浙江水学

本科实验报告

课程名称: B/S 体系软件设计

姓 名: 胡若凡

学院: 计算机科学与技术学院

系: 计算机科学与技术

专业: 计算机科学与技术 2007

学 号: 3200102312

指导教师: 胡晓军

2022年 12 月 11 日

浙江大学实验报告

课程名称:B	B/S 体系软件设计	实验类型:综合型
实验项目名称:		智能家居管理系统
学生姓名:	胡若凡 专业:	计算机科学与技术 学号: 3200102312
同组学生姓名:	无	指导老师: 胡晓军
实验地点:	玉泉 32 舍	实验日期: 2022 年 12 月 11 日

一、引言

1.1 编写目的

本《用户使用手册》主要介绍B/S体系软件设计课程项目《智能家居管理系统》的各种功能与操作方法,指导用户群体使用该网站。

1.2 背景

软件系统名称:智能家居管理系统

任务提出者:《B/S体系软件设计》课程主讲教师,胡晓军

开发者: 胡若凡

二、项目概述

2.1 项目概述

本项目是一个B/S架构的Web应用,基于Vue+Spring Boot的前后端分离架构,提供给注册用户进行智能家居设备的管理,包含了登陆注册,用户信息,设备信息查看,具体场景家具显示,可视化家具信息页面等多个核心功能。

2.2 产品功能模块划分

本网站的主要功能大致可以分为用户登陆注册模块,网页信息介绍模块,设备信息管理模块,设备信息统 计模块,而具体的页面和功能划分如下:

2.2.1 登陆注册界面

登录注册界面提供了账号密码登录和注册的功能,该界面主要提供了如下功能:

输入用户账号密码登陆网站;提供快速的跳转链接,方便填写注册表单中的一系列信息,并注册账号,并可快速回到注册界面。

2.2.2 网站首页

网站首页主要是一个展示界面,是进入主页面之后的默认路由,以走马灯的形式,动态展示了网站的基本信息,并且可以上下拉动的方式查看网站的相关设计流程。

2.2.3 设备信息管理模块

在此模块,提供了用户用来添加家具的界面,用户可以在此添加所有的家具,并且可以随时编辑家具的信息,或者删除一件家具的信息;此外,还可以在此模块中,通过点击特定的场所房间,查看此房间中所有的家具。

2.2.4 设备信息统计

设备提供了相应的可视化界面,来对该用户添加的所有家具进行可视化显示,包括几类重要家具的数量和家具的开关状态等。这里提供了可视化的扇形图和柱状图。

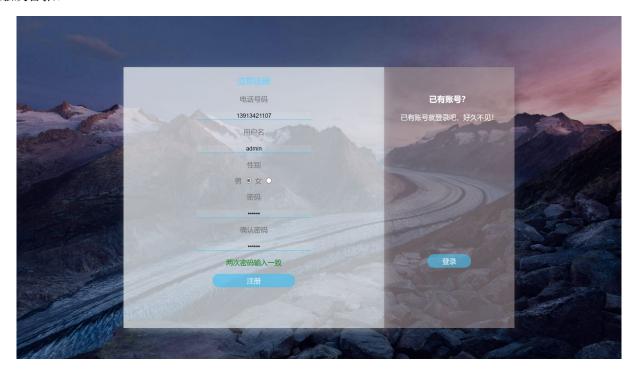
三、功能介绍与使用方式

3.1 注册账号

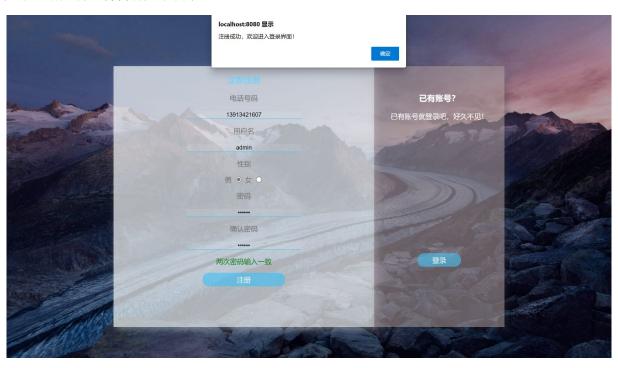
用户登陆网站后会先进入登陆界面,在正式登录之前可以点击注册按钮进入注册界面。



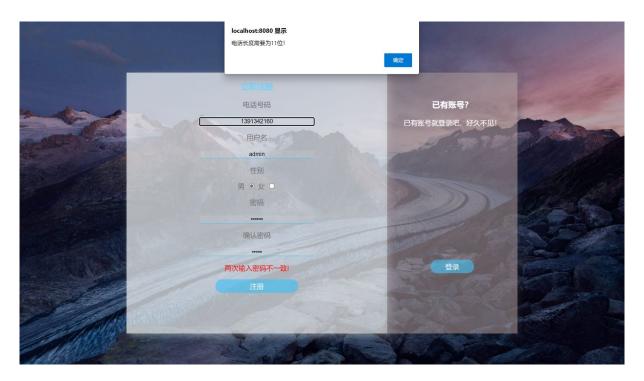
在注册界面完成了注册表单的填写之后就可以注册账号,但要保证注册提供的信息是成功有效的,否则将会触发警报:



如果注册成功,将会有如下提示:



如果有各类导致无法注册的错误,系统将会给予提示:



3.2 用户登录

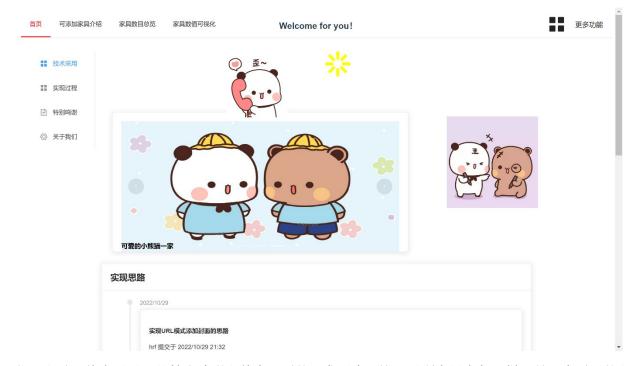
当输入正确的用户名和密码的时,将会进行登录,这里会和后台数据库进行检索



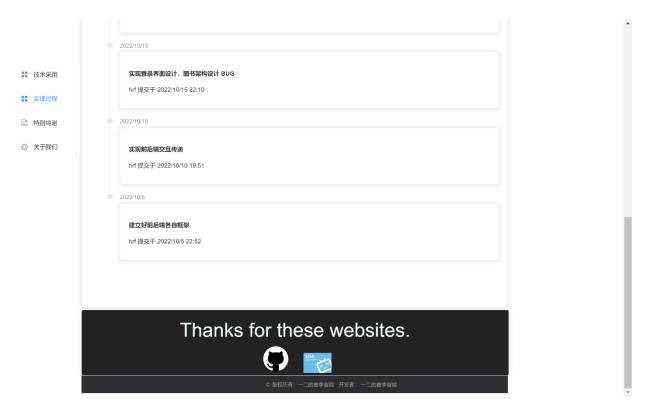
3.3 主页面功能

进入网站首页后可以看到主页和导航栏,导航栏中有各个功能的子页面,主页是一个走马灯样

式的展示界面,展示了一些和技术有关的选项,和一些可爱的小熊猫图片。



往下翻动,将会显示一些技术鸣谢和整个网页的开发历史,这里对所有用户都一样,是一个通用的主页 面。



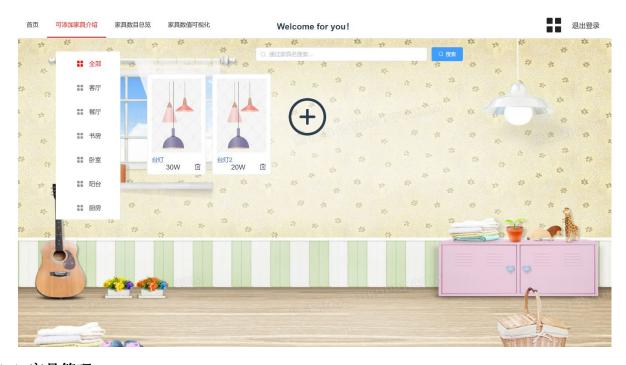
并且, 当点击退出登录的按钮后, 将会返回登录页面。





3.4 家具管理界面

这里先展示家具的整体样式,提供了家具信息编辑,家具按名检索,家具按房间检索三种功能。



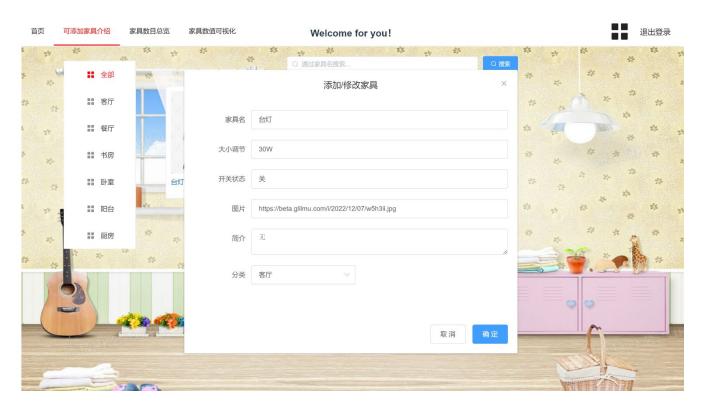
3.4.1 家具管理

家具添加

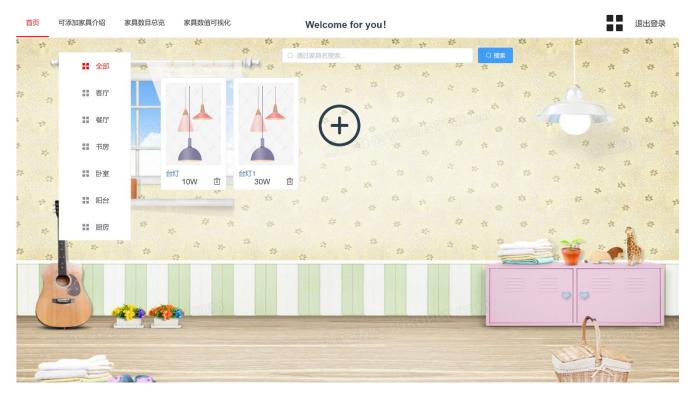
该功能中,只要点击加号即可,在如下的页面中输入自己的家具信息,便可以选择添加进入到整体的家具展示界面之中,并且对于每个部分,都会有相应的提示:



这里的图片需要上传 ur1 地址, 分类被我设立成了左边侧边栏的 6 种分类种的一个

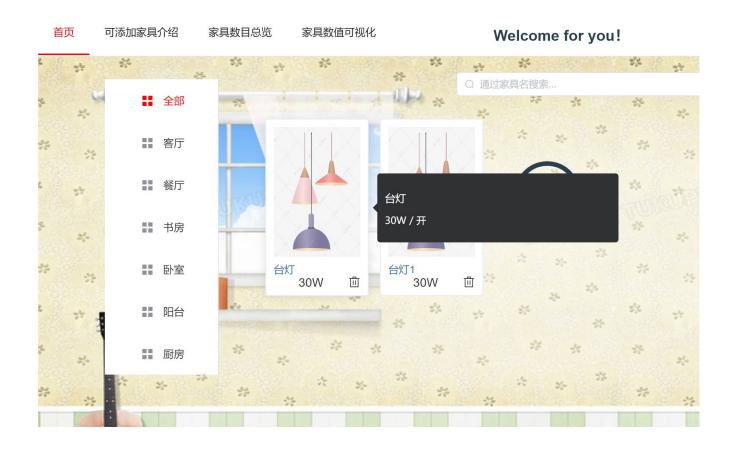


点击确定,可以看到家具-"台灯",已经显示在了界面内:



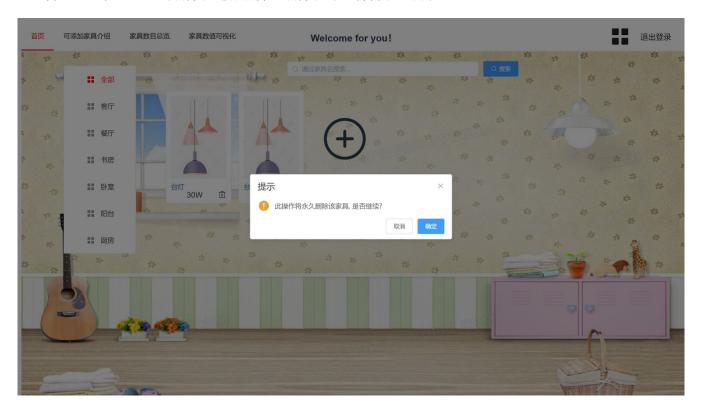
家具编辑

同时,也可以随时修改信息,例如上述台灯是 30W 关,可以编辑变回开,方法是点击家具进行直接的编辑,这里实现了对家具的信息控制。并且只要把鼠标移到家具上就可以显示信息。



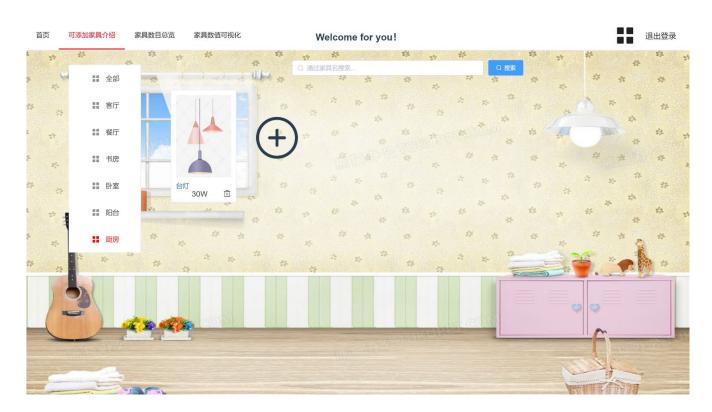
家具删除

并且,可以通过点击删除键进行删除,删除台灯,将会给出提示



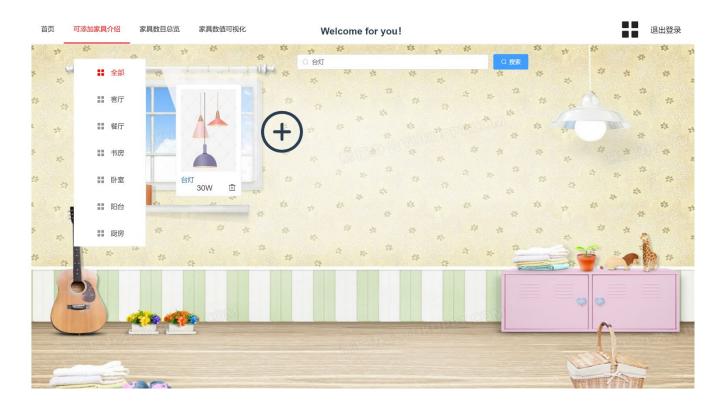
3.4.2 家具按地检索

点击侧边栏,点击具体的房间,就可以显示具体的房间内都有哪些家具



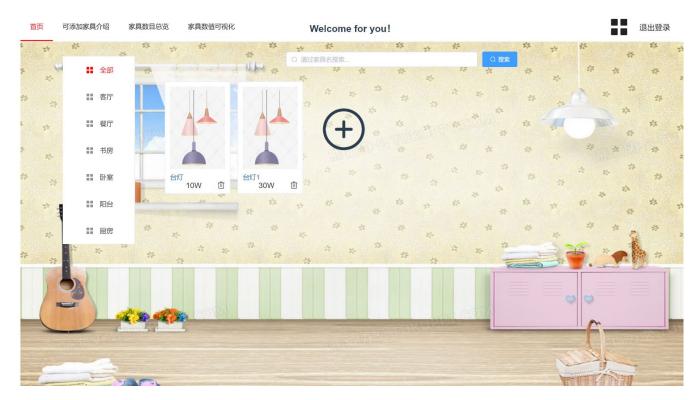
3.4.3 家具按名检索

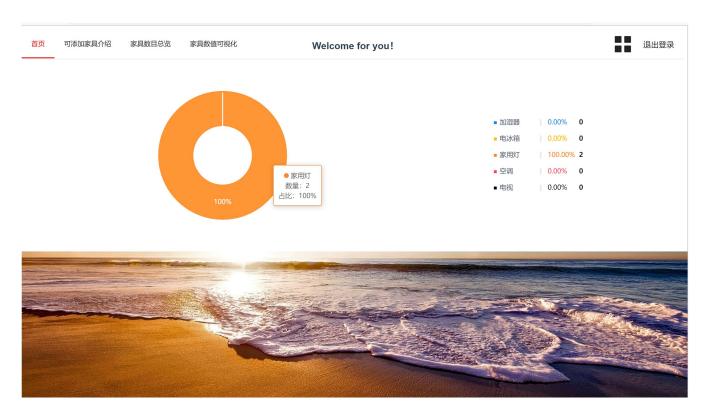
输入对应的名称,点击搜索,出线具体对应的家具。



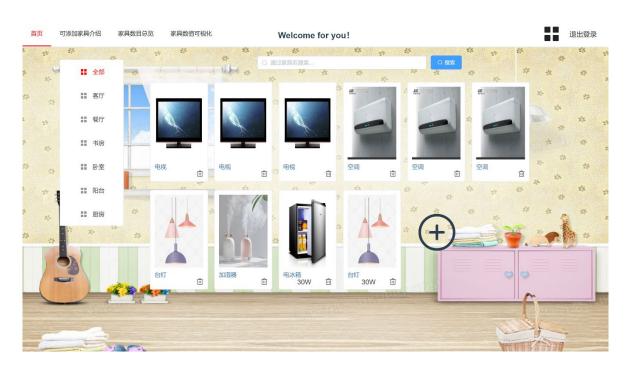
3.4 家具数目总览

首先,对于以下两个台灯,查看家具数目总览





其次,添加过后,会进行自动渲染:



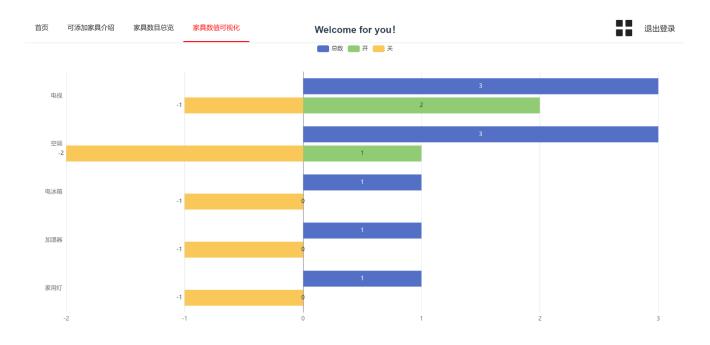
然后,点击家具数目总览可视化界面,将会由数目进行自动渲染



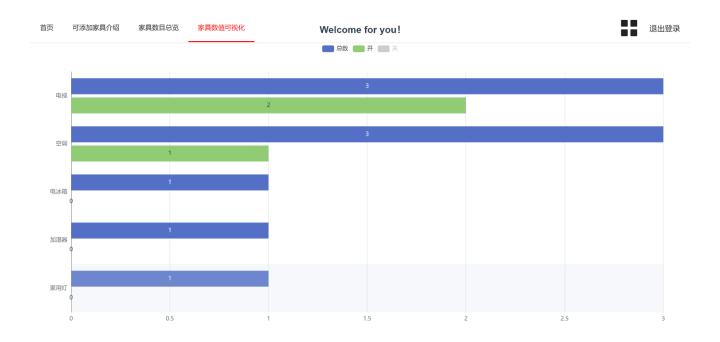


3.5 家具数目可视化

这里可以展示每个家具的开关可视化展现:



当点击上方按钮, 可以更改可视化页面的展示。



四、手机端访问

本项目支持在手机端访问,可以从如下的界面登录进入手机的界面之中。

