

**API 参考文档**

API 完成清单

全局设置

返回值设置(ret)

管理端

登录

请求

响应

登出

请求

响应

查看管理员用户名

请求

响应

查看用户信息

请求

响应

搜索用户信息

请求

响应

删除用户信息

请求

响应

查看题目列表

请求

响应

查看题目信息

请求

响应

上传题目

请求

响应

修改题目

请求

响应

删除题目

请求

响应

是否有题解待处理

请求

响应

查看题解

请求

响应

删除题解

请求

响应

查看公告

请求

响应

修改公告

请求

响应

用户端

登录

请求

响应

查看用户名

请求

响应

修改用户名

请求

响应

查看错题本

请求

响应

向错题本添加错题

请求

响应

删除错题本中的题

请求

响应

查看刷题记录

请求

响应

删除单条历史记录

请求

响应

用户清空刷题记录

请求

响应

查看做题详情

请求

响应

查看刷题统计

请求

响应

获取题目题面

请求

响应

获取题目答案

请求

响应

查看题解

请求

响应

发表题解

请求

响应

为题解点赞

请求

响应

举报题解

请求

响应

查看排名

请求

响应

查看公告

请求

响应

Reference:

## API 参考文档

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

## API 完成清单

管理端：

- ☒ 登录
- ☒ 登出
- ☒ 查看管理员用户名
- ☒ 查看用户信息
- ☒ 搜索用户信息
- ☒ 删除用户信息
- ☒ 查看题目列表
- ☒ 查看题目信息
- ☒ 上传题目
- ☒ 修改题目
- ☒ 删除题目
- ☒ 是否有题解待处理
- ☒ 查看题解
- ☒ 删除题解
- ☒ 查看公告
- ☒ 修改公告

#### 用户端：

- ☒ 登录
- ☒ 查看用户名
- ☒ 修改用户名
- ☒ 查看错题本
- ☒ 向错题本添加错题
- ☒ 删除错题本中的题
- ☒ 查看刷题记录
- ☒ 用户清空刷题记录
- ☒ 查看做题详情
- ☐ 查看刷题统计
- ☒ 获取题目题面
- ☐ 获取题目答案
- ☒ 查看题解

- ☒ 发表题解
- ☐ 为题解点赞
- ☐ 举报题解
- ☐ 查看排名
- ☒ 查看公告

## 全局设置

### 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

## 管理端

本域提到的 api 权限归于管理员。

### 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

## 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

## 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



参数名	示例	必要性	含义	类型
name	小赵	必有	管理员昵称	string

## 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
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

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

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):

```
1 {
2   "ret": 0,
3   "msg": '*****',
4   "list": [{
5     "name": "test",
```

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

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

```
1 DELETE /api/admin/list_user?userid=1&userid=22
2 Cookie: sessionid=<sessionid数值>
3 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

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

## 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   "list": [{
5     "id": 123,
6     "title": "Lily was so ___looking at the picture that she
      forgot the time",
7     "sub_que_num": "2",
8     "has_bad_solution": 1
9   },
10  {
11    "id": 124,
12    "title": "Lily was so ___looking at the picture that she
      forgot the time",
13    "sub_que_num": "3",
14    "has_bad_solution": 0
15  }],
16  "total": 32
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
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
参数名	示例	必要性	含义	类型
id	123	必有	题目的id	int
title	Lily was so ___looking 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

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

```
30         ],
31         "answer": "B",
32         "has_bad_solution":0
33     }
34 ]
35 }
```

错误返回(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 info
ret	0	必有	是否正常返回	int
title		必有	标题	string
text	" "	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 so __looking at the picture that she forgot the time.	可选	子题目的题面，完型此项为空	string
		必		

number	1	必 有 性 有	子问题的题号	int
参数名	示例		含义	类型
options	["carefully","careful", "busily","busy"]		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
------------------	-----	--------	----------------------------------	-----

## 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",
3   "title": "标题",
4   "text": "文章在这里",
5   "sub_que_num": 2,
6   "sub_que": [
7     {
```

```

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

```

## 参数信息

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	" "	可	阅读、完形的文章，选	string

参数名	示例	必要性	含义	类型
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 so __looking 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

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

## 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,
3   "type": "reading_question",
4   "title": "修改后的题目1",
5   "text": "修改后的文章",
6   "sub_que_num": 2,
7   "sub_que": [
8     {
```

```

9      "stem": "修改后的第一题第1小题",
10     "number": 1,
11     "options": [
12         "carefully",
13         "careful",
14         "busily",
15         "busy"
16     ],
17     "answer": "B"
18 },
19 {
20     "stem": "修改后的第一题第2小题.",
21     "number": 2,
22     "options": [
23         "hhhhhhhhhhh",
24         "careful",
25         "busily",
26         "busy"
27     ],
28     "answer": "C"
29 }
30 ]
31 }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	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	" "	可选	阅读、完形的文章，选择题此项为空	string
		必		

sub_que_num	4	必要性有	子题目数目	int
参数名	示例		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 so __looking 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

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

## 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 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

# 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

### 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

## 查看题解

### 请求

#### 请求头

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

### 参数信息

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

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

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
-----	----	-----	----	----

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

## 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	int

## 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

## 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

# 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	{}	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 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

# 用户端

本块提到的 api 权限归于用户。

# 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": '获取openid失败'
4 }
```

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

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

## 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": xxxxx,
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 }
```

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

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

参数名	示例	必要性	含义	类型info
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
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_QUE_NAME	必有	题目的题型	string

## 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

## 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

错误返回(ret=3):

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

# 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
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 {
2     "list": [
3         {
4             "date": "2022-05-08T20:51:41.735298+08:00",
5             "question": {
6                 "id": 8,
7                 "title": "yuedu2",
8                 "type": "reading_question"
9             }
10        },
11        {
12            "date": "2022-05-08T20:51:36.033919+08:00",
13            "question": {
14                "id": 6,
15                "title": "wanxing3",
16                "type": "cloze_question"
17            }
18        },
19        {
20            "date": "2022-05-08T20:51:29.649893+08:00",
21            "question": {
22                "id": 5,
```

```
23         "title": "wanxing2",
24         "type": "cloze_question"
25     }
26 }
27 ],
28 "total": 3,
29 "ret": 0,
30 "msg": "Normal operation."
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

# 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>
```

### 参数信息

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 }
```

# 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

## 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,
3     "title": "xuanze1",
4     "text": null,
5     "sub_que_num": 1,
6     "sub_que": [
7         {
8             "sub_question": {
9                 "number": 1,
10                "stem": "qwer",
11                "options": [
12                    "a",
13                    "b",
14                    "c",
15                    "d"
16                ],
17                "answer": "A"
18            },
19            "option": "A"
20        }
21    ],
22    "ret": 0,
23    "msg": "Normal operation."
24 }
```

## 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

参数名	示例	必要性	含义	类型 info
text	" "	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	A	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	A	必有	题目答案	string

错误返回(ret=3):

```

1  {
2      "ret": 3,
3      "msg": "查询不到该题目，可能被管理员删除了。"
4  }
```

# 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
```

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



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

```
21     "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
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	" "	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 so __looking 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 性	子问题的题号	int
参数名	示例		含义	类型
options	["carefully","careful", "busily","busy"]		选项	list

## 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	必有	获取题目的ID	string
data	[{},{}]	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	B	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": [
3         {
4             "number": 1,
5             "answer": "A"
6         },
7         {
8             "number": 2,
9             "answer": "B"
10        },
11        {
12            "number": 3,
13            "answer": "C"
14        },
15        {
16            "number": 4,
17            "answer": "D"
18        },
19        {
20            "number": 5,
21            "answer": "C"
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	C	必有	正确选项	list

## 查看题解

### 请求

#### 请求头

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

### 响应

#### 响应头

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

## 发表题解

### 请求

#### 请求头

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

## 响应

### 响应头

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

## 为题解点赞

## 请求

### 请求头

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

## 响应

### 响应头

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

## 举报题解

## 请求

### 请求头

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

## 响应

### 响应头

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

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

## 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 existing help from project list below:

[SE-BSsystem](#)