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： | 2022-05-22 |

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-XX | 共同学习系统用户使用手册（第一版） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1.引言 4](#_Toc104133111)

[1.1编写目的 4](#_Toc104133112)

[1.2项目背景 4](#_Toc104133113)

[1.3参考资料 4](#_Toc104133114)

[2. 软件描述 5](#_Toc104133115)

[2.1目标 5](#_Toc104133116)

[2.2功能 5](#_Toc104133117)

[2.3 性能 6](#_Toc104133118)

[3. 运行环境 6](#_Toc104133119)

[3.1硬件 6](#_Toc104133120)

[3.2支持软件 6](#_Toc104133121)

[4. 开发者使用说明 7](#_Toc104133122)

[4.1安装和初始化 7](#_Toc104133123)

[4.1.1 前端 7](#_Toc104133124)

[4.1.2 后端 7](#_Toc104133125)

[4.2运行方法 7](#_Toc104133126)

[4.3 前后端接口定义以及功能 7](#_Toc104133127)

[4.3.1 Web端接口 7](#_Toc104133128)

[4.4出错和恢复 7](#_Toc104133129)

[4.4.1 Windows系统 7](#_Toc104133130)

[5. 用户使用说明 8](#_Toc104133131)

[5.1进入管理端 8](#_Toc104133132)

[5.2使用管理端 8](#_Toc104133133)

[5.2.1 A界面 8](#_Toc104133134)

[5.2.2 B界面 8](#_Toc104133135)

[5.2.3 C界面 8](#_Toc104133136)

[6. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表 8](#_Toc104133137)

[6.1前端部分 8](#_Toc104133138)

[6.2后端数据库部分 8](#_Toc104133139)

## ****引言****

## 1.1 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。

## 1.2 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。

## 1.3参考资料

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

# ****2. 软件描述****

## 2.1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。

## 2.2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。 |

## 2.3 性能

# ****3.**** ****运行环境****

## 3.1硬件

1. 电脑：手提电脑、桌面型电脑。

## 3.2支持软件

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

# ****4. 开发者使用说明****

## 4.1安装和初始化

### 4.1.1 前端

### 4.1.2 后端

## 4.2运行方法

## 4.3 前后端接口定义以及功能

### 4.3.1 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** |

## 4.4出错和恢复

### 4.4.1 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。

# ****5. 用户使用说明****

## 5.1进入管理端

## 5.2使用管理端

### 5.2.1 A界面

### 5.2.2 B界面

### 5.2.3 C界面

# ****6. 程序文件（或命令文件）和数据文件一览表****

## 6.1前端部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件夹** | **文件名** | **描述** |

## 6.2后端数据库部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件夹** | **文件名** | **描述** |