视图集

参考 https://www.django-rest-framework.org/api-guide/viewsets/

视图集类关系

类	父类	
ViewSet	ViewSetMixin APIView	不提供操作。一般不用
ViewSetMixin		重写了as_view,使用actions字典建立 method到函数的映射 method => handler
GenericViewSet	ViewSetMixin GenericAPIView	具有get_object, get_queryset,但是没有提供增删改查方法
ModelViewSet	ListModelMixin CreateModelMixin RetrieveModelMixin UpdateModelMixin DestroyModelMixin GenericViewSet	在GenericViewSet和Mixins基础上,提供了list()、create()、retrieve()、update()、destroy()、partial_update()
ReadOnlyModelViewSet	ListModelMixin RetrieveModelMixin GenericAPIView	list()、retrieve()

ViewSetMixin.as_view(cls, actions=None, **initkwargs) 通过actions字典来解决method和 handler映射,例如 ViewSet.as_view({'get': 'list', 'post': 'create'})。2个get方法可以通过路径配置不一样解决。

ModelViewSet

- 5个Mixin提供了方法,例如list、retrieve、create等
- ViewSetMixin解决了类二合一路由问题
 - 。 要指定action,指明request method和handler映射关系
- GenericAPIView
 - 要指定queryset、serializer_class

视图集应用

视图层代码

注意,一定要在路由中配置一下actions

- 1 from .models import Employee
- 2 from .serializers import EmpSerializer

```
# from rest_framework.generics import ListCreateAPIView,
    RetrieveUpdateDestroyAPIView
    from rest_framework.viewsets import ModelViewSet
 5
 6
    class EmpViewSet(ModelViewSet):
 7
       queryset = Employee.objects.all()
8
        serializer_class = EmpSerializer
        #lookup_url_kwarg = 'id' # 路由配置中不是pk可以设置
9
10
11
    # class EmpsView(ListCreateAPIView):
12
13
    #
        实现列表页get、新增post
14
    #
         http://127.0.0.1:8000/emp/
15
16
         queryset = Employee.objects.all()
         serializer_class = EmpSerializer
17
18
19
    # class EmpView(RetrieveUpdateDestroyAPIView):
20 #
21
         实现详情页get、修改put、删除delete
    #
        http://127.0.0.1:8000/emp/10021
22
23 #
       queryset = Employee.objects.all()
24 #
        serializer_class = EmpSerializer
25 #
         #lookup_url_kwarg = 'id' # 路由配置中不是pk可以设置
26 #
```

路由配置

employee/urls.py 指定列表页、详情页的action,建立到handler的映射

路由器

视图集的action配置很固定,能否也简化?

下面就以简单路由器类实现路由的简化。

SimpleRouter注册需要2个参数

prefix:前缀,可以为空串viewset:提供视图集

最终返回路由配置的列表

employee/urls.py

```
from django.urls import path
from .views import EmpViewSet
from rest_framework.routers import SimpleRouter
```

```
router = SimpleRouter()
6
    router.register('', EmpViewSet) # 在一级路由中配置过了前缀,这里省略
7
8 urlpatterns = router.urls
9 # urlpatterns = [
         path('', EmpViewSet.as_view({'get':'list', 'post':'create'})), # /emp/
10 #
       path('<int:pk>/', EmpViewSet.as_view({
11 #
             'get': 'retrieve', 'put': 'update', 'delete': 'destroy'
12
       })), # /emp/10021/
13 #
14 # ]
15
16 print('+' * 30)
17 print(urlpatterns)
18 | print('+' * 30)
```

