
清华大学

问题描述：活动室预约管理系统

Version 1.0

Problem Statement	版本: V1.0
问题描述	日期: 2021 年 10 月 4 日

修改历史

Problem Statement	版本: V1.0
问题描述	日期: 2021 年 10 月 4 日

问题描述

1. 问题背景

随着清华大学学生对科研的兴趣日益高涨,清华大学机械系科协活动室的使用需求量也逐渐升高,清华大学机械系科协希望将活动室以更加便捷的方式提供给全体同学使用。

2. 项目目标

本项目希望开发一款活动室的预约与管理系统。系统集成公告、预约、使用说明、反馈、举报等功能,帮助学生更加便利地使用活动室。

3. 功能需求

- 公告由管理员发布,用来告知用户需要注意的事项。
- 用户可以选择预约的时间并将相关个人信息提交到服务器(暂定无需登录)。管理员可以查看活动室的预约记录并进行审批,审批通过后预约方可成功。预约成功后,用户将会收到一封包含预约信息的邮件。
- 使用说明与公告类似,提示用户活动室内设施的使用方法,由管理员发布或审批。使用说明可以附上图片或者视频来提升说明的可读性。此外,用户可以通过标签或者搜索功能快速找到需要的使用说明。
- 反馈功能用于让同学们反馈在使用过程中遇到的问题或者对活动室管理的建议等。
- 举报功能用于让同学们举报在活动室内发生的违规活动,管理员可以查看用户的举报。

4. 非功能需求

- 在正常网络环境下,系统的响应速度应该控制在 5 秒以内。
- 系统应该具备良好的移动端适配性。
- 所交付的系统源代码要求格式规范、风格统一,易于阅读和维护。
- 系统应该具有良好的架构设计,可扩展性强。
- 系统应该保证安全可靠。