from accounts.api.serializers import UserSerializer

twitter-clone-resume-app

clone twitter for resume-app project

记个笔记吧,记忆力不太好,怕忘了,回顾的时候一篇 茫然

::

1-3缺省

1-3主要在考虑建一个什么样的app项目,思来想去还是去先打基础吧,之前买的科还没学完,先去搞明白前人的智慧到底在说什么,因此,1-3就是在创建项目

- 下载pycharm pro ,python
- 创建django项目,起名resume_app(之前的想法whatever)
- 配置数据库postgresql,这次来点不一样的,拜拜mysql

就这么多啦,下面开始学习前人的智慧

4-user-authentication-api

配置了djangorestframework 简历路由替代django默认路由,localhost:8000打开就是DRF的页面

```
from rest_framework.routers import DefaultRouter
from accounts.views import UserViewSet
from django.urls import include,path

router = DefaultRouter()
router.register("/api/users", UserViewSet)
url_pattern=[
#...
path("",include(router.urls)),
path("user-api", include("rest_framework.urls", namespace='rest_framework'))
]
```

创建视图和序列化器 UserViewSet和UserSerializer

```
from rest_framework import viewsets
from accounts.api.serializers import UserSerializer
from django.contrib.auth.models import User

class UserViewSet(viewsets.ModelViewSet):
```

```
serializer_class = UserSerializer
queryset = User.objects.all()
```

```
from rest_framework.serializers import ModelSerializer
from django.contrib.auth.models import User
class UserSerializers(ModelSerializer):
    class Meta:
        model = User
        fields = ("username", "email", "password")
```

要注意的是,以上的两个东西是restframework的核心 继承关系是:

继承关系说明:

- 1. 所有的视图都继承自APIView,二APIView继承了django的view.View类
- 2. APIView的作用是 蜜汁源码,暂不关心
- 3. GenericAPIView继承自APIView增加了 serializer_class, queryset的支持

```
from rest_framework.views import APIView

class GenericAPIView(APIView):
    serializer_class = None
    queryset = None
    def get_serializer_class(self):
        pass
    def get_queryset(self):
        pass
```

4. Mixins是一个独立的类,路数变化方面,结合了GenericAPIView变成了专门用于list,retrieve,create方法的子类

- CreateModelMixin + GenericAPIView = CreateAPIView
- ListModelMixin + GenericAPIView = ListAPIView
- UpdateModelMixin + GenericAPIView = UpdateAPIView
- RetrieveModelMixin + GenericAPIView = RetrieveAPIView
- 5. ViewSets 是一个包名,下辖几个视图集
 - ViewSet: APIView + ViewSetMixin, 但是ViewSetMixin是个蜜汁类,暂时不关心
 - GenericViewSet: GenericAPIView + ViewSetMixin
 - ModelViewSet: GenericViewSet +
 - mixins.ListModelMixin
 - mixins.CreateModelMixin
 - mixins.RetrieveModelMixin
 - mixins.UpdateModelMixin
 - mixins.DestroyModelMixin
 - 。 ReadOnlyModelViewSet: 蜜汁类,暂不关心

小结一下:GenericViewSet最常用,继承了GenericAPIView,因此支持serializer_class和queryset,然后mixins里的五种方法加持下,变成了一种自定义的强大的视图集,后面的tweetViewSet里可以看到具体用法。

- 5-account-api-unit-tests
- 6-tweet-model
- 7-tweet-api-and-tests
- 8-friendships-model-api-and-tests
 - 1. FriendShip 模型是让两个用户产生关联关系的模型
 - 在模型中follower是发起者,following是接受者,
 - o 在url对应的视图中
 - friendship/{pk}/follower请求follower视图,意味着请求pk的followers,也就是这个用户的追随者,传参时following=pk, 无需登录就可查看有哪些追随者;
 - friendship/{pk}/following请求following视图,意味着查看pk用户正在关注哪些对象, follower=pk;
 - friendship/{pk}/follow 请求follow视图 · 必须要登录的状态下 · 请求时 pk!=request.user.id · 因为自己无法关注自己, follower=request.user, following=pk,这样就可以建立两者的关系。

	名称	view	model	url
	follower	关系发起的人	发起人为用户	查看pk的follower
,	following	关系指向的人	指向人为用户	查看pk的following

- 2. 要理解业务模型的意义,才能指定测试的策略,否则一脸懵逼
- 3. 没有太多技巧,这一分支主要是理解业务字段

9-newsfeed-model-api-tests

- 1. 外键的字段会生成对应外键_id阶段,这样可以传入外键的实例或者外键的主键id值
- 2. 测试阶段, 创建一个用户的客户端不同于创建用户的实例, 两者完全不相关

10-comments-model-admin

1. 不明白注释里说的 这个版本中,我们先实现一个比较简单的评论 评论只评论在某个Tweet上,不能评论别人的评论, azhen可以评论aqiang的推文,难道你要实现的是非好友也能评论吗?

11-comment-create-api

- 1. Q:user,user_id,tweet,tweet_id傻傻分不清楚·什么时候传实例·什么时候传id? A: 前后端约定了传什么就 传什么
- 2. 要细心一点,serializer.create方法评论内容都没保存,创建了个寂寞

12-comment-update-and-destroy-api

- 1. update被路由默认绑定,而不是在视图中显式指定detail=True,类似的方法还有retrieve,delete
- 2. 学到一招:serializer的作用还可以告诉接口,我接受哪些model字段进行验证,即使用户传来了一些不需要的字段,validate()方法可以忽略不验证也不会报错。

13-comments-list-api

- 1. django-filter应该是**django_filter**,我槽,这么个小坑,根本无法察觉
- 2. 所有的方法都会被permission_class过滤,所以才需要设置get_permissions()来定义哪些情况可以 豁免

15-likes-model-and-admin

- 1. 创建Likes时 content_object 是不需要传递的,直接拿到django-admin里展示,会展示某个模型的实例的 str
- 2. Comment的@property的属性Likes.objects.filter(object_id,content_type)找到的是该条评论的**所有** likes

16-likes-create-api

- 1. 理解更深刻了,like_set是实例方法,只有Tweet的实例才有count()熟悉和数据
- 2. 一个用户对一个tweet发送多次like,只算一次,因为,unique_index 规定了 user,content_type,object_id
- 3. 用户传递字符串 tweet,被手动映射为Tweet模型,是在serializer里完成的,没什么神奇的
- 4. get_or_create方法更稳健,如果直接create,就会傻傻的创建另一个重复的记录,直接引发数据库unique index报错。
- 5. 测试的时候client会带用户信息,这一点要记得下次写tests时有思路
- 6. permission_class如果不指定,匿名用户会引发代码报错,所以必须要检查
- 7. require_params装饰器方法的巧妙之处,现在有进一步了解,他是静态的定义所需要的参数,然后检查 request.data里是否有需要的参数

17-likes-cancel-api

1. GenericViewSet中的create方法自动映射为http的post请求,@action装饰的方法自动映射函数名为url

- 2. 用户没点赞, 但是如果请求取消点赞也不会报错
- 3. 点赞需要登录之后才能操作

18-inject-like-info-to-other-api

- 1. 这个分支把tweet-comment-like串联起来,做到了一次查询,所有tweet相关的comment和like都查询出来,包括comment的like也能查询出来
- 2. 所以TweetSerializer增加了comment_count ,like_count和has_liked, CommentSerializer增加了 like_count和has_liked

Serializer	comment_count	like_count	has_liked
CommentSerializer	×	✓	✓
TweetSerializer	✓	✓	✓

3. 测试的url分为两个维度,tweet维度和comment维度,分别看到的内容不一样

维度	list	detail	anonymous
tweet	has_liked		get
tweet	likes_count		get
tweet	comment_count		get
tweet	user		get
tweet		comments	get
tweet		likes	get
comment	has_liked		get
comment	likes_count		get
newsfeed	内嵌 tweet		get