

**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

查看图表数据

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

管理员认可题解

请求

响应

查看操作记录

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

查看做题积分排名

请求

响应

查看题解积分排名

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

```

13     "solution_sum":12,
14     "likes": 14,
15     "reports":5
16 },
17 {
18     "name": "小李",
19     "numm": "888",
20     "numc": "999",
21     "numr": "555",
22     "right_choice_que": "342",
23     "right_reading_que": "515",
24     "right_cloze_que": "235",
25     "solution_sum":16,
26     "likes": 2,
27     "reports":1
28 }
29 ],
30 "total": 32
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	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

参数名	示例	必要性	含义	类型
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
solution_sum		必有	用户发表的题解总数	int
likes		必有	用户发表的题解收到的点赞总数	int
reports		必有	用户发表的题解收到的举报总数	int

## 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

参数名	示例	必要性	含义	类型
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     {
6       "name": "小明",
7       "numm": "888",
8       "numc": "777",
9       "numr": "666",
10      "right_choice_que": "542",
11      "right_reading_que": "245",
12      "right_cloze_que": "335",
13      "solution_sum": 20,
14      "likes": 33,
15      "reports": 10
16    },
17    {
18      "name": "小红",
19      "numm": "888",
20      "numc": "999",
21      "numr": "555",
22      "right_choice_que": "542",
23      "right_reading_que": "245",
24      "right_cloze_que": "335",
25      "solution_sum": 12,
```

```
26         "likes": 9,
27         "reports":5
28     }
29 ],
30     "total": 32
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	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
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
solution_sum		必有	用户发表的题解总数	int
likes		必有	用户发表的题解收到的点赞总数	int
reports		必有	用户发表的题解收到的举报总数	int

# 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



参数名	示例	必要性	含义	类型
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     {
6       "id": 123,
7       "title": "Lily was so ___looking at the picture that she
forgot the time",
8       "sub_que_num": "2",
9       "has_bad_solution": 1
10    },
11    {
12      "id": 124,
13      "title": "Lily was so ___looking at the picture that she
forgot the time",
14      "sub_que_num": "3",
15      "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 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",
5   "quertions_number": [
6     {
7       "value": "1048",
8       "name": "单项选择"
9     },
10    {
11      "value": "320",
12      "name": "完型填空"
13    },
14    {
15      "value": "152",
16      "name": "阅读理解"
17    }
18  ],
19  "choice_question_top5": [
20    {
21      "value": "322",
22      "code": "姜哥"
23    },
24    {
25      "value": "312",
26      "code": "小赵"
27    },
28    {
29      "value": "234",
30      "code": "小李"
31    },

```

```
32     {
33         "value": "122",
34         "code": "小A"
35     },
36     {
37         "value": "110",
38         "code": "小B"
39     }
40 ],
41 "reading_question_top5": [
42     {
43         "value": "322",
44         "code": "姜哥"
45     },
46     {
47         "value": "312",
48         "code": "小赵"
49     },
50     {
51         "value": "234",
52         "code": "小李"
53     },
54     {
55         "value": "122",
56         "code": "小A"
57     },
58     {
59         "value": "110",
60         "code": "小B"
61     }
62 ],
63 "cloze_question_top5": [
64     {
65         "value": "322",
66         "code": "姜哥"
67     },
68     {
69         "value": "312",
70         "code": "小赵"
71     },
72     {
```

```

73     "value": "234",
74     "code": "小李"
75 },
76 {
77     "value": "122",
78     "code": "小A"
79 },
80 {
81     "value": "110",
82     "code": "小B"
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的参数如下

参数名	示例	必要性	含义	类型
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

## 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



参数名	示例	必要性	含义	类型
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

## 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	" "	可选	阅读、完形的文章，选择题此项为空	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

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

## 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	题解对应小节的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      "author_username": "小明",
11      "author_solution_sum": 10,
12      "author_likes": 34,
13      "author_reports": 2
14    },
15    {
16      "id": 124,
17      "content": "",
18      "likes": 1,
19      "reports": 8,
20      "bad_solution": 1,
21      "author_username": "小红",
22      "author_solution_sum": 10,
23      "author_likes": 17,
```

```
24     "author_reports": 10
25     }
26 ],
27     "total": 2
28 }
```

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
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

参数名	示例	必要性	含义	类型
author_username		必有	该题解的作者的用户名	string
author_solution_sum		必有	该题解作者所发表的所有题解的总数	int
author_likes		必有	该题解作者所发表的题解收到的点赞总数	int
author_reports		必有	该题解作者所发表的题解收到的举报总数	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

## 管理员认可题解

### 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 }
```

### 参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
solution_id	1	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 }
```

异常返回(ret ≠ 0):

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

## 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      {
4        "name": "JTL",
5        "op_type": "删除",
6        "description": "修改后的题目1"
7      },
8      {
9        "name": "JTL",
10       "op_type": "修改",
11       "description": "修改后的题目1"
12     },
13     {
14       "name": "JTL",
15       "op_type": "添加",
16       "description": "题目1"
17     }
18   ],
19   "total": 12,
20   "ret": 0,
21   "msg": "Normal operation."
22 }
```

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
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

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

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": "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
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
-----	----	-----	----	----

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."
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	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
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
-----	----	-----	----	----

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

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       "number": 1,
```

```

9      "stem": "qwer",
10     "options": [
11         "a",
12         "b",
13         "c",
14         "d"
15     ],
16     "answer": "A",
17     "option": "A"
18 },
19 ],
20 "ret": 0,
21 "msg": "Normal operation."
22 }
```

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	" "	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
number	1	必有	子题目的题号	int
stem	qwer	必有	题干	string
options	["a", "b", "c", "d"]	必有	选项	string
answer	A	必有	题目答案	string
option	A	必有	用户选项	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
```

#### 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	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

参数名	示例	必要性	含义	类型
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

## 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     {
8       "id": 6,
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	子问题的题号	int
options	["carefully","careful", "busily","busy"]	必有	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?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	大题的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   "solution_num": 2,
3   "solution":
4   [
5     {
6       "number": 1,
7       "id": 111,
8       "content": "题解内容",
9       "likes": 3,
10      "reports": 1,
```

```
11         "approved": 0,
12         "author_username": "小明",
13         "author_solution_sum": 10,
14         "author_likes": 34,
15         "author_reports": 2
16     },
17     {
18         "number": 2,
19         "id": 112,
20         "content": "题解内容",
21         "likes": 5,
22         "reports": 11,
23         "approved": 1,
24         "author_username": "小红",
25         "author_solution_sum": 10,
26         "author_likes": 15,
27         "author_reports": 12
28     }
29 ]
30
31 }
```

参数信息

参数名	示例	必要性	含义	类型
solution_num		必有	该大题所有题解的总数	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
number		必有	该题解所属小题的序号	int
id		必有	该题解的id	int



参数名	示例	必要性	含义	类型
content		必有	该题解内容	string
likes		必有	该题解点赞数	int
reports		必有	该题解举报数	int
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
author_username		必有	发布此题解的用户的用户名	string
author_solution_sum		必有	发布此题解的用户所发表的题解总数	int
author_likes		必有	发布此题解的用户所发表题解被点赞的总数	int
author_reports		必有	发布此题解的用户所发表题解被举报的总数	int

## 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
```

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

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 }
```

## 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 }
```

## 查看做题积分排名

前端需要提供页码，只需要按照返回的数据格式进行解读即可。

## 请求

### 请求头

```
1 GET /api/user/rank_que?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

## 响应

### 响应头

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

## 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2   "rank_que_list": [
3     {
4       "user_name": "eexx",
5       "rank_question": "6"
6     },
7     {
8       "user_name": "xxx",
9       "rank_question": "0"
10    }
11  ],
12  "page_all": "1",
13  "ret ": "0",
14  "msg": "Normal operation."
15 }
```

## 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
rank_que_list	[{},{}]	必有	返回每个用户的名称和积分	list

其中 rank\_que\_list 是包含多个用户名称和获得做题积分的列表，且已经按照积分大小排序。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
user_name	eexx	必要	用户名	string
rank_question	6	必要	获得的做题积分	int

# 查看题解积分排名

前端需要提供页码，只需要按照返回的数据格式进行解读即可。

## 请求

### 请求头

```
1 GET /api/user/rank_sol?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

## 响应

### 响应头

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

### 消息体

正常返回(ret=0):

```
1 {
2   "rank_sol_list": [
3     {
4       "user_name": "eexx",
5       "rank_solution": "6"
6     },
7     {
8       "user_name": "xxx",
9       "rank_solution": "0"
10    }
11  ],
12  "page_all": "1",
13  "ret ": "0",
```

```
14     "msg": "Normal operation."
15 }
```

### 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
rank_sol_list	[{},{}]	必有	返回每个用户的名称和积分	list

其中 rank\_sol\_list 是包含多个用户名称和获得题解积分的列表，且已经按照积分大小排序。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
user_name	eexx	必要	用户名	string
rank_solution	6	必要	获得的题解积分	int

## 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