

浙江大学

本科实验报告

课程名称:	b/s 体系结构设计
姓 名:	韩恺荣
学 号:	3200105385
学 院:	计算机科学与技术学院
专 业:	计算机
指导教师:	胡晓军
报告日期:	2022 年 12 月 15 日

浙江大学实验报告

课程名称: b/s 体系结构设计 实验类型: 综合

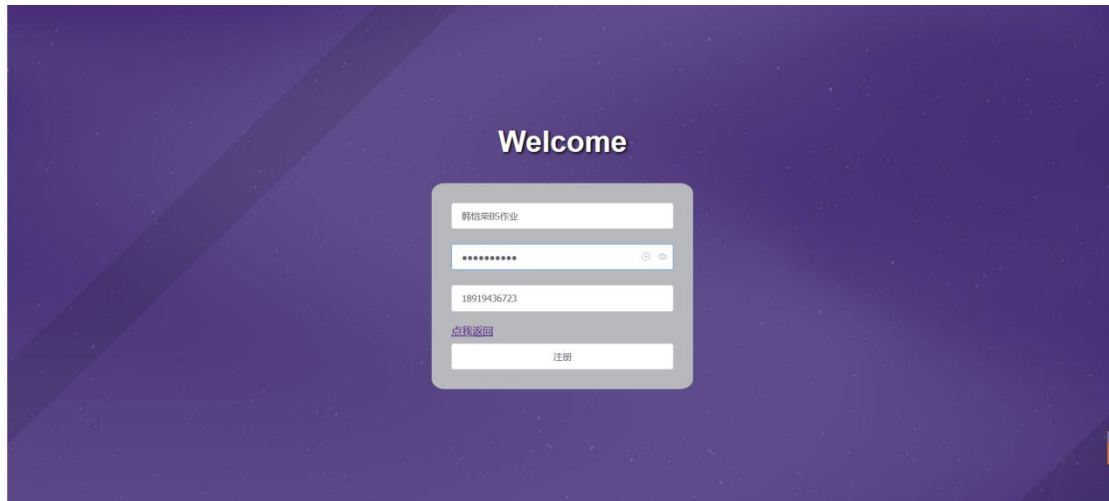
实验项目名称: 智能家居管理系统使用手册

学生姓名: 韩恺荣 学号: 3200105385 同组学生姓名: 无

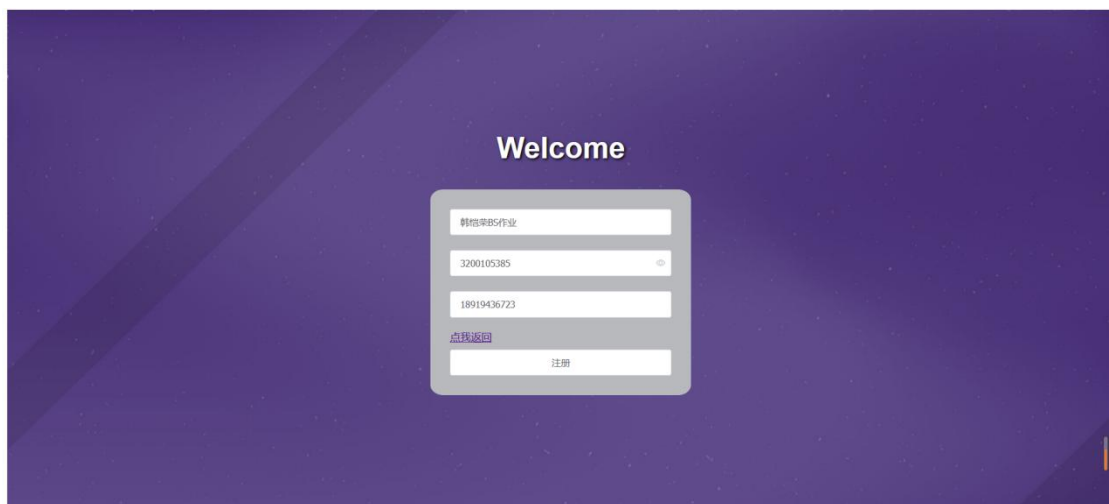
一、PC 端界面展示	4
1.1 注册:	4
1.2 登录:	5
1.3 个人主页:	6
1.4: 新建场所:	8
1.5 修改场所信息:	9
1.6: 删除场所:	10
1.6 查看场所备注:	11
1.7 进入场所:	12
1.8 在场所创建房间:	12
1.9 修改房间信息:	13
1.10 删除房间:	14
1.11 进入房间:	15
1.12 房间中使用背景图	15
1.13 创建设备	17
1.15 删除设备:	20
1.16 快速查看设备详情:	21
1.17 主界面导航栏创建场所:	22
1.18 主界面导航栏设备速览:	23
二、移动端界面展示	24
2.1 访问:	24
2.2 登录:	26
2.3 个人主页:	28
2.4 查看设备速览:	29
2.5 进入场所	31
2.6 修改场所信息:	32
2.7 删除场所:	33
2.8 进入场所:	36
2.9 修改/删除房间:	37
2.10 进入房间:	40
2.11 修改设备属性:	41
2.12 查看图形化界面:	41
2.13: 单独点击某个设备查看详情:	43

一、PC 端界面展示

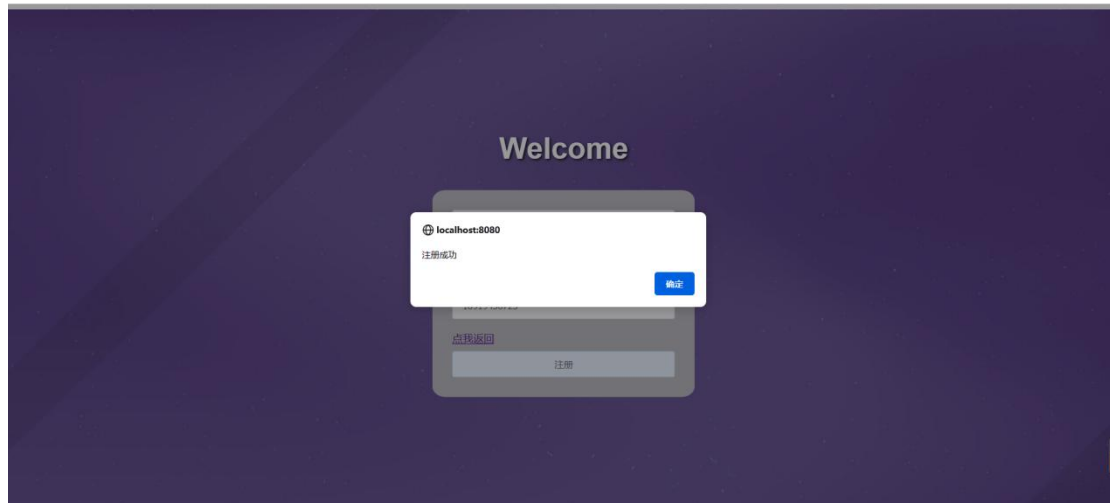
1.1 注册：



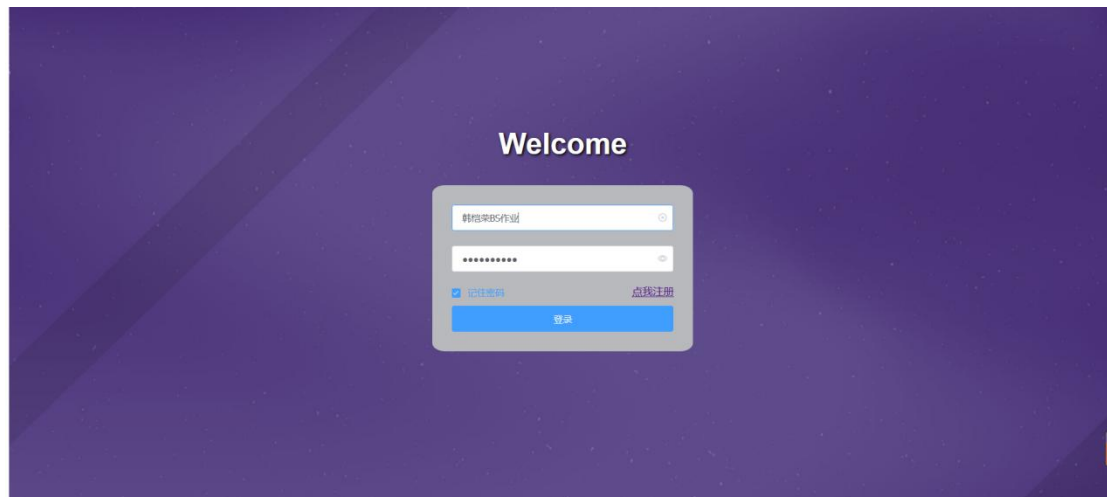
当然也可以点击  不让密码显示出来



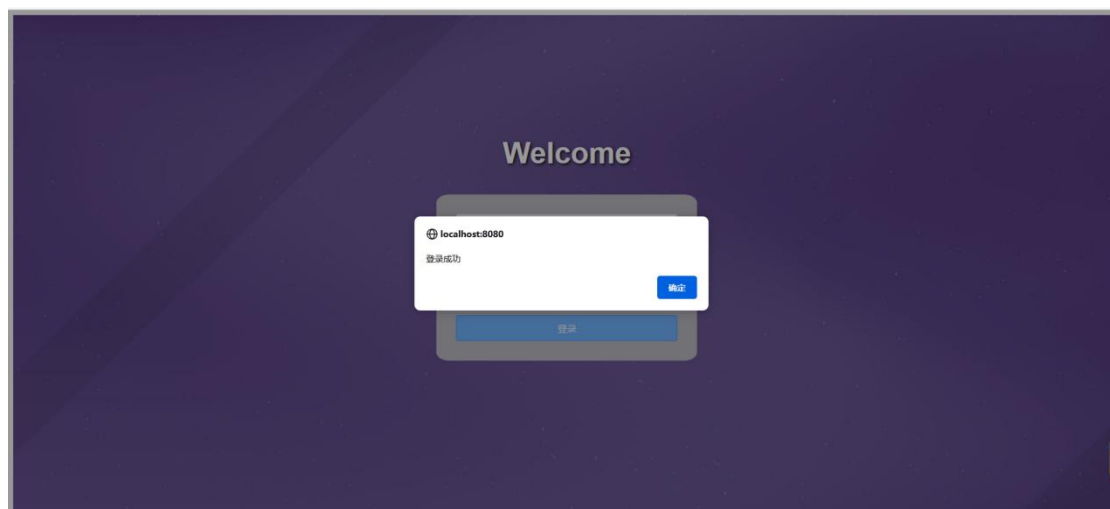
显示注册成功：



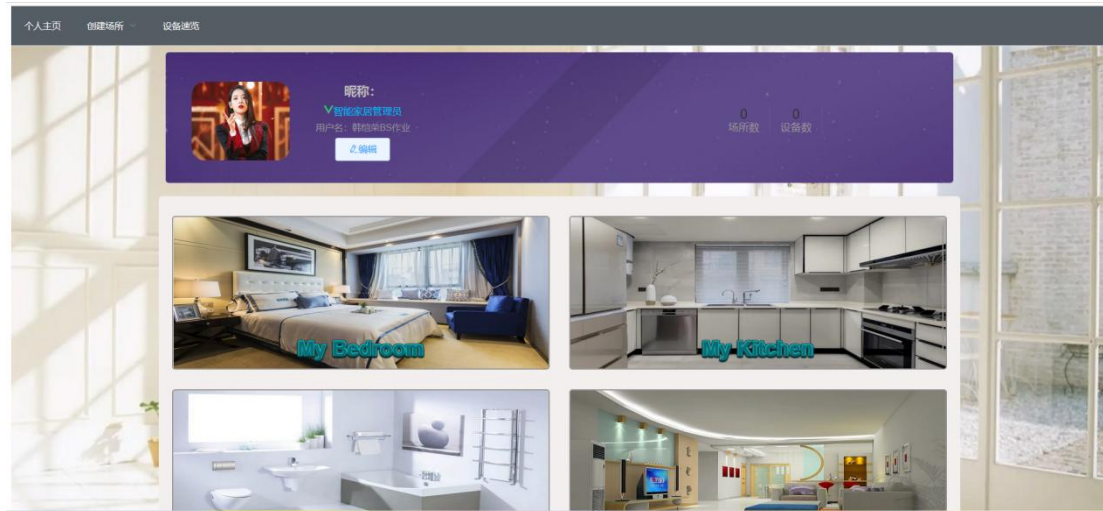
1.2 登录:



输入正确的用户名和密码，显示登录成功:

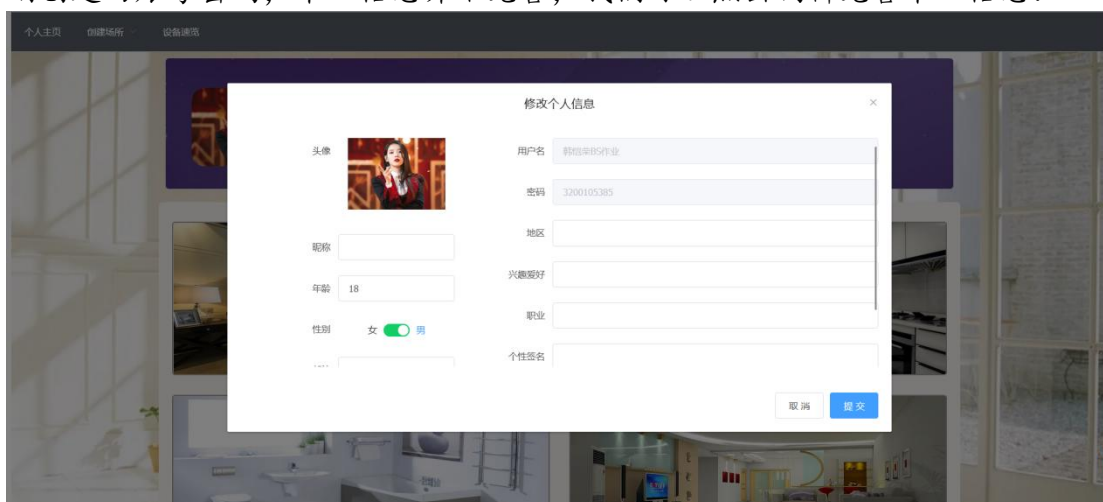


1.3 个人主页：

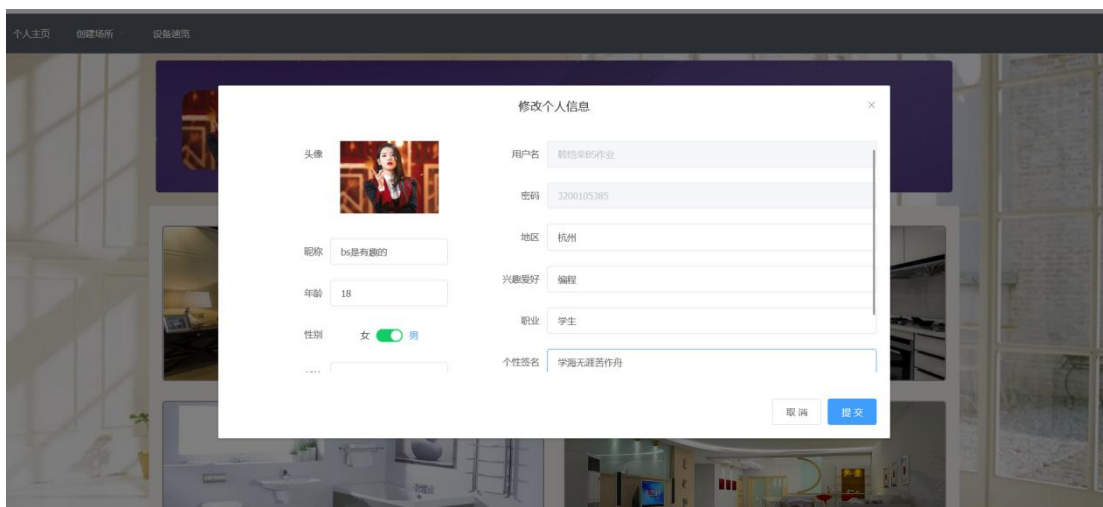


1.3.1 编辑个人信息功能：

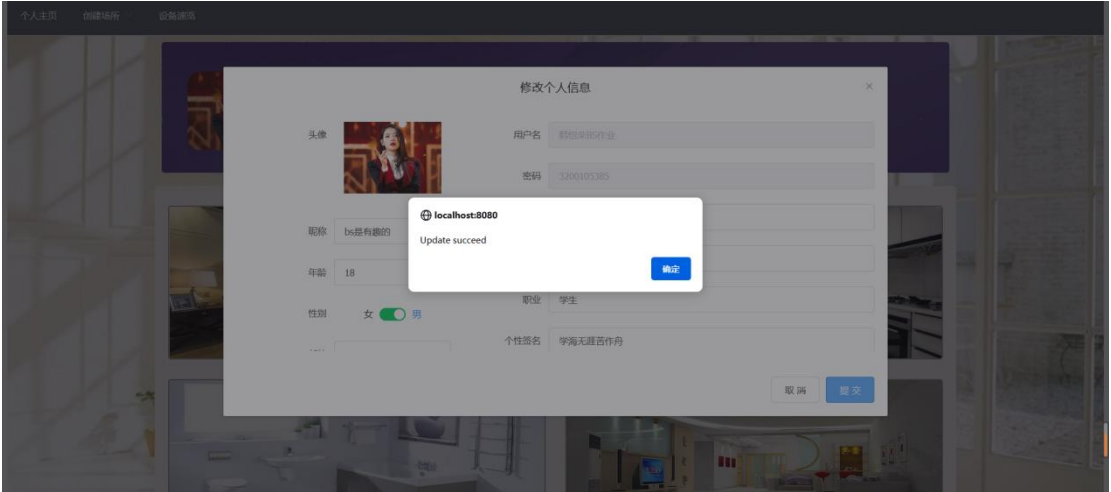
刚创建的账号密码，个人信息并不完善，我们可以点击编辑完善个人信息：



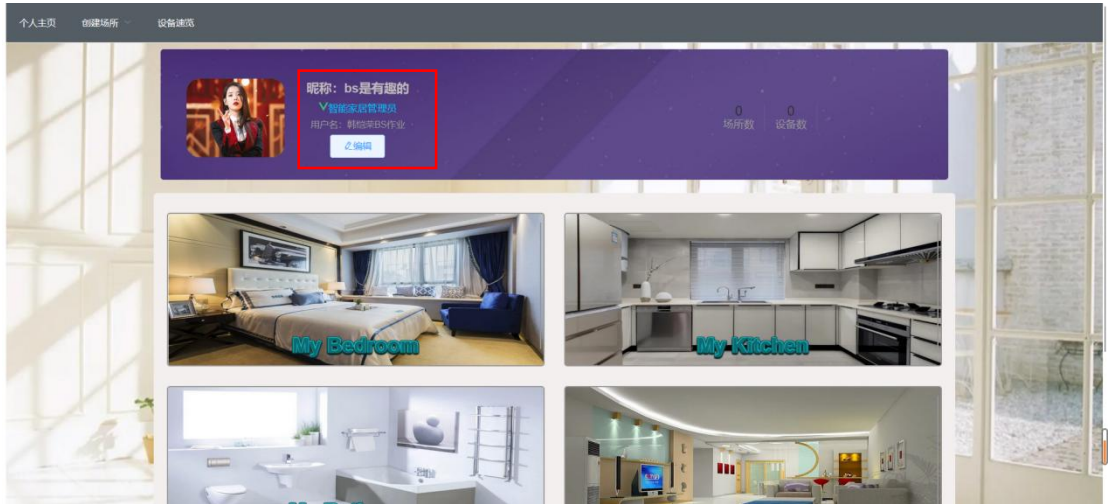
输入自己的个人信息：



提交显示更新成功：

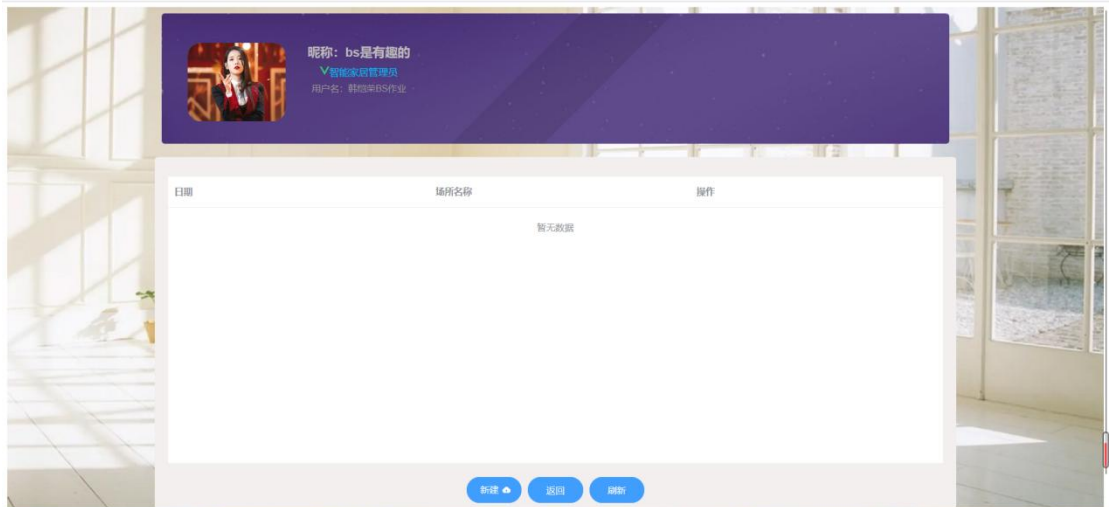


此时再主页会更新个人昵称：



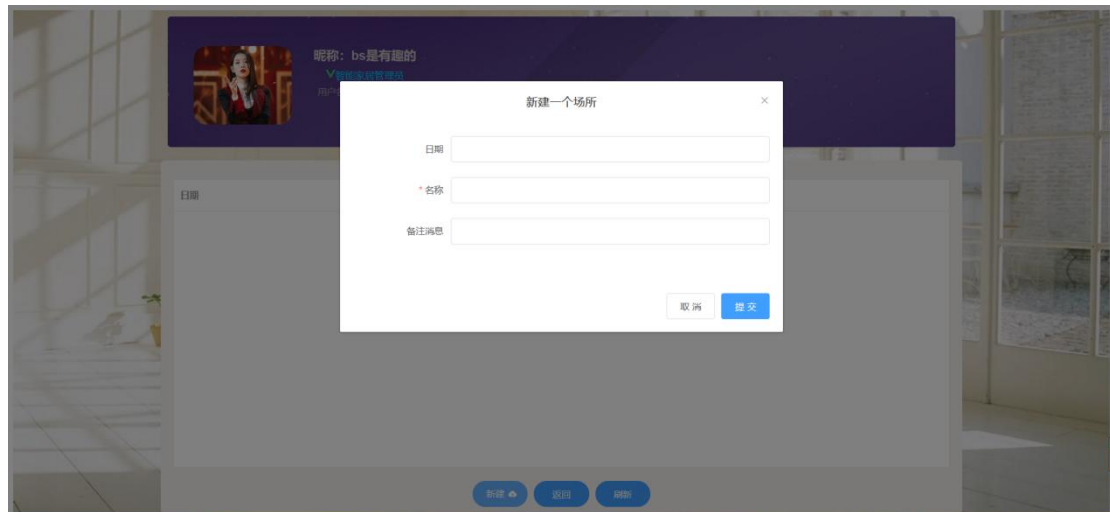
1.3.2 进入场所分类：

点击下面的任意一个场所分类并进入，以 my bedroom 为例：

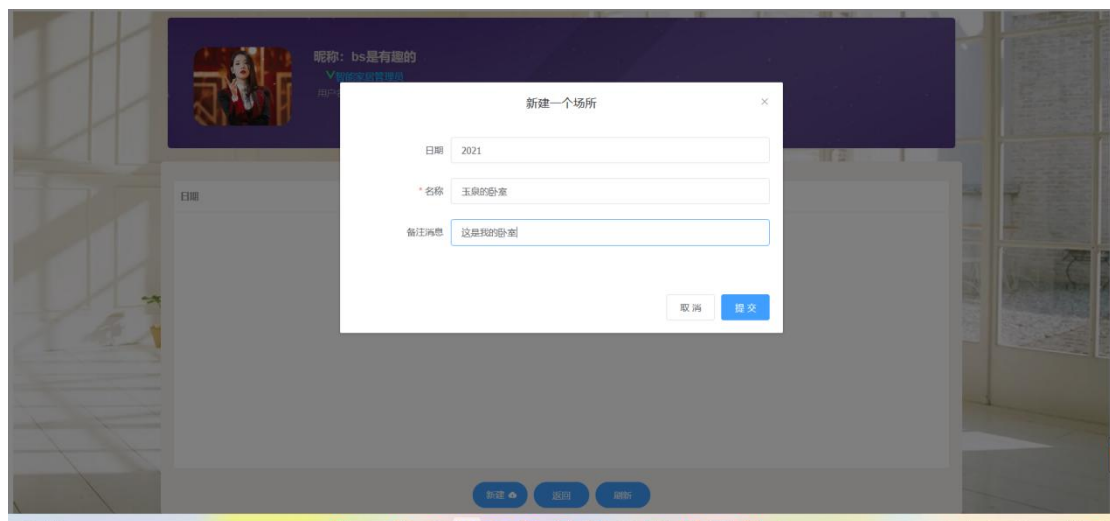


1.4: 新建场所:

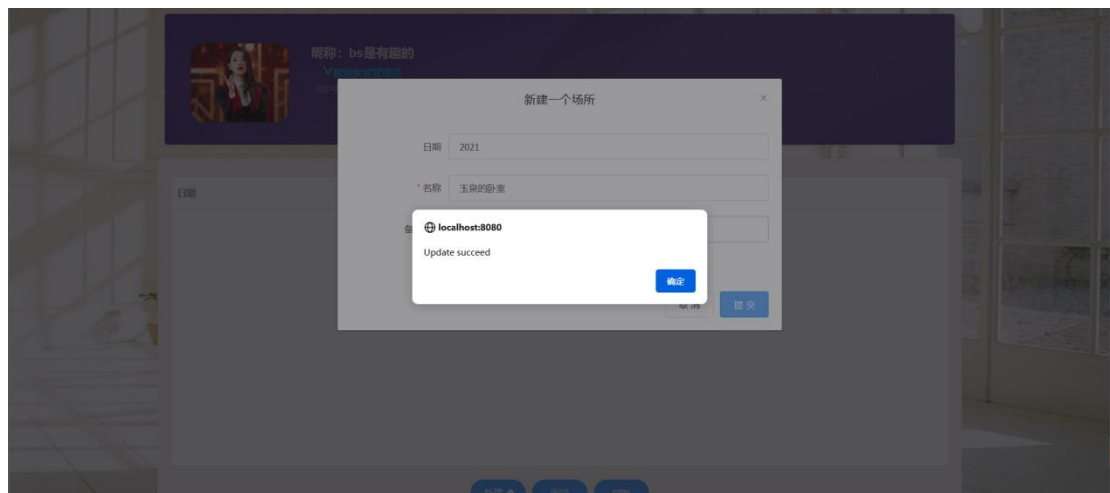
点击新建后弹出如下窗口:



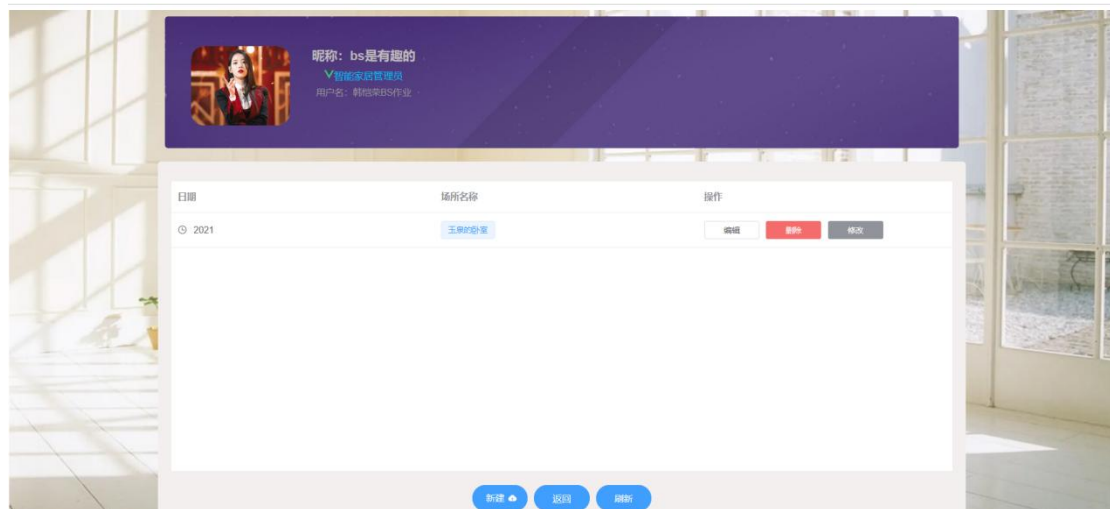
编辑信息:



提交:

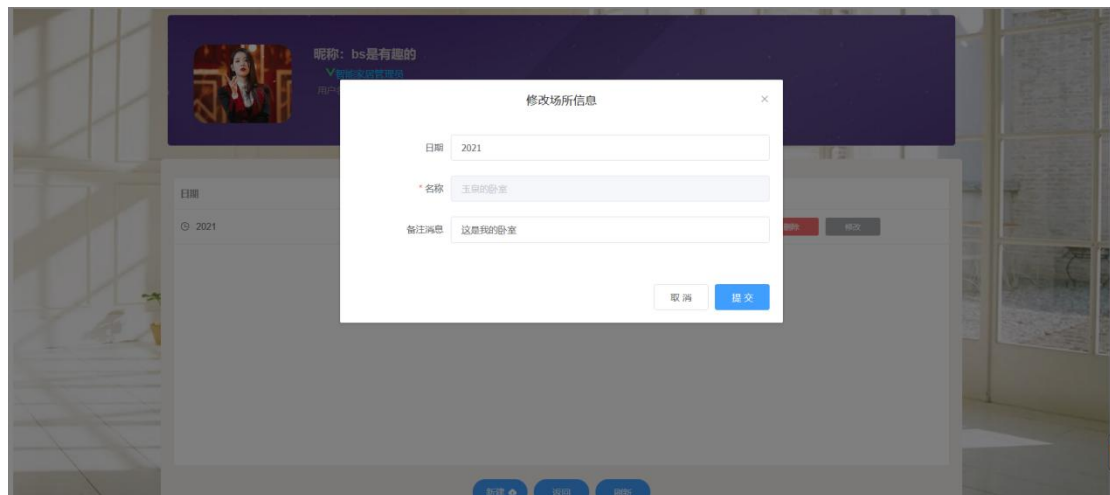


列表多出一行：

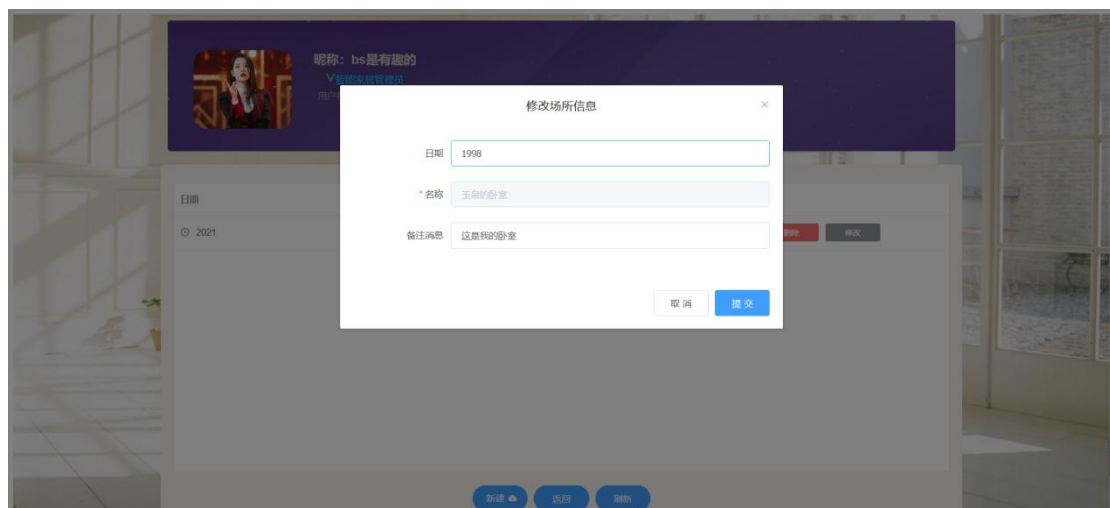


1.5 修改场所信息：

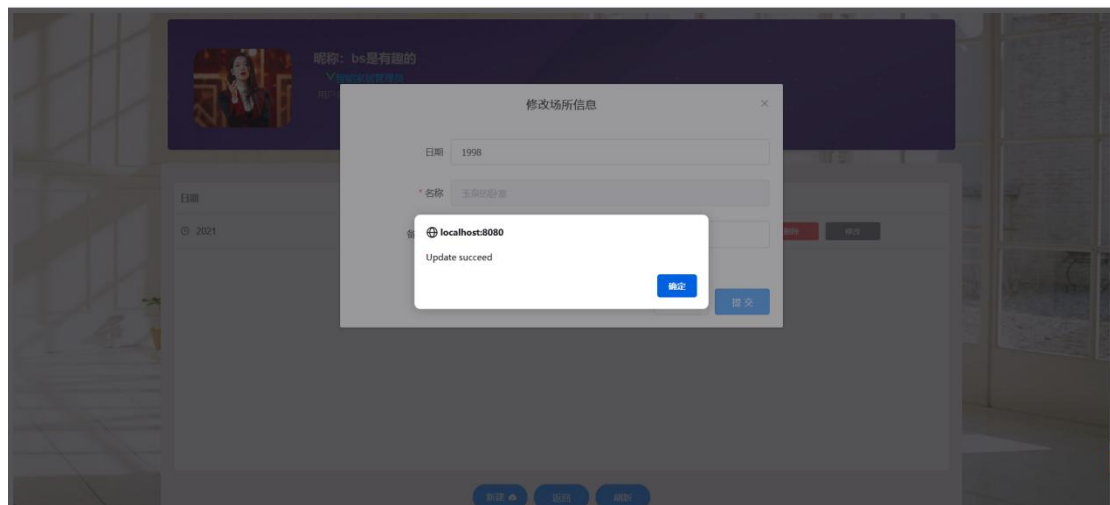
点击修改将刚才的场所信息进行修改：



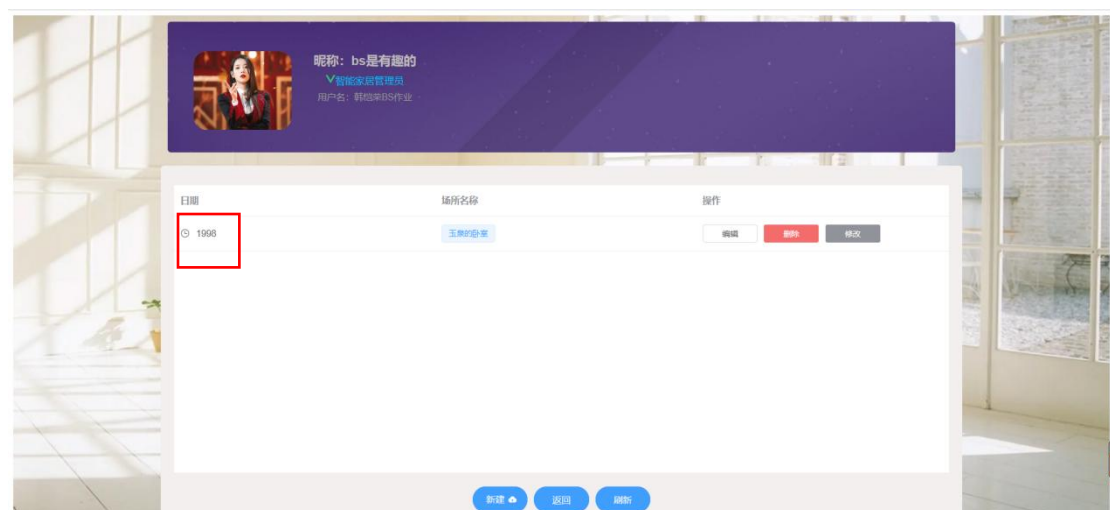
修改日期为 1998：



提交：

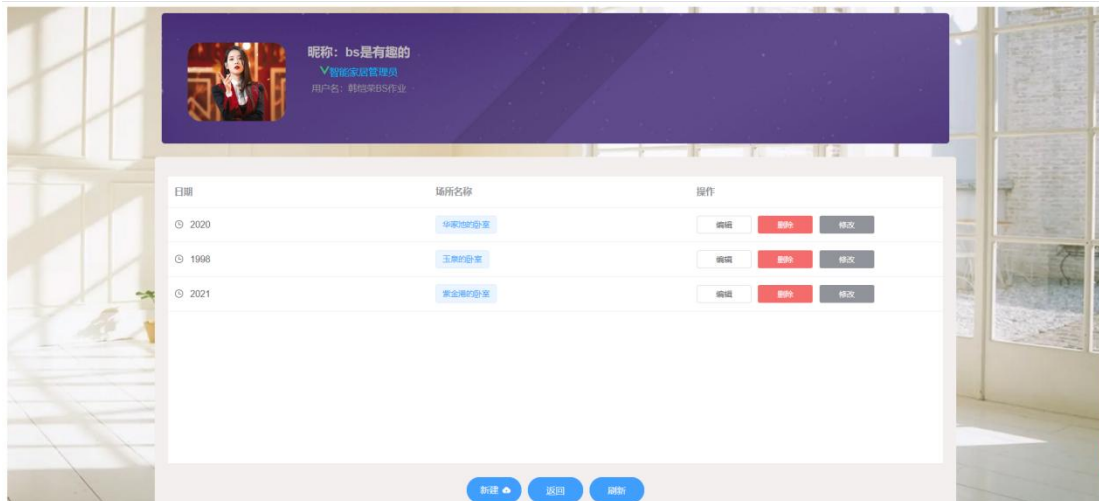


可以看到列表变化：

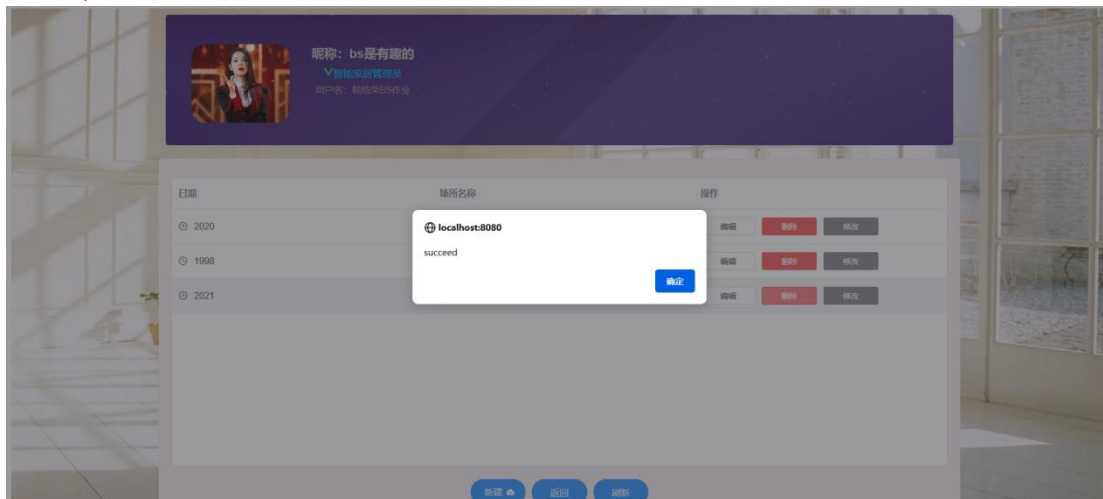


1.6: 删除场所:

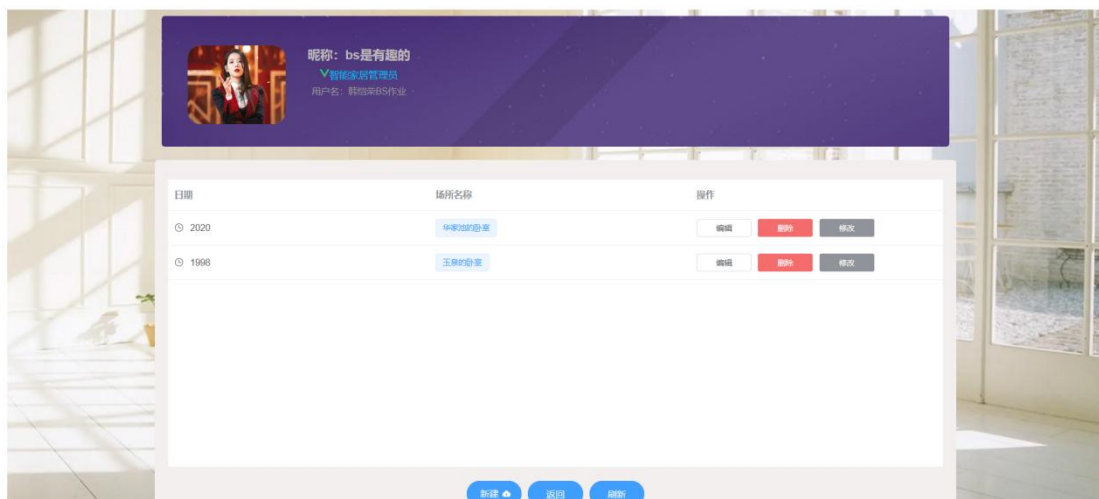
按照 1.5 的步骤创建第二和第三个场所:



点击第三行的删除：

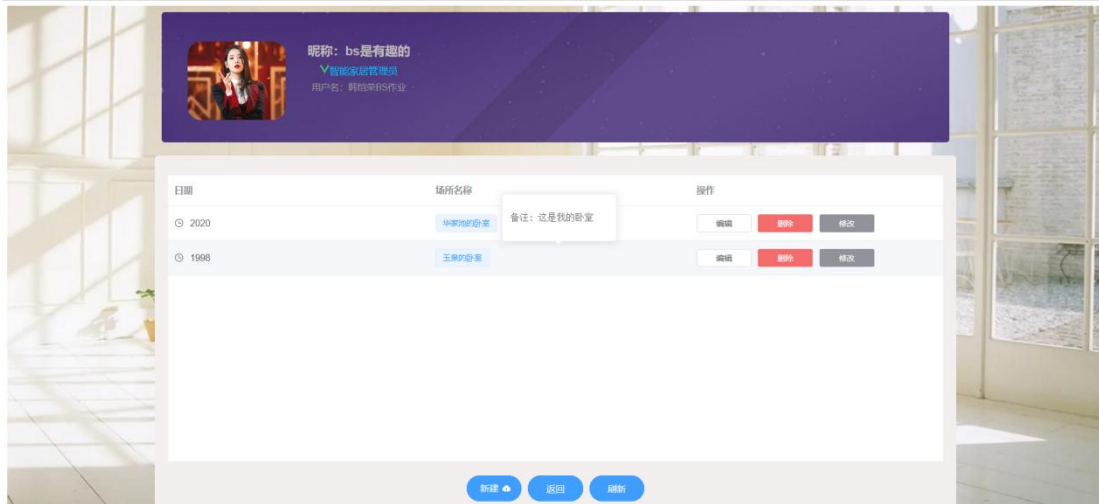


删除成功：



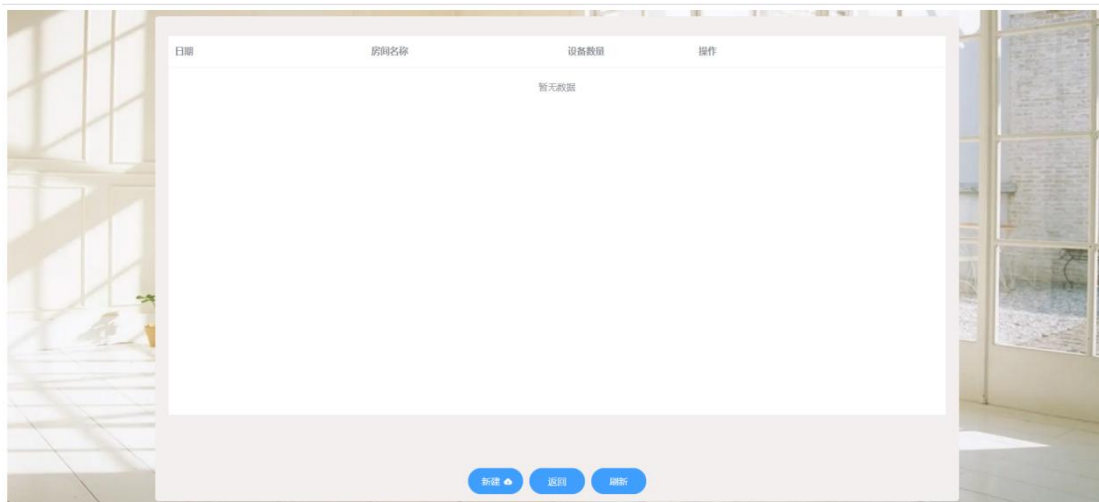
1.6 查看场所备注：

将鼠标悬浮在名称上可以看到场所的备注：



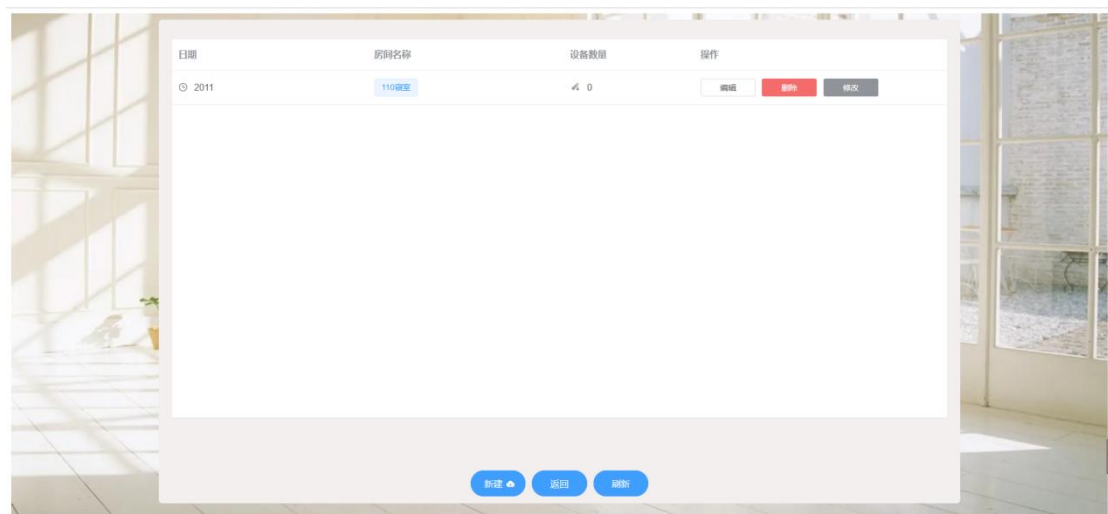
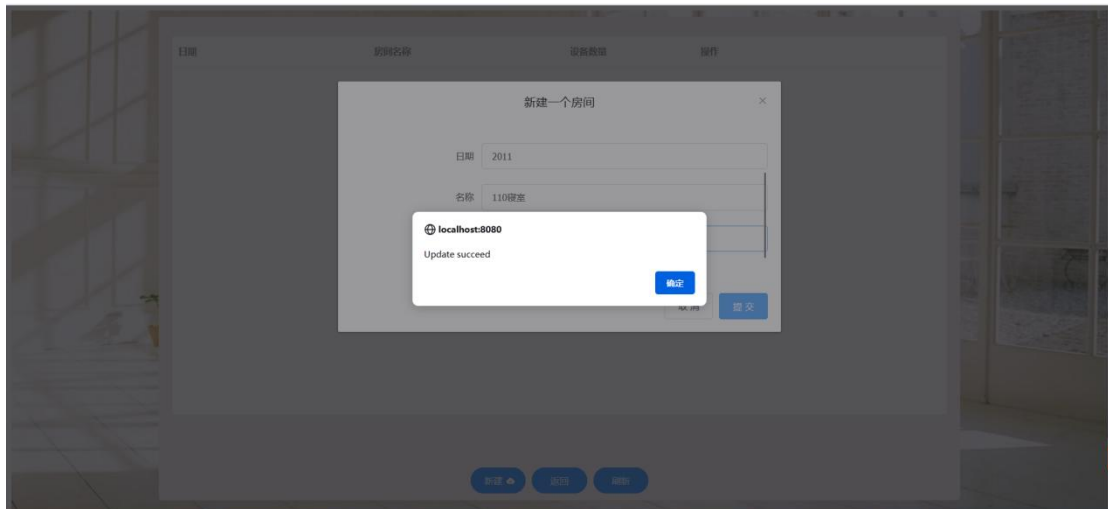
1.7 进入场所:

点击编辑，即可进入对应行的场所:



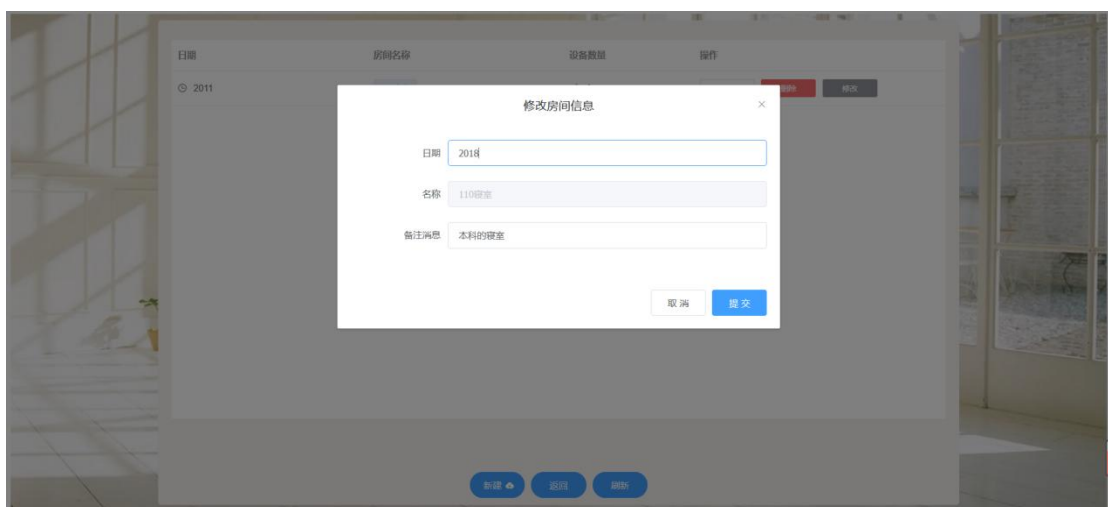
1.8 在场所创建房间:

点击新建，填写必要的信息，在场景中创建房间:

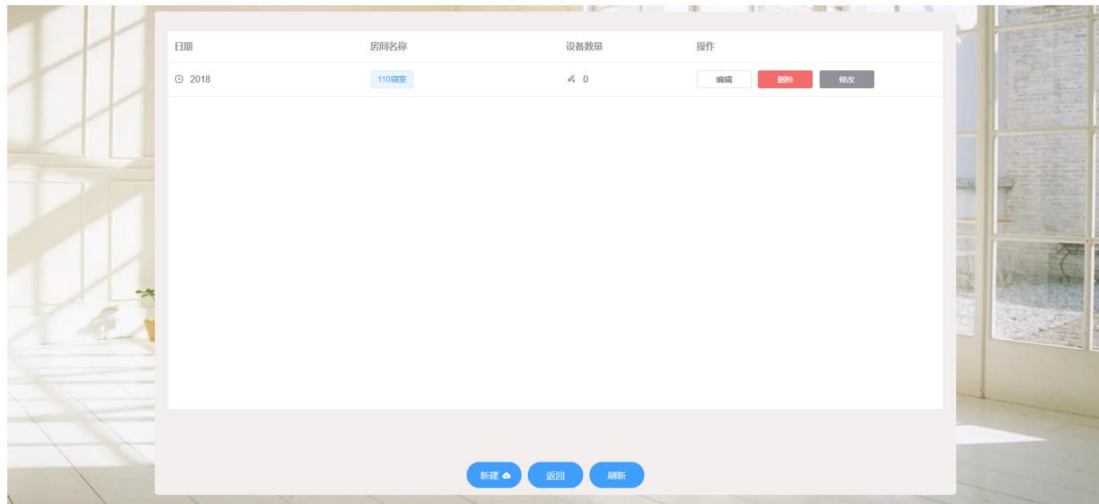


1.9 修改房间信息：

点击修改，将时间从 2011 改为 2018

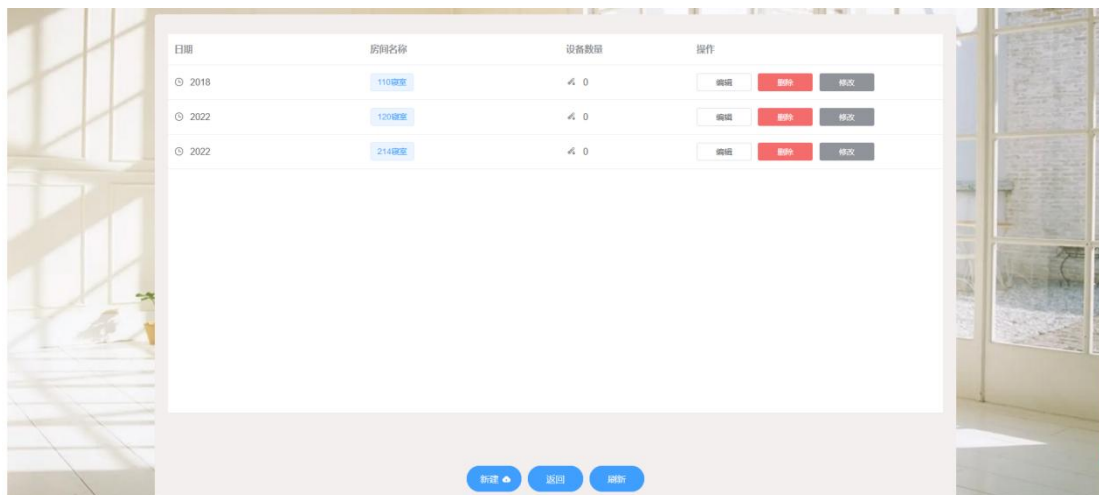


对应的列表也更新了：

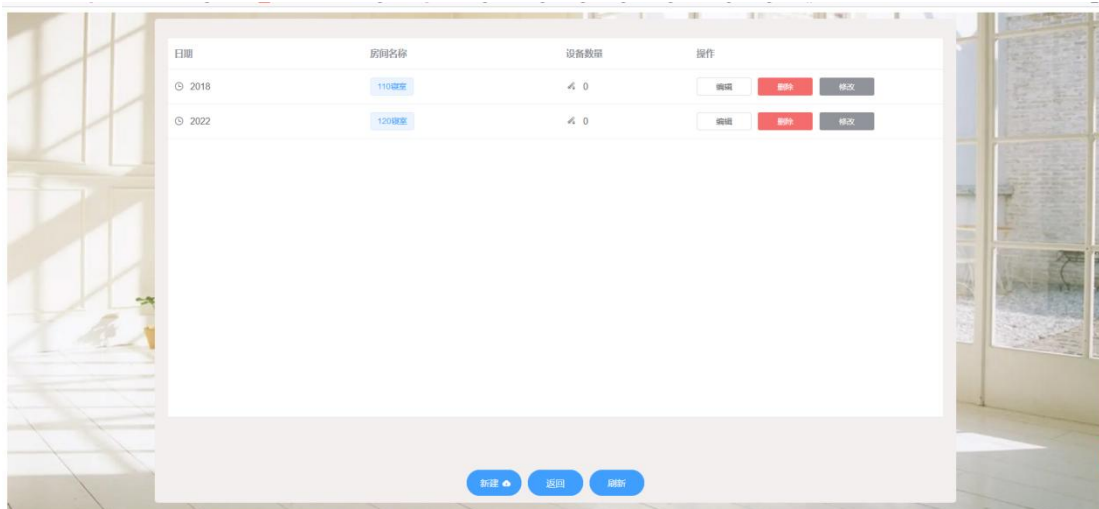


1.10 删除房间：

首先新建第二和第三个房间：

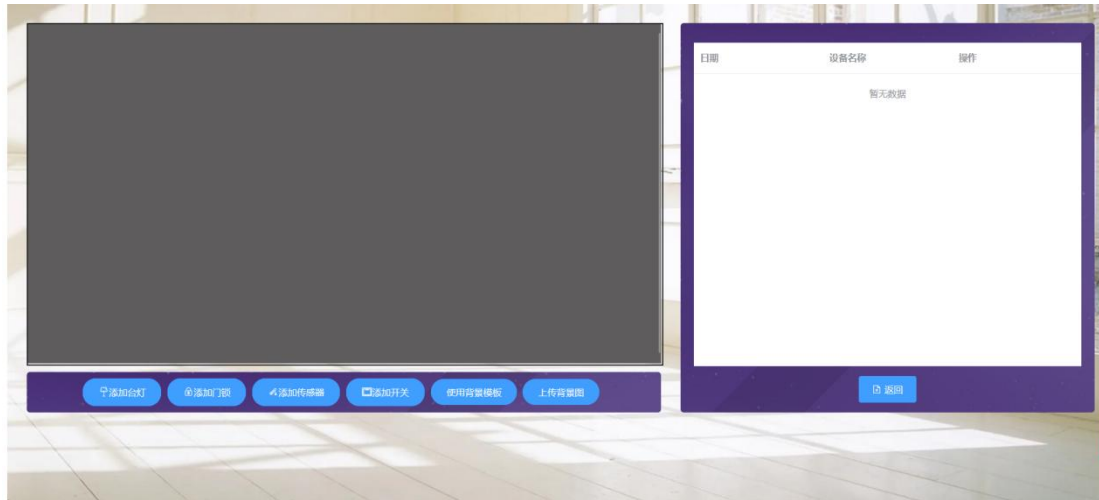


点击删除删除第三个：



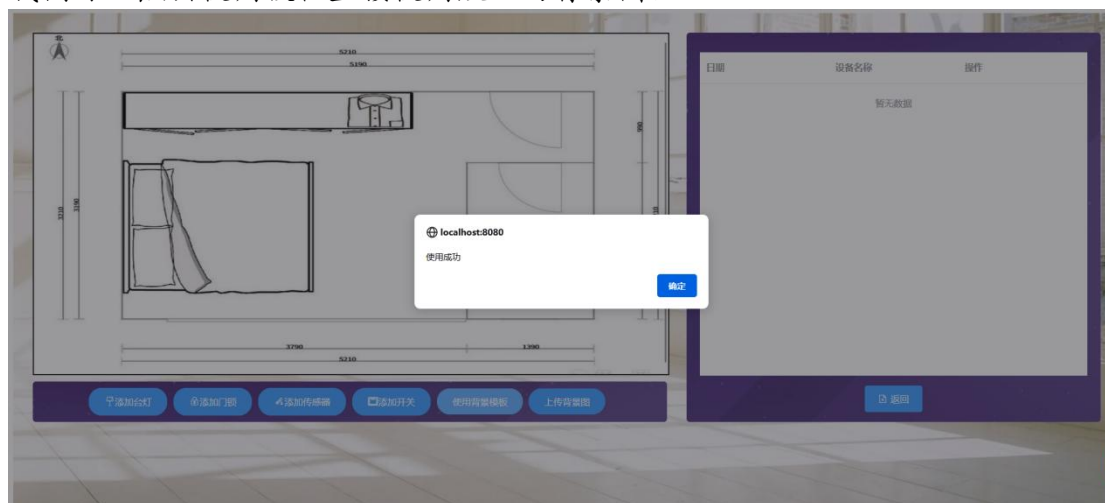
1.11 进入房间：

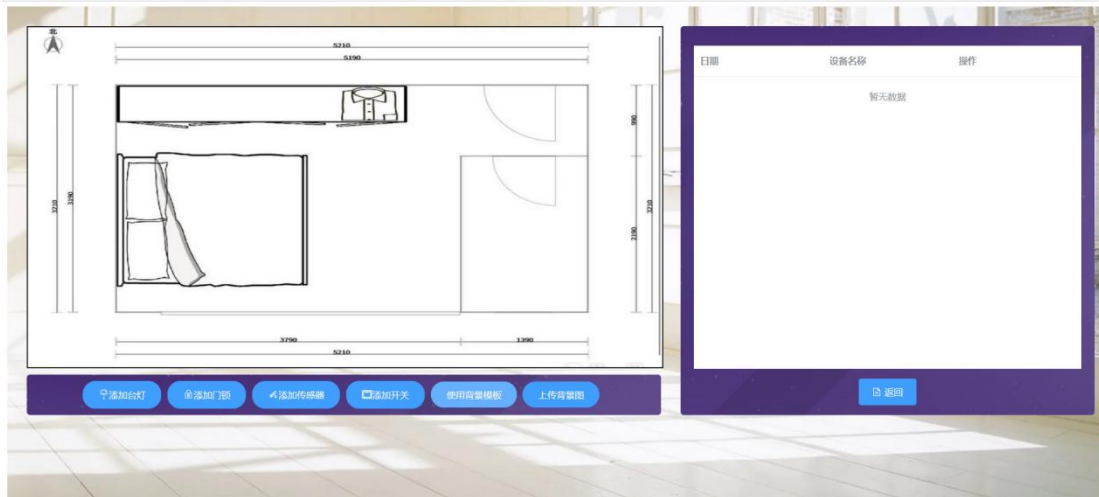
点击编辑即可进入对应的房间：



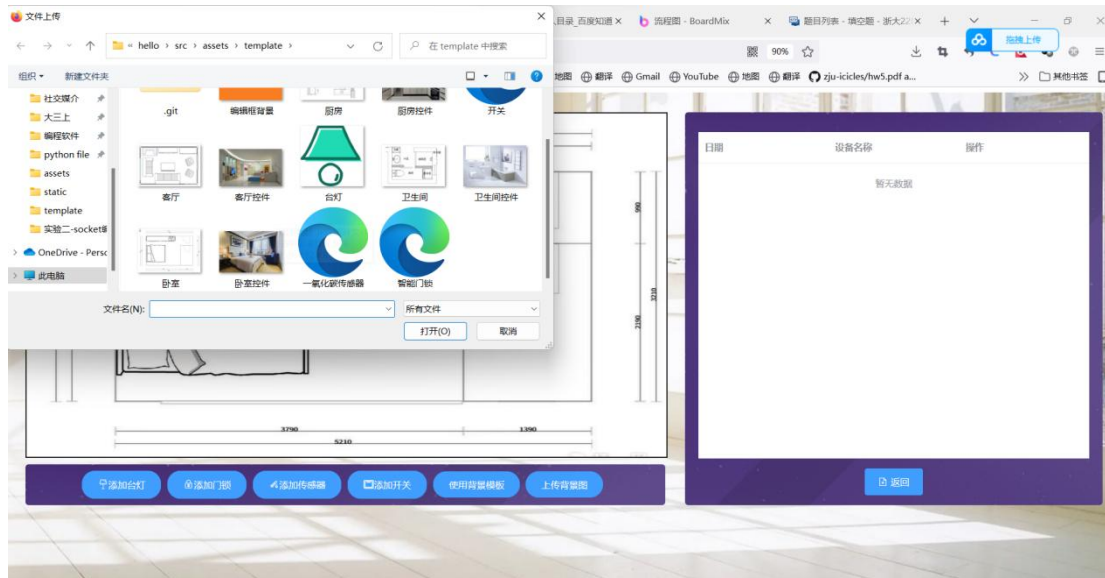
1.12 房间中使用背景图

我们可以点击使用模板直接使用默认的背景图：

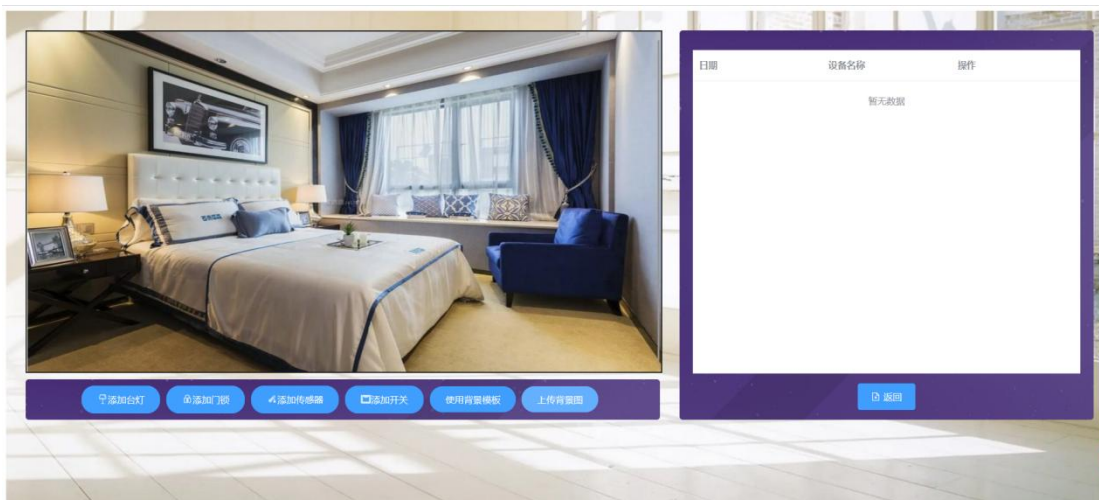




当然，我们也可以使用自己上传的背景图：
 点击上传背景图：



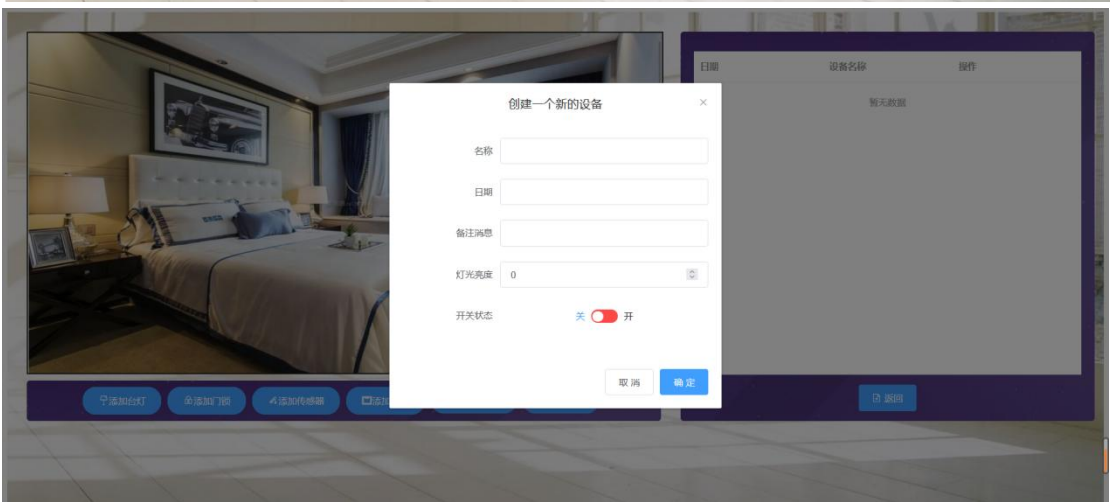
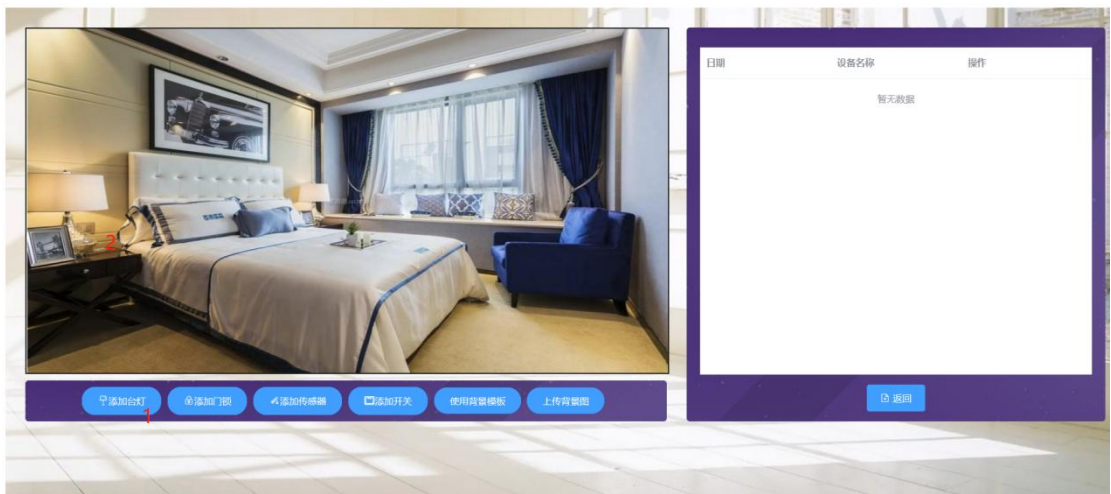
选择喜欢的图片后确认即可更换成功：



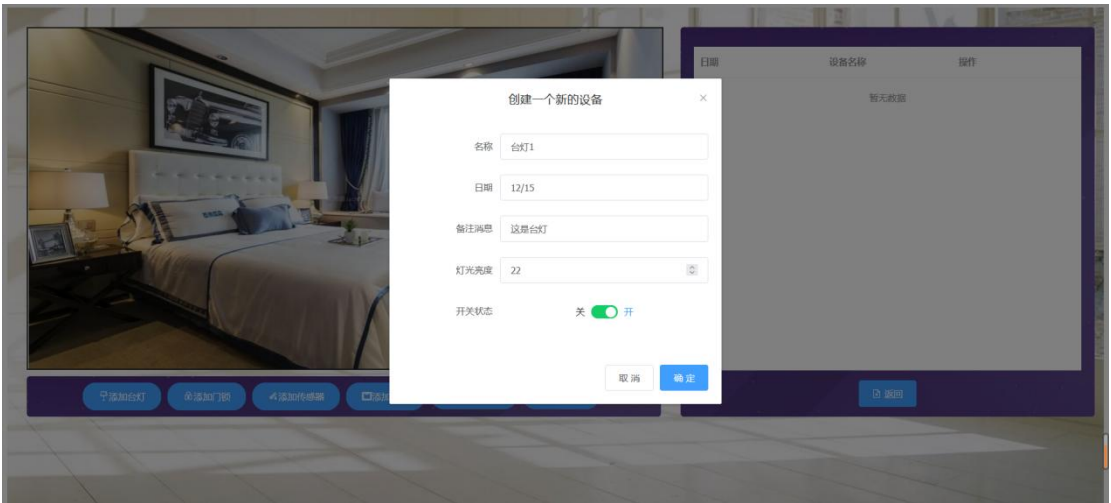
1.13 创建设备

1.13.1 添加台灯

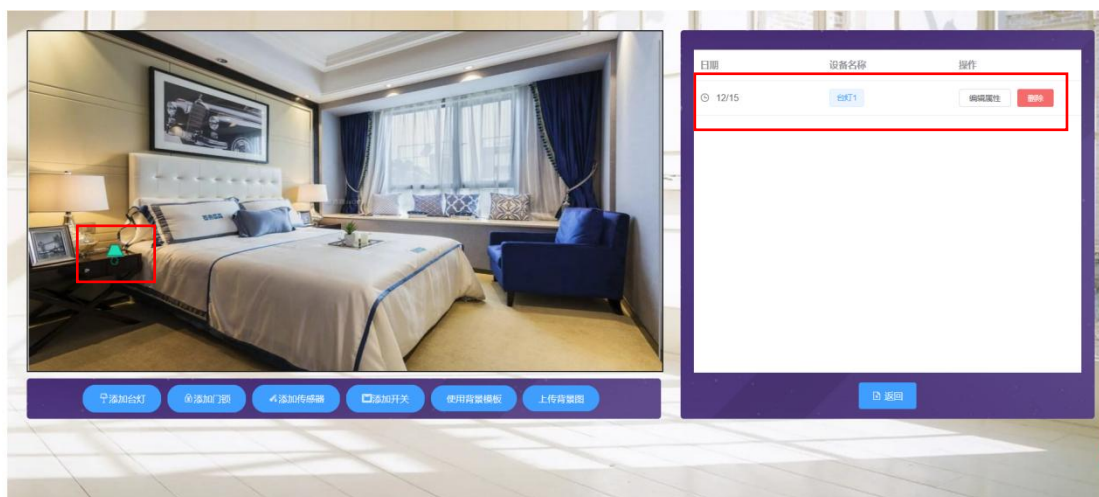
点击添加台灯，然后在想要添加的位置点击一下：



填写信息：

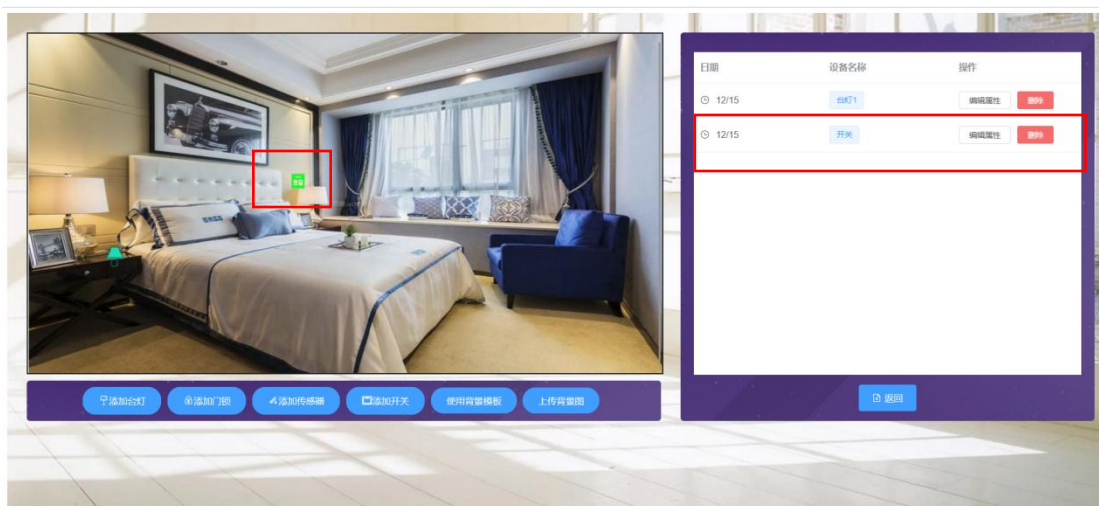
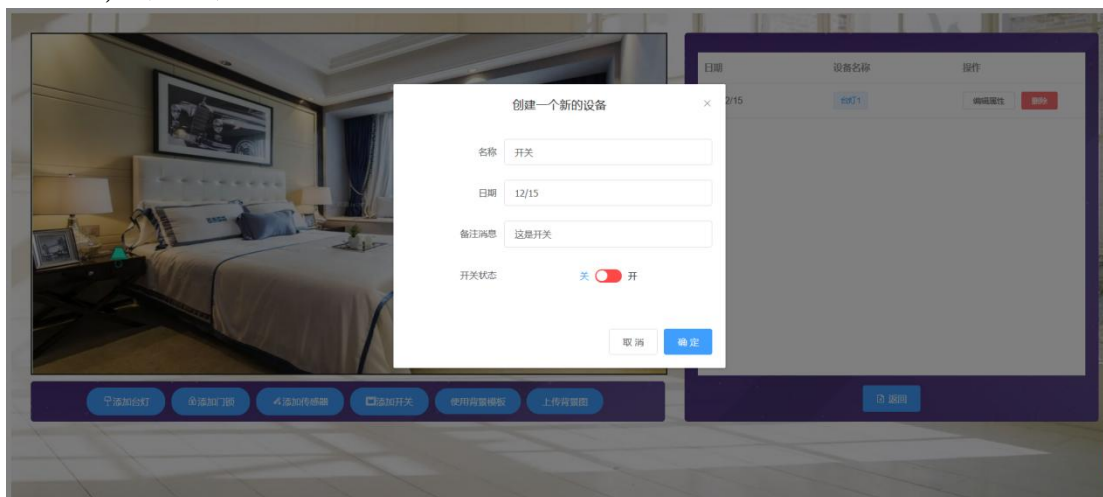


在对应位置添加成功：

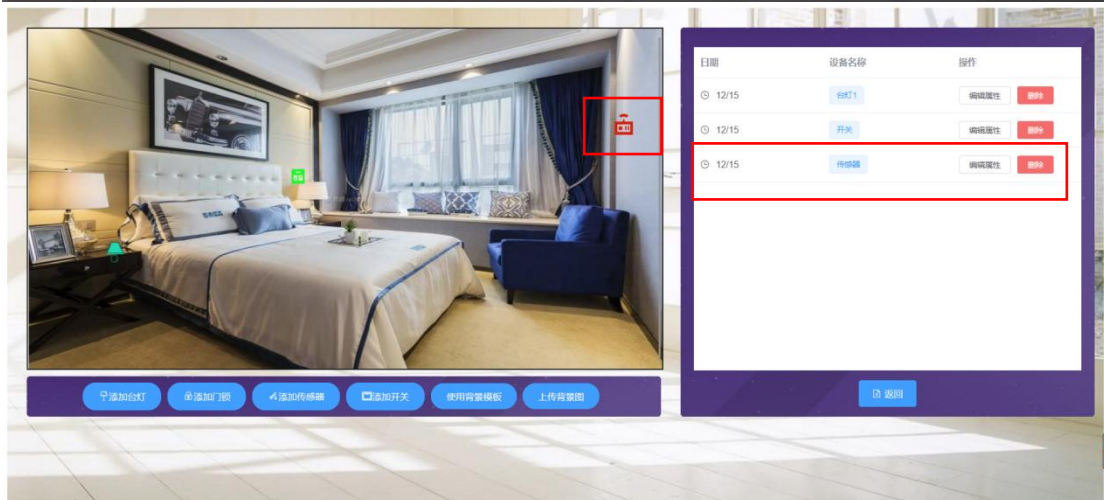
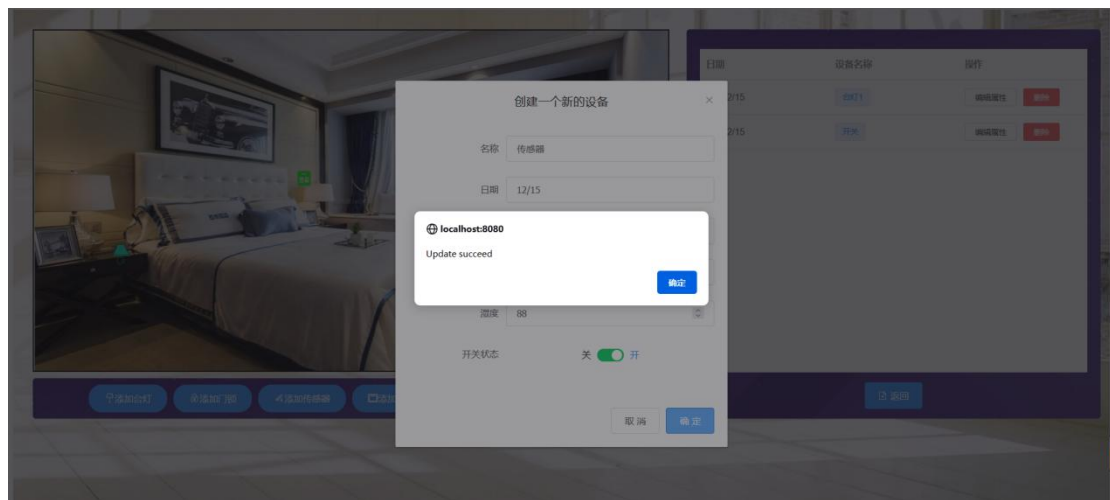


1.13.2 添加开关

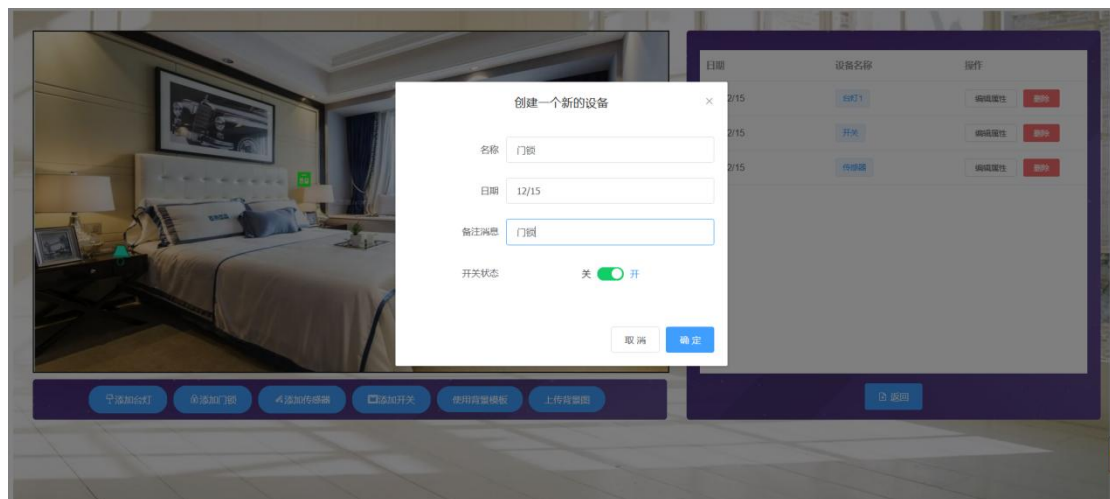
类似的，添加开关：

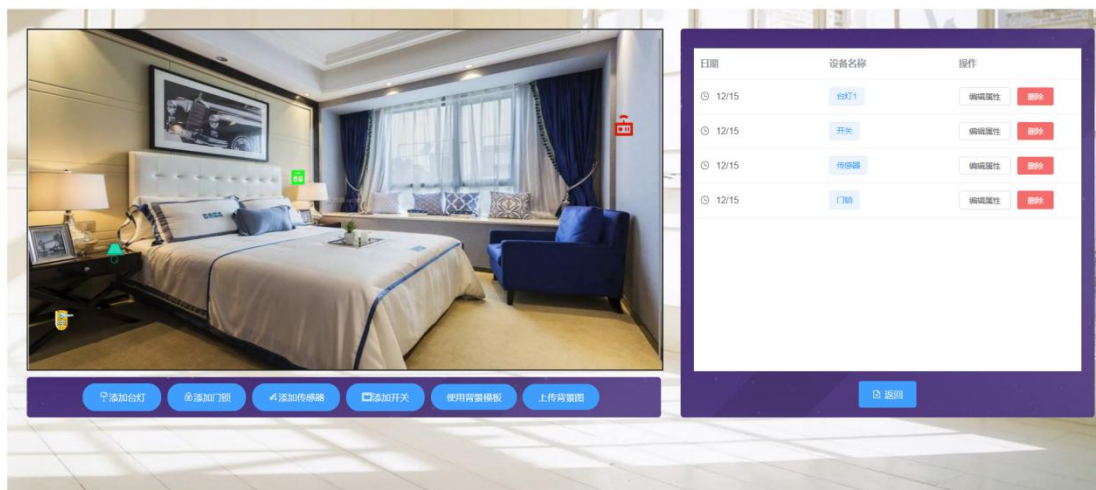


1.13.3 添加传感器：



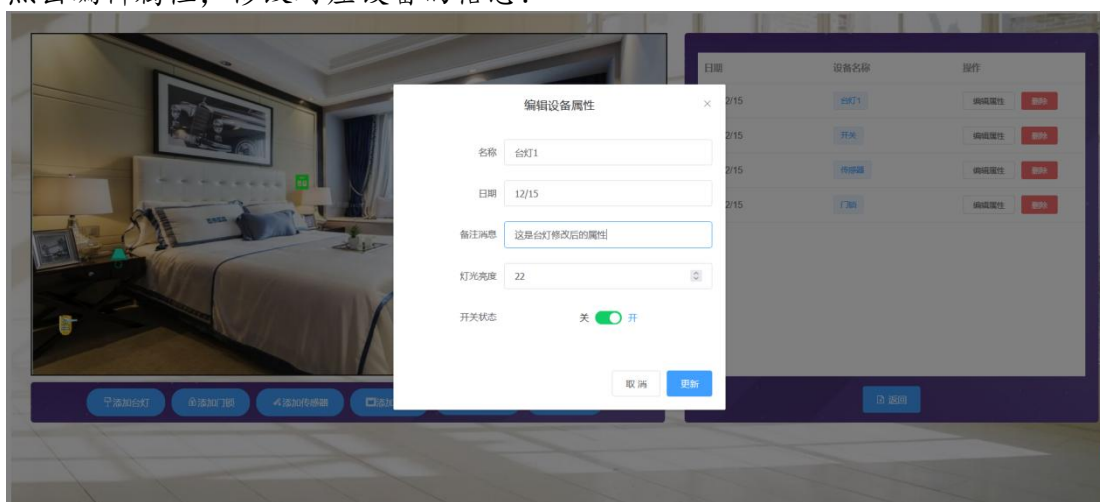
1. 13. 4 添加门锁:



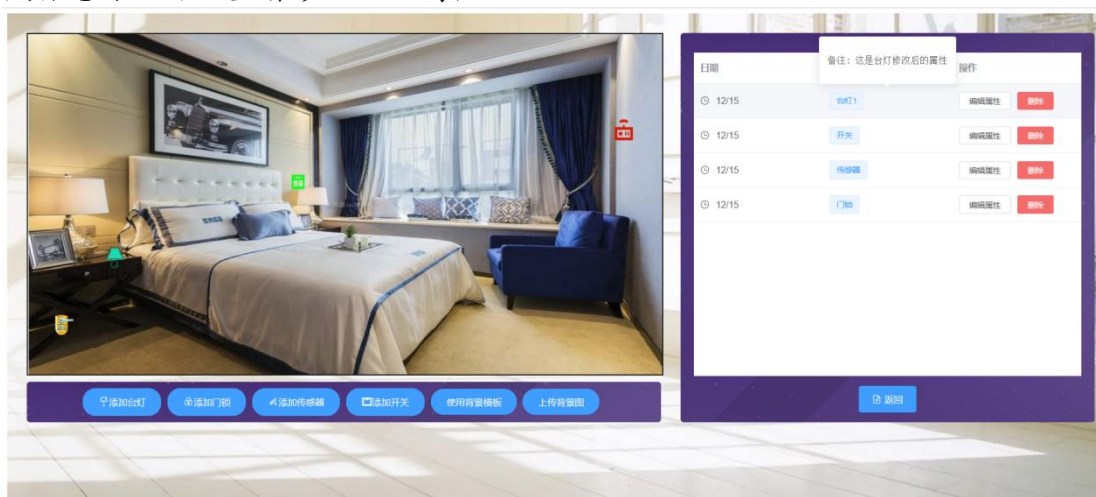


1.14 修改上报设备信息：

点击编辑属性，修改对应设备的信息：

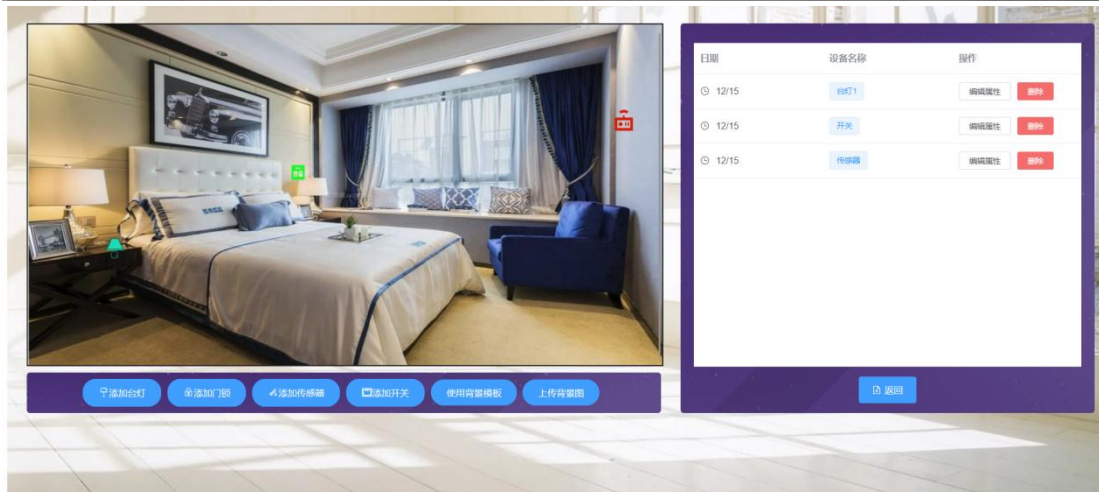
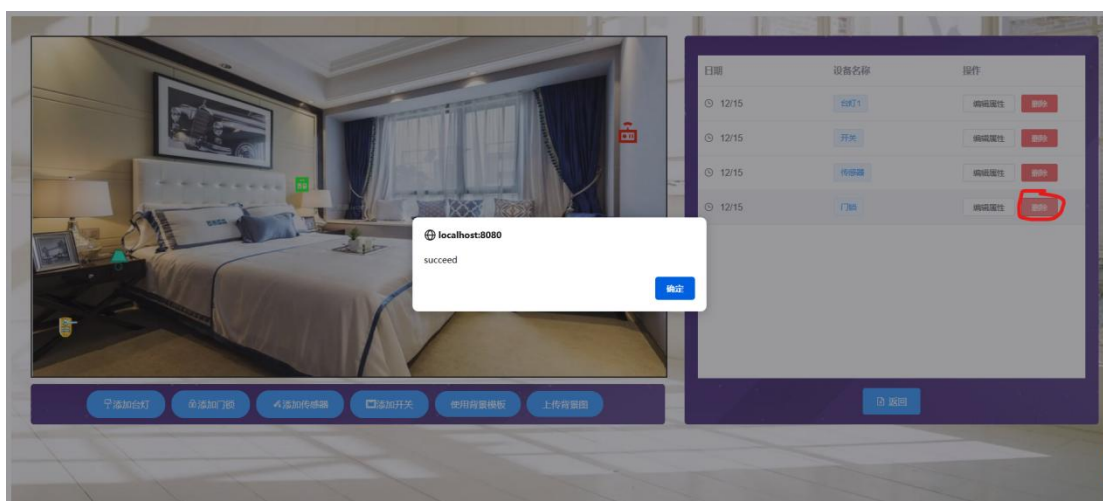


鼠标悬停后可以查看修改后的属性：



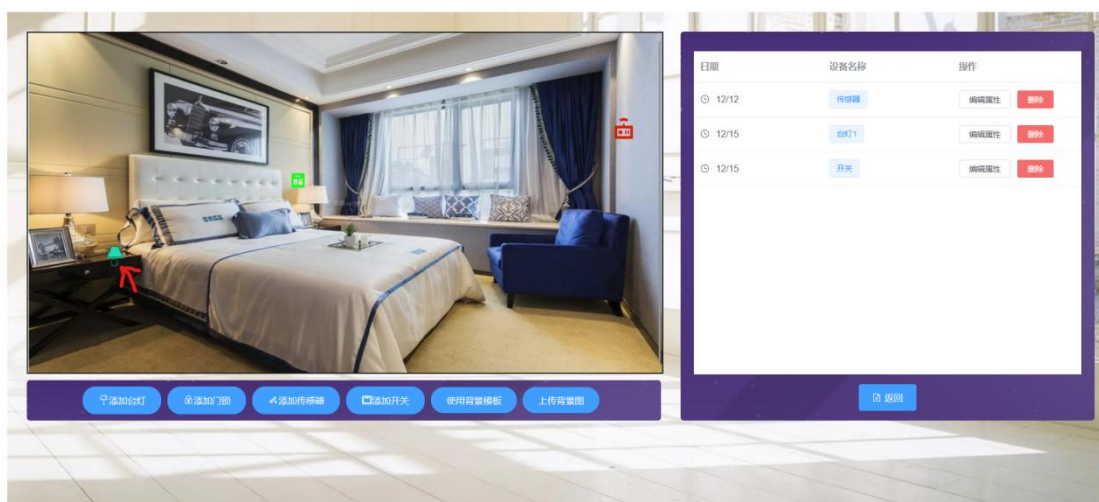
1.15 删除设备：

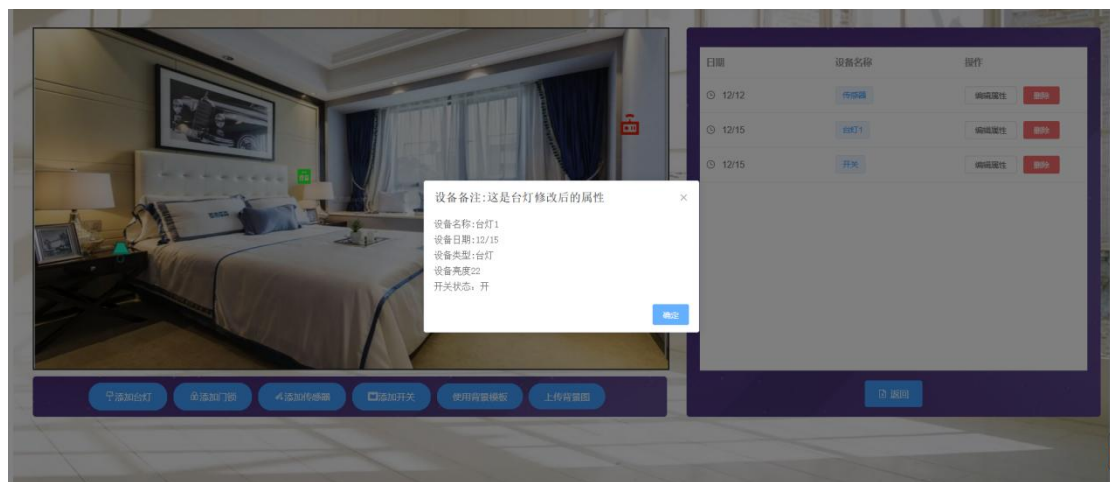
点击删除即可



1.16 快速查看设备详情：

直接在图形化界面上点击设备即可，以台灯为例：

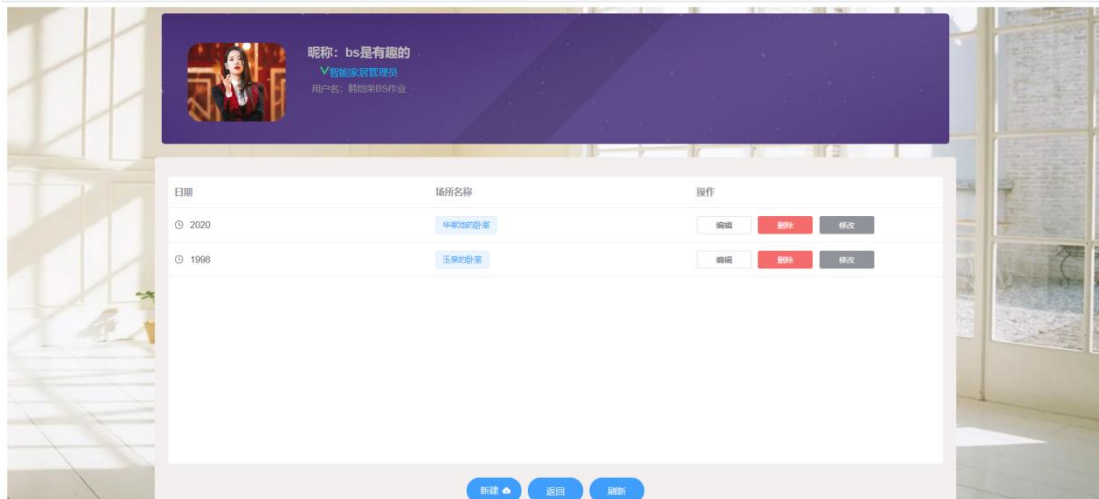




1.17 主界面导航栏创建场所:

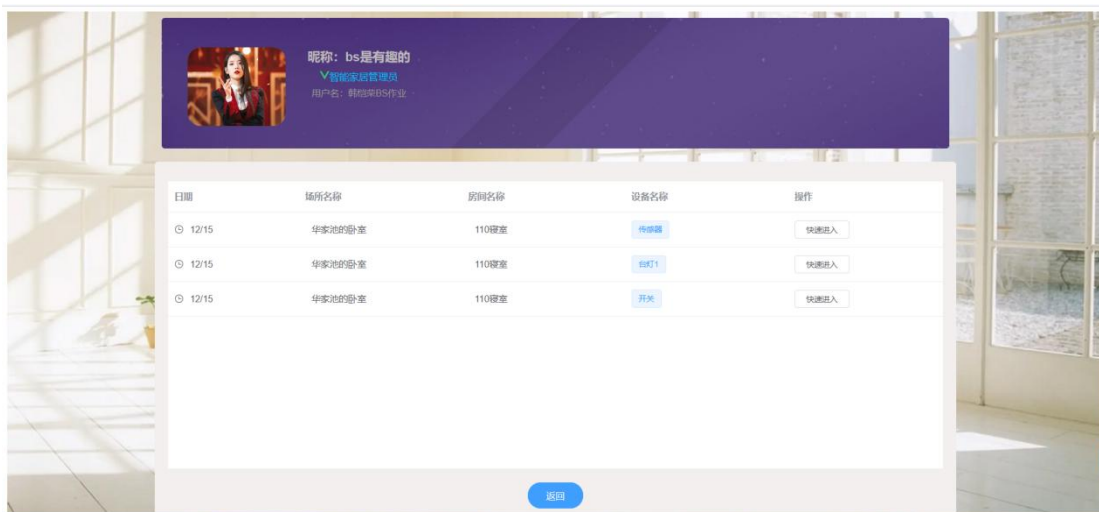


点击这里的导航栏, 也可以快速路由到对应的创建场所界面:

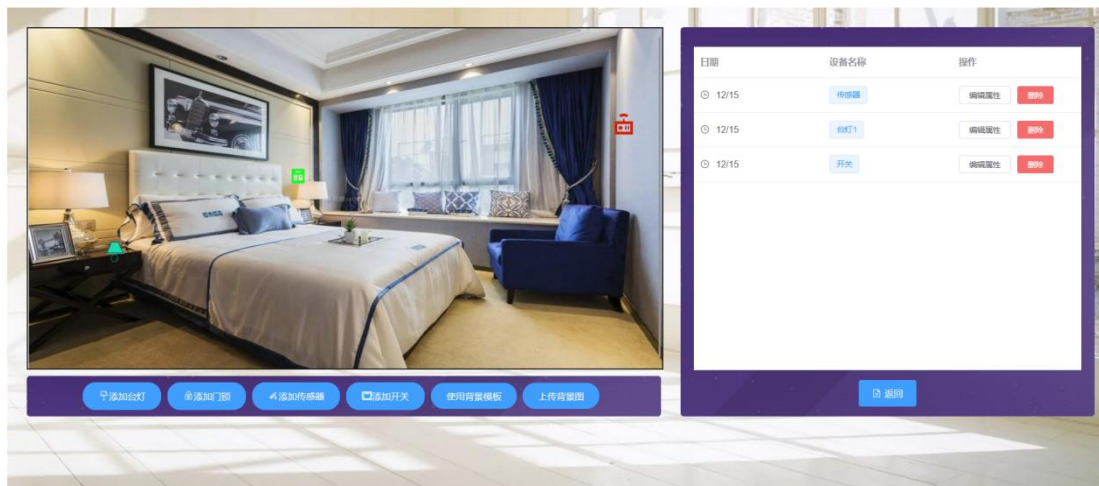


1.18 主界面导航栏设备速览：

提供设备速览的功能：



可以点击快速进入，直接路由到房间界面：



二、移动端界面展示

2.1 访问：

需要说明的是，因为本实验没有把服务器搭建到云端，需要保证手机端可以 ping 通自己电脑的 ip 地址，然后在 vue 中修改一个 baseurl 和图片加载 url 即可正确显示，修改的地方如下：

main.js 中：

```
axios.defaults.baseURL = "http://192.168.43.84:8088";
```

scene.vue 中，需要把 http://192……修改为自己电脑主机的 ip。

```
444  div.style.backgroundImage = "url('+ "http://192.168.43.84:8088"+this.form.picture+")";
```

之后即可通过访问 8080 端口（vue 运行在 8080 端口）来访问界面：

< 192.168.43.84:8080 × 访问

- Q 192.168.31.43:8080 ↗
- Q 192.168.43.105:8080 ↗
- Q 192.168.31.86:8080 ↗
- Q 192.168.43.191:8080 ↗
- Q 192.168.43.238:8080 ↗
- Q 192.168.43.101:8080 ↗
- Q 192.168.3.71:8080 ↗
- Q 192.168.4.61:8080 ↗
- Q 192.168.31.224:8080 ↗
- Q 192.168.70.44:8081 ↗

语音搜索

退出无痕



1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
-	/	:	;	()	_	\$	&	"
更多	~	,	...	@	!	'	⌫		
返回	.	🔊	?	😊	搜索				

2.2 登录:





2.3 个人主页：



2.4 查看设备速览：



悬浮在设备名称上可以查看详情（即上报信息）：

Q hello

日期	场所名称	房间名称	设备名称
🕒 12/15	华家池的卧室	110寝室	
🕒 12/15	华家池的卧室	110寝室	台灯1
🕒 12/15	华家池的卧室	110寝室	开关

备注: 这是台灯修改后的属性

返回



抢沙发



2.5 进入场所



悬浮查看详情:



2.6 修改场所信息:

点击最右边的图标 (✎) 是修改信息:



2.7 删除场所:

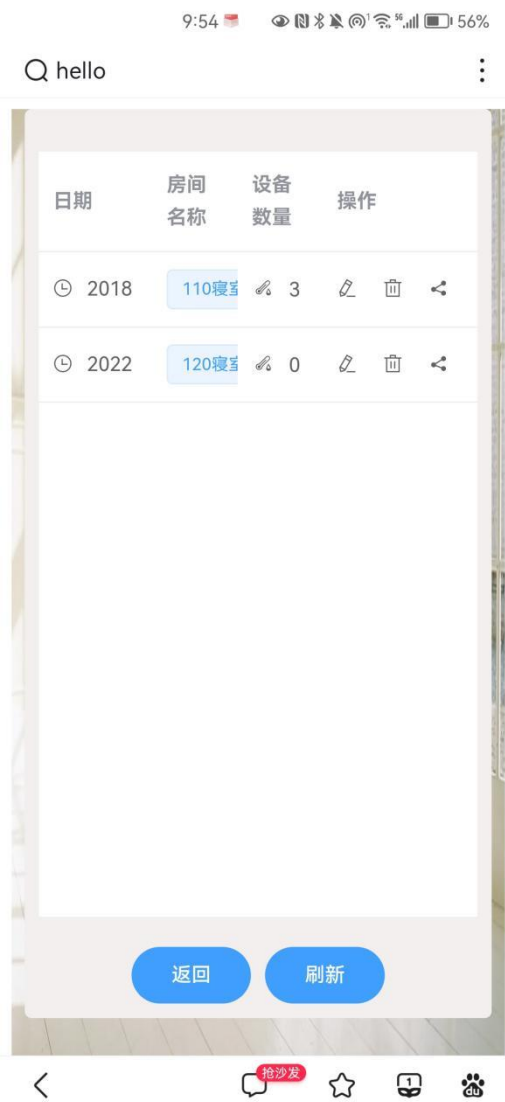
点击  是删除:



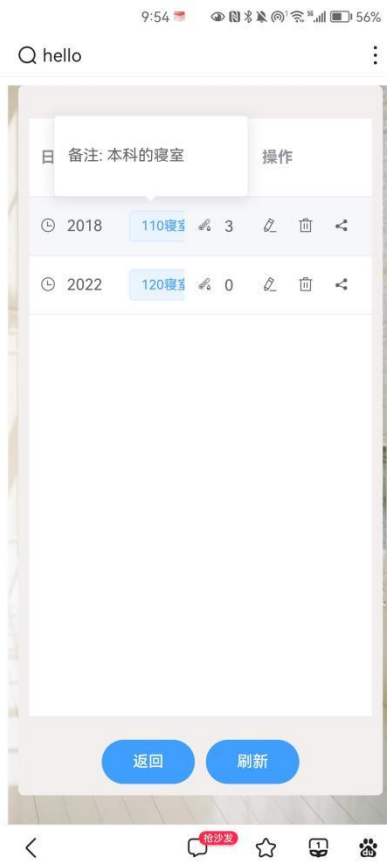
日期	场所名称	操作
🕒 2020	华家池的卧室	🗑️ 🗑️ ➦

返回

2.8 进入场所：

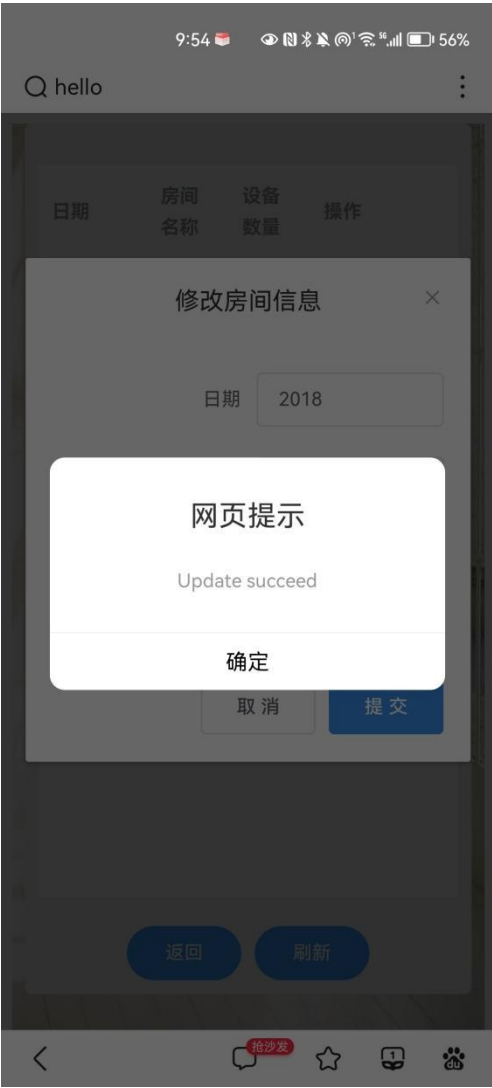


悬浮与名称查看详情：



2.9 修改/删除房间:

类似的:



hello

备注: 研究生的寝室		操作			
🕒 2018	110寝室	🔍 3	✎	🗑	🔗
🕒 2022	120寝室	🔍 0	✎	🗑	🔗

返回

刷新



2.10 进入房间：



2.11 修改设备属性：




2.12 查看图形化界面：

点击图形化即可：

hello

日期设备名称操作

查看设备属性



返回

图形化

2.13: 单独点击某个设备查看详情:

