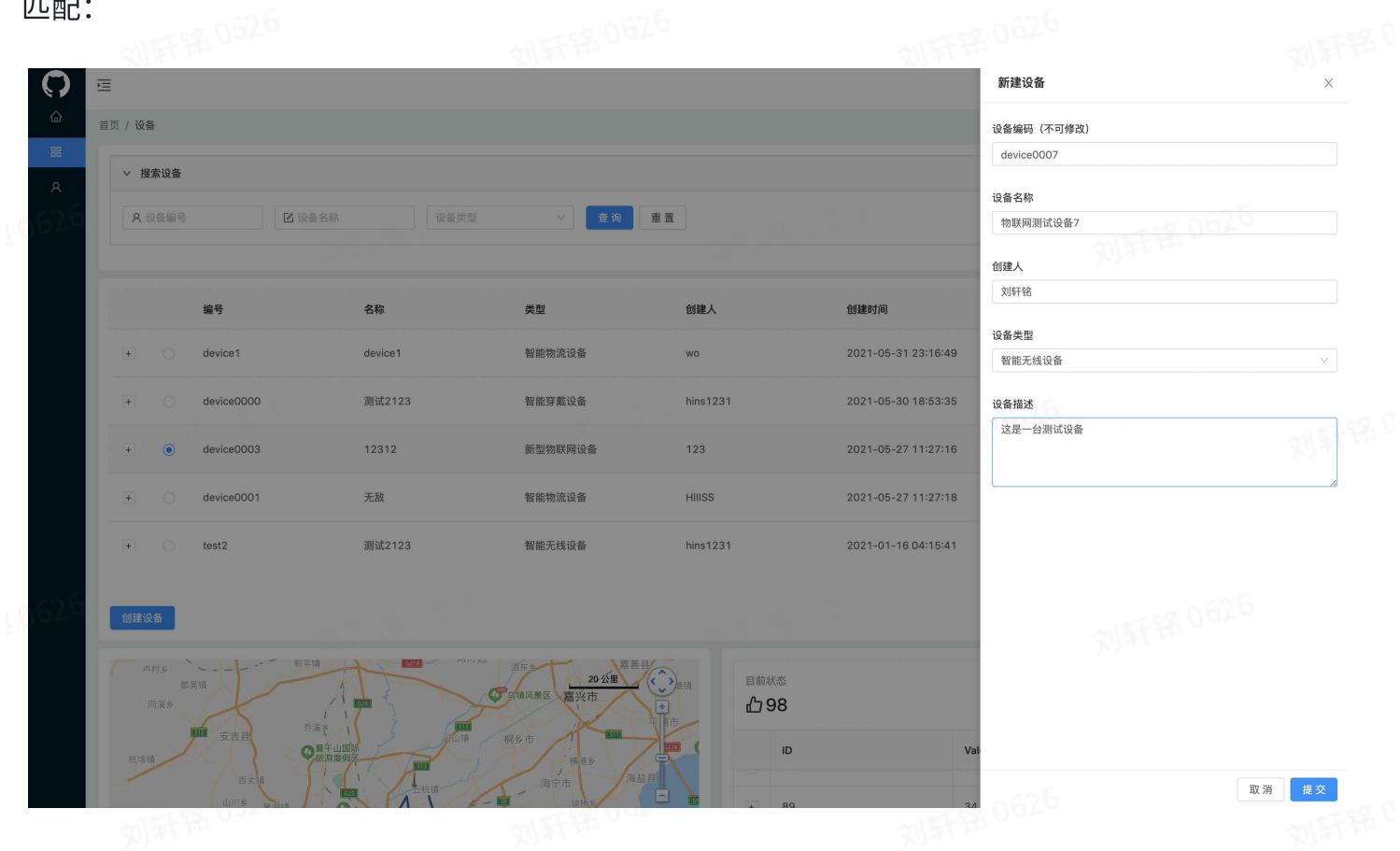
目前位置
(119.95, 30.1)

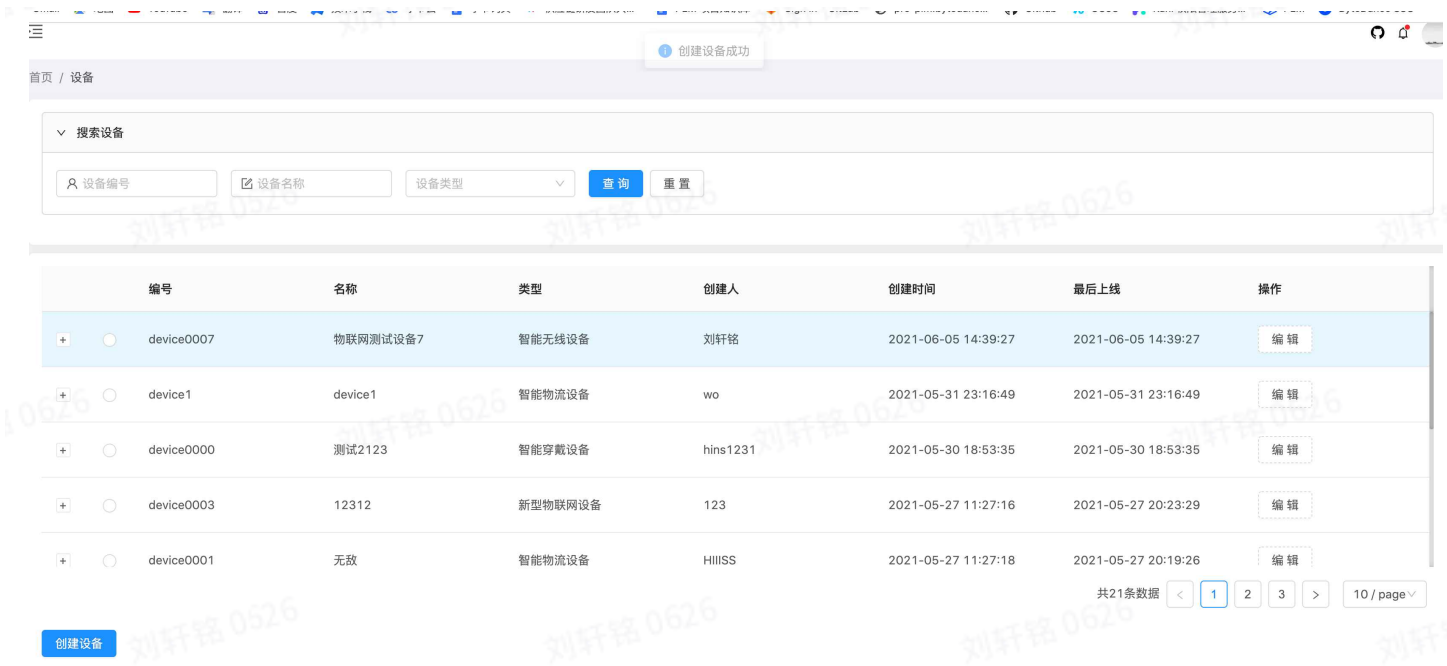
	ID	Value	时间
+	105	17	2021-05-27 11:28:20
-	95	42	2021-05-27 11:28:12
Device Data 2021/05/27 11:28:12			
+	88	34	2021-05-27 11:28:08
+	89	34	2021-05-27 11:28:08
+	85	52	2021-05-27 11:28:06
+	73	51	2021-05-27 11:27:59



为了区分告警信息，告警的信息，左上角的手势为向下状态，正常的信息为向上状态

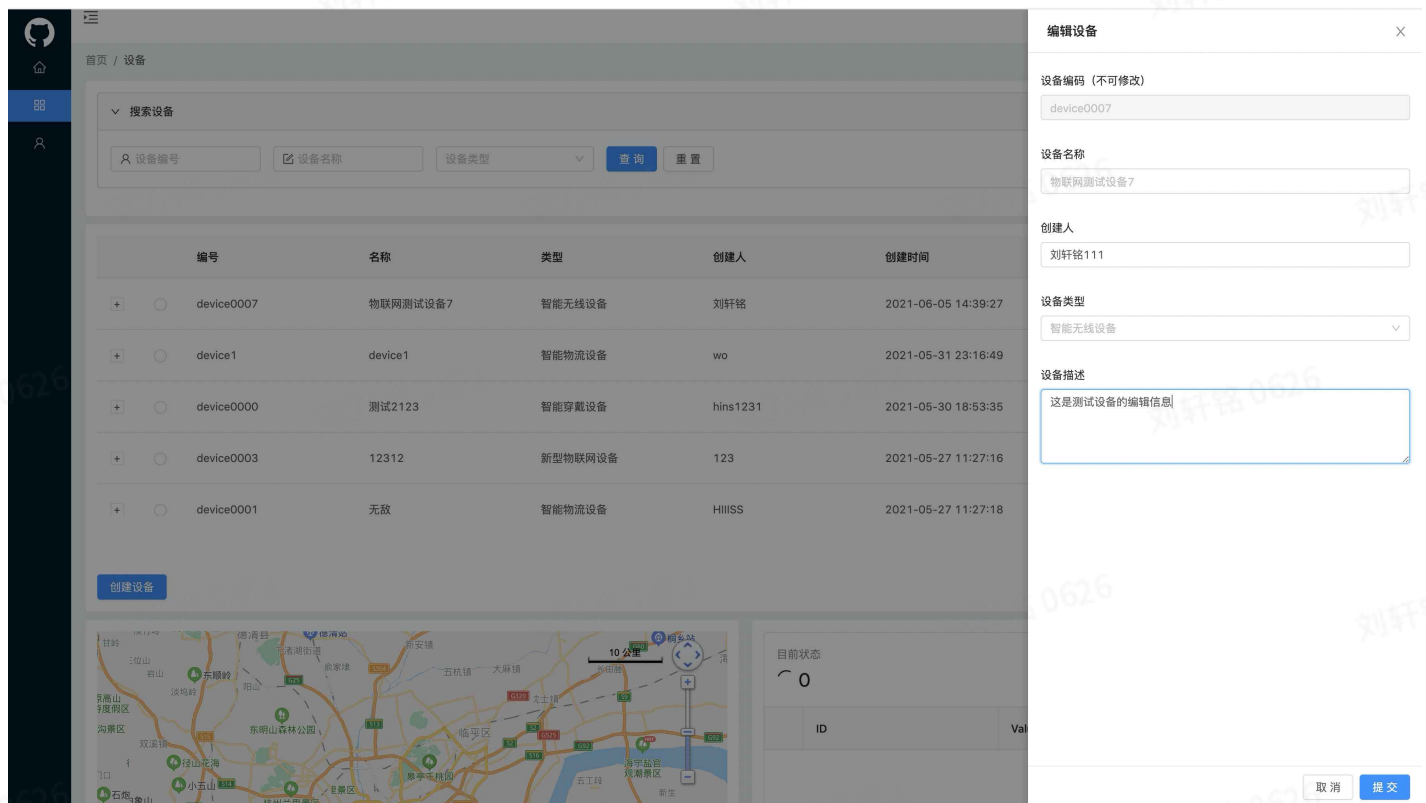
点击该页面的创建设备按钮，填写表单，就可以创建一台设备，后台会根据接收到的信息进行自动的匹配：

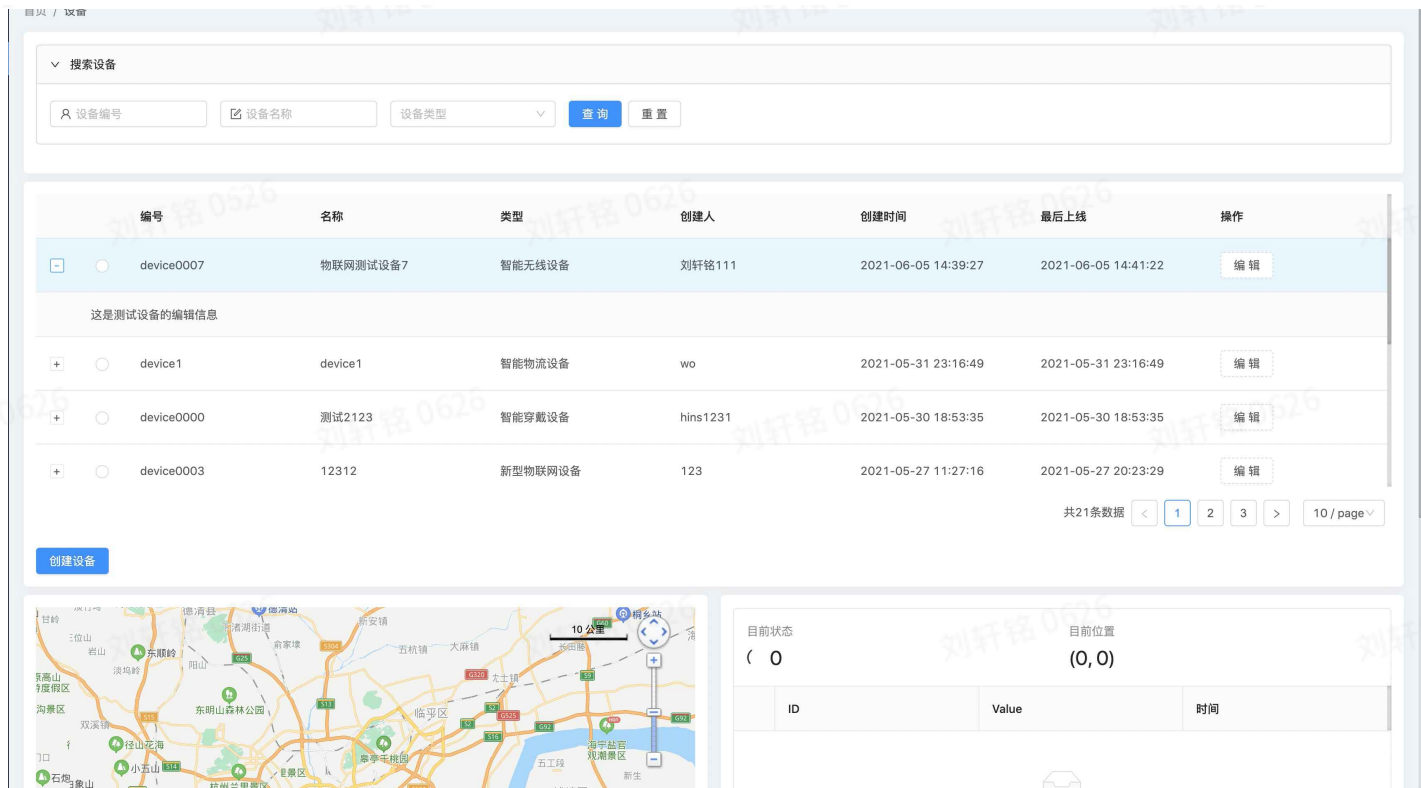




可以看到我们成功创建了一台设备。

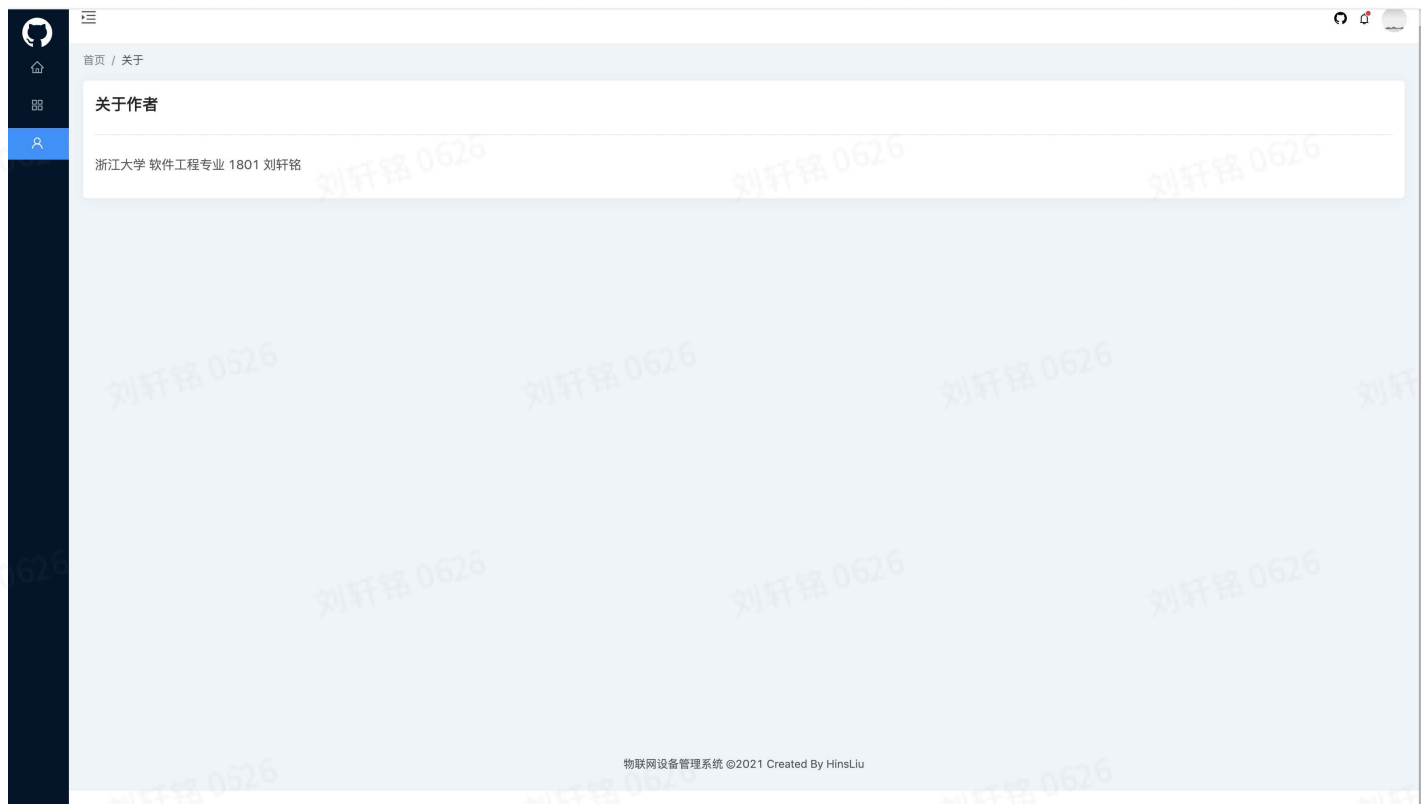
点击编辑按钮，完成表单，可以编辑设备信息，不可以编辑设备编号（因为是特异信息）：





可以看到我们完成了编辑

关于界面



该界面展示了作者的相关信息。