

提示：管理员不是用户！！

filter是虚的，拆开的话不留filter

所有的page都默认为1, page_size 默认为20

没有错误信息的返回的 error 为 None

1. 平台管理员 + 平台本身

设备租赁与平台的管理员，负责所有设备的申报审批、用户管理工作

1. 查询所有用户信息（可选是否只显示租借者）

```
1 Method: GET
2 URL: /api/user/query-all
3 QueryParam:
4 {
5     'filter': 'None' / 'lessor' //设置是否只显示租借者信息
6     'page':
7     'page_size':
8 }
9 Response:
10 {
11     'total': 213 //符合筛选条件的用户数量
12     'users': [
13         {
14             "username": '',
15             'student_id': ,
16             'user_id': ,
17             "email": '',
18             "contact": '',
19             "authority": '',
20             'lab_info': ''
21         }
22     ]
23     'error':
24 }
```

2. 设置某个用户的类型

```
1 Method: POST
2 url: /api/user/set-authority
3 Request:
4 {
5     'user_id':
6     'authority': 'user' / 'lessor'
7 }
8 Response
9 {
10     'message': 'ok'
11     'error': '' //有设备关联而不能删除该用户
12 }
```

3. 删除某个用户

```

1 Method: POST
2 url: /api/user/delete
3 Request
4 {
5     'user_id':
6 }
7 Response
8 {
9     'message' : 'ok'
10    'error': '' //有设备关联而不能删除该用户
11 }

```

4. 查看所有设备的列表

```

1 Method: GET
2 url: /api/equip/query
3 QueryParam:
4 {
5     'filter': { //可选传，由于是get，使用自行拆开
6         'status': 'onsale' / 'rented' / 'unavailable'
7         'lessor_name': '', //按照姓名筛选
8         'lessor_id': , //按照出租者id进行筛选，非学号
9         'name_search': //按照设备名进行筛选（搜索）
10    }
11    'page':
12    'page_size':
13 }
14 Response:
15 {
16     'total': 12 //符合筛选条件的设备数量
17     'equip': [
18         {
19             'equip_id':
20             'equip_name': ''
21             'lessor_name': ''
22             'address': ''
23             'end_time': ''
24             'contact': ''
25             'status': 'onsale' / 'rented' / unavailable // 可租/已租出/未
上架
26             'username': ''
27         }
28     ]
29     'error': ''
30 }

```

5. 修改设备信息:

```

1 Method: POST
2 url: api/equip/set
3 Request:
4 {
5     'equip_id':
6     'equip_name': ''
7     'address': ''
8     'end_time': ''

```

```

9      'status': ''
10   }
11   Response:
12   {
13       'message': 'ok'
14       'error': ''
15   }
16

```

6. 删除设备:

```

1   Method: POST
2   url: api/equip/delete
3   Request:
4   {
5       'equip_id':
6   }
7   Response:
8   {
9       'message': 'ok'
10      'error': '' //可能会出现设备正出租而无法删除的情况
11  }

```

7. 管理员查看租借历史 (信息)

```

1   Method: GET
2   url: api/rent/query
3   QueryParam:
4   {
5       'filter': {
6           'equip_id':
7           'lessor_id':
8           'user_id':
9           'equip_name': ''
10          'lessor_name': ''
11          'username': ''
12      }
13      'page_size':
14      'page':
15  }
16  Response:
17  {
18      'total':
19      'rent_info': [
20          {
21              'rent_id':
22              'equip_id':
23              'equip_name': ''
24              'lessor_name': ''
25              'username': ''
26              'rent_time': ''
27              'return_time': '' //未归还为空串
28              'end_time': ''
29              'status': 'returned' / 'unreturned'
30          }
31      ]

```

```
32     'error': ''
33 }
```

8. 查看租借申请

```
1  Method: GET
2  url: api/rent/request/query
3  QueryParam:
4  {
5      'filter': { //可选传, 自行拆开+1
6          'lessor_name': ''
7          'lessor_id':
8          'renter_name': ''
9          'renter_id':
10         'equip_name': ''
11         'equip_id':
12     }
13     'page_size':
14     'page':
15 }
16 Response:
17 {
18     'total':
19     'rent_requests': [
20         'rent_req_id':
21         'equip_id':
22         'equip_name': ''
23         'lessor_name': ''
24         'username': ''
25         'start_time': ''
26         'return_time': ''
27         'detail': ''
28         'status': 'apply' / 'reject' / 'pending'
29     ]
30     'error': ''
31 }
```

9. 查看上架申请:

```
1  Method: GET
2  url: api/equip/request/query
3  Request:
4  {
5      'page':
6      'page_size':
7      'filter': { //可选传 自行拆开+2
8          'lessor_name': ''
9          'equip_name': ''
10         'equip_id':
11         'end_time': ''
12     }
13 }
14 Response:
15 {
16     'total':
```

```
17     'equip_req': [  
18         'sale_req_id':  
19         'equip_id':  
20         'equip_name': ''  
21         'end_time': ''  
22         'lab_info': ''  
23         'lessor_name': ''  
24     'status': ''  
25 ]  
26     'error': ''  
27 }
```

10. 管理员审核上架申请:

```
1     Method: POST  
2     url: api/equip/request/decide  
3     Request:  
4     {  
5         'sale_req_id':  
6         'decision': 'apply' / 'reject'  
7     }  
8     Response:  
9     {  
10        'message': 'ok'  
11        'error': ''  
12    }
```

11. 管理员审核租借申请:

```
1     Method: POST  
2     url: api/rent/request/decide  
3     Request:  
4     {  
5         'rent_req_id':  
6         'decision': 'apply' / 'reject'  
7     }  
8     Response:  
9     {  
10        'message': 'ok'  
11        'error': ''  
12    }
```

12. 删除租借申请:

```
1 Method: POST
2 url: api/rent/request/delete
3 Request:
4 {
5     'rent_req_id':
6 }
7 Response:
8 {
9     'message': 'ok'
10    'error': ''
11 }
```

13. 注册:

```
1 Method: POST
2 url: api/logon
3 Request:
4 {
5     'username': ''
6     'password': '' //前端请先加密
7     'student_id': ''
8     'email': ''
9     'contact': ''
10 }
11 Response:
12 {
13     'message': 'ok'
14     'error': ''
15 }
```

14. 登录

```
1 Method: POST
2 url: api/login
3 Request:
4 {
5     'username': ''
6     'password': ''
7 }
8 Response:
9 {
10     'message': 'ok'
11     'error': ''
12 }
13 登录cookie在响应头中, 名为'session_id'
```

15. 登出

```
1 Method: POST
2 url: api/logout
3 Request:
4 {
5
6 }
7 Response:
8 {
9     'message': 'ok'
10    'error': ''
11 }
```

16. 激活

```
1 Method: GET
2 url: api/active
3 QueryParam:
4 {
5     'rand_str': ''
6 }
7 Response:
8 {
9     'message': 'ok'
10    'error': ''
11 }
```

17. 获取当前登录的用户信息

```
1 Method: GET
2 url: api/user/info
3 Response:
4 {
5     'user_id':
6     'student_id':
7     'username': ''
8     'authority': ''
9     'error': ''
10 }
```

18. 管理员审核普通用户变成设备提供者的审批

```
1 Method: POST
2 url: api/user/auth/decide
3 Request:
4 {
5     'auth_req_id': ''
6     'decision': 'apply' / 'reject'
7 }
8 Response:
9 {
10     'message': 'ok'
11     'error': ''
12 }
```

2. 普通用户

1. 获取已上架设备列表、搜索：

1.4 使用 filter，自行拆开+3

2. 申请租借：

```
1 Method: POST
2 url: api/rent/request/add
3 request:
4 {
5     'equip_id':
6     'detail':
7     'start_time':
8     'return_time':
9 }
10 Response
11 {
12     'message': 'ok'
13     'error': ''
14 }
```

3. 查看自己的租借申请信息：

1.8中使用，后端会自行判断是不是admin，建议在filter中的'renter_name'加上相关信息

4. 查看自己的租借历史信息：

1.7中使用，后端会判断是否是管理员

5. 申请成为实验室助理：

```
1 Method: POST
2 url: api/user/auth/add
3 Request:
4 {
5     'lab_info': ''
6     'detail': ''
7     'error': ''
8 }
```


3. 实验室工作助理（设备提供者）

1. 查看己方设备信息：

1.4 后端会判，但是前端建议写上filter

2. 修改己方设备信息：

1.5 后端会判

3. 删除己方设备：

1.6 后端会判

4. 增加设备：

```
1 Method: POST
2 url: api/equip/add
3 Request:
4 {
5     'equip_name':
6     'address':
7 }
8 Response:
9 {
10     message: 'ok'
11     'error': ''
12 }
```

5. 提交上架申请：

```
1 Method: POST
2 url: api/equip/request/add
3 Request:
4 {
5     'equip_id':
6     'end_time': ''
7 }
8 Response:
9 {
10     'message': 'ok'
11     'error': ''
12 }
```

6. 下架己方设备：

3.2

7. 审核租借申请

1.11

8. 查看已借出设备信息及其归还情况（租借历史）：

1.7 后端自己判 建议在 filter里面加上相关信息

9. 确认归还：

```
1 Method:POST
2 url: api/rent/confirm
3 Request:
4 {
5     'rent_info_id':
6 }
7 Response:
8 {
9     'message': 'ok'
10    'error': ''
11 }
```

```
1
2
3
4
```