

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':
}
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': ''
    }
  ]
  '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）
  }
  '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':
  'set_info': { //均是可选传
    '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': [
        {
            'equip_id':
            'equip_name': ''
            'lessor_name': ''
            'username': ''
            'rent_time': ''
            'return_time': '' //未归还为空串
            'end_time': ''
            'status': 'returned' / 'unreturned'
        }
    ]
}
```

```
'error': ''
}
```

## 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': ''
    'renter_id':
    'equip_name': ''
    'equip_id':
  }
  'page_size':
  'page':
}
Response:
{
  'total':
  'rent_requests': [
    'equip_id':
    'equip_name': ''
    'lessor_name': ''
    'username': ''
    'start_time': ''
    'return_time': ''
    'detail': ''
    'status': 'returned' / 'unreturned'
  ]
  'error': ''
}
```

## 9. 查看上架申请:

```
Method: GET
url: api/equip/request/query
Request:
{
  'equip_id':
  'end_time': ''
  'filter': { //可选传 自行拆开+2
    'lessor_name': ''
    'equip_name': ''
  }
}
Response:
{
  'total':
  'equip_req': [
    'equip_id':
    'equip_name': ''
  ]
}
```

```
        'end_time': ''
        'lab_info': ''
        'lessor_name': ''
        'status': ''
    ]
    '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': ''
}
```

## 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': ''  
}
```

### 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': ''
}
```