Ask Company



리액트와 함께 장고 시작하기 / 장고 DRF ViewSet과 Router

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

ViewSet

단일 리소스에서 관련있는 View들을 단일 클래스에서 제공

2개의 URL이 필요합니다.

list/create/detail/update/partial_update/delete 등의 멤버 함수로 구현

```
from rest_framework import viewsets
from rest_framework.response import Response

class PostViewSet(viewsets.ViewSet):
    def list(self, request):
        queryset = Post.objects.all()
        serializer = PostSerializer(queryset, many=True)
        return Response(serializer.data)

def retrieve(self, request, pk):
    queryset = Post.objects.all()
    user = get_object_or_404(queryset, pk=pk)
    serializer = PostSerializer(user)
    return Response(serializer.data)
```

https://www.django-rest-framework.org/tutorial/6-viewsets-and-routers/https://www.django-rest-framework.org/api-guide/routers/

Post 리소스에 대한 2개의 URL

아래 코드 역시 정형화된 패턴

→ ModelViewSet을 통해 간결하게 구현하실 수 있습니다.

```
from rest_framework import generics

class PostListAPIView(generics.ListCreateAPIView):
    queryset = Post.objects.all()
    serializer_class = PostSerializer

class PostDetailAPIView(generics.RetrieveUpdateDestroyAPIView):
    queryset = Post.objects.all()
    serializer_class = PostSerializer
```

ModelViewSet

2가지 ModelViewSet

viewsets.ReadOnlyModelViewSet

list 지원 → 1개의 URL

detail 지원 → 1개의 URL

viewsets.ModelViewSet

list/create 지원 → 1개의 URL

detail/update/partial_update/delete 지원 → 1개의 URL

URL Patterns에 매핑하기

```
from rest_framework import viewsets

class PostViewSet(viewsets.ReadOnlyModelViewSet):
    queryset = Post.objects.all()
    serializer_class = PostSerializer
```

개별 View를 만들 수도 있고 …

```
post_list = PostViewSet.as_view({
        'get': 'list',
})

post_detail = PostViewSet.as_view({
        'get': 'retrieve',
})
```

Router 통해 일괄적으로 urlpatterns에 등록하실 수 있습니다.

```
from rest_framework.routers import DefaultRouter

router = DefaultRouter()
router.register('post', views.PostViewSet)

Prefix
urlpatterns = [
    path('', include(router.urls)),
]
```

Router

```
ReadOnlyModelViewSet과
ModelViewSet에 대해서
동일한 URLPattern 리스트가 생성
```

- list route
- detail route

```
from rest_framework.routers import DefaultRouter
router = DefaultRouter()
router.register('post', views.PostViewSet)

urlpatterns = [
    path('', include(router.urls)),
]
```

ViewSet에 새로운 EndPoint 추가하기 (1/2)

```
from rest_framework.decorators import action
class PostModelViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Post.objects.all()
    serializer class = PostSerializer
                                             URL Reverse 명: basename-함수명 (언더바는 하이픈으로 변경)
    @action(detail=False, methods=['GET'])
                                                           즉 post-public 가 됩니다.
    def public(self, request):
        qs = self.queryset.filter(is_public=True)
        serializer = self.get_serializer(qs, many=True)
        return Response(serializer.data)
    @action(detail=True, methods=['PATCH'])
    def set_public(self, request, pk):
        instance = self.get_object()
        instance.is_public = True
        instance.save()
        serializer = self.get_serializer(instance)
        return Response(serializer.data)
```

ViewSet에 새로운 EndPoint 추가하기 (2/2)

생성된 URL Patterns 리스트

HTTPie를 활용한 요청의 예

- 쉘> http PATCH http://도메인/post/10/set_public/
- 쉘> http PATCH <u>http://도메인/post/10/</u> is_public=true

PUT 요청 : 반영할 모든 필드값을 지정 PATCH 요청 : 변경할 값만을 지정 인생은 짧습니다. 파이썬/장고를 쓰세요.

여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

Ask Company

© Ask Company