

浙江大学

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/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、测试介绍

网站正常使用时候的情况已经在《用户手册》中给出，下面给出几个测试正确性的情况

1.1 测试对象

本测试报告的测试对象是在 B/S 体系软件设计课程中完成的课程项目《智能家居管理系统》，具体的测试分为功能性测试和非功能性测试，其中功能性测试主要分为如下几个方面：

- ★ 用户注册测试
- ★ 用户登录测试
- ★ 家具编辑测试
- ★ 家具编辑测试
- ★ 手机端测试

1.2 测试目的

通过对《智能家居管理系统》的进行功能性测试和非功能性测试，收集和整理出系统相关的关键数据，从而为该系统的维护提供客观的质量评估和可行的简易，同时可以借助测试结果修复一些网站中存在的 bug。

1.3 测试范围

本测试报告的测试主要是功能层面的黑盒测试，对系统的基本功能和性能进行测试，测试的模块主要包括登陆注册，个人信息管理，设备配置，历史消息和统计信息等多个模块，每个模块下面还有对应的若干功能。

二、测试环境

本次使用的各类测试环境列举如下：

操作系统	Windows2010
数据库服务器类型	MySQL
浏览器	Edge
鼠标，键盘，显示器等设备	满足正常使用即可

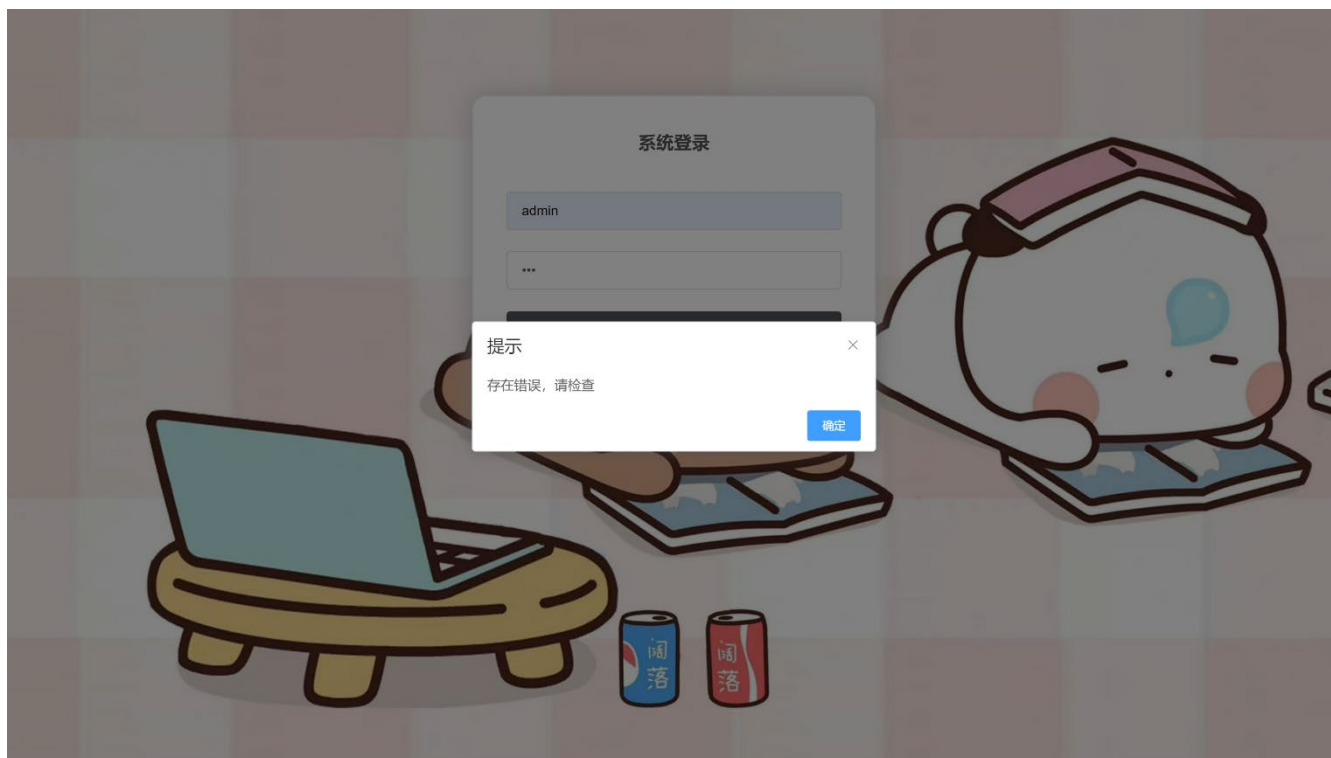
三、功能性测试

3.1 登录界面测试

登陆界面需要对用户账号和密码的正确性进行验证，我构造了如下几个测试用例并进行了测试(正确结果用户手册中已经有了)

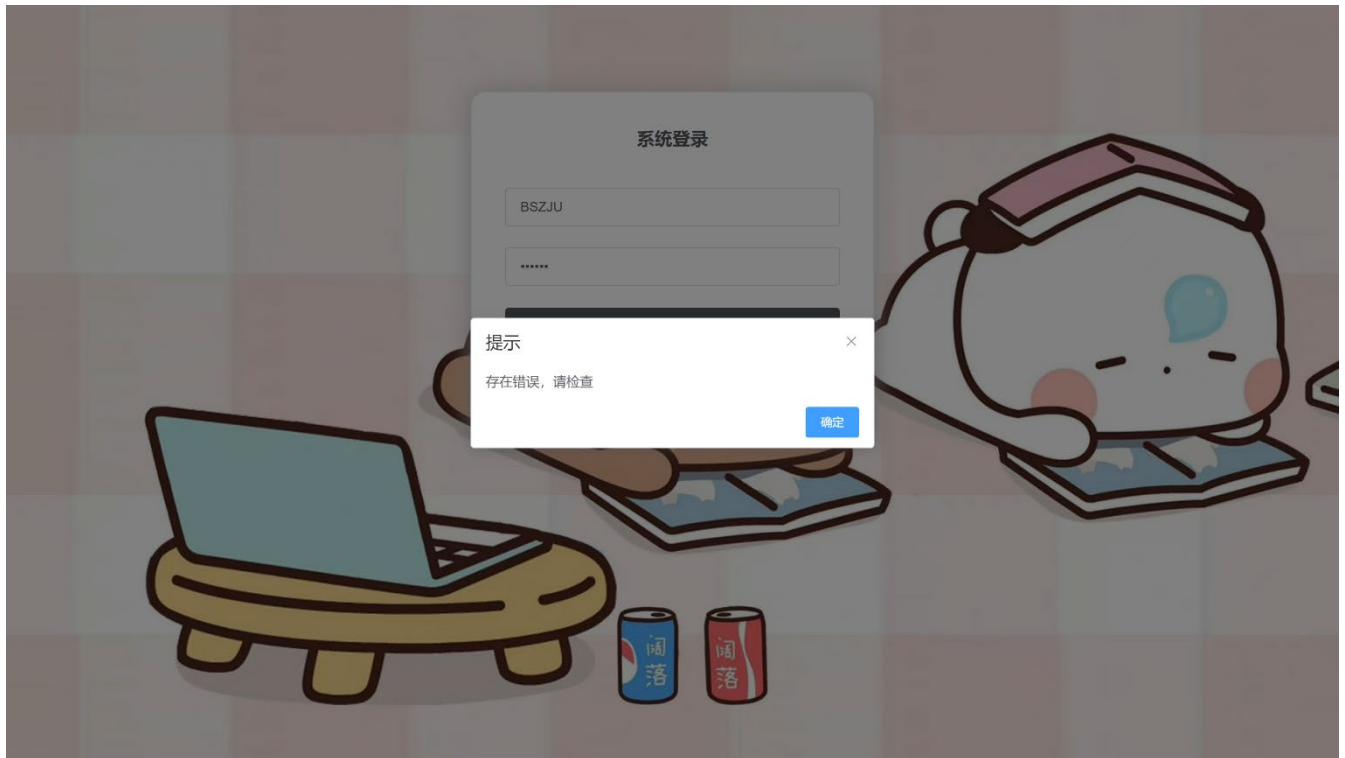
密码错误：

无法登录，正确，因为此时登录的密码是123456



不存在的用户：

无法登录，正确，因为此时只存在一个用户，无法登录其余的用户



对应的数据库如下，为Mysql中的截图：

```
mysql> select * from user;
```

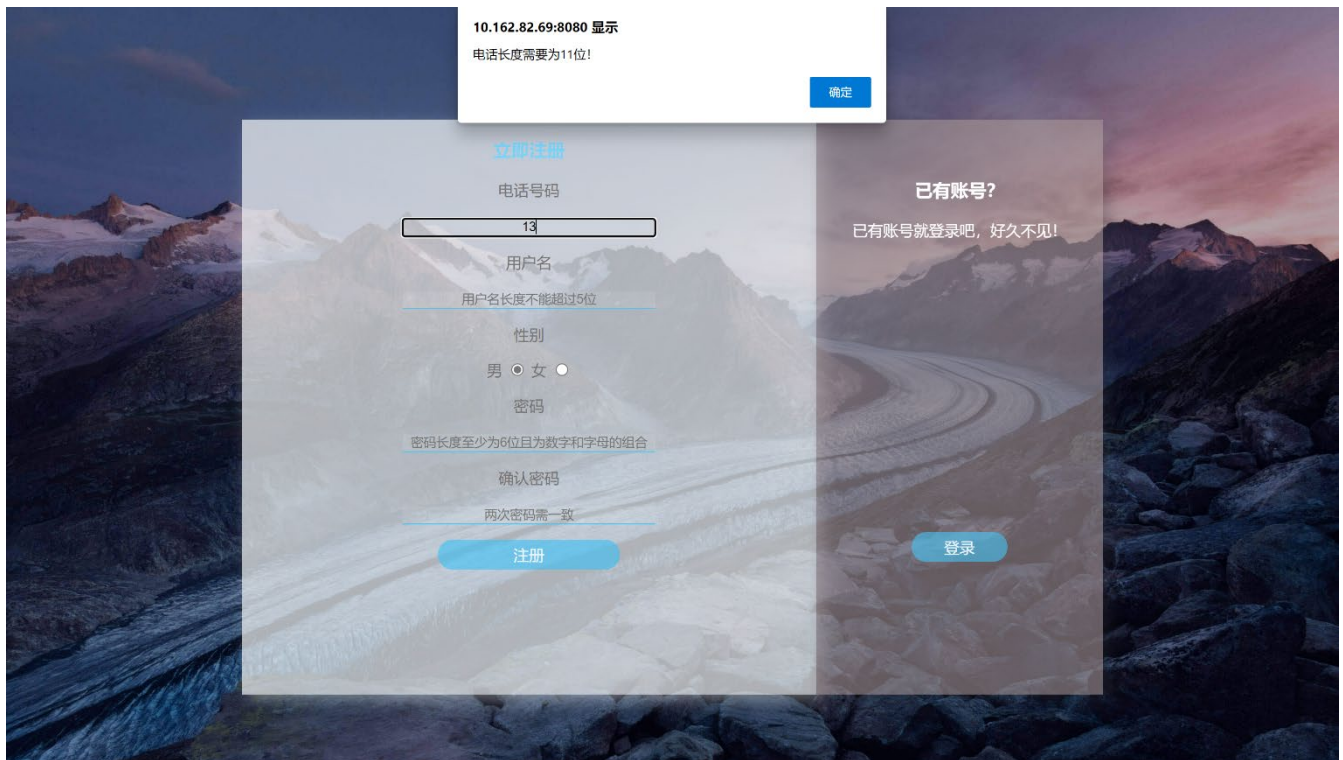
id	username	password	sex	number
1	admin	123456	0	13913421107

```
1 row in set (0.00 sec)
```

3.2 注册界面测试

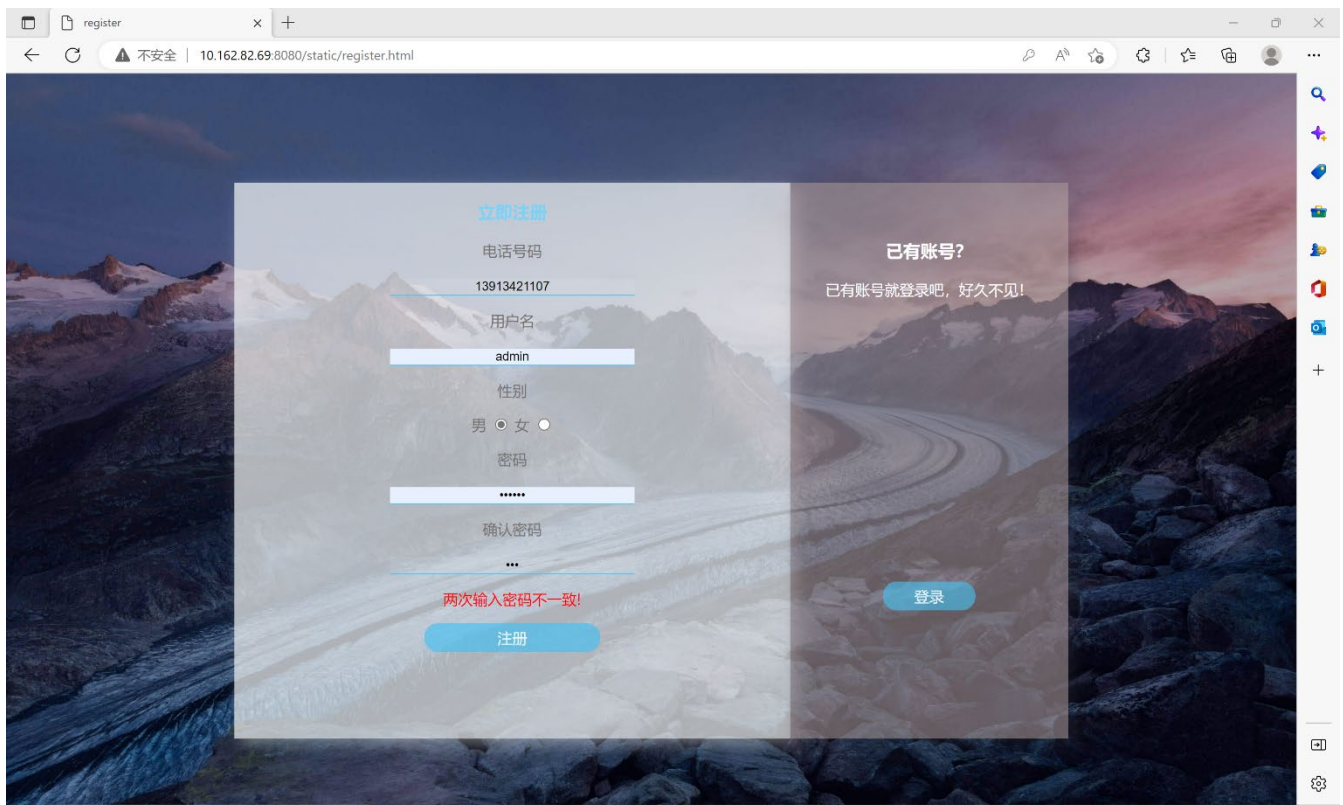
注册界面需要对用户输入的各个数据是否正确进行验证，我构造了如下几个测试用例并进行了测试(正确结果用户手册中已经有了)

长度不一：

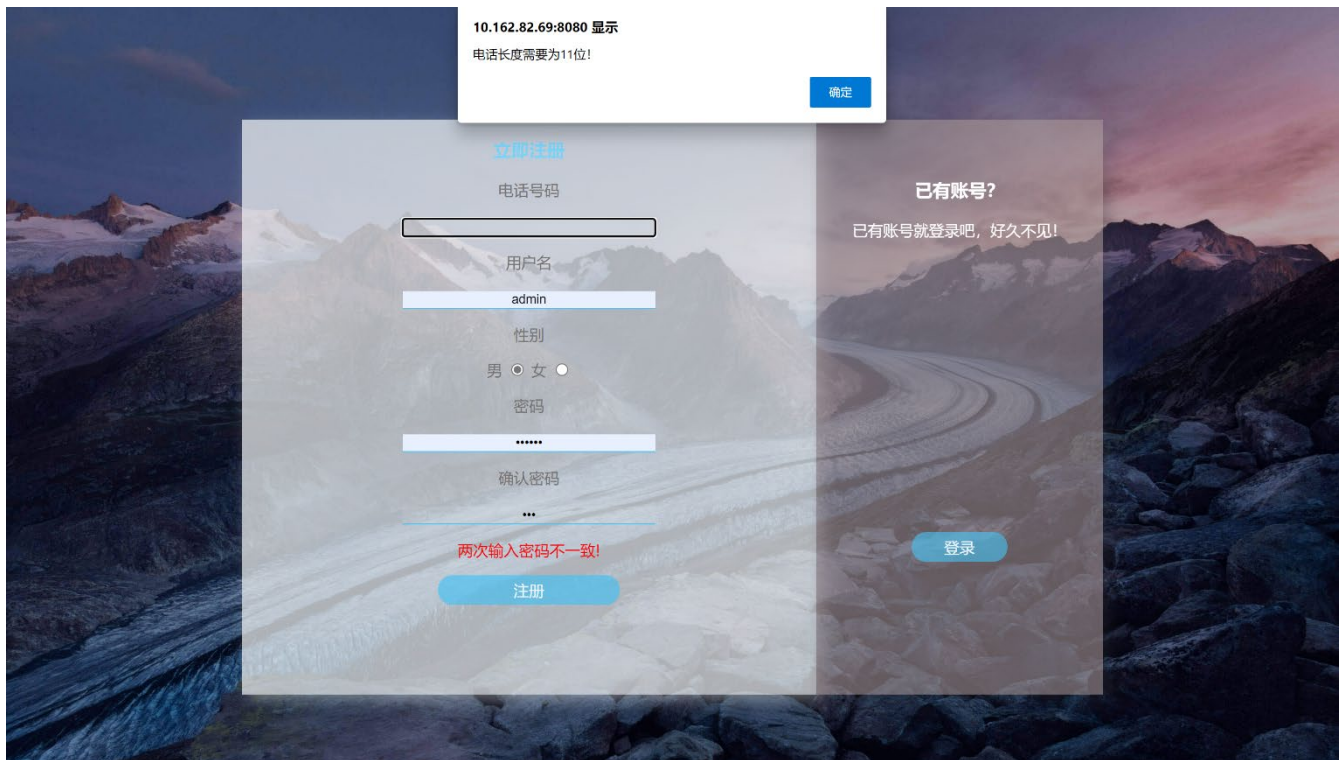


密码不一：

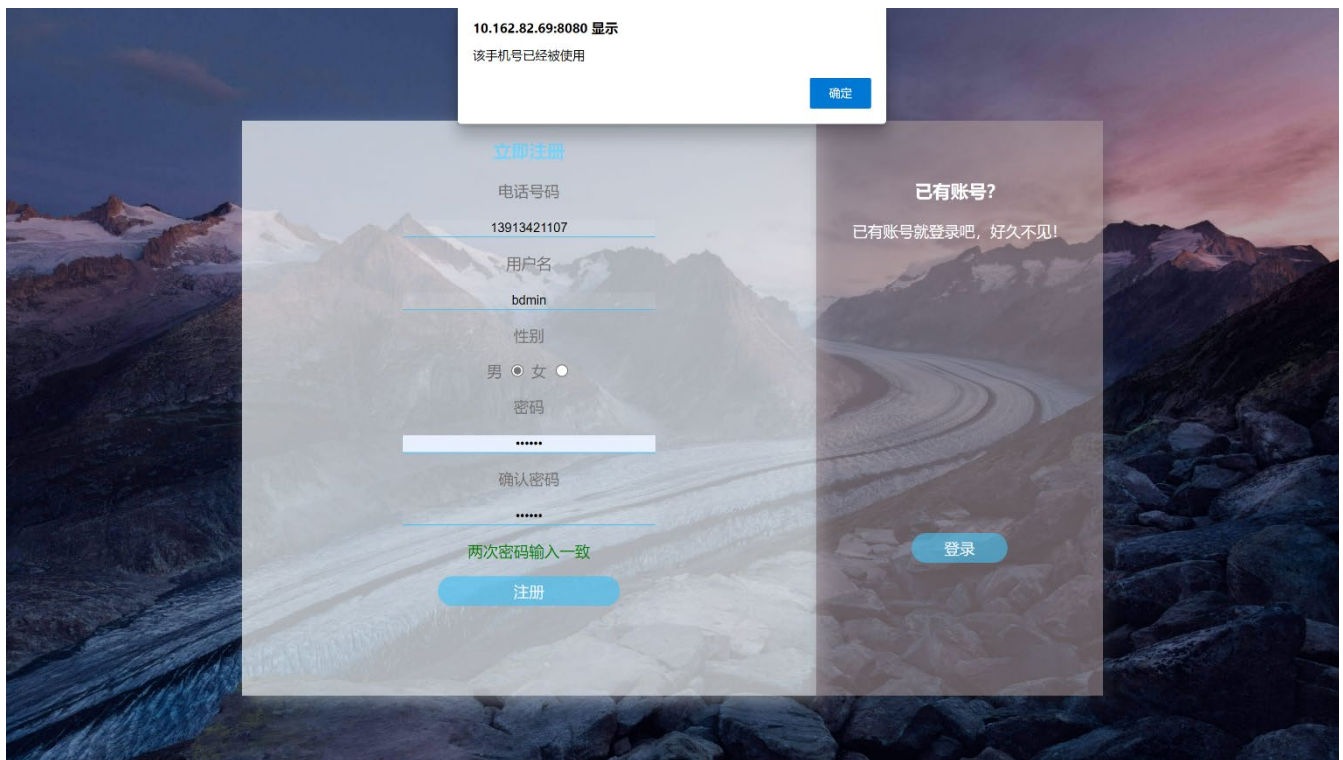
两次密码输入不一样，一个为123，一个为123456



空缺电话：



注册已存在的:

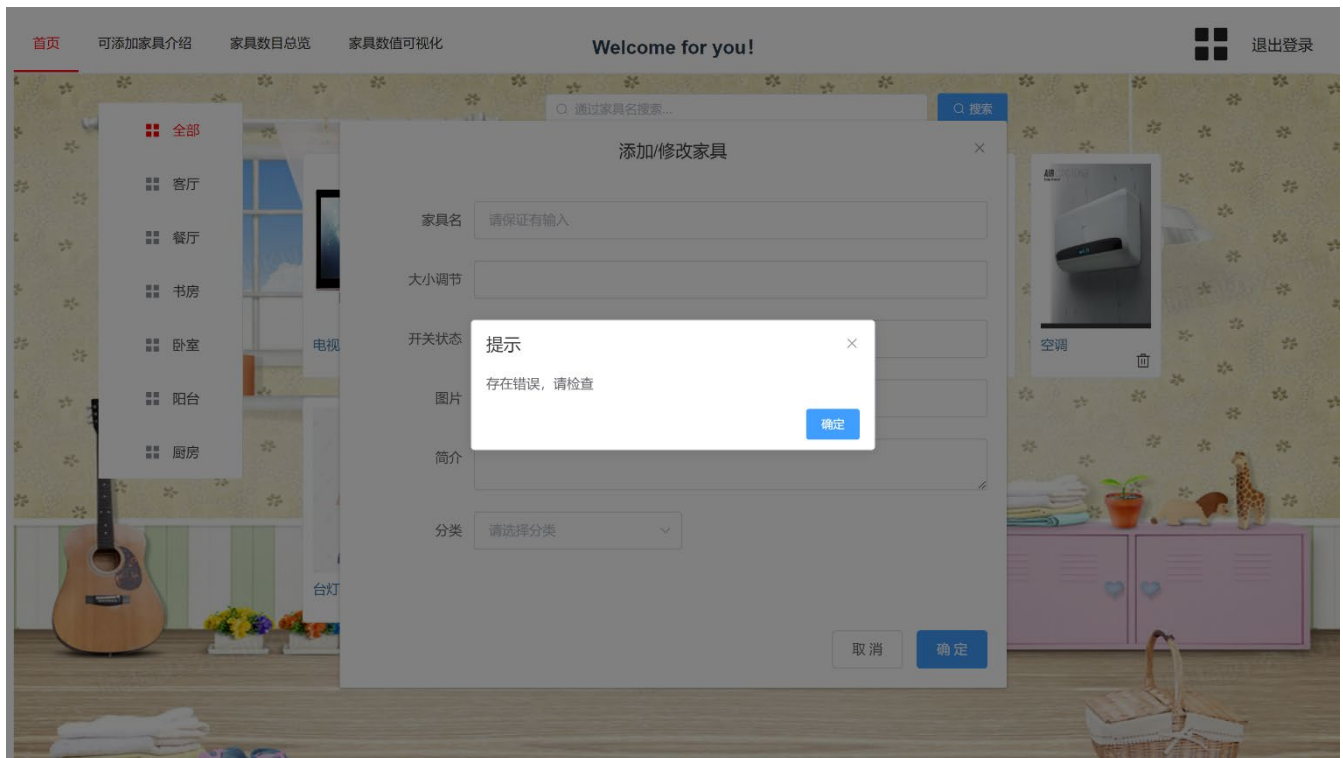


3.3 设备界面测试

设备界面需要对用户添加的家具进行相应的测试，这里主要针对检索和添加测试

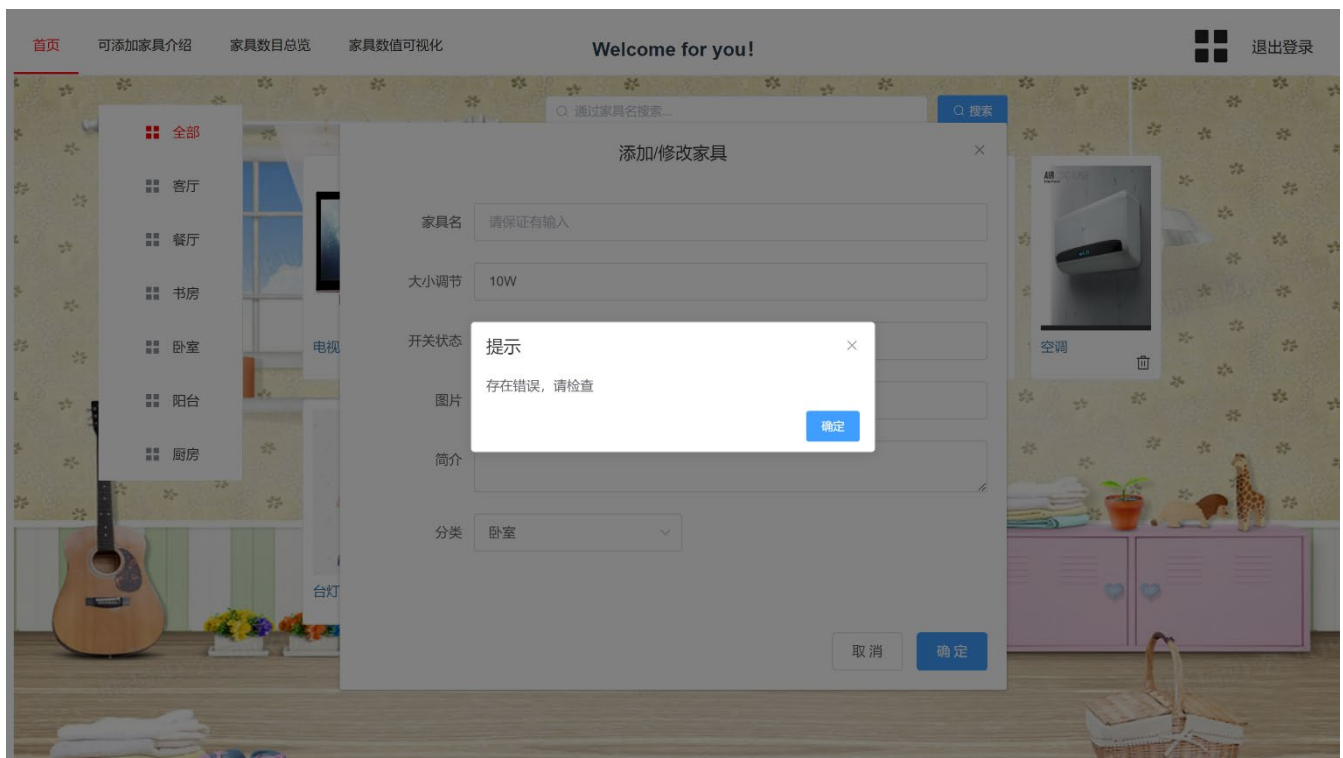
添加空信息：

会进行相应的报错



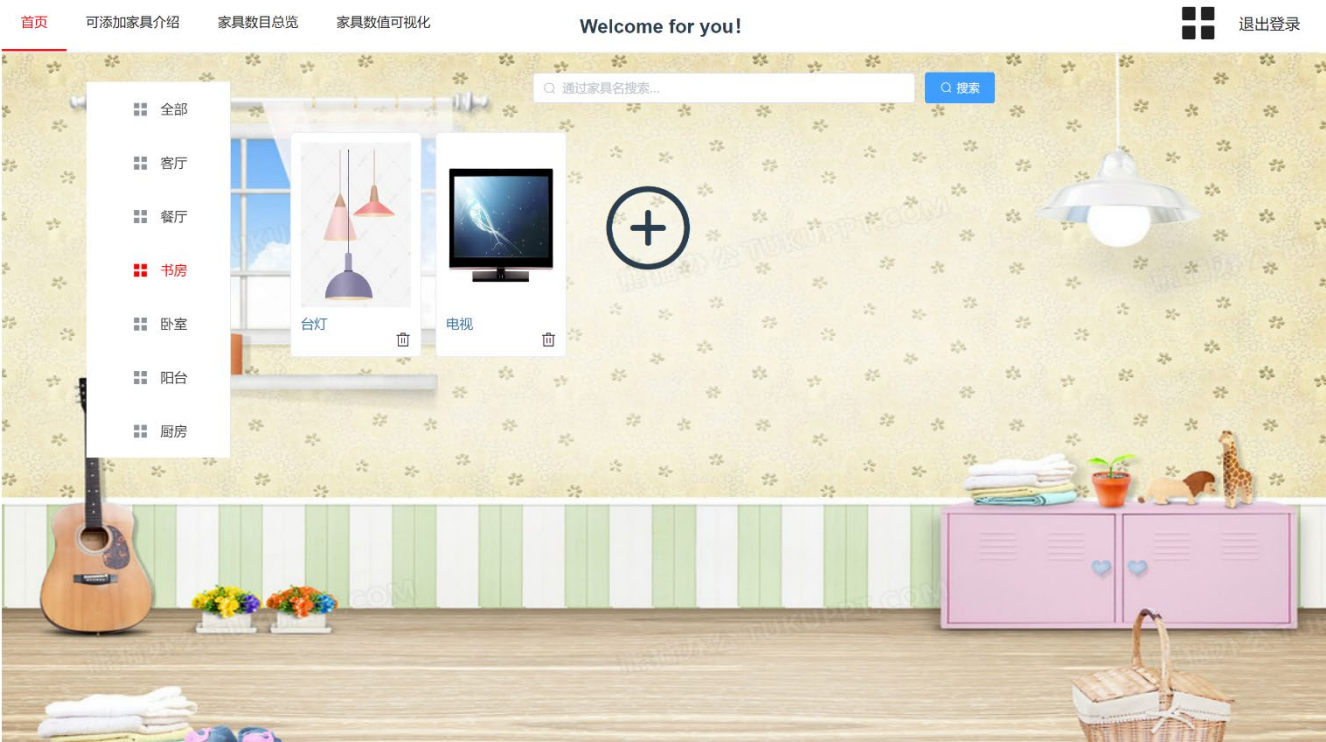
缺少非空信息：

家具名设置了非空属性，如果没有的话，会进行相应的报错。



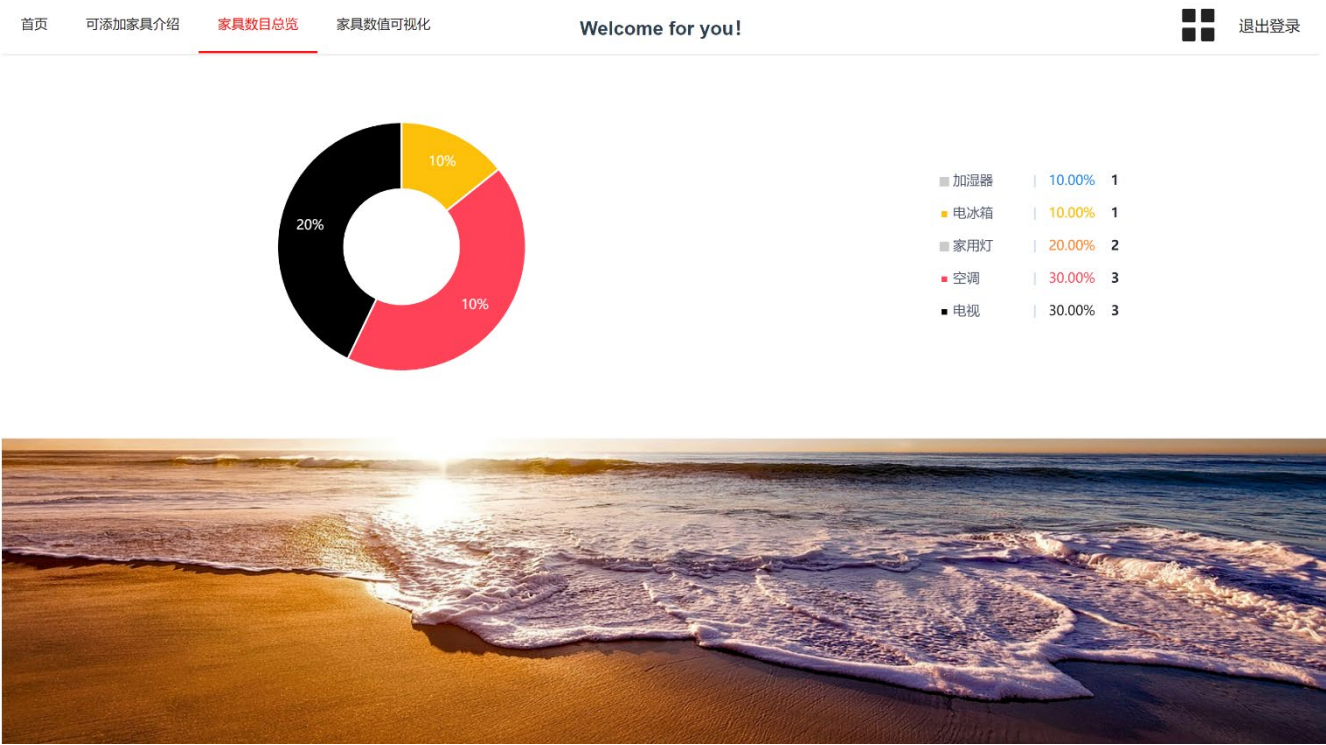
检查各个房间信息：

这里经检查，每个要求的家具都在对应的位置。



3.4 可视化界面测试

这里经验echarts的组件功能，要求能够正确显示去除一些部分对留下来的进行清晰可视化，正确。





3.5 手机端测试



四、测试总结

本次测试主要对基本完成开发的网站进行了一系列的测试，测试结果表明网站不存在严重的或者较明显的bug，基本功能需求实现程度较高，移动端适配效果也比较好，基本符合老师提出的课程设计要求。