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)

```
Method: GET
URL: /api/user/query-all
QueryParam:
{
   'filter': 'None' / 'lessor' //设置是否只显示租借者信息
   'page':
   'page_size':
   'sorted_by': // 可不传,有的话应为'equip_sum'/'contribution'/'activity'之一 ,
表示根据拥有设备总数/租出设备总次数/借入设备总次数排序
}
Response:
   'total': 213 //符合筛选条件的用户数量
   'users': [
       {
           "username": '',
           'student_id': ,
           'user_id': ,
           "email": ''
           "contact": '',
           "authority": '',
           'lab_info': ''
       }
   1
   'error':
```

2. 设置某个用户的类型

```
Method: POST
url: /api/user/set-authority
Request:
{
    'user_id':
    'authority': 'user' / 'lessor'
}
Response
{
    'message': 'ok'
    'error': '' //有设备关联而不能删除该用户
}
```

3. 删除某个用户

```
Method: POST
url: /api/user/delete
Request
{
     'user_id':
}
Response
{
     'message' : 'ok'
     'error': '' //有设备关联而不能删除该用户
}
```

4. 查看所有设备的列表

```
Method: GET
url: /api/equip/query
QueryParam:
    'filter': { //可选传, 由于是get, 使用自行拆开
       'status': 'onsale' / 'rented' / 'unavailable'
       'lessor_name': '', //按照姓名筛选
       'lessor_id': , //按照出租者id进行筛选,非学号
       'name_search': //按照设备名进行筛选(搜索),
       'username':
       'user_id':
   }
   'page':
   'page_size':
Response:
   'total': 12 //符合筛选条件的设备数量
    'equip': [
       {
           'equip_id':
           'equip_name': ''
           'lessor_name': ''
           'address': ''
           'end_time': ''
           'contact': ''
           'status': 'onsale' / 'rented' / unavailable // 可租/已租出/未上架
           'username': ''
       }
   ]
   'error': ''
```

5. 修改设备信息:

```
Method: POST
url: api/equip/set
Request:
{
    'equip_id':
```

```
'equip_name': ''
   'address': ''
   'end_time': ''
   'status': ''
}
Response:
{
   'message': 'ok'
   'error': ''
}
```

6. 删除设备:

```
Method: POST
url: api/equip/delete
Request:
{
    'equip_id':
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''//可能会出现设备正出租而无法删除的情况
}
```

7. 管理员查看租借历史(信息)

```
Method: GET
url: api/rent/query
QueryParam:
{
    'filter': {
        'equip_id':
        'lessor_id':
        'user_id':
        'equip_name': ''
        'lessor_name': ''
        'username': ''
    'page_size':
    'page':
}
Response:
{
    'total':
    'rent_info': [
        {
            'rent_id':
            'equip_id':
            'equip_name': ''
            'lessor_name': ''
            'username': ''
            'rent_time': ''
            'return_time': '' //未归还为空串
            'end_time': ''
```

8. 查看租借申请

```
Method: GET
url: api/rent/request/query
QueryParam:
    'filter': { //可选传, 自行拆开+1
        'lessor_name': ''
        'lessor_id':
        'renter_name': ''
        'user_id':
        'equip_name': ''
        'equip_id':
    }
    'page_size':
    'page':
}
Response:
{
    'total':
    'rent_requests': [
        'rent_req_id':
        'equip_id':
        'equip_name': ''
        'lessor_name': ''
        'username': ''
        'start_time': ''
        'return_time': ''
        'detail': ''
        'status': 'apply' / 'reject' / 'pending'
    ]
    'error': ''
}
```

9. 查看上架申请:

```
Response:
{
    'total':
    'equip_req': [
        'sale_req_id':
        'equip_id':
        'equip_name': ''
        'end_time': ''
        'lab_info': ''
        'lessor_name':''
        'status': 'apply' / 'reject' / 'pending'
]
    'error': ''
}
```

10. 管理员审核上架申请:

```
Method: POST
url: api/equip/request/decide
Request:
{
   'sale_req_id':
   'decision': 'apply' / 'reject'
}
Response:
{
   'message': 'ok'
   'error': ''
}
```

11. 管理员审核租借申请:

```
Method: POST
url: api/rent/request/decide
Request:
{
    'rent_req_id':
     'decision': 'apply' / 'reject'
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

12. 删除租借申请:

```
Method: POST
url: api/rent/request/delete
Request:
{
    'rent_req_id':
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

13. 注册:

```
Method: POST
url: api/logon
Request:
{
          'username': ''
          'password': '' //前端请先加密
          'student_id': ''
          'email': ''
          'contact': ''
}
Response:
{
          'message': 'ok'
          'error': ''
}
```

14. 登录

```
Method: POST
url: api/login
Request:
{
     'username': ''
     'password': ''
}
Response:
{
     'message': 'ok'
     'error': ''
}
登录cookie在响应头中,名为'session_id'
```

15. 登出

```
Method: POST
url: api/logout
Request:
{

}
Response:
{
   'message': 'ok'
   'error': ''
}
```

16. 激活

```
Method: GET
url: api/active
QueryParam:
{
    'rand_str': ''
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

17. 获取当前登录的用户信息

```
Method: GET
url: api/user/info
Response:
{
    'user_id':
    'student_id':
    'username': ''
    'authority': ''
    'error': ''
}
```

18. 管理员审核普通用户变成设备提供者的审批

```
Method: POST
url: api/user/auth/decide
Request:
{
    'auth_req_id': ''
    'decision': 'apply' / 'reject'
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

19. 查看普通用户变成设备提供者的申请

```
Method: GET
url: api/user/auth/query
QueryParam:
   'filter': { //可选传 自行拆开
       'user_id': // 从1开始的那个用户id。不传此项表示查询所有的
   }
   'status': // 为'all' 或者 'pending',pending表示只查未审批的
   'page':
   'page_size':
}
Response:
{
   'total':
   'auth_req': [
       {
           'auth_req_id':
           'user_id':
           'username': ''
           'lab_info': ''
           'detail': ''
           'email':
           'contact':
           'status': ''
       }
   ]
}
```

20. 查看系统日志/查看消息通知

```
Method: GET
url: api/user/message/query
QueryParam:
{
    'type': 'sys'/'user'/'lessor' // 分别表示系统日志,给user的消息,给lessor的消息
    'to_id': // 表示消息接收者的id 设为0表示要查系统日志
    'page':
    'page_size':
}
Response:
```

21. 查看平台整体统计:

```
Method: GET
url: api/user/statistics/query
QueryParam:
{
}
Response:
{
    'tot_account': // 账户总数
    'tot_lessor':
    'tot_equip':
    'tot_rent_req': // 总租借申请次数
    'tot_rent_info': // 总租借次数
    'tot_beneficiary' // 租借过设备的用户总数
}
```

22. 查看设备评价:

```
Method: GET
url: api/user/evaluation/query
QueryParam:
{
    'equip_id':
}
Response:
{
    'total':
    'evaluation_list':[
        {
            'username': ''
            'content': ''
            'score':
            'time': ''
       }
    ]
}
```

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:

```
Method: POST
url: api/rent/request/add
request:
{
    'equip_id':
    'detail':
    'start_time':
    'return_time':
}
Response
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

- 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:

```
Method: POST
url: api/user/auth/add
Request:
{
    'lab_info': ''
    'detail': ''
    'error': ''
}
```

- 6. 查询消息通知: 使用1.20
- 7. 评价设备

```
Method: POST
url: api/user/evaluation/add
Request:
{
    'rent_id':
     'user_id':
     'username':
     'equip_id':
     'content': ''
     'score':
}
```

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:

```
Method: POST
url: api/equip/add
Request:
{
    'equip_name':
    'address':
}
Response:
{
    message: 'ok'
    'error': ''
}
```

5. 提交上架申请:

```
Method: POST
url: api/equip/request/add
Request:
{
    'equip_id':
    'end_time': ''
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

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:

```
Method:POST
url: api/rent/confirm
Request:
{
    'rent_info_id':
}
Response:
{
    'message': 'ok'
    'error': ''
}
```

10. 查询消息通知: 用1.20