

# 个人中心

## 个人信息获取

- 1) 给User添加 `email_active` 字段，用于记录邮箱 `email` 是否被激活。
- 2) **API接口**：获取用户个人信息。

请求方式和URL地址：GET /user/

前端传递参数：

在请求头中携带 `jwt token`。

返回值：

```
{
    "id": "<用户id>",
    "username": "<用户名>",
    "mobile": "<手机号>",
    "email": "<邮箱>",
    "email_active": "<激活标记>"
}
```

注：DRF中`JSONWebTokenAuthentication`认证机制会根据 `jwt token` 对用户身份进行认证，如果认证失败返回401错误，如果是权限禁止返回403错误。

- 3) 使用RetrieveAPIView时，其获取单个对象时是根据pk获取，我们这里所有获取的是当前登录的用户，所以要把 `get_object` 方法进行重写。

- 4) request对象的user属性。

对于request对象，有一个user属性。这个user属性：

- a) 如果用户认证成功，`request.user` 是User模型类的实例对象，存放的是当前登录用户的信息。
- b) 如果用户未认证，`request.user` 是 `AnonymousUser` 类的实例对象。

## 用户邮箱设置

- 1) **API接口**：设置用户个人邮箱。

请求方式和URL地址：PUT /email/

前端传递参数：

- 1) 在请求头中携带 `jwt token`。
- 2) 邮箱email

返回值：

```
{
    "id": "<用户id>",
    "email": "<邮箱>",
}
```

- 2) 处理流程:

- a) 接收参数并进行校验(email是否传递, 格式是否正确)
  - b) 保存用户的邮箱信息并发送激活邮件
  - c) 返回应答, 设置邮箱成功
- 3) 发送激活邮件
- a) 生成激活链接: 在激活链接中需要保存待激活用户的id和email, 但是为了安全, 需要对信息进行加密。
  - b) 发送邮件: 配置文件中先进行邮件发送配置, 在使用django的send\_mail方法发送邮件, 为了不影响邮件设置过程, 邮件采用celery发送。

```
from django.core.mail import send_mail
send_mail(subject='邮件主题', message='正文', from_email='发件人',
recipient_list='收件人列表', html_message='html邮件正文')
```

## 个人邮箱激活

- 1) **API接口**: 激活用户个人邮箱。

请求方式和URL地址: GET /emails/verification/?token=xxx

前端传递参数:

- 1) token

返回值:

```
{
    "message": "处理结果"
}
```

- 2) 处理流程:

- a) 接收参数token并进行校验(token是否传递, token是否有效)
- b) 将用户邮箱激活标记设置为已激活。
- c) 返回应答, 邮箱激活成功。

## 省市县三级信息

- 1) 信息存储(自关联) 地区的自关联其实是一个特殊一对多的关系。

一个省包含很多个市, 一个市包含很多县。

id(地区id)	name(地区名)	parent_id(父级地区ID)
320000	江苏省	NULL
320200	无锡市	320000
320282	宜兴市	320200

## 2) 模型类自关联(地区的自关联其实是一个特殊的一对多)

```
class Area(models.Model):
    """
    行政区域
    """
    name = models.CharField(max_length=20, verbose_name='名称')
    parent = models.ForeignKey('self', on_delete=models.SET_NULL,
                               related_name='subs', null=True, blank=True, verbose_name='上级行政区域')
```

注：模型类自关联，ForeignKey第一个参数传 `self`。

另外之前的关联查询中，有了一个area对象之后，查询关联的下级地区信息和上级地区，例如：

```
area = Area.objects.get(id='320200')
area.parent # 上级地区，由多查一，对象名.关联属性
area.area_set.all() # 下级地区，由一查多，对象名.多类名_set.all()
```

当ForeignKey创建关联属性时，指定了 `related_name='subs'` 之后，再查询和area对象关联的下级地区，不在使用 `area.area_set.all()`，而是使用 `area.subs.all()`。

## 3) 定义导入地区信息shell脚本

```
#!/bin/bash
mysql -u'<用户名>' -p'<密码>' -h'<数据库主机IP>' '<数据库名>' < '<sql文件>'
```

## 4) 地区视图集。

补充(客户端发送请求时携带JWT token数据)

```
axios.get(this.host + '/user/', {
  headers: {
    // 通过请求头向后端传递JWT token的方法
    'Authorization': 'JWT ' + <JWT token数据>
  },
  responseType: 'json',
})
.then(response => {
  ...
})
.catch(error => {
  ...
});
```