# 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

#### 3.6 功能 A6 实现

- 3.6.1 功能简述
- 3.6.2 功能实现流程
- 3.6.3 用户界面设计
- 3.6.4 相关接口
- 3.6.5 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

#### 4.7 功能 B7 实现

- 4.7.1 功能简述
- 4.7.2 功能实现流程
- 4.7.3 用户界面设计
- 4.7.4 相关接口
- 4.7.5 异常处理

#### 4.8功能 B8 实现

- 4.8.1 功能简述
- 4.8.2 功能实现流程
- 4.8.3 用户界面设计
- 4.8.4 相关接口
- 4.8.5 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
    - 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 查看管理员用户名 请求 响应 11.2.4 查看用户信息 请求 响应 11.2.5 搜索用户信息 请求 响应 11.2.6 删除用户信息 请求 响应 11.2.7 查看题目列表 请求 响应 11.2.8 查看图表数据 请求 响应 11.2.8 查看题目信息

```
请求
     响应
  11.2.9 上传题目
     请求
     响应
   11.2.10 修改题目
     请求
     响应
  11.2.11 删除题目
     请求
     响应
   11.2.12 是否有题解待处理
     请求
     响应
   11.2.13 查看题解
     请求
     响应
  11.2.14 删除题解
     请求
     响应
   11.2.15 认可题解
     请求
     响应
  11.2.16 查看操作记录
     请求
     响应
   11.2.17 查看公告
     请求
     响应
   11.2.18 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 查看用户名
     请求
     响应
   11.3.3 修改用户名
     请求
     响应
   11.3.4 查看错题本
```

```
请求
   响应
11.3.5 向错题本添加错题
  请求
  响应
11.3.6 删除错题本中的题
  请求
  响应
11.3.7 查看刷题记录
  请求
  响应
11.3.8 删除单条历史记录
  请求
  响应
11.3.9 用户清空刷题记录
  请求
  响应
11.3.10 查看做题详情
  请求
  响应
11.3.11 查看刷题统计
  请求
  响应
11.3.12 获取题目题面
  请求
  响应
11.3.13 获取题目答案
  请求
  响应
11.3.14 查看题解
  请求
  响应
11.3.15 发表题解
  请求
  响应
11.3.16 为题解点赞
  请求
  响应
11.3.17 举报题解
  请求
  响应
11.3.18 查看排名
   请求
```

<u>响应</u> 11.3.19 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
2022.05.09	V0.11	李霄龙 姜田龙 张昊雨 徐 乐陶 赵润晶 李肇嘉 杨佳 豪	修改各个端的功能设计与 接口设计
2022.05.12	V0.20	赵润晶 姜田龙 李霄龙	普通修订,发布 α 版本设 计文档

# 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 , loffe 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-

[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)

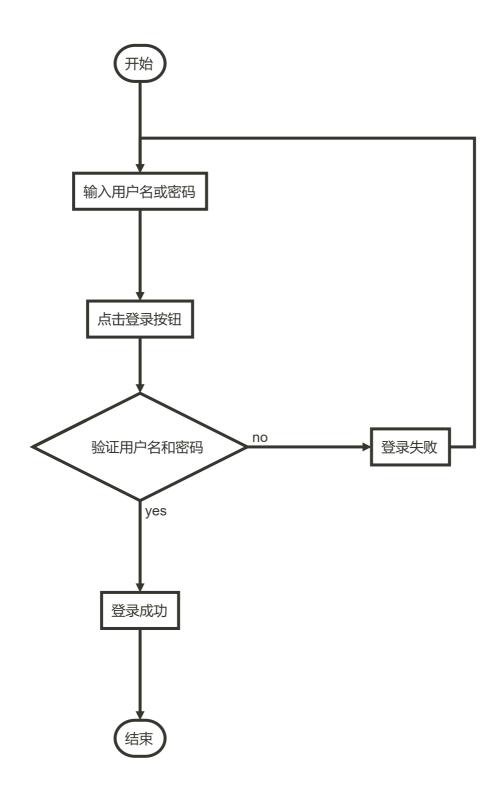
子功能名称	子功 能代 号	描述
管理员账号登录功能	A1	管理员填写账号密码进行登录。
管理员账号登出功能	A2	管理员点击登出按钮即可登出, 跳转到登录 界面
展示并查询用户信息 功能	A3	管理员可直接浏览所有小程序用户的信息, 并支持根据用户名进行筛选
删除用户账号功能 (可批量删除)	A4	管理员可以删除用户账号
添加用户信息功能	A5	管理员可以添加用户信息
查看管理员操作功能	A6	将管理员们的操作展示在首页

# 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
----	----	------	------	----

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

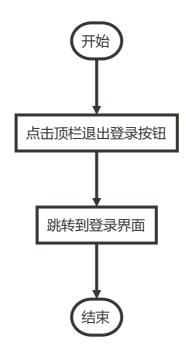
序号	错误 编码	错误信息	说明/处理办法
1	A- 01- E-01	未输入用户名	用户名输入框失去焦点后无输入信息,提示 请输入用户名
2	A- 01- E-02	输入的用户名少 于两个字符	用户名输入框失去焦点后信息少于两个字 符,提示用户名大于两个字符
2	A- 01- E-03	未输入密码	密码输入框失去焦点后无输入信息,提示请 输入密码
4	A- 01- E-04	用户名或密码错误	点击登录后检测到用户名或密码密码错误, 提示用户名或密码错误

# 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

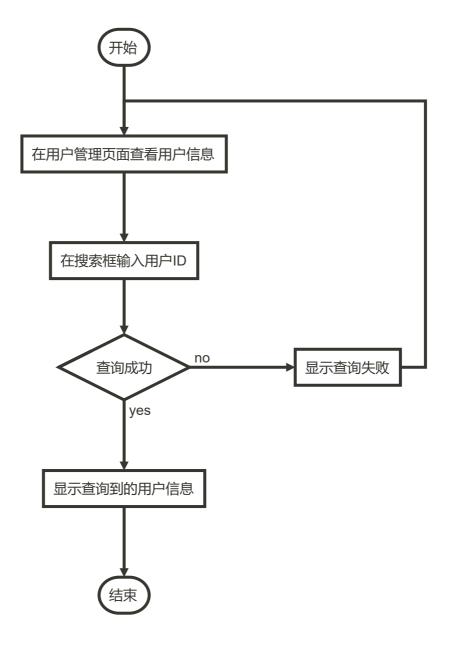
序号	错误 编码	错误信 息	说明/处理办法
1	A- 02-E- 01	登录已经失效	点击退出登录后检测到当前 cookie 已过期,提示登录已经失效并跳转到登录界面

# 3.3 功能 A3 实现

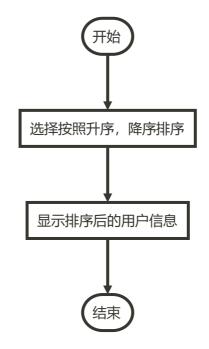
## 3.3.1 功能简述

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	用户做过的 阅读数量	字符	用户做过的阅读题的答题数量,显示在用 户信息表中
3	文本	用户做过的 选择答题数 量	字符	用户做过的选择题的答题数量,显示在用 户信息表中
4	文本	用户做过的 完型答题数 量	字符	用户做过的完型题的答题数量,显示在用户信息表中
5	文本	用户做对的 完型数量	字符	用户做对的阅读题的答题数量,显示在用 户信息表中
6	文本	用户做对的 阅读数量	字符	用户做对的完型题的答题数量,显示在用 户信息表中
7	文本	用户做对的 选择数量	字符	用户做对的选择题的答题数量,显示在用 户信息表中
8	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
9	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

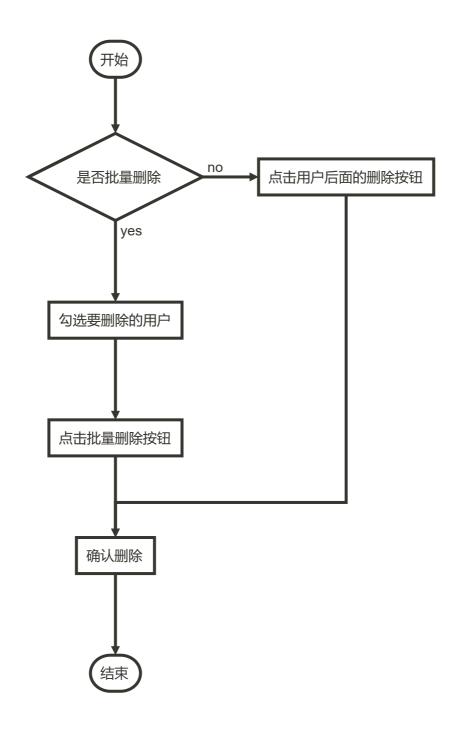
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	A-03-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 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

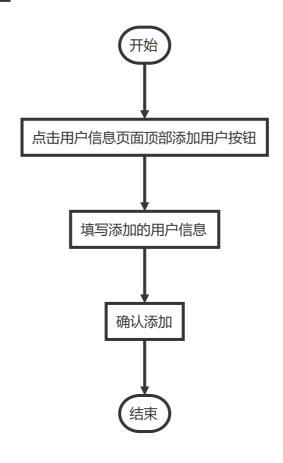
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	A-04-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 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

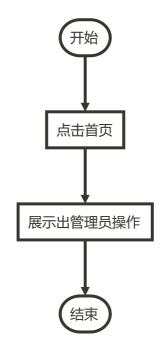
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	A-05-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 3.6 功能 A6 实现

# 3.6.1 功能简述

该api可以将所有管理员的操作记录在首页,以便防止管理员误删等

## 3.6.2 功能实现流程



## 3.6.3 用户界面设计

序号	类 型	信息内容	信息表现	说明
1	文 本	管理员操作列 表	标题	表示这是管理员操作的列表
2	文本	管理员昵称	字符	展示进行该操作的管理员的名字
3	文 本	操作类型	按钮	展示操作的类型
4	文 本	操作对象	字符	展示操作的对象
5	按 钮	分页按钮	按钮	选择分页

# 3.6.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文档编号	说明
1	内部	/api/admin/op_record	11.2.7	查看管理员操作

# 3.6.5 异常处理

序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	A-06-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 4 题库管理功能(B)

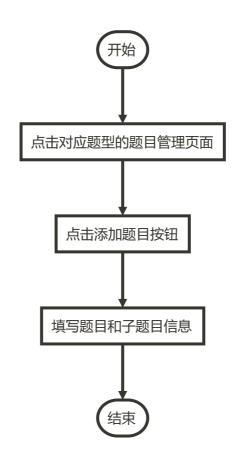
子功能名称	子功 能代 号	描述
题目添加功能	B1	管理员可以单个添加题目
题目筛选和查看 功能	B2	管理员可以根据题目的不同类型对题目进行筛选 或直接查看当前题库中全部题目
查看题目详情信 息功能	В3	管理员可点击题目标题查看题目详情
题目删除功能 (可批量删除)	B4	管理员可以单个或批量删除题目
题目编辑功能	B5	管理员可以对题目的信息进行编辑
题解查看功能	В6	管理员进行题解查看
题解认可功能	В7	管理员可以对有问题的题解进行认可
题解删除功能	B4	管理员可以对题解进行删除

# 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

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
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/designated_question	11.2.9	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 <del>了</del> 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

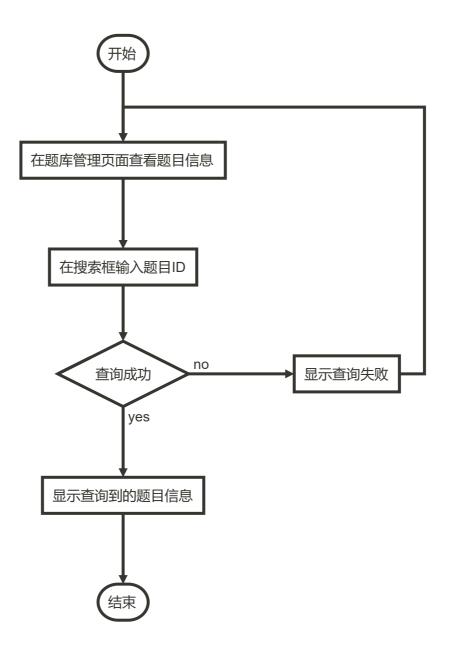
序号	错误 编码	错误信息	说明/处理办法
6	B- 01-E- 06	登录失效	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并跳转到登录界面

# 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	根据题目进行模糊搜索,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	GET /api/admin/question	11.2.6	管理员查看题目列 表

#### 4.2.5 异常处理

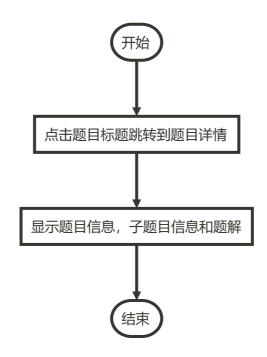
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	B-02-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 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

## 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	GET /api/admin/designated_question? id=1	11.2.8	管理员查看题目 详细信息

## 4.3.5 异常处理

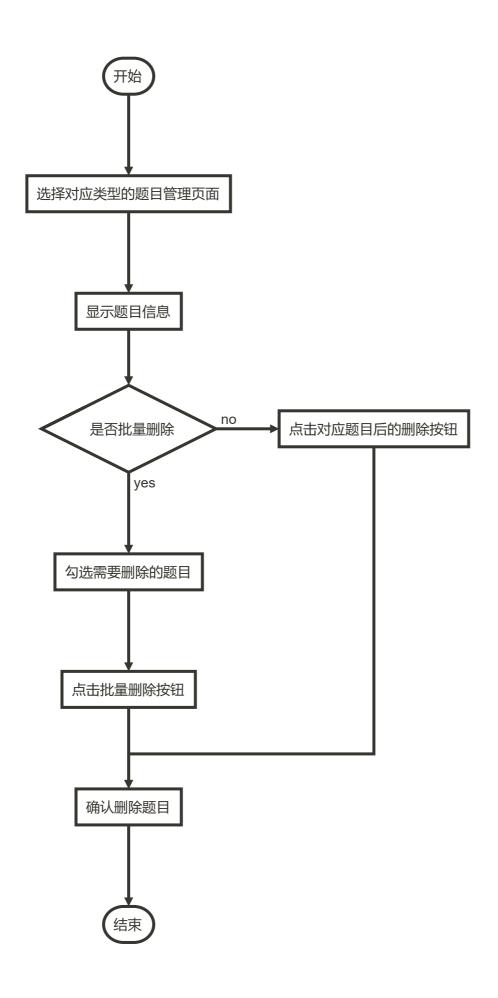
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	B-03-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 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。

#### 4.4.2 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

#### 4.4.4 相关接口

序号	类型	接口名称	来源/文 档编号	说明
1	内部	DELETE /api/admin/list_question? question=11&question=21	11.2.11	删除题目

#### 4.4.5 异常处理

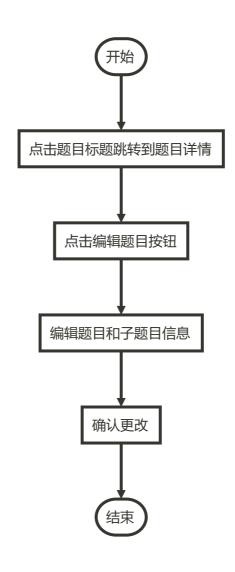
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	B-04-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 4.5 功能 B5 实现

#### 4.5.1 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,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

#### 4.5.2 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	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

## 4.5.4 相关接口

序号	类 型	接口名称	来源/文档编 号	说明
1	内 部	PUT /api/admin/designated_question	11.2.10	修改题 目

# 4.5.5 异常处理

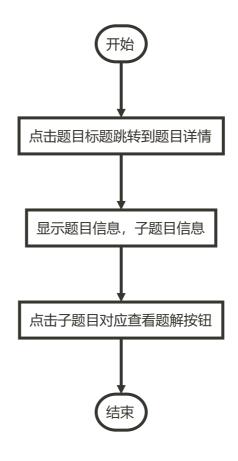
序号	错误 编码	错误信 息	说明/处理办法
1	B- 05- E-01	缺少题 目文章	题目文章输入框失去焦点后信息存留,且题目类型不为选择,则提示请输入题目文章
2	B- 05- E-02	缺少子 题目题 面	子题目题目输入框失去焦点后信息存留,且题目类型 不为完型,则提示请输入子题目题面
3	B- 05- E-03	缺少子 题目选 项	子题目选项输入框失去焦点后信息存留,提示请输入 子题目选项
4	B- 05- E-04	缺少子 题目答 案	子题目答案输入框失去焦点后信息存留,提示请输入 子题目答案
5	B- 05- E-05	缺少题 目信息	点击提交按钮后检测到以上任何一个错误存在,则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

# 4.6 功能 B6 实现

#### 4.6.1 功能简述

管理员可通过该api查看某个小题的题解详情

### 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	文本	子题目信息	字符提示	要查看题解的子题目的信息
2	文本	需要处理的题解	字符提示	该子题目需要处理的题解
3	文本	暂不处理的题解	字符提示	该子题目不需要处理的题解

### 4.6.4 相关接口

序 类 接口名称 号 型	来源/文档 编号	说明
--------------	-------------	----

序号	类 型	接口名称	来源/文档 编号	说明
1	内部	GET /api/admin/solution? sub_question_id=3	11.2.13	查看子题目 题解

### 4.6.5 异常处理

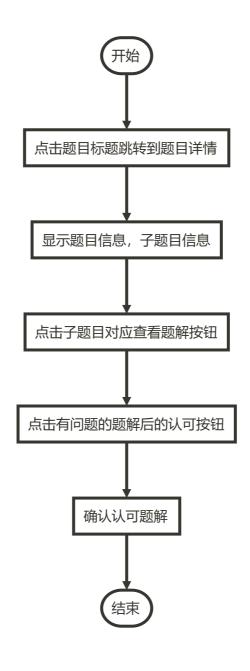
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	B-06-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

## 4.7 功能 B7 实现

## 4.7.1 功能简述

管理员可以通过此api对有问题的题解进行认可,当有问题的题解达到一定的认可数时,将转变为正常题解

## 4.7.2 功能实现流程



## 4.7.3 用户界面设计

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
1	按钮	认可	字符提示	认可题解
2	文本	确认信息	字符提示	提示是否确认认可题解
3	按钮	确认/取消	按钮提示	选择是否确认认可题解

### 4.7.4 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	认可题解

#### 4.7.5 异常处理

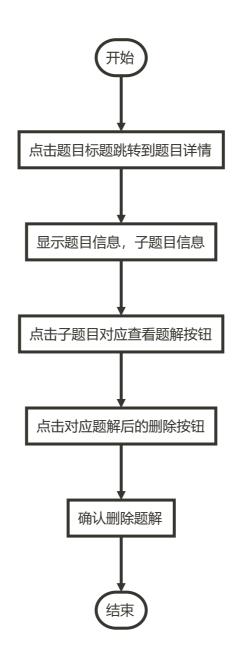
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	B-07-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

## 4.8功能 B8 实现

### 4.8.1 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。

#### 4.8.2 功能实现流程



### 4.8.3 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

### 4.8.4 相关接口

序     类       号     型         来源/文档       编号
----------------------------------------------

序号	类 型	接口名称	来源/文档 编号	说明
1	内部	DELETE /api/admin/solution? id=1&id=2&id=3	11.2.14	删除题 解

## 4.8.5 异常处理

序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	B-08-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

# 5 公告发布功能(C)

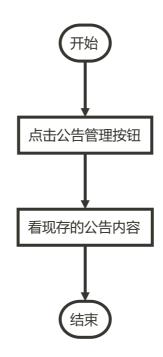
子功能名称	子功能代号	描述
公告查看公告	C1	管理员查看当前公告
公告修改功能	C2	管理员可以根据更新信息或表彰修改公告

## 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

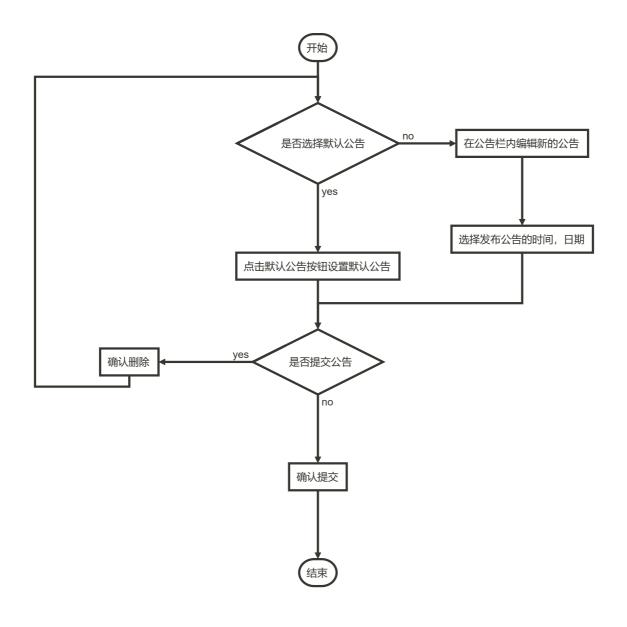
序号	错误编 码	错误 信息	说明/处理办法
1	C-01-	登录	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效并
	E-01	失效	跳转到登录界面

## 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

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
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

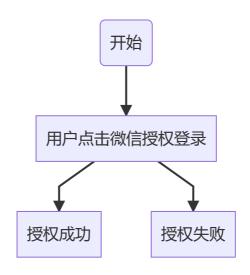
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	C-02- E-01	提交空白 公告	发出提示,不得提交空白公
1	C-02- E-02	登录失效	操作后检测到当前 cookie 已过期,提示登录失效 并跳转到登录界面

# 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

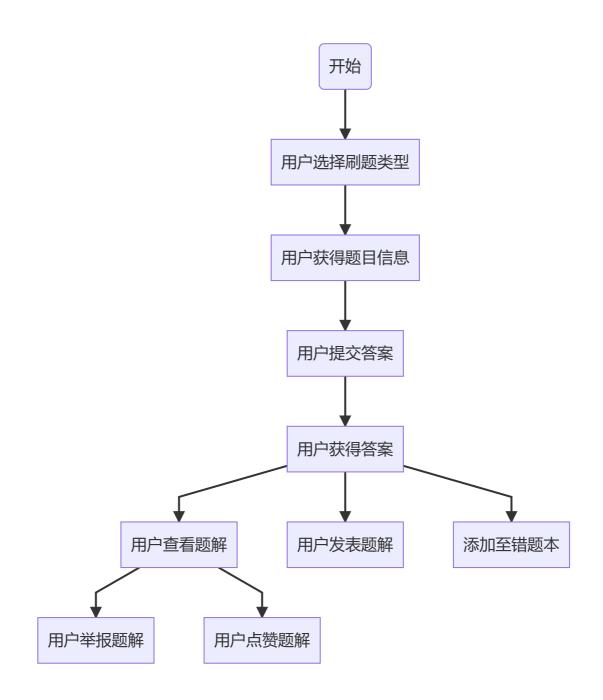
## 6.5 异常处理

序号	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	В3	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	В6	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     类     信息内容       号     型       现
----------------------------------------

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

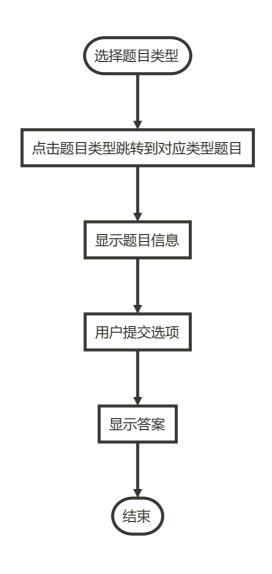
序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1			

## 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

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
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

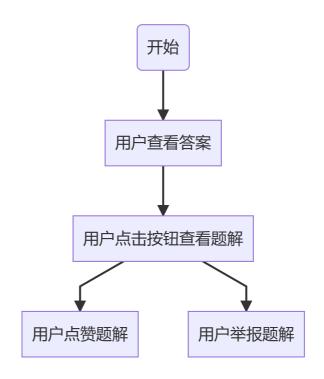
序号	错误编 码	错误信息	说明/处理办法
1	B-02-	请求题目内	请求题目内容失败导致无法获得题目内容,显
	E-01	容失败	示题目请求失败

## 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

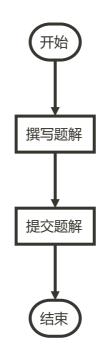
序号	错误编码	错误信息	说明/处理办法
1	B-02-E-01	请求题解失败/本题无题解	显示无题解

## 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)

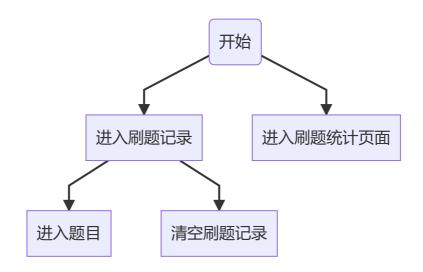
子功能名称	子功能代号	描述
查看刷题记录功能	C1	用户可以查看近期的刷题记录
查看刷题统计功能	C2	由后端提供刷题记录的分析在此显示
用户清空刷题统计功能	C3	用户选择清空所有刷题记录

## 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

序号	类型	信息 内容	信息 表现	说明
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-	无法查看刷题	刷题记录为空,或者连接错误,提示做题
	01	记录	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 类 信息表 号 型 知	说明
------------------	----

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)

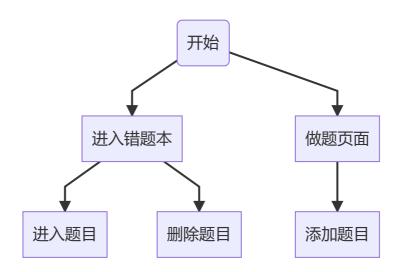
子功能名称	子功能 代号	描述
查看错题本功能	D1	用户可直接浏览错题本中的题目
向错题本添加题 目功能	D2	错误的题目自动加入错题本,用户也可以手动将 做对的题目加入
删除错题本中题 目功能	D3	用户可以删除错题本中已添加的题目

## 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

序号	类型	信息内容	信息表现	说明
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
	内			将题目加入错题

1	1 3	api/user/wrong gue book	11 3 <i>A</i>	LAWS IN THE VIEWS
恃	240	api/usci/wiorig_que_book	++、144	<del>-  </del>
净	30	₩ <b>□ /2 1/</b> 2	来源/又档编	<b>₩</b> n=
		接口名称		况明

### 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

序号	类 型	接口名称	来源/文档编 号	说明
1	内部	api/user/wrong_que_book	11.3.5	删除错题本的 题

### 9.3.5 异常处理

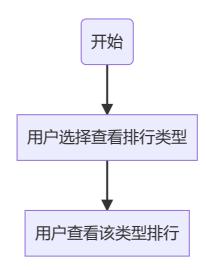
序 错误编码 错误信息 说明/处理办法 号	
-----------------------------	--

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

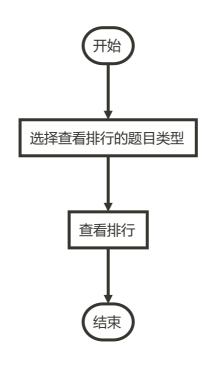


## 10.1 功能 E1 实现

### 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

本部分为 Newbee-English API 详述部分,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	用户sessionid错误,处于 未登录态	返回登录 界面	除登录接口外,所有接口均 可返回此值
2	管理员sessionid错误,处于未登录态	返回登录 界面	除登录接口外,所有接口均 可返回此值
3	其他错误		msg信息表示错误原因

## 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

- 1 POST /api/admin/login
- 2 Content-Type: application/json

#### 消息体

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

#### 参数信息

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

#### 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  "msg": "*****"
4 }
```

#### 异常返回(ret≠0):

```
1 {
2 "ret": 3,
3 "msg": "用户名或密码错误"
4 }
```

#### 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 OK
2 Content-Type: application/json
3 Set-Cookie: sessionid=""
```

#### 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2  "ret": 0,
3  "msg": "*****"
4 }
```

#### 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 查看管理员用户名

此 api 可返回管理员的昵称。

#### 请求

#### 请求头

- 1 GET /api/admin/getname
- 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    "msg": "*****",
4    "name": "小赵"
5 }
```

#### 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
name	小赵	必有	管理员昵称	string

### 11.2.4 查看用户信息

管理员查看用户信息。

#### 请求

#### 请求头

```
1 GET /api/admin/list_user?
   pagenumber=2&pagesize=12&sorttype=1&sortname=numc
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

#### 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
sorttype	1	必有	排序方式 (正序为 1 , 倒序为 0)	int
sortname	numc	必有	按照哪个属性排序(查看信息则为空,numc为做过的完型数量,numm为做过的选择题数量,numr为做过的阅读题数量)	string

#### 响应

#### 响应头

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

#### 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
     "ret": 0,
 2
     "msg": "*****",
 3
     "list": [
5
         "name": "小赵",
6
         "numm": "888",
7
         "numc": "777",
8
         "numr": "666",
9
         "right_choice_que": "542",
10
         "right_reading_que": "245",
11
         "right_cloze_que": "335"
12
13
       },
14
       {
```

```
15
         "name": "小李",
         "numm": "888",
16
         "numc": "999",
17
         "numr": "555",
18
         "right_choice_que": "342",
19
         "right_reading_que": "515",
20
         "right cloze que": "235"
21
22
     }
    ],
23
24 "total": 32
25 }
```

#### 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	用户做过的单选数量	int
numc	777	必有	用户做过的完型数量	int
numr	666	必有	用户做过的阅读数量	int
right_choice_que	542	必有	用户做对的选择数量	int
right_reading_que	254	必有	用户做对的阅读数量	int
right_cloze_que	335	必有	用户做对的完型数量	int

## 11.2.5 搜索用户信息

管理员通过此 api 根据用户的用户名搜索用户信息。

## 请求

## 请求头

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

### 消息体

```
1 {
2    "username" : "test",
3    "pagenumber" : "2",
4    "pagesize" : "12"
5 }
```

### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
username	test	必有	待搜索的用户名	string
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):

```
8
     "numc": "777",
      "numr": "666"
   },
10
11 {
12
      "name": "test",
     "numm": "888",
13
"numc": "999",
     "numr": "555"
15
   }
16
17 ],
18 "total": 32
19 }
```

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	搜索到的用户的信息	list
total	32	必有	搜索到的用户的数量	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	test	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

## 11.2.6 删除用户信息

管理员可以通过此 api 删除用户信息,支持批量删除

### 请求

## 请求头

```
DELETE /api/admin/list_user?userid=1&userid=22
Cookie: sessionid=<sessionid数值>
Content-Type: application/json
```

### 消息体

```
1 {
2  "userid" : ['1', '22']
3 }
```

### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
userid	['1', '22']	必有	被删除账户的用户ID	list

#### 响应

## 响应头

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

### 正常返回(ret = 0):

```
1 {
2  "ret": 0,
3  "msg": "*****"
4 }
```

#### 异常返回 (ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

# 11.2.7 查看题目列表

## 请求

## 请求头

1 GET /api/admin/list\_question?
 pagenumber=2&pagesize=12&type=choice\_question&title=

2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>

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	choice_question 选 择题 cloze_question 完 形题 reading_question阅 读题	必有	要查看题目的类型	string
title		可选	题目的标题,用于模 糊查找	string

#### 响应头

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

#### 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2 "ret": 0,
    "msg": "*****",
3
   "list": [
4
6
        "id": 123,
        "title": "Lily was so ___looking at the picture that she
7
   forgot the time",
       "sub_que_num": "2",
        "has bad solution": 1
9
10 },
11
      "id": 124,
12
13
       "title": "Lily was so looking at the picture that she
  forgot the time",
"sub_que_num": "3",
"has bad solution": 0
16
    }
17
    ],
18 "total": 32
19 }
```

#### 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
id	123	必有	题目的id	int
title	Lily was solooking at the picture that she forgot the time	必有	题目的标题	string
sub_que_num	2	必有	所含小题数量	int
has_bad_solution	1或0	必有	表示该题目的所有小题中,是否有需要审查的题解,1表示有,0表示没有	int

# 11.2.8 查看图表数据

## 请求

## 请求头

```
1 GET /api/admin/graph
```

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
     "usernumber": "1024",
3
     "questionnumber": "324",
4
     "bad_solution_number": "532",
     "quertions number": [
5
6
7
        "value": "1048",
       "name": "单项选择"
8
9
      },
       {
10
       "value": "320",
11
       "name": "完型填空"
12
13
      },
14
      {
       "value": "152",
15
       "name": "<mark>阅读理解"</mark>
16
      }
17
18
     ],
     "choice question top5": [
19
20
        "value": "322",
21
        "code": "姜哥"
22
23
       },
24
       "value": "312",
25
       "code": "小赵"
26
27
      },
28
      {
29
       "value": "234",
        "code": "小李"
30
31
       },
32
       "value": "122",
33
       "code": "الله"
34
35
       },
36
       "value": "110",
37
      "code": "小B"
38
39
      }
40
     ],
     "reading_question_top5": [
41
42
     {
```

```
43
      "value": "322",
       "code":"姜哥"
44
     },
45
46
47
       "value": "312",
       "code": "小赵"
48
49
      },
50
      "value": "234",
51
      "code": "小李"
52
53
     },
54
      "value": "122",
55
      "code": "/ه\A"
56
57
     },
58
      "value": "110",
59
      "code": "小B"
60
61
    }
62
    ],
63
     "cloze question top5": [
64
       "value": "322",
65
       "code": "姜哥"
66
67
      },
68
      "value": "312",
69
     "code": "小赵"
70
71
     },
72
      "value": "234",
73
       "code": "小李"
74
75
      },
76
      "value": "122",
77
       "code": "小A"
78
79
      },
80
      "value": "110",
81
      "code": "小B"
82
83
      }
```

```
84 ]
85 }
```

## 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类 型
usernumber	1024	必有	用户个数	int
questonnumber	488	必有	题库中题目个数	int
bad_solution_number	534	必有	待处理的坏题解个数	int
questions_number		必有	各个题型的数量	列 表
choice_question_top5		必有	完成单选数目最多的5位用户 和数据	列 表
cloze_question_top5		必有	完成完型数目最多的5位用户 和数据	列 表
reading_question_top5		必有	完成阅读数目最多的5位用户 和数据	列 表

## questions\_number的参数如下

参数名	示例	必要性	含义	类型
value	1048	必有	题型的数量	int
name	单项选择 (完形填空, 阅读理解)	必有	题型的名称	str

choice\_question\_top5, cloze\_question\_top5, reading\_question\_top5的参数如

<b>参数</b> 名	<b>示</b> 例	必要性	含义	<b>类</b> 型
value	322	必有	用户完成的单选数目 (完型数目/阅读数 目)	int
code	姜哥	必有	用户的名称	str

# 11.2.8 查看题目信息

#### 请求

## 请求头

```
1 GET /api/admin/designated_question?id=1
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

## 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 OK
2 Content-Type: application/json
```

### 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2    "ret": 0,
3    "msg": "*****",
4    "title": "",
5    "text": "",
6    "sub_que_num": 2,
7    "sub_que": [
8    {
```

```
9
         "id": 123,
         "stem": "Lily was so ___looking at the picture that she
10
   forgot the time.",
        "number": 1,
11
12
        "options": [
          "carefully",
13
         "careful",
14
15
         "busily",
          "busy"
16
17
        ],
        "answer": "B",
18
         "has_bad_solution": 1
19
20 },
21
      {
22
         "id": 124,
23
         "stem": "Lily was so ___looking at the picture that she
forgot the time.",
        "number": 2,
24
25
         "options": [
         "carefully",
26
         "careful",
27
28
         "busily",
         "busy"
29
30
        ],
31
        "answer": "B",
        "has_bad_solution": 0
32
33 }
34 ]
35 }
```

## 错误返回(ret>0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

参数名 示 必要 例 性	含义	类型 info
-----------------	----	------------

参数名	示例	必要 性	含义	类型 info
ret	0	必有	是否正常返回	int
title		必有	标题	string
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
id		必有	子题目的id	int
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

number	1	必有	子问题的题号	int
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	必有	选项	list
answer	"B"	必有	答案	string
has_bad_solution	1或0	必有	1表示该小题 含有待审查的 题解,0表示 没有	int

## 11.2.9 上传题目

#### 请求

#### 请求头

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

#### 消息体

```
1 {
2
    "type": "reading_question",
    "title": "标题",
3
    "text": "文章在这里",
4
    "sub que_num": 2,
5
    "sub que": [
6
7
      {
         "stem": "Lily was so looking at the picture that she
8
   forgot the time.",
        "number": 1,
9
         "options": [
10
11
          "carefully",
          "careful",
12
          "busily",
13
         "busy"
14
15
        ],
         "answer": "B"
16
17
       },
18
      {
         "stem": "Lily was so ___looking at the picture that she
19
   forgot the time.",
         "number": 2,
20
         "options": [
21
22
          "carefully",
          "careful",
23
          "busily",
24
         "busy"
25
         ],
26
```

```
27 "answer": "B"
28 }
29 ]
30 }
```

参数名	示例	必 要 性	含义	类型
type	choice_question 选择题 cloze_question 完形题 reading_question 阅读题	必有	题目类型	string
title		必 有	标题	string
text	н п	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	[0,0]	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
number	1	必有	子问题的题号	int
ontions	["carefully","careful",	必	供T面	lict

υμιιστις	"busily","busy"]	寥	DD4N	IISt
参数名	<b>示例</b>	要特	<b>含义</b>	类型
answer	"B"		答案	string

## 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  "msg": "*****"
4 }
```

## 异常返回(ret≠0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 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

# 11.2.10 修改题目

管理员可通过此 api 修改题目

### 请求

## 请求头

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

### 消息体

```
1 {
2
     "problemid": 1,
     "type": "reading_question",
3
    "title": "修改后的题目1",
4
    "text": "修改后的文章",
5
6
    "sub que num": 2,
     "sub_que": [
7
8
      {
        "stem": "修改后的第一题第1小题",
9
        "number": 1,
10
        "options": [
11
          "carefully",
12
13
          "careful",
          "busily",
14
         "busy"
15
16
        ],
       "answer": "B"
17
18
      },
19
      {
        "stem": "修改后的第一题第2小题.",
20
       "number": 2,
21
        "options": [
22
23
          "hhhhhhhhhhhh",
          "careful",
24
25
          "busily",
          "busy"
26
27
        ],
        "answer": "C"
28
29 }
30
31 }
```

		必		
参数名	示例	要	含义	类型

		遊		
参数名	示例	要性	含义	类型

problemid		必有	题目的id	int
type	choice_question 选择题 cloze_question 完形题 reading_question 阅读题	必有	题目类型	string
text	н н	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	[0,0]	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
number	1	必 有	子问题的题号	int
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	必有	选项	list
answer	"B"	必有	答案	string

#### 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  "msg": "*****"
4 }
```

#### 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 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

# 11.2.11 删除题目

管理员可通过此 api 删除题目

### 请求

#### 请求头

```
1 DELETE /api/admin/list_question?question=11&question=21
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
3 Content-Type: application/json
```

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

## 响应头

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

## 消息体

正常返回(ret = 0):

```
1 {
2  "ret": 0,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 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 是否有题解待处理

#### 请求

#### 请求头

```
1 GET /api/admin/has_bad_solution
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

## 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   "msg": "*****",
4   "has_bad_solution": 1
5 }
```

#### 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类 型
has_bad_solution	1	必有	是否有待处理题解,1表示有,0表 示没有	int

## 11.2.13 查看题解

## 请求

## 请求头

```
1 GET /api/admin/solution?sub_question_id=3
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

参数名	示例	必要性	含义	类型	
id	3	必有	题解对应小题的id	int	

## 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 "solutions": [
4
      "id": 123,
5
     "content": ,
      "likes": 4,
"reports": 2,
7
8
    "bad_solution": 0
    },
10
11
     "id": 124,
12
      "content": ,
"likes": 1,
13
14
15 "reports": 8,
     "bad_solution": 1
16
      }
17
18 ],
19 "total": 2
20 }
```

## 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int
solutions		必有	题解字典的列表	
total		必有	该小题的题解总数	int

## solutions结构如下

参数名	示例	必要 性	含义	类型
id		必有	题解id	int
content		必有	题解内容	string
likes		必有	该题解点赞数	int
reports		必有	该题解举报数	int
bad_solution		必有	=1表示该题解被举报比例过大,需要 管理员审查	int

# 11.2.14 删除题解

## 请求

## 请求头

- 1 DELETE /api/admin/solution?id=1&id=2&id=3
- 2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>

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

## 响应头

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

#### 正常返回(ret=0):

```
1 {
2  "ret": 0,
3  "msg": "*****"
4 }
```

### 异常返回(ret≠0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

### 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

## 11.2.15 认可题解

#### 请求

#### 请求头

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

## 消息体

```
1 {
2   "solution_id": 123
3 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
solution_id	1	必有	题解id	int

## 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  "msg": "*****"
4 }
```

## 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 11.2.16 查看操作记录

#### 请求

## 请求头

```
1 GET /api/admin/op_record?pagenumber=2&pagesize=12
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 "records": [
3 {
       "name": "JTL",
4
5
       "op_type":"<mark>删除</mark>",
      "description": "修改后的题目1"
6
7
     },
     {
8
     "name": "JTL",
9
      "op_type":<mark>"修改"</mark>,
10
       "description": "修改后的题目1"
11
12 },
13 {
     "name": "JTL",
14
15 "op_type": "添加",
     "description": "题目1"
16
17
     }
18 ],
19 "total": 12,
    "ret": 0,
20
"msg": "Normal operation."
22 }
```

### 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2   "ret": 3,
3   "msg": "*****"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	1	必有	是否正常返回	int
records		必有	操作记录所组成的列表	列表

### 其中 records 中的参数:

参数名	示例	必要性	含义	类型
name		必有	管理员用户名	string
op_type	添加、修改、删除	必有	三种操作类型之一	string
description		必有	操作的对象描述	string

## 11.2.17 查看公告

#### 请求

### 请求头

```
1 GET /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    "msg": "*****",
4    "ancontent": "welcome to NewBee English"
5 }
```

#### 异常返回(ret ≠ 0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

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

## 11.2.18 修改公告

### 请求

#### 请求头

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

### 消息体

```
1 {
2    "ancontent": "welcome to NewBee English"
3    "antime": {
4         "year": "2022",
5         "month": "5",
6         "day": "9",
7         "hour": "14",
8         "min": "23",
9         "sec": "25"
10    }
11 }
```

## 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	8	必有	发布时间	dictionary

## 其中 ant 中的参数信息如下所示:

参数名
-----

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

## 响应头

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

## 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2  "ret": 0,
3  "msg": "*****"
4 }
```

## 异常返回(ret≠0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "*****"
4 }
```

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
```

## 消息体

```
1 {
2 "code": "xxxxx",
3 "username": "微信昵称"
4 }
```

#### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
code		必须	小程序端发过来的code	string
username		必须	用户的微信昵称,作为默认用户名	string

#### 响应

#### 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  "msg": "*****"
4 }
```

异常返回(ret≠0):

```
1 {
2    "ret": 3,
3    "msg": "取openid失败"
4  }
```

## 11.3.2 查看用户名

#### 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
```

### 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2    "ret": 0,
3    "username": "用户名",
4    "msg": "*****"
5 }
```

#### 异常返回(ret≠0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "***"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
username		必有	用户名	string

## 11.3.3 修改用户名

## 请求

## 请求头

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

## 消息体

```
1 {
2 "code": "xxxxxx",
3 "username": "新用户名"
4 }
```

### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
username		必须	新用户名	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  "msg": "*****"
4 }
```

#### 异常返回(ret≠0):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "***"
4 }
```

## 11.3.4 查看错题本

#### 请求

## 请求头

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

### 参数信息

参数名	示例	必 要 性	含义	类型
pagenumber	1	必须	查找的页 面	string
type	choice_question / cloze_question / reading_question	可选	查找题目 的类型	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  "list": [
3      {
4         "date": "2022-05-08T20:31:43.849349+08:00",
5         "question": {
```

```
6
           "id": 9,
 7
           "title": "yuedu3",
           "type": "reading_question"
8
9
        }
10
       },
       {
11
12
        "date": "2022-05-08T20:31:37.764765+08:00",
13
         "question": {
           "id": 5,
14
           "title": "wanxing2",
15
          "type": "cloze_question"
16
17
        }
18
       },
19
      {
20
       "date": "2022-05-08T20:28:53.850617+08:00",
        "question": {
21
          "id": 1,
22
           "title": "xuanze1",
23
           "type": "choice_question"
24
25
        }
      }
26
27 ],
    "total": 3,
28
    "ret": 0,
29
    "msg": "Normal operation."
30
31 }
```

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	错题本列表信息	list
total	3	必有	错题表显示题目总数	int

## 其中list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
date	2022-05- 07T18:45:57 523873±08:00	必有	加入时间	string

	U1 110.43.31.323013700.00	S. ==		
参数名 question	<b>示例</b> 题目详细信息	<b>必要</b> <b>燃</b> 有	<b>食営</b> 的信	<b>类型</b> list
			心	

其中 question 是包含题目多个信息的列表,每个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
id	1	必有	题目的id	int
title	wanxing1	必有	题目	string
type	CLOZE_QUE_NAME	必有	题目的题型	string

## 11.3.5 向错题本添加错题

## 请求

## 请求头

- 1 POST /api/user/wrong\_que\_book?id=1
- 2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>

## 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id	1	必须	添加错题的id	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   "msg": "Normal operation"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

## 11.3.6 删除错题本中的题

## 请求

## 请求头

```
1 DELETE /api/user/wrong_que_book?id=1
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id	1	必须	删除错题的id	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   "msg": "Normal operation"
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

## 错误返回(ret=3):

```
1 {
2  "ret": 3,
3  "msg": "错题本查询不到对应题目"
4 }
```

## 11.3.7 查看刷题记录

## 请求

## 请求头

```
1 GET /api/user/record?pagenumber=1&type=cloze_question
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

## 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
pagenumber	1	必须	历史记录页 面	string
type	choice_question / cloze_question / reading_question	可选	查看的历史记录的题型	string

#### 响应

### 响应头

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

```
1 {
     "list": [
 3
      {
         "date": "2022-05-08T20:51:41.735298+08:00",
 4
 5
         "question": {
           "id": 8,
 6
           "title": "yuedu2",
7
8
           "type": "reading question"
9
        }
10
       },
11
12
         "date": "2022-05-08T20:51:36.033919+08:00",
13
        "question": {
           "id": 6,
14
           "title": "wanxing3",
15
           "type": "cloze question"
16
17
        }
18
       },
19
20
         "date": "2022-05-08T20:51:29.649893+08:00",
21
         "question": {
           "id": 5,
22
           "title": "wanxing2",
23
           "type": "cloze question"
24
25
      }
26
27
     ],
28 "total": 3,
    "ret": 0,
29
    "msg": "Normal operation."
30
31 }
```

### 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	错题本列表信息	list
total	3	必有	历史记录返回题目总数	int

其中list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
date	2022-05- 07T18:45:57.523873+08:00	必有	加入时间	string
question	题目详细信息	必有	题目的信 息	list

其中question是包含题目多个信息的列表,每个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
id	1	必有	题目的id	int
title	wanxing1	必有	题目	string
type	cloze_question	必有	题目的题型	string

# 11.3.8 删除单条历史记录

#### 请求

# 请求头

1 DELETE /api/user/single\_history?id=1&date=2022-05-

10T13:12:04.317702+08:00

2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>

参数 名	示例	必要 性	含义	类型 info
id	1	必有	题目题号	int
date	2022-05- 10T13:12:04.317702+08:00	必有	历史记录时 间	string

#### 响应

# 响应头

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

1 {
2   "ret": 0,
3   "msg": "Normal operation."
4 }
```

# 11.3.9 用户清空刷题记录

# 请求

# 请求头

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

#### 响应

#### 响应头

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

1 {
2    "ret": 0,
3    "msg": "Normal operation."
4 }
```

参数名	示例	必要性	含义	类型
ret	0	必有	是否正常返回	int

# 11.3.10 查看做题详情

#### 请求

#### 请求头

```
1 GET /api/user/detail?id=1
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

#### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id	1	必须	该用户所查询的题目对应的id	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
    "id": 1,
     "title": "xuanze1",
     "text": null,
4
     "sub_que_num": 1,
 5
     "sub_que": [
 6
7
      {
8
          "sub_question": {
           "number": 1,
9
           "stem": "qwer",
10
11
           "options": [
             "a",
12
             "b",
13
             "c",
14
             "d"
15
16
           "answer": "A"
17
```

# 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
sub_question	{}	必有	子题目的详细信息	int
options	А	必有	用户选项	string

其中sub\_question是包含子题目详细信息的列表,每个子题目详细信息的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
number	1	必有	子题目的题号	int
stem	qwer	必有	题干	string
option	["a", "b", "c", "d"]	必有	选项	string
answer	А	必有	题目答案	string

#### 错误返回(ret=3):

# 11.3.11 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 OK
2 Content-Type: application/json
```

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	列表信息	list

# 其中list是包含题目多个信息的列表,每个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
choice_num	1	必有	做过的单选数量	int
choice_right	1	必有	做对的单选数量	int
cloze_num	1	必有	做过的完型数量	int
cloze_right	1	必有	做对的完型数量	int
reading_num	1	必有	做过的阅读数量	int
reading_right	1	必有	做对的阅读数量	int

# 11.3.12 获取题目题面

用户既可以随机获取题目,也可指定获取某道题,指定获取只可用在错题本和刷 题记录上

完型和阅读题每次获取一道题,选择每次获取十道题。

#### 请求

#### 请求头

```
1 GET /api/user/get_question?type=choice_question&id=1
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
```

#### 参数信息

参 数 名	示例	必要性	含义	类型
type	choice_question / cloze_question / reading_question	必有	获取题目 的类型	string
id	2	不必 有	获取题目 的ID	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  "id": 8,
3  "title": "wanxing1",
4  "text": "qwer",
5  "sub_que_num": 1,
6  "sub_que": [
7  {
```

```
"id": 8,
8
      "number": 1,
      "stem": null,
10
      "options": [
11
        "a",
12
        "b",
13
14
        "c",
        "d"
15
   ]
16
17 }
18
   ],
19 "flag": 0,
20 "ret": 0,
"msg": "Normal operation."
22 }
```

# 错误返回(ret>0):

```
1 {
2    "ret": 3,
3    "msg": "哦吼, 本题已经被管理员删除啦"
4 }
```

参数名	示例	必 要 性	含义	类型 info
ret	0	必有	是否正常返回	int
flag	0	必有	为0表示处于刷题库阶段 为1表示处于 刷错题本阶段	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
id	6	必有	子题目的id	int
"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
number	1	必有	子问题的题号	int
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	必有	选项	list

# 11.3.13 获取题目答案

# 请求

# 请求头

1 POST /api/user/check\_question

2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>

参数名	示例	必要性	含义	类型
type	choice_question / cloze_question / reading_question	必有	获取题目 的类型	string
id	2	必有	获取题目 的ID	string
data	[8,8]	必有	用户的作 答信息	list

其中 data 是包含多个用户提交信息的列表,每个提交信息的参数信息如下所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
sub_id	40	必有	子题目的id	int
submit	В	必有	用户在该子题目提交的选项	string

#### 响应

#### 响应头

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

# 正常返回(ret=0)

```
1 {
2 "sub_que": [
      "number": 1,
4
   "answer": "A"
5
   },
6
7
     "number": 2,
     "answer": "B"
9
     },
10
11
     "number": 3,
12
      "answer": "C"
13
14 },
15
     "number": 4,
16
      "answer": "D"
17
18
     },
19
     "number": 5,
20
     "answer": "C"
21
     }
22
23
    ],
24 "ret": 0,
```

```
25 "msg": "Normal operation."
26 }
```

#### 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
sub_que	[{},{}]	必有	子题目的答案列表	list

其中 sub\_que 是包含多个子题目答案的列表,每个子题目答案的参数信息如下 所示:

参数名	示例	必要性	含义	类型
number	1	必有	子问题的题号	int
answer	С	必有	正确选项	list

# 11.3.14 查看题解

### 请求

### 请求头

1 GET /api/user/solution?id=123

2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>

#### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id	2	必有	子题目的ID	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 "solution_num": 2,
3
   "solution": [
4
    {
       "id": 111,
5
      "content": "<mark>题解内容</mark>",
6
     "likes": 3,
7
     "reports": 1,
8
      "approved": 0
9
10 },
11 {
      "id": 112,
12
13 "content": "题解内容",
14
       "likes": 5,
      "reports": 11,
15
16 "approved": 1
17 }
18
19 }
```

# 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
solution_num		必有	<b>题解数量</b>	int
solution		必有	题解信息字典组成的列表	数组

# 题解信息字典格式如下

参数名	示例	必 要 性	含义	类型
id		必 有	该题解的id	int
content		必 有	该题解内容	string

参数名	示例	必 要 性	含义	类型
likes		必 有	该题解点赞数	int
reports		必 有	该题解举报数	int
approved	1或 0或 2	必有	=1表示用户已经点赞过此题解,=2表示 举报过此题解,=0则没有	int

# 11.3.15 发表题解

# 请求

# 请求头

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

# 消息体

```
1 {
2 "id": 1,
3 "solution": "这个是题解内容"
4 }
```

# 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id	2	必有	子题目的ID	int
solution	这个是题解内容	必有	题解内容	string

# 响应

#### 响应头

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

# 11.3.16 为题解点赞

# 请求

# 请求头

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

# 消息体

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

# 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id		必有	题解id	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  "msg": "***"
4 }
```

# 11.3.17 举报题解

#### 请求

# 请求头

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

#### 消息体

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

#### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
id		必有	题解id	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  "msg": "***"
4 }
```

# 11.3.18 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>

参数名	示例	必要性	含义	类型
pagenumber	1	必须	查找的 页面	string
type	CHOICE_QUE_NAME / CLOZE_QUE_NAME / READING_QUE_NAME	可选	查找题 目的类 型	string

#### 响应

# 响应头

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

# 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	错题本列表信息	list

# 其中list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
rank	1	必要	排名	int
name	snapdragon	必要	用户名	string
total	50	必要	做题数量	int

# 11.3.19 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

# 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型info
ret	0	必要	是否正常返回	int
content	hello	必要	错题本列表信息	string
time		必要	公告设置时间	string

# **Reference:**

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

SE-BSsystem