EDU-TH-2需求汇报

组员: 贺梓源 宋鸿堃 裴子祎 谭立德 朱文涛 封静涵

汇报人: 封静涵

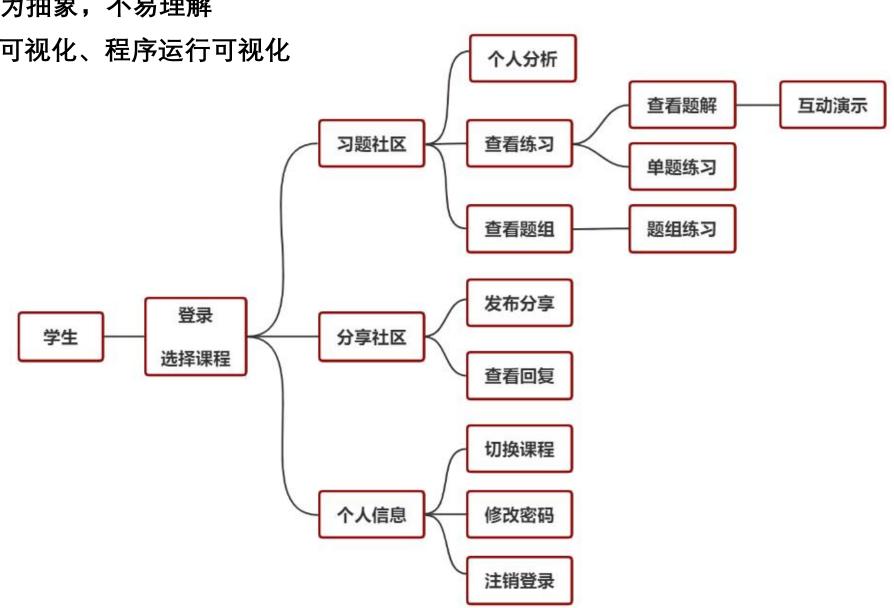
目录

- 1.需求规格整体介绍
- 2.学生端功能模块
- 3.管理/教师端功能模块
- 4.非功能性需求
- 5.工作汇报

1.需求规格整体介绍

- 编程对于初学者来说较为抽象,不易理解
- 交互式编程教学:算法可视化、程序运行可视化
- 习题社区,以供练习 分享社区,便于交流
- 实现:微信小程序端

BUAAStudiMate

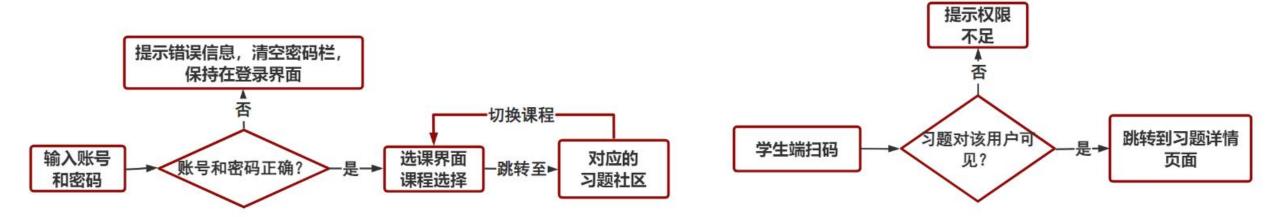




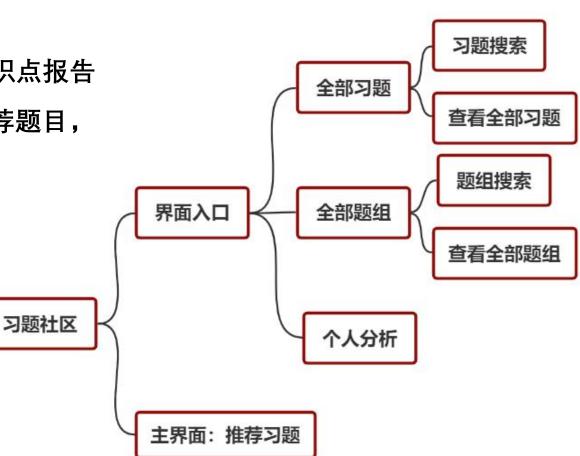
注销登录

2.学生端功能模块

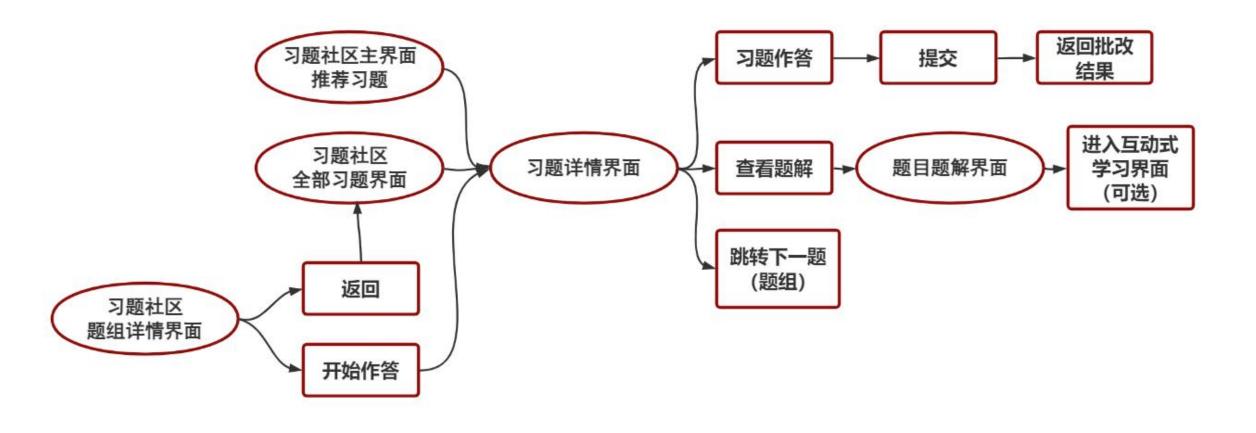
- 学生账号由管理员分配,无注册功能
- 每个课程有独立的交流社区、习题社区
- 系统预设一个"公选课",所有学生均有此课程
- 学生可在"习题社区首页"切换课程
- 用户扫描的二维码应对应系统内有效的习题
- ●之后学生端所有功能的前提条件为: 用户已登录,已选择课程



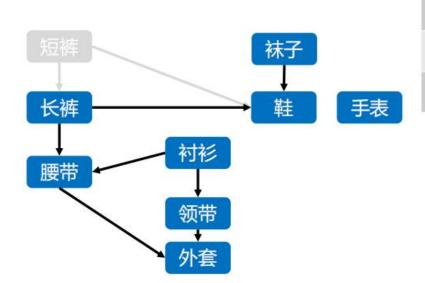
- 推荐/搜索的每条习题/题组,包含标题、简介、知识点
- 搜索界面和推荐界面,可以进行习题刷新
- 搜索功能,支持关键词搜索和知识点筛选
- 个人分析: 总体正确率、统计信息、弱项知识点报告
- 使用AI算法生成知识点弱项报告,并据此推荐题目, 显示在习题推荐界面



- 为防止恶意提交,提交存在冷却
- 题组可能存在答卷次数限制
- 习题详情,包括习题标题、习题内容、习题知识点等



- 可视化的展现经典算法执行的流程(显示调试信息等)
- 样例可交互(如可以修改最短路径算法的输入图、修改拓扑结构等)
- 降低教师动画制作成本



V	S	t	x	y	Z
color	В	В	W	В	В
pred	N	S	t	S	у
dist			9	5	

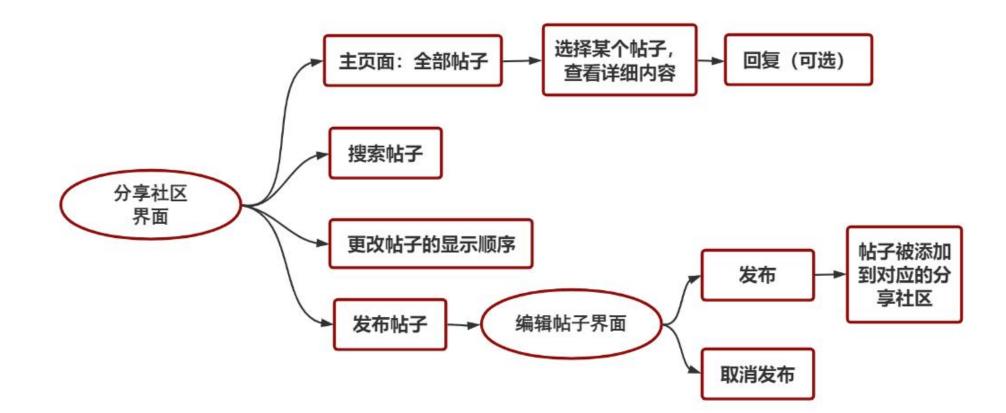
拓扑序 记录已完成事件 短裤

队列: 记录入度为0度点

袜子

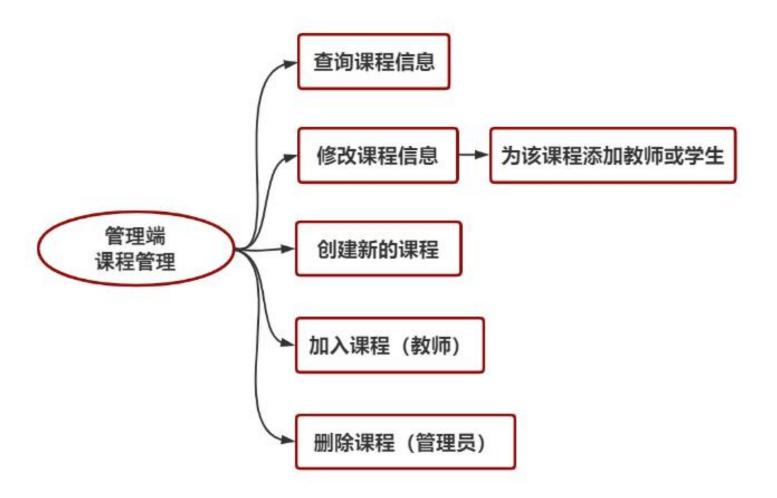
衬衫

- 分享社区主界面: 帖子的标题、作者、部分内容,以及帖子的其它属性(例如点赞等)
- 学生用户发布帖子存在冷却时间,避免恶意发布帖子的情况
- 帖子大小存在限制
- 帖子存在附件,可以下载。为减少服务器压力,学生用户下载附件也应存在频率限制

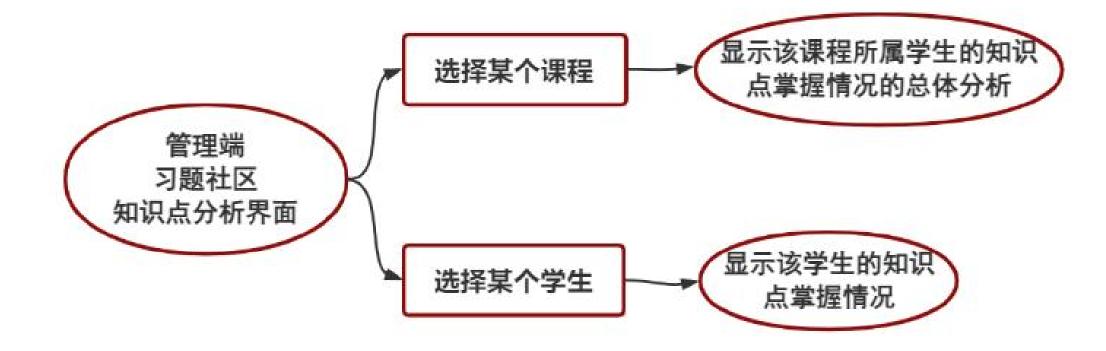


3.管理/教师端功能模块

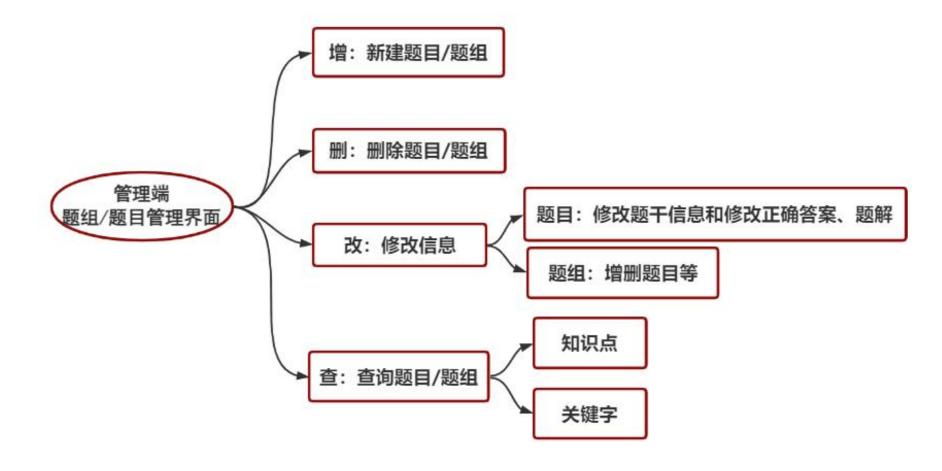
- 教师只可以对自己所属的课程进行修改和管理操作。
- 管理员可以对所有的课程进行管理。
- 管理端用户对课程的修改和管理均产生记录。



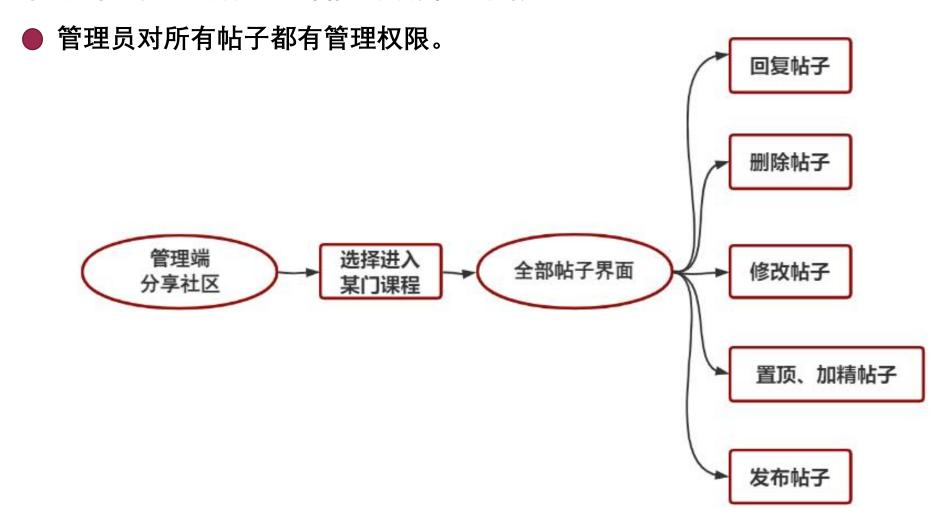
- 只可以查看知识点分析结果,不能对结果进行修改
- 教师只可以查看其所教授的某个学生、某门课程的知识点分析
- 管理员可以查看任意学生、任意课程的知识点分析
- 为教师提供教学反馈



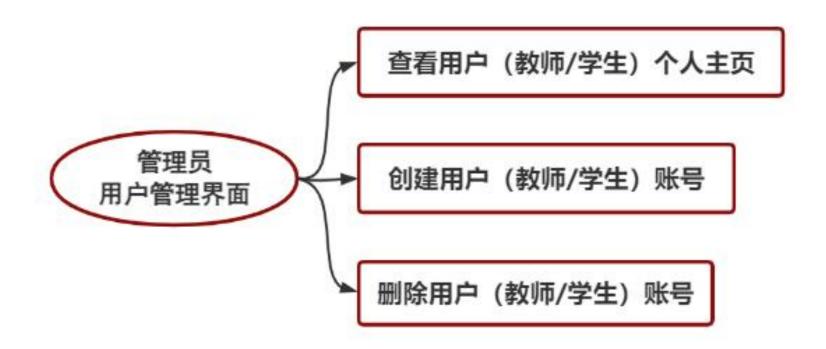
- 教师可以在题库中选择题目加入课程
- 教师可以对自己创建的的题组/题目进行删除、修改。查询,增加题目/题组针对所属课程
- 管理员可以对任意课程的题组/题目进行删除、修改。查询,增加题目/题组针对任意课程



- 教师/管理员只能修改自己发布的帖子、回复。对于其他人发布的内容,有删除权限,没有修改权限。
- 教师对自己所属课程的帖子具有管理权限。

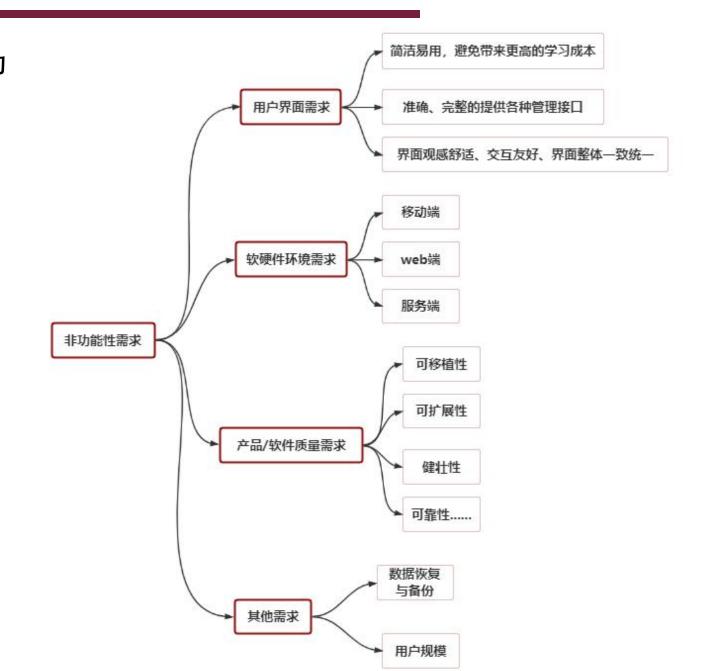


● 教师无用户管理功能



4.非功能性需求

主要描述项目所包含的非功能性方面的需求



5.工作汇报

本周工作汇报

● 后端的工作黄色标出

子任务	工作计划执行情况	计划完成时间	负责人/ 完成日期/ 未完成原因
	任务1 需求分析		
整合排版需求规格书初稿	已完成(100%)	2023/3/22	贺梓源/ 2023/3/19
完成需求规格书	已完成(100%)	2023/3/19	贺梓源/封静涵/ 2023/3/22
分析非功能性需求	已完成(100%)	2023/3/18	贺梓源/封静涵/ 2023/3/18
修订功能性需求草稿	已完成(100%)	2023/3/19	贺梓源/封静涵 2023/3/19
整合排版需求规格书初稿	已完成(100%)	2023/3/19	贺梓源 2023/3/19
完成需求规格书	已完成(100%)	2023/3/22	贺梓源/封静涵 2023/3/22

本周工作汇报

	任务2 概要设计		
概要设计文档初稿	排版确定格式	2023/4/19	贺梓源/ 进行中
小程序端概要设计草稿	小程序端初步设计	2023/4/2	宋鸿堃/ 进行中
后端概要设计草稿	后端模型及API设计	2023/4/9	谭立德/ 进行中
	任务3 系统开发		** **
小程序登录界面	已完成(100%)	2023/3/26	宋鸿堃/ 2023/3/21
小程序选课界面	已完成(100%)	2023/3/26	宋鸿堃/ 2023/3/21
小程序通用组件开发	完成初步设计及 任务划分	2023/3/26	宋鸿堃/ 进行中
小程序课程界面	完成静态界面Demo	2023/3/27	朱文涛/ 进行中
小程序个人信息界面	完成静态界面Demo	2023/3/28	朱文涛/ 进行中
小程序论坛界面	完成初步设计	2323/3/29	裴子祎/ 进行中
小程序题库界面	完成任务划分	2023/3/29	待分配/ 进行中
登录模块完成	完成后端数据模型 建立	2023/4/2	谭立德/待分配/ 进行中
选课模块完成	完成后端数据模型 建立	2023/4/2	谭立德/待分配/ 进行中
个人信息模块完成	完成后端数据模型 建立	2023/4/4	谭立德/待分配/ 进行中



21:10 🖾 🗩 🕊

© 1 1 56 46 100

21:10 🗟 • 📞 😘 📆 📆 📆 📆 📆 🚳

我的课程

Q 请输入搜索内容 搜索

微信小程序开发 张老师 微信小程序 前端开发 useless 1234 11111 22222 参与人数: 36

Python编程入门 李老师

Python 编程语言

参与人数: 43

人工智能基础 王老师 人工智能 机器学习

参与人数: 28

数据结构与算法赵老师

数据结构 算法

参与人数:51

数据结构与算法赵老师

数据结构 算法

参与人数:51

数据结构与算法赵老师

数据结构 算法

参与人数: 51

下一周工作安排

子任务	工作任务	负责人 / 计划完成日期
	任务2 概要设计	
概要设计文档初稿	整合前后端概要设计文档	贺梓源/ 2023/4/19
小程序端概要设计草 稿	前端给出具体设计	宋鸿堃/ 2023/4/2
后端概要设计草稿	后端给出具体设计	谭立德/ 2023/4/9
	任务3 系统开发	
小程序通用组件开发	完成剩余任务	宋鸿堃/ 2023/3/26
小程序课程界面	完成剩余任务	朱文涛/ 2023/3/27
小程序个人信息界面	完成剩余任务	朱文涛/ 2023/3/28
小程序论坛界面	完成剩余任务	裴子祎/ 2023/3/29
小程序题库界面	按情况指定责任人,完成剩余任务	待分配/ 2023/3/29
登陆模块完成	指定前端责任人,确定API	谭立德/待分配/ 2023/4/2
选课模块完成	指定前端责任人,确定API	谭立德/待分配/ 2023/4/2
个人信息模块完成	指定前端责任人,确定API	谭立德/待分配/ 2023/4/4

Thanks!