Newbee English英语学习平台设计文档

Newbee English英语学习平台设计文档

- 1版本历史
- 2文档介绍
 - 2.1文档目的
 - 2.2文档范围
 - 2.3读者对象
 - 2.4参考文献
- 3 用户信息管理功能(A)
 - 3.1 功能 A1 实现
 - 3.1.1 功能简述
 - 3.1.2 功能实现流程
 - 3.1.3 用户界面设计
 - 3.1.4 相关接口
 - 3.1.5 异常处理
 - 3.2 功能 A2 实现
 - 3.2.1 功能简述
 - 3.2.2 功能实现流程
 - 3.2.3 用户界面设计
 - 3.2.4 相关接口
 - 3.2.5 异常处理
 - 3.3 功能 A3 实现
 - 3.3.1 功能简述
 - 3.3.2 功能实现流程
 - 3.3.3 用户界面设计
 - 3.3.4 相关接口
 - 3.3.5 异常处理
 - 3.4 功能 A4 实现
 - 3.4.1 功能简述
 - 3.4.2 功能实现流程
 - 3.4.3 用户界面设计
 - 3.4.4 相关接口
 - 3.4.5 异常处理
 - 3.5 功能 A5 实现
 - 3.5.1 功能简述
 - 3.5.2 功能实现流程
 - 3.5.3 用户界面设计
 - 3.5.4 相关接口
 - 3.5.5 异常处理
- 4 题库管理功能(B)
 - 4.1 功能 B1 实现
 - 4.1.1 功能简述
 - 4.1.2 功能实现流程
 - 4.1.3 用户界面设计
 - 4.1.4 相关接口
 - 4.1.5 异常处理
 - 4.2 功能 B2 实现
 - 4.2.1 功能简述
 - 4.2.2 功能实现流程
 - 4.2.3 用户界面设计
 - 4.2.4 相关接口

- 4.2.5 异常处理
- 4.3 功能 B3 实现
 - 4.3.1 功能简述
 - 4.3.2 功能实现流程
 - 4.3.3 用户界面设计
 - 4.3.4 相关接口
 - 4.3.5 异常处理
- 4.4 功能 B4 实现
 - 4.4.1 功能简述
 - 4.4.2 功能实现流程
 - 4.4.3 用户界面设计
 - 4.4.4 相关接口
 - 4.4.5 异常处理
- 4.5功能 B5 实现
 - 4.5.1 功能简述
 - 4.5.2 功能实现流程
 - 4.5.3 用户界面设计
 - 4.5.4 相关接口
 - 4.5.5 异常处理
- 4.6 功能 B6 实现
 - 4.6.1 功能简述
 - 4.6.2 功能实现流程
 - 4.6.3 用户界面设计
 - 4.6.4 相关接口
 - 4.6.5 异常处理
- 5 公告发布功能(C)
 - 5.1 功能 C1 实现
 - 5.1.1 功能简述
 - 5.1.2 功能实现流程
 - 5.1.3 公告查看界面设计
 - 5.1.4 相关接口
 - 5.1.5 异常处理
 - 5.2 功能 C2 实现
 - 5.2.1 功能简述
 - 5.2.2 功能实现流程
 - 5.2.3 公告修改界面设计
 - 5.2.4 相关接口
 - 5.2.5 异常处理
- 6用户登录功能(A)
 - 6.1功能简述
 - 6.2功能实现流程
 - 6.3界面设计
 - 6.4相关接口
 - 6.5异常处理
- 7 用户答题功能 (B)
 - 功能实现流程
 - 7.1 功能 B1 实现
 - 7.1.1 功能简述
 - 7.1.2 功能实现流程
 - 7.1.3 用户界面设计
 - 7.1.4 相关接口
 - 7.1.5 异常处理
 - 7.2 功能 B2 实现
 - 7.2.1 功能简述
 - 7.2.2 功能实现流程

- 7.2.3 用户界面设计
- 7.2.4 相关接口
- 7.2.5 异常处理
- 7.3 功能 B3 实现
 - 7.3.1 功能简述
 - 7.3.2 功能实现流程
 - 7.3.3 用户界面设计
 - 7.3.4 相关接口
 - 7.3.5 异常处理
- 7.4 功能 B4 实现
 - 7.4.1 功能简述
 - 7.4.2 功能实现流程
 - 7.4.3 用户界面设计
 - 7.4.4 相关接口
 - 7.4.5 异常处理
- 8 刷题记录功能 (C)
 - 8.1 功能 C1 实现
 - 8.1.1 功能简述
 - 8.1.2 功能实现流程
 - 8.1.3 界面设计
 - 8.1.4 相关接口
 - 8.1.5 异常处理
 - 8.2 功能 C2 实现
 - 8.2.1 功能简述
 - 0.2.1 列船间处
 - 8.2.2 功能实现流程
 - 8.2.3 界面设计
 - 8.2.4 相关接口
 - 8.2.5 异常处理
- 9 错题本功能 (D)
 - 9.1 功能 D1 实现
 - 9.1.1 功能简述
 - 9.1.2 功能实现流程
 - 9.1.3 界面设计
 - 9.1.4 相关接口
 - 9.1.5 异常处理
 - 9.2 功能 D2 实现
 - 9.2.1 功能简述
 - 9.2.2 功能实现流程
 - 9.2.3 界面设计
 - 9.2.4 相关接口
 - 9.2.5 异常处理
 - 9.3 功能 D3 实现
 - 9.3.1 功能简述
 - 9.3.2 功能实现流程
 - 9.3.3 界面设计
 - 9.3.4 相关接口
 - 9.3.5 异常处理
- 10 用户查看排名功能(E)
 - 功能实现流程
 - 10.1 功能 E1 实现
 - 10.1.1 功能简述
 - 10.1.2 功能实现流程
 - 10.1.3 用户界面设计
 - 10.1.4 相关接口
 - 10.1.5 异常处理

11 接口设计 11.1 全局设置 11.1.1 返回值设置(ret) 11.2 管理端 11.2.1 登录 请求 响应 11.2.2 登出 请求 响应 11.2.3 查看用户信息 请求 响应 11.2.4 删除用户信息 请求 响应 11.2.5 创建用户 请求 响应 11.2.6 查看题目列表 请求 响应 11.2.7 查看题目信息 请求 响应 11.2.8 上传题目 请求 响应 11.2.9 修改题目 请求 响应 11.2.10 删除题目 请求 响应 11.2.11 删除题解 请求 响应 11.2.12 查看公告 请求 响应 11.2.13 修改公告 请求 响应 11.3 用户端 11.3.1 登录 请求 响应 11.3.2 查看昵称 请求 响应 11.3.3 查看错题本 请求

响应

请求

11.3.4 向错题本添加错题

响应

11.3.5 删除错题本中的题

请求

响应

11.3.6 查看刷题记录

请求

响应

11.3.7 查看刷题统计

请求

响应

11.3.8 用户清空刷题统计

请求

响应

11.3.9 获取题目题面

请求

响应

11.3.10 获取题目答案

请求

响应

11.3.11 查看题解

请求

响应

11.3.12 发表题解

请求

响应

11.3.13 为题解点赞

请求

响应

11.3.14 举报题解

请求

响应

11.3.15 查看排名

请求

响应

11.3.16 查看公告

请求

响应

Reference:

1版本历史

日期	版本	人员	更新内容
2022.04.7	V0.01	李霄龙 姜田龙 张昊雨 赵润晶	后端创建api参考文档
2022.04.10	V0.02	李霄龙 姜田龙 张昊雨 赵润晶 李肇嘉	完成web前端设计文档撰写
2022.04.13	V0.03	徐乐陶 杨佳豪	完成小程序前端设计文档撰写
2022.04.14	V0.10	李霄龙 姜田龙 张昊雨 徐乐陶 赵 润晶 李肇嘉 杨佳豪	三部分文档合并以及文档介绍的撰 写,并发布最终版本

2文档介绍

2.1文档目的

此报告是北京学院Newbee English团队,关于所构架的Newbee English英语学习平台编写的设计报告。主要服务于有意使用本平台的各种人群和团体,参与评审的上级单位,以及可能的未来将接替我们的项目并继续加以完成的后辈们。

文档对于项目的各功能进行了解释整理分类,并依次对于其实现的逻辑,具体细节进行了说明,描述了每一个实现所使用的接口的数据形式。使用别个展示了整个项目的数据库结构。

编者希望通过这本报告,读者能快速了解整个项目的背景,软件的基本情况,具体功能设计的方案,各种接口的细节以及数据库的设计。从而对我团队所完成的工作有一个大致的了解,进而能迅速地投入项目的后续开发。

关于本项目的其他内容,请参考另外三本手册,分别是Newbee English需求说明文档、 Newbee English测试报告以及Newbee English用户使用说明书。

2.2文档范围

Newbee English系统 web 端和 小程序APP 端的所有功能的实现设计,接口设计,数据结构设计。

2.3读者对象

有意向使用本系统的各种人群和团体,参与评审的上级单位,以及可能的未来将接替我们的项目 并继续加以完善的其他开发者。

2.4参考文献

[1]OmniSci 团队, 《需求规格说明书》, 北航计算机学院, 2019.03.18

[2]OmniSci 团队, 《测试报告》, 北航计算机学院, 2019.05.18.

[3]OmniSci 团队, 《用户使用说明书》, 北航计算机学院, 2019.06.01.

[4]Szegedy C , Vanhoucke V , Ioffe S , et al. [IEEE 2016 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) - Las Vegas, NV, USA (2016.6.27-2016.6.30)] 2016 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) - Rethinking the Inception Architecture for Computer Vision[J]. 2016:2818-2826.

[5]Newbee English团队,《需求规格说明书》,北航北京学院。

[6] SE-BSsystem

3 用户信息管理功能(A)

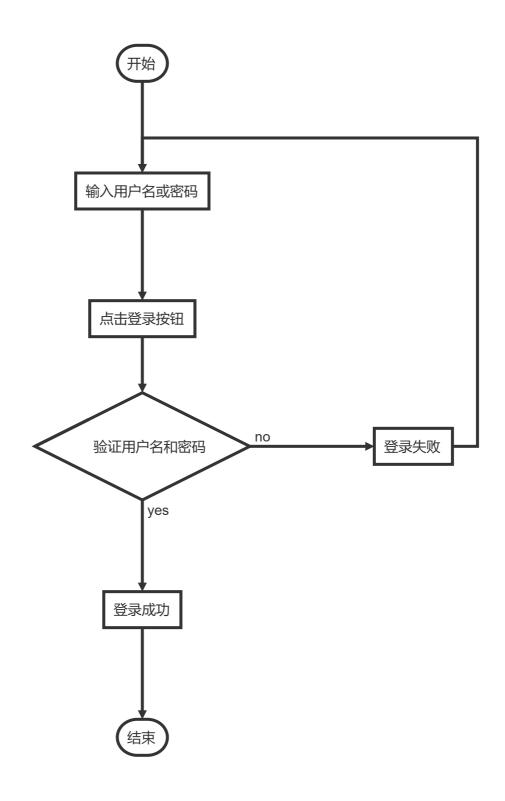
子功能名称	子功能 代号	描述
管理员账号登录功能	A1	管理员填写账号密码进行登录。
管理员账号登出功能	A2	管理员点击登出按钮即可登出,跳转到登录界面
展示并查询用户信息功能	A3	管理员可直接浏览所有小程序用户的信息,并支持根据 用户名进行筛选
删除用户账号功能 (可批量删除)	A4	管理员可以删除用户账号
添加用户信息功能	A5	管理员可以添加用户信息

3.1 功能 A1 实现

3.1.1 功能简述

管理端支持管理员登录功能。登录时需验证用户名和密码,前端对是否输入用户名,密码和用户名是否大于两个字符进行验证,如用户名输入框失去焦点后无信息存留,则提示请输入用户名。若用户名输入框失去焦点后不足两个字符,则提示用户名请大于两个字符。若密码输入框失去焦点后取信息存留则显示请输入密码。如输入的用户名和密码信息正确则进入系统,否则给出错误信息提示。

3.1.2 功能实现流程



3.1.3 用户界面设计

登录

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	输入框	用户名输入框	字符提示	输入已创建的用户名,显示在登录框中
2	输入框	密码输入框	字符提示	输入对应密码,显示在登录框中
3	按钮	登录	按钮提示	点击后可进入系统,显示在登录框中

3.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/auth/login	11.2.1	获取登录信息

3.1.5 异常处理

登录

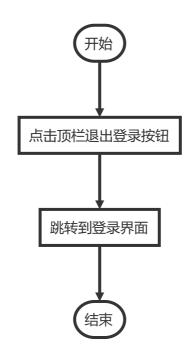
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	A-01- E-01	未输入用户名	用户名输入框失去焦点后无输入信息,提示请输入用户 名
2	A-01- E-02	输入的用户名少于两 个字符	用户名输入框失去焦点后信息少于两个字符,提示用户 名大于两个字符
2	A-01- E-03	未输入密码	密码输入框失去焦点后无输入信息,提示请输入密码
4	A-01- E-04	用户名或密码错误	点击登录后检测到用户名或密码密码错误,提示用户名或密码错误

3.2 功能 A2 实现

3.2.1 功能简述

管理端具有管理员登出功能。登出时,点击系统顶栏"退出登录"按钮,系统提示欢迎下次登录,并跳转到登录界面。

3.2.2 功能实现流程



3.2.3 用户界面设计

登出

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	退出登录	按钮提示	点击后可退出系统,显示在顶栏中

3.2.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
2	内部	/api/admin/auth/logout	11.2.2	管理员登出

3.2.5 异常处理

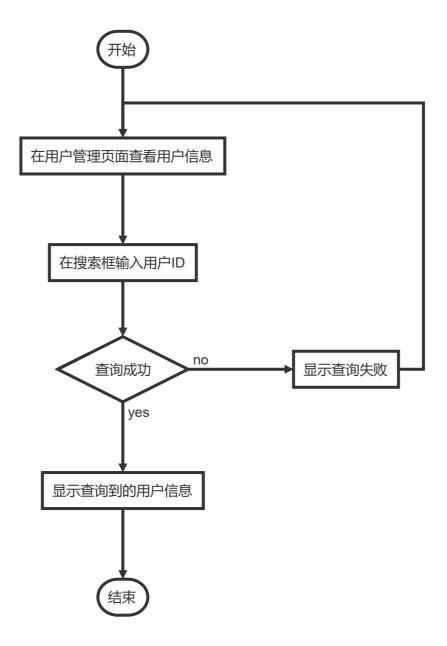
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	A-02-	登录已经	点击退出登录后检测到当前 cookie 已过期,提示登录已经失效
	E-01	失效	并跳转到登录界面

3.3 功能 A3 实现

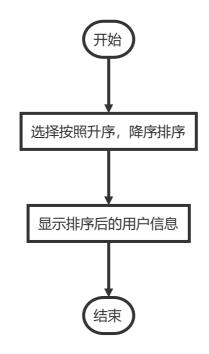
3.3.1 功能简述

管理员点击用户信息管理按钮,可查询到所有用户的用户名和答题情况。管理员可以根据用户名筛 选检索用户信息、选择升序或降序题目数量。

3.3.2 功能实现流程



上图为展示用户信息,查询用户信息功能实现流程图



3.3.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	文本	用户名	字符	用户的用户名,显示在用户信息表中
2	文本	用户阅读数 量	字符	用户的阅读题的答题数量,显示在用户信息表中
3	文本	用户选择答 题数量	字符	用户的选择题的答题数量,显示在用户信息表中
4	文本	用户完型答 题数量	字符	用户的完型题的答题数量,显示在用户信息表中
5	搜索输入	用户名关键字	字符	根据用户名搜索用户信息,显示在用户信息页面顶部
6	按钮	默认、升 序、降序	按钮	选择用户排列方式,显示在用户信息表表头中,选择, 完型,阅读均有对应按钮

3.3.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/manage_user	11.2.3	列出用户账号

3.3.5 异常处理

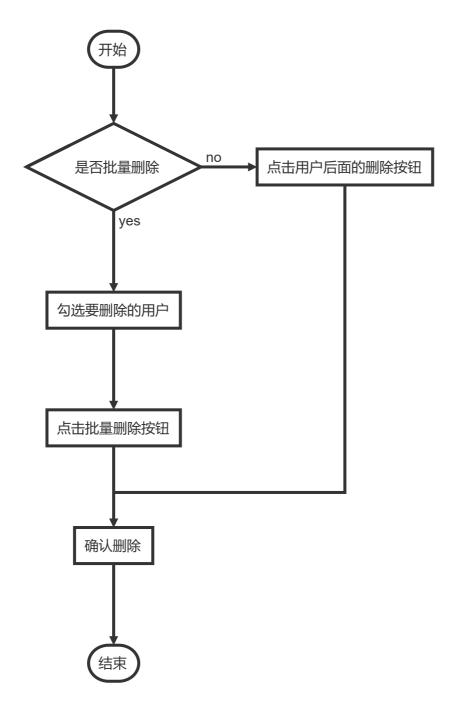
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	A-03-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

3.4 功能 A4 实现

3.4.1 功能简述

管理员点击需要删除的用户账户信息后面的删除按钮,并再次确认后即可删除。勾选需要删除的用户,点击批量删除按钮,并再次确认后即可对勾选的用户进行批量删除。

3.4.2 功能实现流程



3.4.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	删除	按钮提示	选择删除该用户
2	按钮	批量删除按钮	按钮提示	选择批量删除用户
3	文本	确认信息	字符提示	提示是否确认删除用户
4	按钮	确认/取消	按钮提示	选择是否确认删该用户

3.4.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/manage_user	11.2.4	删除用户账号

3.4.5 异常处理

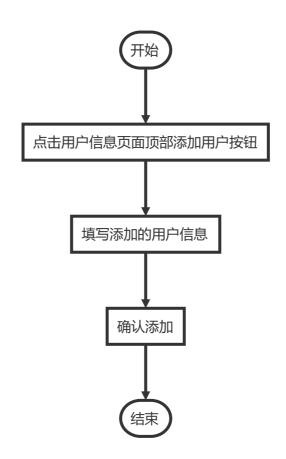
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	A-04-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

3.5 功能 A5 实现

3.5.1 功能简述

管理员可点击用户信息页面顶部添加按钮添加用户信息。

3.5.2 功能实现流程



3.5.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	添加	按钮提示	点击添加按钮即可弹出添加页面
2	文本框	用户名	字符	待添加的用户名
3	密码框	密码	按钮	待添加的密码
4	密码框	重复密码	字符	再次输入待添加的密码
5	按钮	确认	选项	选择添加该用户
6	文本	确认信息	选项	提示是否确认添加该用户
7	按钮	确认/取消	按钮提示	选择是否添加该用户

3.5.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/user_account	11.2.5	添加用户

3.5.5 异常处理

序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	A-05-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

4 题库管理功能(B)

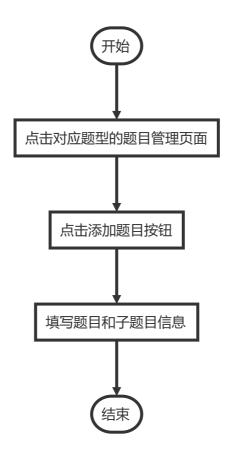
子功能名称	子功能 代号	描述
题目添加功能	B1	管理员可以单个添加题目
题目筛选和查看功能	B2	管理员可以根据题目的不同类型对题目进行筛选或直接查看 当前题库中全部题目
查看题目详情信息和 题解功能	B3	管理员可点击题目标题查看题目详情
题解删除功能	B4	管理员可以对题解进行删除
题目删除功能 (可批量删除)	B5	管理员可以单个或批量删除题目
题目编辑功能	В6	管理员可以对题目的信息进行编辑

4.1 功能 B1 实现

4.1.1 功能简述

管理员可根据该功能实现题目添加操作,添加题目时需在题库管理界面,点击添加题目按钮,在下面表单中填写题目类型、题目文章、子题目数量,点击"确定"按钮,即可根据子题目数量出现若干个子题目信息也。每个子题目信息也包括子题目题干,子题目选项,子题目答案等信息。

4.1.2 功能实现流程



4.1.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	下拉选项 框	题目类型	字符提示	共有选择,完型,阅读三种选项
2	输入框	题目文章	字符提示	阅读、完形的文章,选择题此项为空
3	输入框	子题目数 量	字符提示	子题目的数量
4	按钮	确认	按钮提示	是否确认题目的基本信息,开始输入子题目信 息
5	输入框	子题目题 面	字符提示	子题目的题面,在子题目信息页
6	输入框	子题目选 项	字符提示	子题目的选项,在子题目信息页
7	输入框	子题目答案	字符提示	子题目的答案,在子题目信息页
8	按钮	确认按钮	按钮提示	确认添加题目
9	按钮	取消按钮	按钮提示	取消添加题目

4.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	POST /api/admin/question	11.2.8	上传题目

4.1.5 异常处理

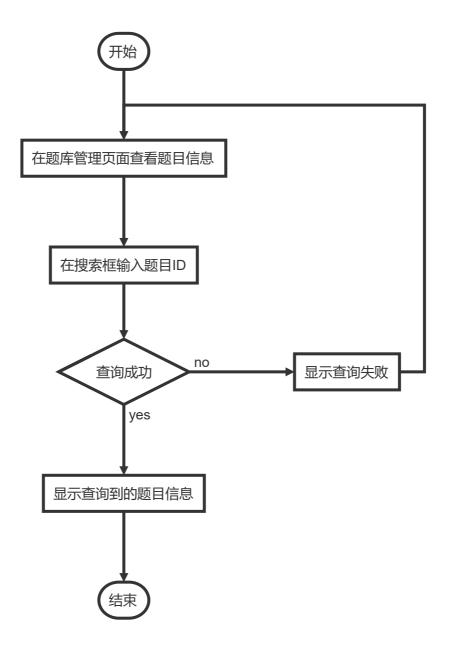
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	B-01- E-01	缺少类型	若类型框未选择,则提示请选择类型
2	B-01- E-02	子题目数量不 为数字	子题目数量输入框失去焦点后不为数字,则提示请输入正确的子题目数量
3	B-01- E-03	缺少子题目数 量	子题目数量输入框失去焦点后没有信息留存,则提示请输 入子题目数量
4	B-01- E-04	缺少子题目选 项	子题目选项输入框失去焦点后没有信息留存,则提示请输 入子题目选项
5	B-01- E-05	缺少子题目答 案	子题目答案输入框失去焦点后没有信息留存,则提示请输 入子题目答案
6	B-01- E-06	登录失效	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到 登录界面

4.2 功能 B2 实现

4.2.1 功能简述

管理员可根据该功能进行题目筛选和题目查看。管理员可直接在题库管理界面对当前题库中指定类型的所有题目信息进行查看。也可根据题目id对当前题库中的题目进行筛选。

4.2.2 功能实现流程



4.2.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	输入 框	题目 id	字符提示	根据题目的ID搜索题目,显示在题目信息页面的顶部
3	文本	题目标题	字符提示	题目的标题,显示题目信息表中
4	文本	子题目数 量	字符提示	题目的子题目数量,显示题目信息表中

4.2.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号。	说明
1	内部	/api/admin/question	11.2.6	管理员查看题目列表

4.2.5 异常处理

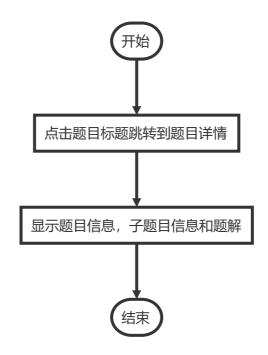
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	B-02-E- 01	登录失 效	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录 界面

4.3 功能 B3 实现

4.3.1 功能简述

管理员可根据该功能,点击题目标题即可进行题目详细信息查看。根据子题目的数量不同,会出现 不同数量的子题目详细信息。

4.3.2 功能实现流程



4.3.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	文本	题目标题	字符提示	题目的标题,显示题目信息表中
2	文本	子题目数量	字符提示	题目的子题目数量,显示在题目详细信息页面中
3	文本	子题目题面	字符提示	题目的子题目题面,显示在题目详细信息页面中
4	文本	子题目选项	字符提示	题目的子题目选项,显示在题目详细信息页面中
5	文本	子题目标题	字符提示	题目的子题目标题,显示在题目详细信息页面中
6	文本	子题目题解	字符提示	题目的子题目题解,显示在题目详细信息页面中

4.3.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/question	11.2.7	管理员查看题目详细信息

4.3.5 异常处理

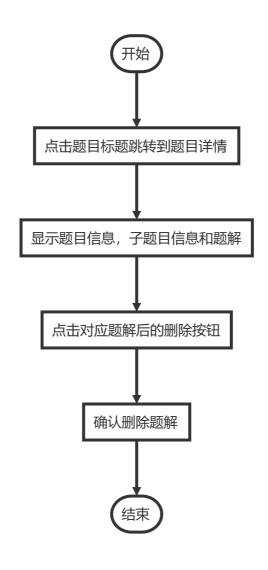
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	B-03-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

4.4 功能 B4 实现

4.4.1 功能简述

管理员可利用该功删除题目的子题目所对应的题解,管理员可以直接在题目详细信息页面中选择需要删除的子题目题解,并点击"删除"按钮,在确认对话框中再次确认后,即可对相应题目进行删除。

4.4.2 功能实现流程



4.4.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	删除该题解	按钮提示	选择要删除的子题目题解
1	文本	确认信息	字符提示	提示是否确认删除该题解
2	按钮	确认/取消	按钮提示	选择是否确认删除该题解

4.4.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/que_solution	11.2.11	删除题解

4.4.5 异常处理

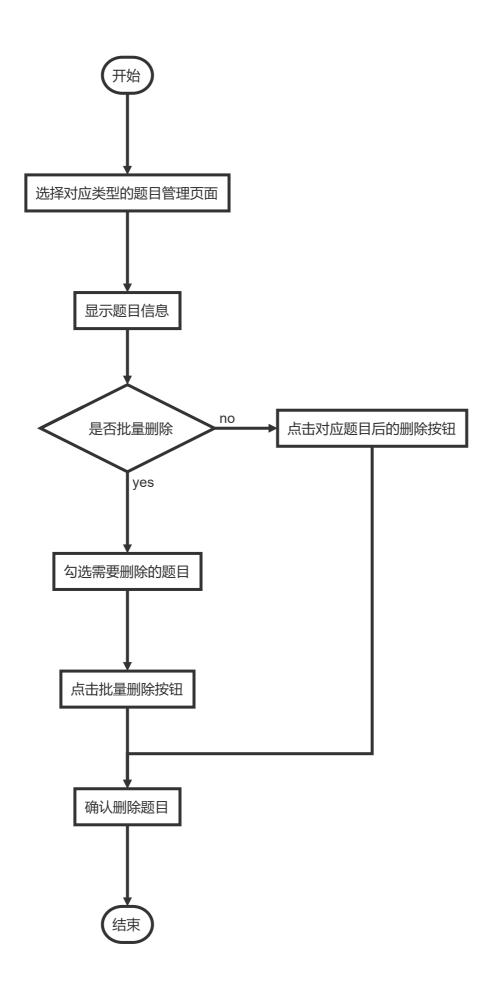
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	B-04-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

4.5功能 B5 实现

4.5.1 功能简述

管理员可利用该功删除所选题目,管理员可以直接在题目管理页面中选择需要删除的题目,并点击"删除"按钮,在确认对话框中再次确认后,即可对相应题目进行删除。勾选题目前对应的多选按钮,并点击批量删除按钮即可批量删除题目。

4.5.2 功能实现流程



4.5.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	删除该题目	按钮提示	选择要删除的题目
2	批量删除按钮	删除题目	按钮提示	批量删除题目
3	文本	确认信息	字符提示	提示是否确认删除题目
4	按钮	确认/取消	按钮提示	选择是否确认删除题目

4.5.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/question	11.2.10	删除题目

4.5.5 异常处理

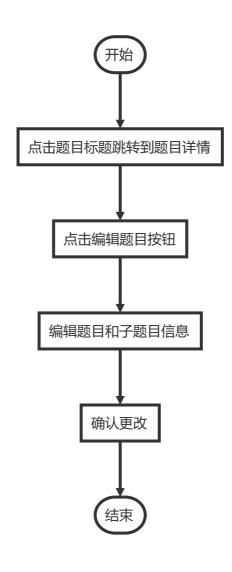
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	B-05-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

4.6 功能 B6 实现

4.6.1 功能简述

管理员可使用该功能对题目进行编辑,管理员可以在题库管理界面点击相应题目,进入题目详细页面狗,点击"编辑"按钮,即可对所选题目的题目文章、子题目题面、子题目选项、子题目答案中的任一或多个属性信息进行修改

4.6.2 功能实现流程



4.6.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	输入框	题目文章	字符提示	需要修改的题目的文章
2	输入框	子题目题面	字符提示	需要修改的子题目题面
3	输入框	子题目选项	字符提示	需要修改的子题目选项
4	输入框	子题目答案	字符提示	需要修改的子题目答案
5	文本	确认信息	字符提示	提示是否确认更改题目
6	按钮	确认/取消	按钮提示	选择是否确认更改题目

4.6.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	POST /api/admin/	11.2.9	修改题目

4.6.5 异常处理

序号	错误 编码	错误信息	说明/处理办法
1	B-06- E-01	缺少题目 文章	题目文章输入框失去焦点后信息存留,且题目类型不为选择,则 提示请输入题目文章
2	B-06- E-02	缺少子题 目题面	子题目题目输入框失去焦点后信息存留,且题目类型不为完型,则提示请输入子题目题面
3	B-06- E-03	缺少子题 目选项	子题目选项输入框失去焦点后信息存留,提示请输入子题目选项
4	B-06- E-04	缺少子题 目答案	子题目答案输入框失去焦点后信息存留,提示请输入子题目答案
5	B-06- E-05	缺少题目 信息	点击提交按钮后检测到以上任何一个错误存在,则提示请输入正确的题目信息
6	B-06- E-06	登录失效	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录界 面

5 公告发布功能(C)

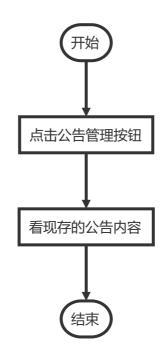
子功能名称	子功能代号	描述
公告查看公告	C1	管理员查看当前公告
公告修改功能	C2	管理员可以根据更新信息或表彰修改公告

5.1 功能 C1 实现

5.1.1 功能简述

管理员可根据该功能实现查看公告内容

5.1.2 功能实现流程



5.1.3 公告查看界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	标题	公告管理标题	字符提示	无
2	文本框	现存的公告内容	字符提示	现存的公告内容

5.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/notice	11.2.12	管理员查看公告

5.1.5 异常处理

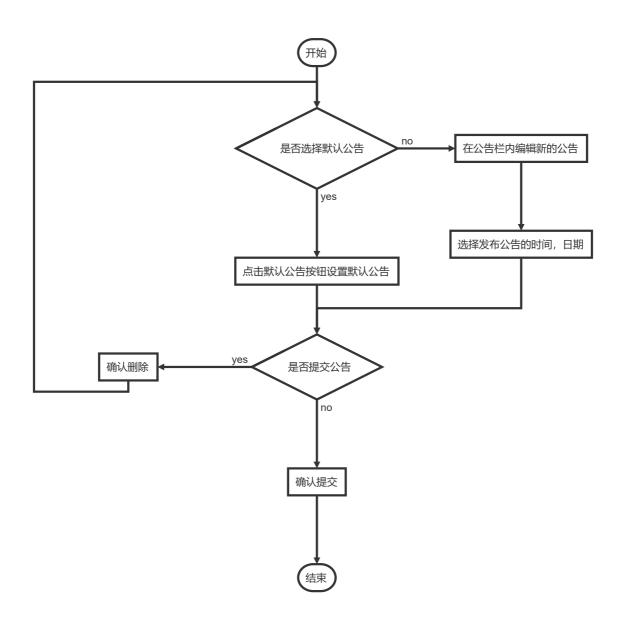
序号	错误编码	错误信 息	说明/处理办法
1	C-01-E-	登录失	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录
	01	效	界面

5.2 功能 C2 实现

5.2.1 功能简述

管理员可以根据当前版本更新或表彰优秀学生,更改在用户端显示的公告,公告可以设置发布的日期与时间,可以一键删除当前公告,快捷设置默认公告等功能。

5.2.2 功能实现流程



5.2.3 公告修改界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	标题	公告管理标题	字符提示	无
2	输入框	公告内容	字符提示	准备发布的公告内容
3	选择框	发布公告日期	按钮提示	选择发布公告的日期
4	选择框	发布公告时间	按钮提示	选择发布公告的时间
5	按钮	默认公告输入	按钮提示	设置默认公告
6	按钮	删除当前输入	按钮提示	选择删除当前公告
7	按钮	确认删除	按钮提示	确定删除当前公告
8	按钮	取消删除	按钮提示	取消删除当前公告
9	按钮	提交按钮	按钮提示	提交公告

5.2.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号。	说明
1	内部	/api/admin/notice	11.2.13	管理员修改公告

5.2.5 异常处理

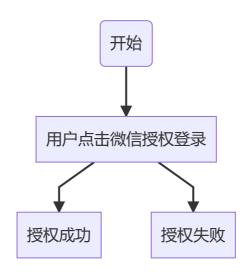
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	C-02-E- 01	提交空白公 告	发出提示,不得提交空白公
1	C-02-E- 02	登录失效	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录界面

6用户登录功能 (A)

6.1功能简述

用户端支持用户登录功能。登录时需要通过点击小程序中的按钮进行微信授权,授权后由小程序中直接获取用户名(即微信昵称)和头像(即微信头像)并在用户信息页面进行显示,同时将用户信息传递给后端。若成功授权则会在界面显示成功登录,若为成功则会显示授权错误。

6.2功能实现流程



6.3界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	微信授权登录	按钮提示	点击后可登录进入系统

6.4相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	api/user/login	11.3.1	获取登录信息

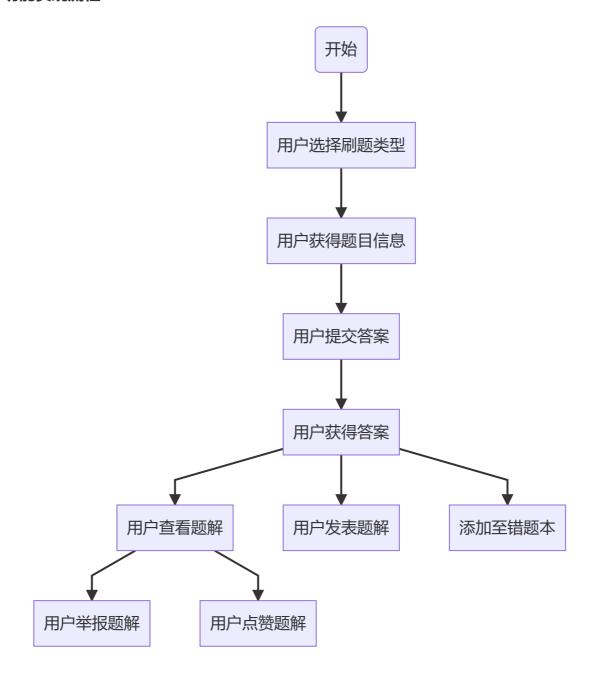
6.5异常处理

F	茅号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1		A-01-E-01	微信授权失败	授权过程中退出或取消,提示授权失败

7 用户答题功能 (B)

子功能名称	子功能代号	描述
获取题目页面功能	B1	用户可以在刷题页面获取题目
获取题目答案功能	B2	用户可以在提交答案后获取题目答案
查看题解功能	B3	用户可以在获取题目答案后查看题解
发表题解功能	B4	用户可以在获取题目答案后发表题解
举报题解功能	B5	用户可以在查看题解后举报题解
点赞题解功能	B6	用户可以在查看题解后点赞题解

功能实现流程



7.1 功能 B1 实现

7.1.1 功能简述

用户可以在该页面进行答题类型选择。

7.1.2 功能实现流程

7.1.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	单项选择	按钮提示	点击后进入单项选择题目页面
2	按钮	完形填空	按钮提示	点击后进入完形填空题目页面
3	按钮	阅读理解	按钮提示	点击后进入阅读理解题目页面1
1	文本	请选择练习的类型	文本提示	无

7.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1				

7.1.5 异常处理

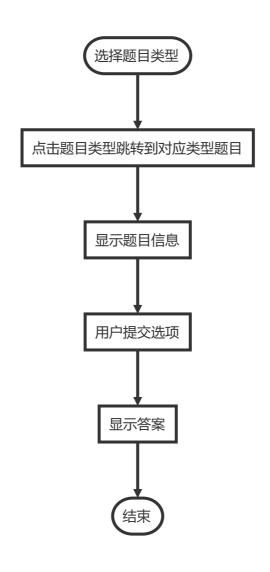
序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1			

7.2 功能 B2 实现

7.2.1 功能简述

用户可以在选择完题目类型后进入刷题页面开始刷题,用户选择选项,点击提交后答案显示。

7.2.2 功能实现流程



7.2.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	查看题目	按钮提示	查看题目与选项
1	文本	文章/题目内容	字符提示	显示文章的内容
2	按钮	提交	按钮提示	确认提交选项并查看答案

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	查看题解	按钮提示	查看题解
1	文本	答案内容	字符提示	显示答案的内容
2	按钮	返回题目	按钮提示	用户可以再看答案时返回查看题目
3	按钮	下一题	按钮提示	点击进入下一题
4	按钮	发表题解	按钮提示	进入发表题解页面

7.2.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	外部	GET /api/user/get_question	11.3.9	获取题目题面
1	外部	GET /api/user/check_question	11.3.10	获取题目答案

7.2.5 异常处理

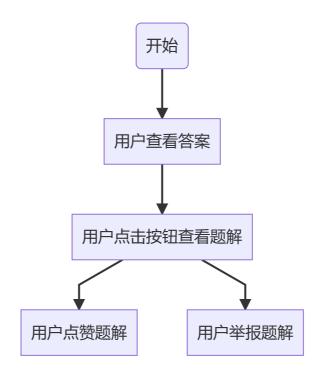
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	B-02-E-	请求题目内容失	请求题目内容失败导致无法获得题目内容,显示题目请
	01	败	求失败

7.3 功能 B3 实现

7.3.1 功能简述

用户可以在查看答案后点击查看题解按钮查看题解,查看题解后可以举报或点赞题解。

7.3.2 功能实现流程



7.3.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	举报题解	按钮提示	举报题解
1	文本	题解内容	字符提示	显示题解的内容
2	按钮	点赞题解	按钮提示	点赞题解

7.3.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	外部	GET /api/user/que_solution	11.3.11	查看题解
1	外部	PATCH /api/user/que_soluton_like	11.3.13	为题解点赞
1	外部	PATCH /api/user/que_soluton_report	11.3.14	举报题解

7.3.5 异常处理

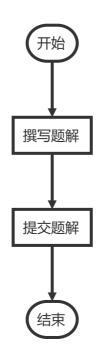
序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	B-02-E-01	请求题解失败/本题无题解	显示无题解

7.4 功能 B4 实现

7.4.1 功能简述

用户可以在选择完题目类型后进入刷题页面开始刷题,用户选择选项,点击提交后答案显示。

7.4.2 功能实现流程



7.4.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	返回	按钮提示	放弃写题解
1	文本	请撰写题解	字符提示	提示用户
2	按钮	提交	按钮提示	确认提交题解

7.4.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	外部	POST /api/user/que_solution	11.3.12	发表题解

7.4.5 异常处理

序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	B-04-E-01	题解为空	提示用户内容为空

8 刷题记录功能 (C)

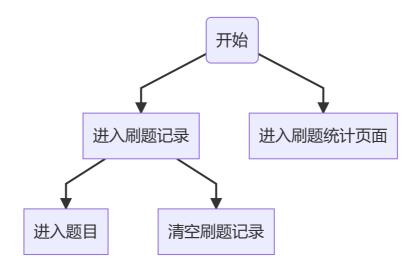
子功能名称	子功能代号	描述
查看刷题记录功能	C1	用户可以查看近期的刷题记录
查看刷题统计功能	C2	由后端提供刷题记录的分析在此显示
用户清空刷题统计功能	C3	用户选择清空所有刷题记录

8.1 功能 C1 实现

8.1.1 功能简述

用户可通过"我的"界面查看刷题记录,该记录按照时间排序,可选择查看的题目类型,分为

8.1.2 功能实现流程



8.1.3 界面设计

序号	类型	信息内 容	信息表现	说明
1	按钮	历史记 录	按钮提示	在"我的"页面中,可点击进入刷题记录
2	按钮	题目信息	按钮提示	点击后进入刷过的题目
3	按钮	题目类 型	按钮提示	可在此处选择题目类型,包括单向选择、完型填空、阅读 理解三种
4	按钮	清空	按钮提示	显示窗口再次确认是否清空历史记录

8.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	api/user/record	11.3.6	请求查看刷题记录
2	内部	api/user/record_delete	11.3.8	清空刷题记录

8.1.5 异常处理

序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	C-01-E-01	无法查看刷题记录	刷题记录为空,或者连接错误,提示做题或重试

8.2 功能 C2 实现

8.2.1 功能简述

8.2.2 功能实现流程

见8.3.1.2

8.2.3 界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	刷题记录统计	按钮提示	进入刷题记录统计页面
2	图像	各题型统计图像	图像	呈现根据用户刷题记录计算出的统计数据

8.2.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/user/statistics	11.3.7	调用刷题数据

8.2.5 异常处理

序号	错误编码 错误信息		说明/处理办法
1	D-02-E-01	无法查看统计记录	无法进入记录统计页面,提示重试
2	D-02-E-02	查看统计数据错误	未调用到刷题记录统计信息,提示连接错误

9 错题本功能 (D)

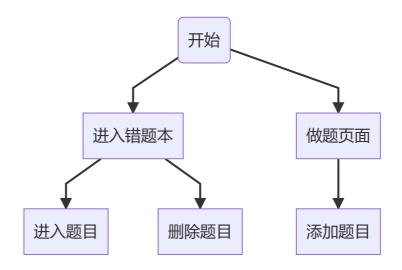
子功能名称	子功能代 号	描述
查看错题本功能	D1	用户可直接浏览错题本中的题目
向错题本添加题目功 能	D2	错误的题目自动加入错题本,用户也可以手动将做对的题 目加入
删除错题本中题目功能	D3	用户可以删除错题本中已添加的题目

9.1 功能 D1 实现

9.1.1 功能简述

用户可以在"我的"页面点击按钮进入错题本以查看错题。

9.1.2 功能实现流程



9.1.3 界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	错题本	按钮提示	查看错题本
2	按钮	题目信息	按钮提示	进入相关题目
3	按钮	返回	按钮提示	从题目返回错题本

9.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	api/user/wrong_que_book	11.3.3	查看错题本

9.1.5 异常处理

序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	D-01-E-01	未能找到错题本	连接错误,无法进入错题本

9.2 功能 D2 实现

9.2.1 功能简述

除了做错的题目会自动加入错题本以外,用户也1可以手动将没有做错的题目加入错题本。

9.2.2 功能实现流程

见9.2.1.2

9.2.3 界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	加入错题本	按钮提示	将相关题目加入错题本

9.2.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	api/user/wrong_que_book	11.3.4	将题目加入错题本

9.2.5 异常处理

序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	D-02-E-01	添加错题失败	未能将题目加入错题本,提示请重试

9.3 功能 D3 实现

9.3.1 功能简述

用户可以在错题本中将不需要的题目删除。

9.3.2 功能实现流程

见8.2.1.2

9.3.3 界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	删除	按钮提示	将错题本中的题目删除

9.3.4 相关接口

Æ	茅号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1		内部	api/user/wrong_que_book	11.3.5	删除错题本的题

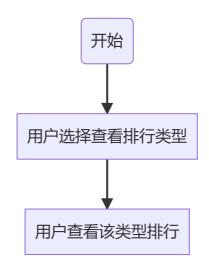
9.3.5 异常处理

序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	D-03-E-01	删除错题失败	未能将题目从错题本中删除,提示请重试

10 用户查看排名功能 (E)

子功能名称	子功能代号	描述
查看排名功能	E1	查看用户排名
查看公告功能	E2	查看管理员公告

功能实现流程

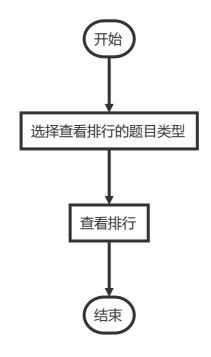


10.1 功能 E1 实现

10.1.1 功能简述

用户可以选择题目类型后查看排行。

10.1.2 功能实现流程



10.1.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	完形填空排行榜	按钮提示	点击后查看完形填空排行榜
1	文本	请选择查看类型	字符提示	提示用户选择类型
2	按钮	阅读理解排行榜	按钮提示	点击后查看阅读理解排行榜
3	按钮	单项选择排行榜	按钮提示	点击后查看单项选择排行榜

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	返回上页	按钮提示	点击后返回上页
1	文本	排行榜	字符提示	显示该类型排行榜

10.1.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	外部	GET /api/user/rank	11.3.15	查看排名

10.1.5 异常处理

序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	E-01-E-01		

11 接口设计

本文档为 Newbee-English API 文档,参考请参见 Reference.

11.1 全局设置

11.1.1 返回值设置(ret)

ret 值	含义	后续操作	备注
0	正常	继续执行	
1	一般错误	返回到执行前重新执行(lxl: 我认为这里有点问题)	权限不足、查询信息不存 在等
2	请求无 sessionid	返回登录界面	所有接口均可能返回该值
3	其他错误	查看后台报错信息尝试修复	所有接口均可能返回该值

11.2 管理端

本域提到的 api 权限归于管理员。

11.2.1 登录

管理员使用该接口进行登录。前端发送的登录请求中包含用户名、密码。 后端接收后,对账号密码的正确性进行校验。 如果校验通过,服务端在响应消息头使用set_cookie 存入sessionid。

请求

请求头

```
POST /api/admin/login
Content-Type: application/json
```

消息体

```
1 {
2     "name" : "张三",
3     "pwd" : "123456"
4     }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
name	张三	必有	管理员登录的用户名	string
pwd	123456	必有	管理员登录的密码	string

响应头

```
1 200 OK
2 Content-Type: application/json
3 set_cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 | {
2 | "ret": "0"
3 | }
```

异常返回(ret≠0):

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.2 登出

请求

请求头

```
1 DELETE /api/admin/logout
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

后端清除对应session, 然后返回响应消息。

响应头

```
1 200 oκ
2 Content-Type: application/json
3 Set-Cookie: sessionid=""
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 | {
2 | "ret": "0"
3 | }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.3 查看用户信息

管理员查看用户信息。

请求

请求头

```
1 GET /api/admin/manage_user?pagenumber=2&pagesize=12
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

消息体

```
1 {
2    "pagenumber" : "2",
3    "pagesize" : "12"
4  }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
pagenumber	2	必有	获取第几页的信息	int
pagesize	12	必有	每页列出的账号数量	int

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2    "ret": '0',
3    "list": [{
```

```
"name": "小赵",
4
5
       "numm":"888",
6
       "numc":"777",
7
      "numr":"666"
8
    },
9
     "name": "小李",
10
11
    "numm":"888",
12
     "numc":"999",
     "numr":"555"
13
    }],
14
    "total":32
15
16 }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型info
ret	0	必有	是否正常返回	int
list	[{},{}]	必有	所有用户的信息	list
total	32	必有	所有用户的数量	int

其中 list 是包含多个查找结果的列表,每个结果的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
name	小赵	必有	用户名	string
numm	888	必有	单选数量	string
numc	777	必有	完型数量	string
numr	666	必有	阅读数量	string

11.2.4 删除用户信息

管理员可以通过此 api 删除用户信息

请求

请求头

```
1 DELETE /api/admin/manage_user
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
3 Content-Type: application/json
```

消息体

参数名	示例	必要性	含义	类型
username	小赵	必有	被删除账户的用户名	string

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

正常返回(ret = 0):

```
1 | {
2 | "ret": 0
3 | }
```

异常返回 (ret ≠ 0):

```
1 {
2 "ret":'1'
3 }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.5 创建用户

管理员可根据此api创建用户

后端应做用户名重复检查。

请求

请求头

```
1 PUT /api/admin/user_account
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
3 Content-Type: application/json
```

消息体

```
1 {
2 "username": "小王"
3 "userpwd": "123456"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
username	小王	必有	创建账户时的用户名	string
userpwd	123456	必有	创建账户时的密码	string

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 | {
2 | "ret": 0
3 | }
```

异常返回(ret≠0):

```
1 | {
2  "ret":'1'
3  }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.6 查看题目列表

请求

请求头

```
1 GET /api/admin/question?pagenumber=2&pagesize=12&type=multiple
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

消息体

```
1  {
2    "pagenumber" : "2",
3    "pagesize" : "12",
4    "type":"multiple"
5  }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
pagenumber	2	必有	获取第几页的信息	int
pagesize	12	必有	每页列出的题目数量	int
type	multiple	必有	要查看题目的类型	string

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2
     "ret": '0',
     "list": [{
       "text": "Lily was so ___looking at the picture that she forgot the
   time",
5
      "sub_que_num":"2",
6
     },
7
       "text": "Lily was so ___looking at the picture that she forgot the
   time",
      "sub_que_num":"3",
9
    }],
10
    "total":32
11
12 }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型info
ret	0	必有	是否正常返回	int
list	[{},{}]	必有	某个类型所有题目的信息	list
total	32	必有	某个类型题目的总数量	int

其中 list 是包含多个查找结果的列表,每个结果的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
text	Lily was solooking at the picture that she forgot the time	必有	阅读/完型文章第一句话或单选子题目第一句话	string
sub_que_num	2	必有	所含小题数量	int

11.2.7 查看题目信息

请求

请求头

```
1 POST /api/admin/question
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

消息体

```
1 | {
2     "ID" : "2",
3     }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ID	2	必有	被查看的题目的ID	string

响应

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2    "ret": '0',
3    "text":"",
4    "sub_que_num":2,
5    sub_que[
6    {
7        "stem":"Lily was so ___looking at the picture that she forgot the time."
8        "options":[
9        "carefully",
```

```
10
           "careful",
           "busily",
11
12
           "busy"
13
         ],
         "answer": "B",
14
15
         answer key: ["这个题的关键在于认真审题", "站在父亲的角度来就可以更好的理解本题"]
16
     },
17
     {
18
         "stem":"Lily was so ___looking at the picture that she forgot the
   time."
19
         "options":[
          "carefully",
20
21
           "careful",
          "busily",
22
          "busy"
23
24
        ],
25
         "answer": "B",
26
         answer key: ["这个题的关键在于认真审题", "站在父亲的角度来就可以更好的理解本题"]
27
    },
28 }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型info
ret	0	必有	是否正常返回	int
text	11 11	可选	阅读、完形的文章,选择题此项为空	string
sub_que_num	4	必有	子题目数目	int
sub_que	[{},{}]	必有	子题目的信息	list

其中sub_que是包含多个子题目信息的列表,每个子题目信息的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
"stem"	Lily was solooking at the picture that she forgot the time.	可选	子题目的题面,完 型此项为空	string
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	必 有	选项	list
answer	"B"	必有	答案	string
answer key	["认真审题", "站在父亲的角度来就可以更 好的理解第二小题"]	可选	子题目的题解	list

11.2.8 上传题目

请求

请求头

```
1 POST /api/admin/question
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
3 Content-Type: application/json
```

消息体

```
1
 2
      "type": "multiple",
      "text":"",
 3
 4
      "sub_que_num":2,
 5
      sub_que[
 6
      {
 7
          "stem":"Lily was so ___looking at the picture that she forgot the
    time."
8
          "options":[
9
            "carefully",
10
            "careful",
            "busily",
11
12
            "busy"
13
          ],
          "answer": "B"
14
15
      },
16
      {
          "stem":"Lily was so ___looking at the picture that she forgot the
17
    time."
18
          "options":[
19
            "carefully",
            "careful",
20
            "busily",
21
            "busy"
22
23
          ],
          "answer": "B"
24
      }
25
26
      ]
27
   }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
type	"multiple" / "cloze" / "readingcomprehension"	必有	题目类型	string
text	11 11	可选	阅读、完形的文章,选择题此项为空	string
	4	必	フェンギャロ	int

sub_que_num	4	葱	丁 赳日奴日	IIIL
参数名	示例	悪性	含义	类型
sub_que	[{},{}]		子题目的信息	list

其中sub_que是包含多个子题目信息的列表,每个子题目信息的参数信息如下所示:

参数名	示例	必 要 性	含义	类型
"stem"	Lily was solooking at the picture that she forgot the time.	可选	子题目的题面,完 型此项为空	string
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	必 有	选项	list
answer	"B"	必有	答案	string

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret = 0):

```
1 | {
2     "ret": 0
3     }
```

异常返回(ret≠0):

```
1 | {
2  "ret":'1'
3  }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.9 修改题目

管理员可通过此api修改题目

请求

请求头

```
1 POST /api/admin/
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
3 Content-Type: application/json
```

消息体

```
1
    {
 2
      "problemid": 1,
 3
      "newdata": {
 4
          text:" "
 5
          sub_que[
 6
                   "stem":"Lily was so ___looking at the picture that she forgot
 7
    the time."
 8
                   "options":[
 9
                     "carefully",
10
                     "careful",
11
                     "busily",
12
                     "busy"
13
                   ],
                   "answer": "B"
14
15
              },
16
               {
17
                   "stem":"Lily was so ___looking at the picture that she forgot
    the time."
18
                   "options":[
19
                     "carefully",
20
                     "careful",
                     "busily",
21
22
                     "busy"
23
                   ],
24
                   "answer": "B"
25
              }
26
              ]
27
    }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
problemid	1	必有	题目id	int
newdata	{}	必有	需要修改的信息	dictionary

其中 newdata 中的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
text	1.1	可选	阅读、完形的文章,选择题此项为空	string
sub_que	[{},{}]	可选	子题目的信息	list

其中 sub_que 中的参数信息如下所示:

参数名	示例	必 要 性	含义	类型
"stem"	Lily was solooking at the picture that she forgot the time.	可选	子题目的题面,完 型此项为空	string
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	可选	选项	list
answer	"B"	可选	答案	string

响应

响应头

```
1 200 oK
2 Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret = 0):

```
1 | {
2 | "ret": 0
3 | }
```

异常返回(ret ≠ 0):

```
1 | {
2 | "ret": 1
3 | }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.10 删除题目

管理员可通过此api删除题目

请求

请求头

```
DELETE /api/admin/question
Cookie: sessionid=<sessionid数值>
Content-Type: application/json
```

消息体

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
question	[]	必有	需要被删除的题目id	list

响应

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret = 0):

```
1 {
2  "ret": 0
3 }
```

异常返回(ret ≠ 0):

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.11 删除题解

请求

请求头

```
1 DELETE /api/admin/que_solution
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

消息体

```
1 | {
2 | "id" : "3"
3 | }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id	3	必有	被删除的题解ID	string

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

正常返回(ret=0):

```
1 | {
2 | "ret": 0
3 | }
```

异常返回(ret≠0):

```
1 | {
2  "ret":'1'
3  }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.2.12 查看公告

请求

请求头

```
1 POST /api/admin/notice
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 200 oK
2 Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret=0)

```
1  {
2   ret:0
3   "ancontent" : "welcome to NewBee English"
4  }
```

异常返回(ret ≠ 0):

```
1 | {
2 | "ret": 1
3 | }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	1	必有	是否正常返回	int
ancontent	welcom to	必有	公告内容	string

11.2.13 修改公告

请求

请求头

```
1 PUT /api/admin/notice
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

消息体

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ancontent	welcom to	必有	公告内容	string
ant	{}	必有	发布时间	dictionary

其中 ant 中的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
year	2022	必有	发布年份	int
month	5	必有	发布月份	int
day	9	必有	发布天	int
hour	14	必有	发布小时	int
min	23	必有	发布分钟	int
sec	25	必有	发布秒	int

响应

响应头

```
1 200 ок
2 Content-Type: application/json
```

消息体

正常返回(ret=0):

```
1 | {
2 | "ret": 0
3 | }
```

异常返回(ret≠0):

```
1 | {
2 | "ret":'1'
3 | }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

11.3 用户端

本块提到的 api 权限归于用户。

11.3.1 登录

请求

请求头

```
1 POST /api/user/login
```

响应

响应头

```
1 200 oK
2 Content-Type: application/json
3 set_cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

11.3.2 查看昵称

请求

请求头

```
1 GET /api/user/profile
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.3 查看错题本

请求

请求头

```
1 GET /api/user/wrong_que_book
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.4 向错题本添加错题

请求

请求头

```
1 POST /api/user/wrong_que_book
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.5 删除错题本中的题

请求

请求头

```
DELETE /api/user/wrong_que_book
Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.6 查看刷题记录

请求

请求头

```
1 GET /api/user/record
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应头

```
1 200 OK
2 Content-Type: application/json
```

11.3.7 查看刷题统计

请求

请求头

```
1 GET /api/user/statistics
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.8 用户清空刷题统计

请求

请求头

```
1 DELETE /api/user/statistics
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.9 获取题目题面

待定: 用户既可以随机获取题目, 也可指定获取某道题, "指定获取"或许可用在错题本和刷题记录上

请求

请求头

```
1 GET /api/user/get_question
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应头

```
1 200 OK
2 Content-Type: application/json
```

11.3.10 获取题目答案

请求

请求头

```
1 GET /api/user/check_question
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.11 查看题解

请求

请求头

```
1 GET /api/user/que_solution
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.12 发表题解

请求

请求头

```
1 POST /api/user/que_solution
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
200 OK
Content-Type: application/json
```

11.3.13 为题解点赞

请求

请求头

```
1 PATCH /api/user/que_soluton_like
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.14 举报题解

请求

请求头

```
1 PATCH /api/user/que_soluton_report
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.15 查看排名

前端需要提供参数供后端查询,参数包括题目类型

请求

请求头

```
1 GET /api/user/rank
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 οκ
2 | Content-Type: application/json
```

11.3.16 查看公告

请求

请求头

```
1 GET /api/user/notice
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

响应

响应头

```
1 | 200 OK
2 | Content-Type: application/json
```

Reference:

We cannot generate this doc without exsiting help from project list below:

SE-BSsystem