做之前先想想,不要直接看答案,那样没有自己的体会和思考,那样学到的知识不牢固

8-friendships-model-api-and-tests

- 1. friendships model create
 - o follower 继承自User
 - o following 继承者User
 - o create_at
 - o update at
 - o __str_方法 {follower} follow {following} at {update_time}
- 2. FriendShipViewSet
 - o 继承谁?ModelViewSet,还是GenericViewSet+mixins?
 - o 需要list吗 · 这是查询接口的话不需要展示一堆关注关系吧
 - o 需要create吗,如果需要就要用SerializerForCreateFriendShip
- 3. FriendShipCreateSerializer
 - 继承什么? ModelSerializer?
 - o 验证什么字段, follow是外键怎么验证
 - 。 需要如何处理validate(self, data)方法
 - o 之后是不是要调用create方法创建关注关系?
- 4. 如何设计FriendshipViewSet测试用例
 - o 创建2个用户,然后A关注B
 - 。 再创建2个用户,然后C,D关注A,查询A的followers,即following=A.id,查询C的following,即follower=C.id
 - o A取消关注B

对照老师的最佳实践:

我没考虑到 我也考虑到了



1. FriendShipViewSet 应该实现4个功能

FriendShipViewSet功能点	对照老师的最佳实践
查看user关注了哪些人	×
查看哪些人关注了user	×
关注user A到user B的好友关系	✓
取消 user A到 user B的好友关系	×

2. 对FriendShip模型的理解之前有误区·FriendShipViewSet不只是查看某个用户的follower和following,也可以创建和取消friendship关系

- 3. 因为不是标准的RESTFul风格,所以要用action额外动作来定制 🗶
- 4. FriendShipSerializer共有3种

Serializer	对照老师的最佳实践 ——————	
FollowerSerializer	×	
FollowingSerializer	×	
FriendShipForCreateSerializer	✓	

- 5. 如果待创建的关注关系已存在,做忽略处理,不用报错 🗶
- 6. 模型中级联操作设置为SET_NULL防止删除时引发危险的操作 ★
- 7. 测试的思路

tests	老师设计的测试点	对照老师的最佳实践
SetUp	创建匿名客户端	×
	FriendShip 模型创建follower/following	×
	创建两个认证客户端	✓
test_follow	请求方式get	×
	不登录直接关注	×
	自己关注自己	×
	关注自己	×
	正常关注	✓
	关注者数量+1	×
test_follower	post方式	×
	匿名用户	×
	验证时间排序	×
	验证帖子的内容排序	×
test_following	post方式	×
	匿名用户	×
	验证时间排序	×
	验证帖子的内容排序	×

9-newsfeed-model-api-tests

预习不代表空想, 预习就是看第一遍有什么感想, 知道哪些不足

- 1. newsfeed是 给用户的追随者们发送tweet,发送的范围是用户的follower
- 2. bulk creat 批量创建
- 3. services处理内部逻辑,让代码更整洁
- 4. prefetch relate怎么用
- 5. NewsFeed(user=tweet.user)又要同时NewsFeed(user=follower),这两个为什么一起存储
- 6. NewsFeed视图的权限设计
- 7. newsfeed工作方式,follower用户查询自己的newsfeed, following的用户负责发推,在tweetViewSet的 create视图中, 通过FriendShip找到所有的followers,并把tweet文存储到这些followers的NewsFeed里,最终每个用户就能看到自己的newsfeed
- 8. 实例级别的属性懒加载

```
from rest_framework.test import APIClient
class A:
    @property
    def anonymous(self):
        if hasattr(self,'_anonymous'):
            return self.anonymous
        self._anonymous = APIClient()
        return self._anonymous
```

10-comments-model-admin

- 1. 一个评论里包含了哪些要素呢
 - o user.评论者
 - o tweet,评论的推文
 - o created at,评论发表的时间
 - o update_at, 修改评论的时间
 - o content,评论的内容

11-comment-create-api

- 1. list接口如何传递tweet参数呢,要不要传tweet?想不明白
- 2. request参数需要封装给serializer吗
- 3. get_permission方法里面if条件如何写,is_authenticated从何而来,request好像也没有
- 4. Q: 为什么不需要list方法,难道不是需要展示推文下所有的评论吗?
 - o A: 母鸡
- 5. Q: 测试的时候如何给comment传tweet,先要查询吗?
 - o A: 先创建一个tweet实例

12-comment-update-and-destroy-api

- 1. Q:自定义permission类如何具体发挥作用?
- 2. update和delete需要tweet的instance对象,通过self.get_object()方法获取. 🗶
 - 。 update和delete获取的是Comment对象. ✓
- 3. Q:如何验证update的内容? ◆
 - 。 根本不需要验证 **○**,直接在update方法里判断并保存 **☑** 是不是有点神奇·侧面说明我忘了前天学习的内容了 **⑥**

13-comments-list-api

1. 怎么导入local settings这段代码怎么理解?

```
#settings.py
try:
   form .local_settings import *
except:
   pass
```

2. django-filter的作用推测应该是根据字段过滤queryset

14-tweet-retrieve-api-with-comments

1. 这个分支重点是decorator,意图在tweet下带出所有的comment

15-likes-model-and-api

- 1. 为什么 Tweet 和 Comment 也是可以加like的,怎么加?通过ContentType黑科技关联
- 2. Q:ContentType是外键吗?为什么可以关联任意的模型,即使like没有定义comment的外键?如何使用代码里已经说明。
 - A:根据chatGpt的回答,我又有了新的认识
 - A:ContentType关联的是model的名称和所属的app_label,object_id是关联的model主键id,联合起来就可以找到某个模型的某一条记录。
 - A:这是动态查找关联的,而不是数据库级别的约束,灵活关联任意的模型,无需硬编码模型的外键定义。
 - A&Q:这就解释了like_set定义到comment和tweet模型,用来关联用户的tweet/comment的like数量Q:新的疑问,用户的点赞api是如何实现的?
 - A:
- 3. 测试完全没有思维,如何测试我的model?如何创建一个like?
 - 需要tweet_id或者comment_id吧 ★
 - 。 content_type参数应该传递的是模型实例,而不是模型本身 ✓
 - 。 like创建时传入任意实例,不管是tweet还是comment,或更多其他的,target就能解决一切 ✔

16-likes-create-api

1. 看了一下系统设计,里面第一章是关于的twitter的,要好好再复习一下,对项目架构有所把握,而不是只写代码,不见泰山

18-inject-like-infos-to-other-api

- 1. 改动了哪些Serializer
 - 。 CommentSerializer 添加了方法字段
 - like_count
 - has liked
 - LikeService
 - o newsfeedViewSet 添加了 context={request:'request'},因为?
 - TweetSerializer 添加了方法字段

- comment_count comment_set默认反向关联
- like_count
- has_liked 调用LikeService
- 子类 TweetSerializerForDetail
 - likes 调用source='like_set'属性反向查询tweet的所有点赞
- 删除了CreateTweetSerializer,替换为 TweetSerializerForCreate

2. 添加了哪些测试

- tweet的view要测试response.data: comment_count,like_count,has_like
- 。 comment的view要测试response.data: like_count,has_liked