发的tweet是不允许修改的，原因是：tweet往往有评论和点赞，如果可以修改tweet，改变了tweet的意思，会导致评论和点赞被恶意使用，例如发tweet骂吴亦凡，会收到好评和点赞，但如果又把tweet改成支持吴亦凡，结果造成有大量好评和点赞，显然这是一个恶意的操作，所以tweet如果认为不合适，那就删掉，重新发tweet，被删除的tweet相关的评论和点赞也不会关联到新tweet上。

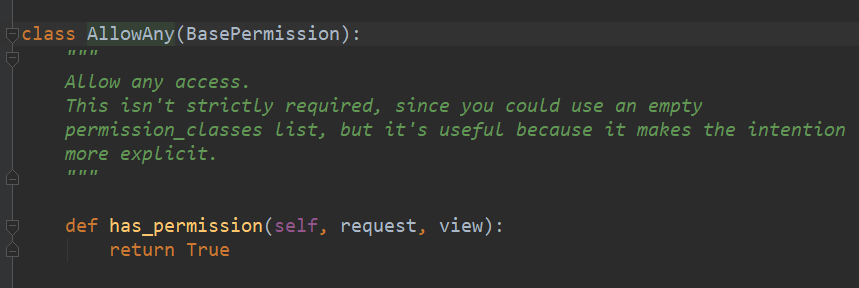
劝分不劝和，serializer在创建和展示应该用不同的，CommentSerializerForCreate和CommentSerializer。

权限管理：不在函数中添加所谓的if权限检测，原因：

1. views接收request，并且分发给其它模块，不应该做其它过多功能，导致代码可读性极差
2. permission可以复用，如果直接写在函数中，会导致重复代码很多。

IsAuthenticated在Web中就是是否登陆，AllowAny其实什么都没做，就是允许任何用户。

self.get\_object()：url中带有primary key，即detail=True的接口中才能这样用。



permission如果权限验证没有通过，就会抛出403错误，这是权限相关的状态码。不要抛出400错误，因为状态码在服务端会有专门的处理方式，例如抛403表示客户端在干坏事，想访问不该访问的资源，这是人有问题，而400则是表示客户端参数错误，例如名称，类型有问题，有可能是服务器没有兼容客户端，客户端没有升级等。

环境分不同种：测试环境，本地环境，alpha版(内测，假的数据库，自己造的)，beta(公测版)，product(正式版，连接的数据库都是真实的)。

很多bug只有在真实数据才能测试，beta公测版是一点一点开放，这样有bug就能及时修复。

为什么Like不存成TweetLike和CommentLike？

1. 这两个Like模型会有重复代码，以后一旦需要在Like增加信息，总是需要改两份。
2. 这两种点赞在概念上相同的，只是某个参数不同，不适合区分表单。区分表单一定是结构不同，而不能是仅仅某个参数不同。例如，人和动物肯定要用不同的表单，而员工表单中领导和普通员工是不需要区分的，只需要在表单中区分某个或某几个属性就行了。

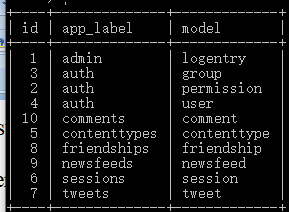
评论comments模块，一个评论只能对应一条tweet，而一条tweet可以有多条评论，这是一个一对多的关系，所有comment模型中，tweet就是外键，同样的一条评论只能由一个用户发出，而一个用户可以发多条评论。

评论可以进行修改，因为评论是对应tweet的，但tweet不应支持修改。

CommentViewSet的list api肯定不会去获取全部的comments，而是获取某条tweet的comments。

likes点赞应该既可以点赞tweet又可以点赞comment，这个应该设计在同一个表单中，应为这两个结构很类似。

ContentType，在mysql数据库中，有一个django\_content\_type表单，这是django自带的表单，其内容为工程中各个app对应的model



likes模块中，点赞是post请求调用了create api，在设计取消点赞时，如果使用delete请求调用destroy api就会有一个问题，因为客户端的点赞按钮当点赞后，就会设置为“取消点赞”状态，如果使用delete来取消点赞，就必须等待之前create api执行完毕并且返回like id，否则就无法知道要delete哪个赞，这种体验是不好的。

Comment和Tweet中都有点赞的相关信息。