共同学习系统

**用户使用手册**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | 1.0.0 |
| 作 者： | 79066013 陈嘉骏 |
| 完成日期： | 2022-05-23 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本/状态** | **作者** | **审核人** | **起止日期** | **备注** |
| V1.0.0 | 79066013 陈嘉骏 |  | 2022-05-22 /  2022-05-23 | 共同学习系统用户使用手册（第一版） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1. 引言 5](#_Toc104223622)

[1.1 编写目的 5](#_Toc104223623)

[1.2 项目背景 5](#_Toc104223624)

[1.3 参考资料 5](#_Toc104223625)

[2. 软件描述 6](#_Toc104223626)

[2.1. 目标 6](#_Toc104223627)

[2.2. 功能 6](#_Toc104223628)

[2.3. 性能 7](#_Toc104223629)

[3. 运行环境 7](#_Toc104223630)

[3.1. 硬件 7](#_Toc104223631)

[3.2. 支持软件 7](#_Toc104223632)

[4. 开发者使用说明 8](#_Toc104223633)

[4.1 安装和初始化 8](#_Toc104223634)

[4.2 运行方法 8](#_Toc104223635)

[4.3 前后端接口定义以及功能 8](#_Toc104223636)

[4.4 出错和恢复 9](#_Toc104223637)

[5. 用户使用说明 9](#_Toc104223638)

[5.1. 进入管理端 9](#_Toc104223639)

[5.2. 使用管理端 9](#_Toc104223640)

[6. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表 9](#_Toc104223641)

[6.1. 前端部分 9](#_Toc104223642)

[6.2. 后端数据库部分 9](#_Toc104223643)

# ****引言****

## 编写目的

本文档的编写目的是为了描述此共同学习系统的软件以及运行环境。开发人员可通过此文档了解此系统的安装以及运行方式、系统前后端的接口定义及功能和系统文件一览等。用户则可通过此文档了解此系统各个功能的访问及使用方式。

## 项目背景

如今各国疫情愈发严重，大量的线下课程因此转变为线上课程。有的人无法适应这种新 的学习模式，导致他们在学习上受到阻碍。

因此，我想开发一个简单易用、使用电脑即可通过浏览器登录，与他人或朋友一起共同 学习交流、分享笔记以及提问的共同学习系统，让大家即使在这样的环境下也能够拥有更好 的学习环境。

## 参考资料

1. 共同学习系统需求规格说明书v1.2.0
2. 共同学习系统概要设计报告v1.1.0

# ****软件描述****

## 目标

提供一个简单易用、可使用电脑，通过浏览器即可登录与其他人或朋友一起共同学习交流、分享笔记以及提问的共同学习系统，为大家提供一个良好的学习环境。

## 功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| **个人账户** | 注册账户 | 面向普通用户，注册用户类型的新账户。 |
| 登录账户 | 面向普通用户及管理员，登录账户。 |
| 登出账户 | 面向普通用户及管理员，登出账户。 |
| 修改账户密码 | 面向普通用户及管理员，修改账户的密码。 |
| 注销账户 | 面向普通用户，注销账户。 |
| 关注其他账户 | 面向普通用户，关注他人的账户。 |
| **房间管理** | 进入房间 | 面向普通用户，进入房间。 |
| 创建私人房间 | 面向普通用户，创建私人房间。 |
| 发送聊天信息 | 面向普通用户，在房间内发送聊天信息。 |
| 退出房间 | 面向普通用户，退出房间。 |
| 自动删除无人的私人房间 | 系统自动将删除无人的私人房间。 |
| **笔记管理** | 创建笔记 | 面向普通用户，创建笔记。 |
| 修改笔记 | 面向普通用户，修改笔记。 |
| 删除笔记 | 面向普通用户及管理员，删除笔记。 |
| 显示笔记 | 面向普通用户，查看笔记及其留言。 |
| 笔记点赞、收藏 | 面向普通用户，点赞及收藏笔记。 |
| 笔记留言 | 面向普通用户，对笔记留言。 |
| **问答管理** | 创建问题 | 面向普通用户，创建问题。 |
| 修改问题 | 面向普通用户，修改问题。 |
| 删除问题 | 面向普通用户及管理员，删除问题。 |
| 回答问题 | 面向普通用户，对问题回答。 |
| 显示问题 | 面向普通用户，查看问题及其回答。 |
| **系统公告管理** | 创建公告 | 面向管理员，创建公告。 |
| 删除公告 | 面向管理员，删除公告。 |
| 显示公告 | 面向普通用户及管理员，查看公告。 |
| **用户管理** | 查看所有用户 | 面向管理员，查看系统用户列表。 |
| 查找用户 | 面向普通用户及管理员，查找特定用户。 |
| 修改账户权限 | 面向管理员，修改账户对系统的访问权限。 |
| **举报管理** | 创建举报 | 面向普通用户，向管理员提交举报。 |
| 查看举报内容 | 面向普通用户及管理员，查看举报及其状态。 |
| 修改举报状态 | 面向管理员，修改举报的状态。 |
| **系统反馈管理** | 创建系统反馈 | 面向普通用户，向管理员提交系统反馈。 |
| 查看系统反馈 | 面向普通用户及管理员，查看系统反馈及其状态。 |
| 修改系统反馈状态 | 面向管理员，修改系统反馈的状态。 |

## 性能

**响应时间**

1. 房间界面必须实时显示系统中存在的所有房间。
2. 聊天界面必须实时显示所有用户所发出的聊天信息 。

# ****运行环境****

## 硬件

1. 电脑：手提电脑、桌面型电脑。

## 支持软件

1. 浏览器：Microsoft Edge、Firefox、Google Chrome、Safari、Brave。

# ****开发者使用说明****

## 安装和初始化

* + 1. 前端
    2. 后端

## 运行方法

## 前后端接口定义以及功能

* + 1. Web端接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **接口编号/名称** | **来源/文档编号** | **说明** |

功能：XXX

函数名: XXX

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **长度** | **类型** | **说明** |

功能：XXX

函数名: XXX

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **长度** | **类型** | **说明** |

## 出错和恢复

* + 1. Windows系统

在前端以及后端的命令行界面中输入 Ctrl + C断开前端以及后端的连接。随后再重新连接即可。

# ****用户使用说明****

## 进入管理端

## 使用管理端

* + 1. A界面
    2. B界面
    3. C界面

# ****程序文件（或命令文件）和数据文件一览表****

## 前端部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件夹** | **文件名** | **描述** |
| / | package.json | 前端的配置信息，其中定义了前端运行所需的依赖包 |
| /node\_modules | \* | 前端所有的依赖包 |
| /public | index.html | 浏览器会按照此文件渲染页面 |
| /public | Favicon.ico | 网站的图标 |
| /src | App.css |  |
| /src | App.js |  |
| /src | index.css |  |
| /src | index.js |  |
| /src/Api | api.js |  |
| /src/Components | AdminBugBody.js |  |
| /src/Components | AdminHomeFlipPage.js |  |
| /src/Components | AdminHomeSubTab.js |  |
| /src/Components | AdminHomeTab.js |  |
| /src/Components | AdminNavbar.js |  |
| /src/Components | AdminNoticeBody.js |  |
| /src/Components | AdminPasswordForm.js |  |
| /src/Components | AdminReportBody.js |  |
| /src/Components | AdminUserBody.js |  |
| /src/Components | Bug.js |  |
| /src/Components | Chat.js |  |
| /src/Components | HomeFlipPage.js |  |
| /src/Components | HomeSubTab.js |  |
| /src/Components | HomeTab.js |  |
| /src/Components | Navbar.js |  |
| /src/Components | Note.js |  |
| /src/Components | NoteComment.js |  |
| /src/Components | NoteComments.js |  |
| /src/Components | NoteFavLike.js |  |
| /src/Components | Notice.js |  |
| /src/Components | PageTitle.js |  |
| /src/Components | ProfileAchievement.js |  |
| /src/Components | ProfileDescription.js |  |
| /src/Components | Question.js |  |
| /src/Components | QuestionAnswer.js |  |
| /src/Components | QuestionCategory.js |  |
| /src/Components | QuestionsCategory.js |  |
| /src/Components | Report.js |  |
| /src/Components | Room.js |  |
| /src/Components | RoomCreateBody.js |  |
| /src/Components | RoomParticipant.js |  |
| /src/Components | RoomParticipants.js |  |
| /src/Components | User.js |  |
| /src/Components | UserBug.js |  |
| /src/Components | UserBugs.js |  |
| /src/Components | UserNoteBody.js |  |
| /src/Components | UserNotice.js |  |
| /src/Components | UserPasswordForm.js |  |
| /src/Components | UserProfileCollections.js |  |
| /src/Components | UserProfileNotes.js |  |
| /src/Components | UserProfileQuestions.js |  |
| /src/Components | UserProfileTab.js |  |
| /src/Components | UserQuestionBody.js |  |
| /src/Components | UserReport.js |  |
| /src/Components | UserReports.js |  |
| /src/Components | UserRoomBody.js |  |
| /src/Components | UserTerminate.js |  |
| /src/Pages | AdminBugPage.js |  |
| /src/Pages | AdminBugViewPage.js |  |
| /src/Pages | AdminLandPage.js |  |
| /src/Pages | AdminLoginPage.js |  |
| /src/Pages | AdminNoticePage.js |  |
| /src/Pages | AdminNoticeViewPage.js |  |
| /src/Pages | AdminReportPage.js |  |
| /src/Pages | AdminReportViewPage.js |  |
| /src/Pages | AdminSettingsPage.js |  |
| /src/Pages | AdminUser.css |  |
| /src/Pages | AdminUserPage.js |  |
| /src/Pages | BugCreatePage.js |  |
| /src/Pages | BugViewPage.js |  |
| /src/Pages | GeneralUser.css |  |
| /src/Pages | NoteCreatePage.js |  |
| /src/Pages | NoteEditPage.js |  |
| /src/Pages | NoteViewPage.js |  |
| /src/Pages | NotFoundPage.js |  |
| /src/Pages | NoticeCreatePage.js |  |
| /src/Pages | QuestionCreatePage.js |  |
| /src/Pages | QuestionEditPage.js |  |
| /src/Pages | QuestionViewPage.js |  |
| /src/Pages | ReportCreatePage.js |  |
| /src/Pages | ReportViewPage.js |  |
| /src/Pages | RoomCreatePage.js |  |
| /src/Pages | RoomViewPage.js |  |
| /src/Pages | UserLandPage.js |  |
| /src/Pages | UserLoginPage.js |  |
| /src/Pages | UserNotePage.js |  |
| /src/Pages | UserNoticePage.js |  |
| /src/Pages | UserProfilePage.js |  |
| /src/Pages | UserQuestionPage.js |  |
| /src/Pages | UserRegisterPage.js |  |
| /src/Pages | UserRoomPage.js |  |
| /src/Pages | UserSettingsPage.js |  |
| /src/Statics | upload.png |  |

## 后端数据库部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件夹** | **文件名** | **描述** |
| / | db.sqlite3 | 管理项目配置的文件 |
| / | manage.py |  |
| / | requirements.txt |  |
| /admin\_user | admin.py |  |
| /admin\_user | apps.py |  |
| /admin\_user | models.py |  |
| /admin\_user | tests.py |  |
| /admin\_user | urls.py |  |
| /admin\_user | views.py |  |
| /answer | admin.py |  |
| /answer | apps.py |  |
| /answer | models.py |  |
| /answer | tests.py |  |
| /answer | urls.py |  |
| /answer | views.py |  |
| /backend | asgi.py |  |
| /backend | settings.py |  |
| /backend | urls.py |  |
| /backend | wsgi.py |  |
| /bug | admin.py |  |
| /bug | apps.py |  |
| /bug | models.py |  |
| /bug | tests.py |  |
| /bug | urls.py |  |
| /bug | views.py |  |
| /category | admin.py |  |
| /category | apps.py |  |
| /category | models.py |  |
| /category | tests.py |  |
| /category | urls.py |  |
| /category | views.py |  |
| /chat | admin.py |  |
| /chat | apps.py |  |
| /chat | models.py |  |
| /chat | tests.py |  |
| /chat | urls.py |  |
| /chat | views.py |  |
| /comment | admin.py |  |
| /comment | apps.py |  |
| /comment | models.py |  |
| /comment | tests.py |  |
| /comment | urls.py |  |
| /comment | views.py |  |
| /followship | admin.py |  |
| /followship | apps.py |  |
| /followship | models.py |  |
| /followship | tests.py |  |
| /followship | urls.py |  |
| /followship | views.py |  |
| /like | admin.py |  |
| /like | apps.py |  |
| /like | models.py |  |
| /like | tests.py |  |
| /like | urls.py |  |
| /like | views.py |  |
| /media | admin.py |  |
| /media | apps.py |  |
| /media | models.py |  |
| /media | tests.py |  |
| /media | urls.py |  |
| /media | views.py |  |
| /note | admin.py |  |
| /note | apps.py |  |
| /note | models.py |  |
| /note | tests.py |  |
| /note | urls.py |  |
| /note | views.py |  |
| /note\_image | admin.py |  |
| /note\_image | apps.py |  |
| /note\_image | models.py |  |
| /note\_image | tests.py |  |
| /note\_image | urls.py |  |
| /note\_image | views.py |  |
| /notice | admin.py |  |
| /notice | apps.py |  |
| /notice | models.py |  |
| /notice | tests.py |  |
| /notice | urls.py |  |
| /notice | views.py |  |
| /participant | admin.py |  |
| /participant | apps.py |  |
| /participant | models.py |  |
| /participant | tests.py |  |
| /participant | urls.py |  |
| /participant | views.py |  |
| /question | admin.py |  |
| /question | apps.py |  |
| /question | models.py |  |
| /question | tests.py |  |
| /question | urls.py |  |
| /question | views.py |  |
| /report | admin.py |  |
| /report | apps.py |  |
| /report | models.py |  |
| /report | tests.py |  |
| /report | urls.py |  |
| /report | views.py |  |
| /room | admin.py |  |
| /room | apps.py |  |
| /room | models.py |  |
| /room | tests.py |  |
| /room | urls.py |  |
| /room | views.py |  |
| /user | admin.py |  |
| /user | apps.py |  |
| /user | models.py |  |
| /user | tests.py |  |
| /user | urls.py |  |
| /user | views.py |  |