

Tweet 后端核心模块答疑串讲 - 问题

1. 写django代码会以minimize代码量为目标吗?
2. 老师好,我想问一下,目前我们 `TweetViewSet.list` 里面,因为我们的user列用的是外键,在json的返回值里面,会像是这样,会重复查询user的数据,这样会导致N+1Query吗?

```
{
  "tweets": [
    {
      "id": 5,
      "user": {
        "id": 1,
        "username": "admin",
        "email": "admin@twitter.com"
      },
      "created_at": "2021-05-04T19:50:32.339923z",
      "content": "random"
    }
  ]
}
```

3. 那写django代码会以maximize重用django提供的函数为目标吗?
4. 定义 `TweetCreateSerializer(serializers.ModelSerializer)` 为什么能如下方式调用? 它们的parameters 不一样啊?

```
TweetCreateSerializer(data=request.data, context={'request': request})
```

5. 老师,我还想请问一下,sql处理联级删除的原理是怎么操作的,被关联的数据table会被依行检查来确认这一行的数据应该被删除吗,或者是有什么别的机制吗?
6. 想请问sql查询原理是in query 还是join效率高,课裡好像in比较好,可是我查过有人说join比较快,可以分析一下嘛?
7. 老师,我想问一下 `friendship unit test` 的时候如何测试“无法follow不存在的用户”?
8. 想问下, `friendships/api/views` 里的line33,line44, line 77里面分别是:

(1) `from_user_id=request.user.id;`

(2) `from_user=request.user;`

(3) `to_user = pk`

这三种是都可以吗? 包括to_user是object, pk是int的情况?

还有印象中有 `request.params['user']['id']` 的情况,什么时候需要用这种格式传?

9. 那个 `validated_data` 和这个 `request.data` 啥关系?
10. 比如 `data=request.data` ,那能不能 `data=request` ?
11. 好奇 `type(**kwargs)` 是啥?
12. 想请问一下TweetViewSet里面是怎么设定同一个api可以执行不同的http method? 比如说下面两个例子,没有太明白create 和 list 是怎么区分这两种方法的使用?

```
GET /api/tweets/? user_id=1
POST /api/tweets/
```

13. permission 是 authenticated 为什么我在logout的时候 还是可以看见user list?

```
class UserViewSet(viewsets.ReadOnlyModelViewSet):
    """
    API endpoint that allows users to be viewed or edited.
    """
    queryset = User.objects.all().order_by('-date_joined')
    serializer_class = UserSerializer
    permission_class = [permissions.IsAuthenticated]
```

14. detail = true 的那种方式，具体的现实生活中的例子可以举一个么，因为很难想象 什么样的请求 让url里面多个1/ 这样的东西东西，什么时候变成 2/ 然后 3/ 这样？(其实这段中文 我自己都有点看不懂了，不知道老师能不能看懂)

15. mysql -u root -pyourpassword 下面看不到 tweet db. 只能看到 tittwer DB. 能show 一下 怎么看 index from tweet 么？

16. rest_framework 里面的rest指的啥意思？

17. 不好意思再问一下因为我随便查真的都是说join比较快，所以是不是可以再说一下？

In most cases, EXISTS or JOIN will be much more efficient (and faster) than an IN statement. ... Unless the table in the subquery is very small, EXISTS or JOIN will perform much better than IN.

18. 想问下，是当 detail=True 的情况下，可多传一个参数pk，是否可以传多个额外参数进去？如果可以，额外的参数是按顺序，放在signature里吗？

```
detail = True
def follow(self, request, pk):
```

19. 请问一下，下面这个“.” 空格然后A是啥意思？

```
from . A import B
```

20. 主要奇怪为什么content是在request.data里面，而user却是在request底下，user不也是Tweet model里面的一项吗，为什么不在 request.data 里面呢？

21. 什么时候应该 detail=True 什么时候应该用参数？

22. composite primary key 可以用 detail=True 吗？

23. 想问一个不是很相关的问题，在django里怎么设置：当用户一段时间不操作之后自动logout的机制呢？

24. 老师可以再讲一下friendship url实现的时候 /api/friendship/<id>/follow 中 id 和要follow的人，以及当前登录的用户之间的关系吗？

25. 如果还没有被问过，老师能否讲下，TweetViewSet里， serializer_class = TweetCreateSerializer 的作用吗？这里为什么不使用另外一个TweetSerializer？

26. 录播视频里有 用到 /api/admin/ page 页面下 用ui create一个friendship，但当时还没有实现 follow/unfollow这两个api，所以想问一下 在ui上面点击“+”create friend 后台是什么 workflow？

27. expire_date 的设置可以自定义吗？

28. 我们这门课会讲到更多关于session的知识吗？比如shopping cart那种？

29. API 的作用到底是啥，是给别的function提供入口吗？可不可以举个例子。

30. 在什么情况下 需要使用 `manage.py startproject` 而不是 `startapp`?
31. 请问老师知不知道django的admin支不支持自己写js form呢?
32. 工程中是前端后端各用不同的框架, 然后前端调用后端实现的API吗? 这些调用工作环境中一般是怎么做的呢?
33. 所以说django的request和http的request是不等的, http request相当于django的request.data, 是可以被篡改不可信的。而Django request 底下的user是已经被系统验证过得登录用户, 是可信的, 是这样理解吧?
34. 老师现在用的前端是不是跟POSTMAN一个效果?
35. 为什么有些python在 API folder里面?
36. 一个viewset只能有一个serializer吗?
37. 那fields里面啥也不写, 就显示个白板呗?
38. 为什么老师的test代码中创建user的时候不需要email信息, 而我按照课程写的时候却需要email信息才能create_user呢?
39. 请问工作中前后端工程师是怎么合作的? 后端工程师一般会被前端工程师要求做些什么?
40. tweets views.py 里面的 list 与 create两个方法没有用到@action 也没有指定Get/POST, 所以@action并不是必须的?
41. 请问是django里面自己定义的动作函数前面都要加@action, 默认的动作函数前面不能加@action这样吗?
42. 请问 django和djang rest framework的关系是啥?
43. 所有自定义(非继承的fields) 都必须放在fields这个tuple里面吗?
44. 想问下, 如果git commit并且push到了github, 如果写错了, 如何rollback操作返回到之前的一次commit?
45. 这样的话如果有其他人用会有inconsistent state吗?
46. 如何从远端覆盖本地呢?
47. 工程中, 如果commit后, 并且merged了, 还有可能挽救rollback吗? 还是需要再交一份正确的, 覆盖掉之前错误并且merged的?
48. 老师, 就是.gitignore 这个文件里面添加的需要.gitignore忽略了的, 如果开始忘记写某个需要忽略的, 导致已经传到github上了, 可以再添加到.gitignore之后, 通过git的操作让github仓库上的本来要忽略掉的文件忽略吗? 还是必须要再github上手动删除?
49. 会不会出现merge把代码merge乱了?
50. 初始化的时候忘记点 igor 后期咋加啊。直接写个Igor 文件行么?
51. 用provision可以为数据库创建多个superuser吗? 可以设置user的权限等级吗? 如果要设计不同等级的user来访问数据库, 一般用什么方法?
52. 请问两次revert以后的commit id还是一样的吗? 一次revert的时候还是错误的代码, 然后此时改成正确的, 把第二次revert推到远端仓库里吗?
53. 还是没明白django rest framework和django区别, rest framework到底提供了什么, 所有的python code不都是人创建的吗? 哪些是rest framework提供的呢?
54. 撤销时git stash 前为什么要先git add.
55. SUPERUSER的SECRET用明文存在VAGRANTFILE里面。 业界开发时也是用VAULT之类的来存取吗?
56. 还是没太明白两次revert是怎么把错误的commit改成正确的commit? 麻烦老师能再讲一下吗?
57. Django中如果要再添加一个例如postgresql, 怎么设置?