

# Django 심화강의

DjangoRestFramework를

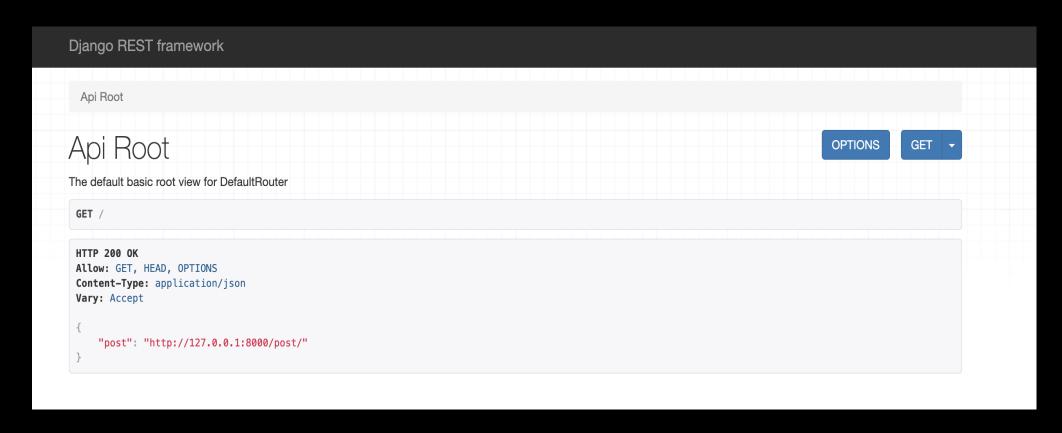
원하는 대로 커스텀하기 위한

viewset&Router 이해하기



#### 지난시간에 했던 실습 다시보기!!

## python manage.py runserver



지난시간,,,,맛봤던

DRF로 만든 REST API!



코드의 재활용성을 높이고 백엔드와 프론트엔드의 완벽한 분리를 하기 위해 지난주에 배웠던 것은?!

# RESTful API





#### Django REST Framework 되돌아보는 맛

## RESTful이란?

: HTTP의 URL과 <u>HTTP의 Method</u>를 사용하여 API 사용 가독성을 높힌 시스템!

CRUD !!!

하나의 API로

GET : 정보 읽기

2) POST : 정보를 추가하기

3) PUT : 정보를 업데이트하기

4) DELETE: 정보를 삭제하기

데이터를 처리할 수 있다!!



### Django REST framework 되돌아보는 맛

MTV패턴!

Django!

Models.py 

Views.py 

urls.py

**Django Rest Framework!** 

Models.py → Serializers.py → Views.py → urls.py



## Django REST framework 되돌아보는 맛

#### MTV패턴!

Django	Django Rest Framework				
Form/ModelForm	Serializer/ModelSerializer				
Model로부터 Field 읽어옴					
유효성 검사					
HTML Form	JSON 문자열				



지난 실습으로 되돌아보기! 저번주에 진행했던 폴더를 열어주세요!



#### Django REST framework 되돌아보는 맛

#### Models.py

DB를 작성하기 원하는 모델 만들기

from django.db import models

class Post(models.Model):

title = models.CharField(max\_length=100)

body = models.TextField()

#### Serializers.py

원하는 모델의

Serializer 만들기

\*\* Serializer 란?!

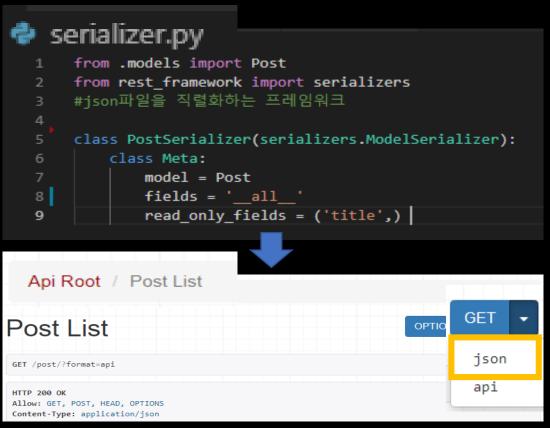
데이터베이스의 데이터를

queryset,모델 인스턴스를

XML, JSON 형식으로

직렬화 하기

ModelForm의 역할!





[{"id":1,"title":"안녕하세요","body":"안녕하세요"},{"id":3,"title":"모르겠다","body":"모르겠다"}, 번액체수정"},{"id":5,"title":"","body":"d"},{"id":6,"title":"","body":"d"},{"id":7,"title":"","bo {"id":8,"title":"","body":"d"},{"id":9,"title":"","body":"d"},{"id":10,"title":"","body":"d"},{"i {"id":12,"title":"","body":"d"},{"id":13,"title":"","body":"d"},{"id":14,"title":"","body":"d"}, {"id":15,"title":"fdfd","body":"dfdfdfdf"}]



### Django REST framework 되돌아보는 맛

#### Views.py

원하는 모델의

viewset 만들기

\*\* viewset 란?!

CRUD와 CRDU URL을

한번에 만들기 위한!

Django 뷰의 집합

```
from django.shortcuts import render
from rest_framework import viewsets
from .models import Post
from .serializer import PostSerializer

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

- 1) 반복되는 로직을 단일클래스 안에 결합함!으로 코드의 복잡함을 줄인다.
- 2) 라우터를 사용함으로써, 사용자가 url 설정파일을 다루지 않아도 된다!!



#### urls.py

Viewset으로

만들어진 url

Router로 맵핑하기

\*\* Router 란?!

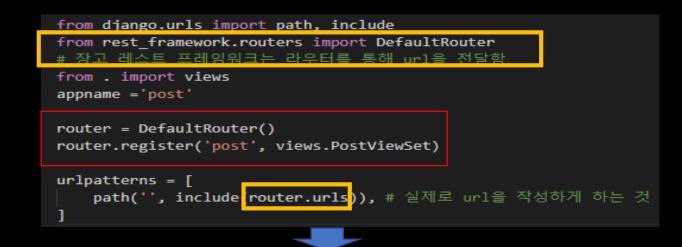
Viewset에 연결되어 있어 자동적으로 URL 주소를 연결해줌

```
from django.urls import path
from . import views

app_name = 'post'
urlpatterns = []

#post

path('detail/<int:pk>',views.PostDetailView.as_view(), name = 'detail'),
path('new', views.PostCreateView.as_view(), name='new'),
path('edit/<int:pk>', views.PostDetailView.as_view(), name='edit'),
path('delete/<int:pk>',views.PostDeleteView.as_view(), name = 'delete'),
]
```



1) 자동적으로 url 라우터를 사용함으로써,

사용자가 url 설정파일을 다루지 않아도 된다!!



REST API는 정말 적은 코드로 web API를 구현 할 수 있는 방법.



Django CBV때 배운 상속 클래스의 개념으로 viewset이 이루어지기 때문!!



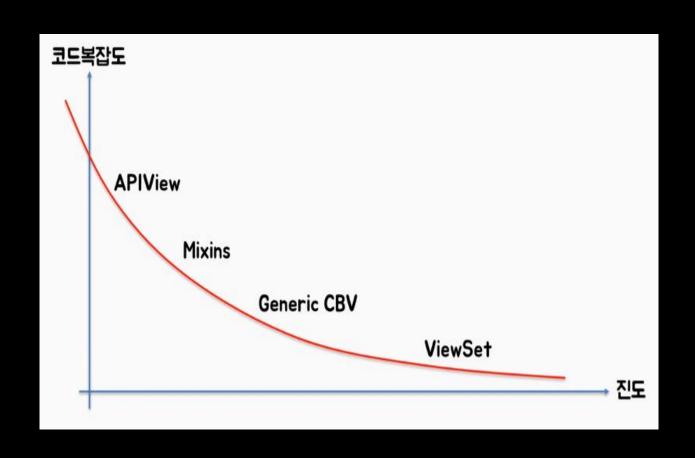
#### 코드의 낭비를 줄이고 원하는 대로 기능을 control하고 싶다면?!

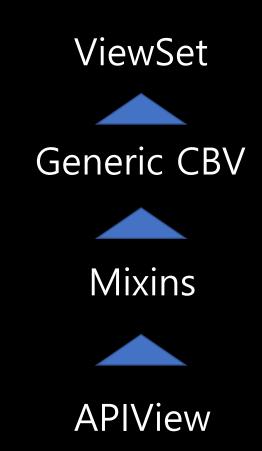


오늘은 간단하게 ViewSet에 CBV로 상속되어지는 과정을 배워보면서 원하는 대로 ViewSet을 다뤄보고, 예상치 못한 버그에 대처하는 방법을 알아가보쟈!



#### ViewSet에 이르는 과정



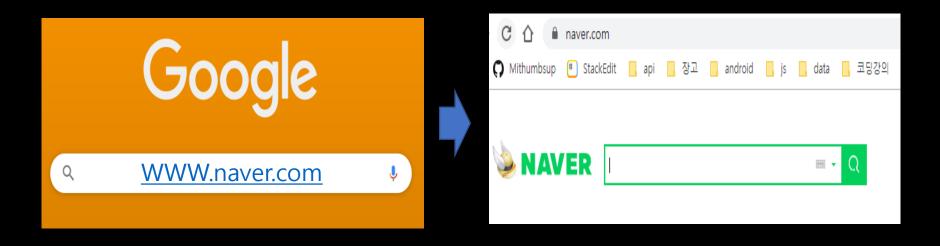


#### View 되짚기

## View

= **함수**로도 작성할 수 있고 **클래스**로도 작성할 수 있는

요청(request)를 받아서 응답(response)를 반환해주는 호출 가능한 객체~

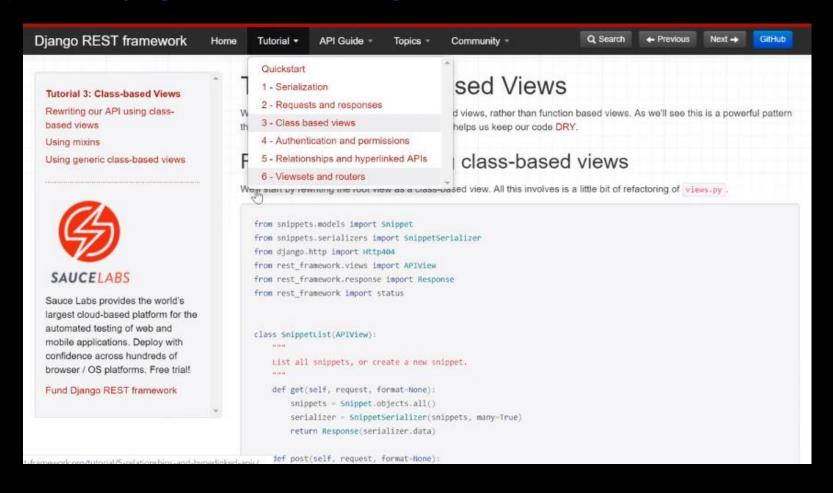




## Django "REST" Framework

공식홈페이지를 보고 Class Based Views 알아갈 예정~~

https://www.django-rest-framework.org/tutorial/3-class-based-views/





# RESTful API

하나의 API로 HTTP의 Method를 사용하여 데이터를 처리할 수 있다!!
CRUD!!

```
1) GET : 정보 읽기
```

2) POST : 정보를 추가하기

3) PUT : 정보를 업데이트하기

4) DELETE: 정보를 삭제하기

Class [ ](APIView):

def <<u>내가 필요한 HTTP Method</u>>:

그 Http Method로 어떻게 처리할지 직접 정의하기

#### L<sup>r</sup>LIKE LION 멋쟁이 사자처럼

viewset을 다루기 전! 제일 먼저 viewset의 가장 근본 상속 클래스인 APIView

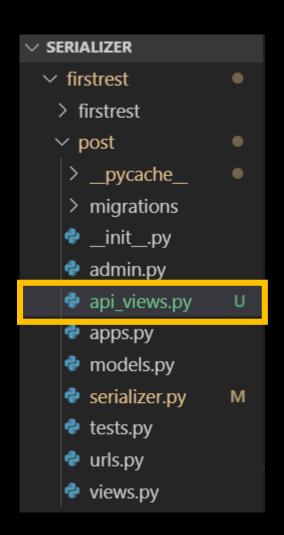
2가지 사용방법!

1. @api\_view : 함수 기반 뷰에서 사용하기

2. APIView : 클래스 기반 뷰에서 사용하기



# APIView를 클래스 기반 뷰에서 사용하기 위해 [app 이름]/api\_view.py 만들기



```
#데이터를 처리하는 과정
from .models import Post
from .serializer import PostSerializer
# status에 따라 직접 Response를 내입맛대로 처리할 것 > APIview를 사용하는 의의!!
from django.http import Http404 # Get Object or 404 직접 구현
from rest_framework.response import Response
                                               APIView를 상속하여 view를 만들 때는
from rest_framework import status
                                                status와 response 를 임포트 해와서
# APIView를 상속받은 CBV
from rest framework.views import APIView
                                                    직접 응답 과정을 만든다!!
# PostDetail 클래스의 get_object 메소드 대신 이거 써도 된다
# from django.shortcuts import get object or 404
class PostList(APIView):
                            -> 정보 읽기
   def get(self, request):
       posts = Post.objects.all()
       # 쿼리셋 넘기기 (many=True인자)
       serializer = PostSerializer(posts, many=True)
       # 직접 Response 리턴해주기 : serializer.data > data를 넘겨주기
       return Response(serializer.data)
   def post(self, request):
       serializer = PostSerializer(data=request.data)
       if serializer.is valid():
                               # 직접 유효성 검사
          serializer.save()
                               # 문제가 없으면 저장
          return Response(serializer.data, status=status.HTTP 201 CREATED)
       return Response(serializer.errors, status=status.HTTP_400_BAD_REQUEST) #오류페이지 보내주기
```

#### L<sup>®</sup> LIKE LION 멋쟁이 사자처럼

#### APIView를 클래스 기반 뷰에서 사용하기

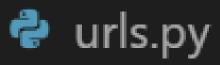
```
api_views.py
```

Http 메서드로 데이터 전송하는 방식

```
# PostList 클래스와는 달리 pk값을 받음 (메소드에 pk인자)
class PostDetail(APIView):
   # get object or 404를 구현해주는 helper function
   def get object(self, pk):
       try:
           return Post.objects.get(pk=pk)
       except Post.DoesNotExist:
           raise Http404
   def get(self, request, pk, format=None): -> 정보 읽기
       post = self.get_object(pk)
       # post = get_object_or 404(Post, pk)
       serializer = PostSerializer(post)
       return Response(serializer.data)
   # 위 post 메소드와 비슷비슷한 논리
   def put(self, request, pk, format=None): -> 정보 수정하기
       post = self.get object(pk)
       serializer = PostSerializer(post, data=request.data)
       if serializer.is valid():
           serializer.save()
           return Response(serializer.data)
       return Response(serializer.errors, status=status.HTTP 400 BAD REQUEST)
   def delete(self, request, pk, format=None): -> 정보 삭제하기
       post = self.get object(pk)
       post.delete()
       return Response(status=status.HTTP_204_NO_CONTENT)
```



#### APIView를 클래스 기반 뷰에서 사용하기

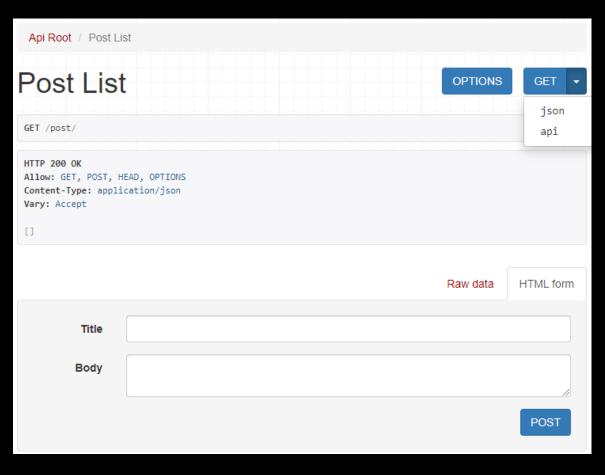


```
from rest framework.urlpatterns import format suffix patterns
from django.urls import path
from post import api views
# Default Router 사용X > API ROOT 없음
urlpatterns = [
    path('post/', api_views.PostList.as_view()),
    path('post/<int:pk>', api_views.PostDetail.as_view()),
urlpatterns = format suffix patterns(urlpatterns)
```



#### APIView를 클래스 기반 뷰에서 사용하기

#### python manage.py runserver



Post List / Post De	tail				
Post Det	ail	DELETE	OPTIONS	GET ▼	
GET /post/2			<u> </u>		
HTTP 404 Not Found Allow: GET, PUT, DELETE, HEAD, OPTIONS Content-Type: application/json Vary: Accept  {     "detail": "Not found." }		Http Method			
Media type:	application/json			•	
Content:					
				PUT	



## 가장 근본 상속 클래스인 APIView

from post.models import Post, Prudct,,,,

```
class PostList(APIView):
                                     class PruductList(APIView):
                                       def get(self, request):
    def get(self, request):
                                           posts = Post.objects.all()
       posts = Post.objects.all()
                                           serializer = PostSerializer(posts, many=True)
       serializer = PostSerializer
                                           return Response(serializer.data)
       return Response(serializer.
                                       def post(self, request):
    def post(self, request):
                                           serializer = PostSerializer(data=request.data)
       serializer = PostSerializer
                                           if serializer.is valid():
       if serializer.is valid():
                                               serializer.save()
           serializer.save()
                                               return Response(serializer.data, status=status.HTTP 201 CREATED)
           return Response(seriali
                                           return Response(serializer.errors, status=status.HTTP 400 BAD REQUEST)
       return Response(serializer.
```

각 모델에 적용되는 get/ put / delete / post 작업을 위한 대부분의 코드는 비슷한 논리로 작성됨

사용하는 모델이 늘어날수록 불필요한 코드도 늘어난다!

코드의 낭비를 줄이기 위한 해답!!!



Mixin 사용하기



[app 이름]/mixin\_view.py 만들기

```
✓ SERIALIZER

 firstrest
   > firstrest

✓ post

    > _pycache_
    > migrations
   🕏 init .py
   admin.py
   api views.py
                     U
   apps.py
   mixin views.py
   models.py
   serializer.py
                     М
   tests.py
   d urls.py
                     М
   views.pv

≡ db.sqlite3

                     М
  manage.py
```

```
# 데이터 처리 대상 : 모델, Serializer import 시키기
from post.models import Post
from post.serializer import PostSerializer
                                      Mixin을 상속하여 view를 만들 때는
from rest framework import generics
                                      generics와 mixins를 임포트 한다!!
from rest_framework import mixins
class PostList(mixins.ListModelMixin, mixins.CreateModelMixin,
            3) generics.GenericAPIView):
                                                          Mixin의 메서드를
   queryset = Post.objects.all() # 쿼리셋 등록!
                                                          사용할 때는
   serializer_class = PostSerializer # Serializer 클래스 등록!
                                                          믹스인 클래스를
                                                          정의해주고
   # get은 list메소드를 내보내는 메소드
                                                          믹스인 메서드를
   def get(self, request, *args, **kwargs):
                                                          사용한다.
       return self.list(request, *args, **kwargs)
   # post는 create을 내보내는 메소드
                                                          참고 사이트 :
   def post(self, request, *args, **kwargs):
       return self.create(request, *args, **kwargs)
                                                          https://github
                                                          .com/encode/dj
                                                          ango-rest-
```



### Mixin을 다루기 위해 먼저 알아야할 2가지

1. from rest\_framework import generics

https://github.com/encode/django-restframework/blob/master/rest\_framework/ge
nerics.py

class GenericAPIView(views.APIView):

serializer\_class = None

Base class for all other generic views.

"""

# You'll need to either set these attributes,

# or override `get\_queryset()`/`get\_serializer\_class()`.

# If you are overriding a view method, it is important that you call

# `get\_queryset()` instead of accessing the `queryset` property directly,

# as `queryset` will get evaluated only once, and those results are cached

# for all subsequent requests.

queryset = None

GenericAPIView 를 상속!

queryset 사용할 모델 정의 하기!!

serializer\_class 사용할 모델 직렬화 하기!!



### Mixin을 다루기 위해 먼저 알아야할 2가지

2. from rest\_framework import mixins

https://github.com/encode/django-restframework/blob/master/rest framework/mixins.py

```
def get(self, request):
   posts = Post.objects.all()
                                                                        Mixin 메서드 (리턴문)
                                                       Mixin 클래스
                                        Http 메서드
   serializer = PostSerializer(posts, many=True)
   return Response(serializer.data)
                                                                                  객체 조회하기
                                                                          list
                                                   class ListModelMixin
                                           get
                                                   class RetrieveModelMixin retrieve 객체 조회하기
                                                                                    (디테일)
Mixin 클래스의 메서드 를 상속!
Http 메서드와 한 줄로 작성된 리턴 문을 사용함!
                                                    class UpdateModelMixin: Update 객체 수정하기
                                           put
                                                                                 객체 생성하기
      get(self, request, *args, **kwargs)
                                           post
                                                                        create
                                                    class CreateModelMixin:
      return self.list(request, *args, **kwargs)
                                                    class DestroyModelMixin: Cestroy
                                          delete
```

```
mixin_views.py
```

```
class PostDetail(mixins.RetrieveModelMixin, mixins.UpdateModelMixin,
               mixins.DestroyModelMixin, generics.GenericAPIView):
   queryset = Post.objects.all()
   serializer class = PostSerializer
   # DetailView의 get은 retrieve을 내보내는 메소드
   def get(self, request, *args, **kwargs):
       return self.retrieve(request, *args, **kwargs)
   # put은 update을 내보내는 메소드
   def put(self, request, *args, **kwargs):
       return self.update(request, *args, **kwargs)
   # delete은 destroy를 내보내는 메소드
   def delete(self, request, *args, **kwargs):
       return self.destroy(request, *args, **kwargs)
```

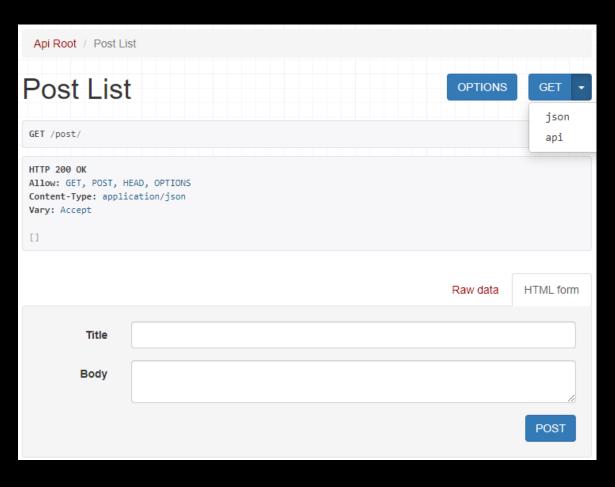




```
from rest framework.urlpatterns import format suffix patterns
from django.urls import path
from post import mixin views
# Default Router 사용X > API ROOT 없음
urlpatterns = [
    path('post/', mixin_views.PostList.as_view()),
    path('post/<int:pk>', mixin_views.PostDetail.as_view()),
urlpatterns = format_suffix_patterns(urlpatterns)
```



#### python manage.py runserver



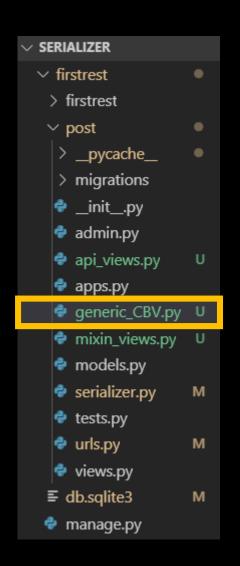
Post List / Post De	etail						
Post Det	ail	DELET	OPTIONS	GET ▼			
GET /post/2							
HTTP 404 Not Found Allow: GET, PUT, DELETE, HEAD, OPTIONS Content-Type: application/json Vary: Accept {     "detail": "Not found." }		Н	Http Method				
Media type:	application/json			•			
Content:				do do			
				PUT			



더더욱 간단한 !!! Generic class 사용하기



#### 더더욱 간단한 !!! Generic class 사용하기



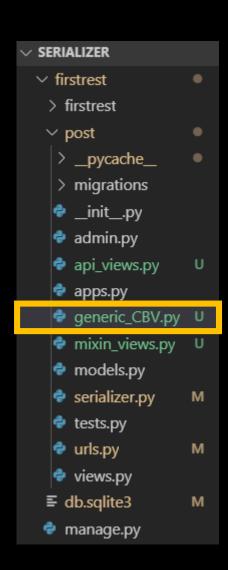
from post.models import Post
from post.serializer import PostSerializer
from rest\_framework import generics

https://github.com/encode/django-restframework/blob/master/rest\_framework/ge
nerics.py



#### 더더욱 간단한 !!! Generic class 사용하기x

#### List만들기



#### Mixin

https://github.com/encode/djang o-restframework/blob/0e1c5d313232a 131bb4a1a414abf921744ab40e0/ rest\_framework/generics.py#L232

```
class SnippetList mixins.ListModelMixin,
                 mixins.CreateModelMixin.
                  generics.GenericAPIView):
   queryset = Snippet.objects.all()
    serializer class = SnippetSerializer
   def get(self, request, *args, **kwargs):
        return self.list(request, *args, **kwargs)
    def post(self, request, *args, **kwargs):
       return self.create(request, *args, **kwargs)
```

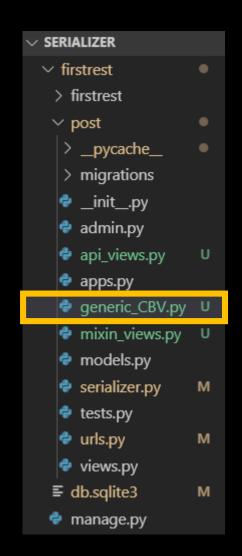
Generic\_class

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



#### 더더욱 간단한 !!! Generic class 사용하기

#### Detail만들기



#### Mixin

https://github.com/encode/django-rest-framework/blob/0e1c5d313232a131bb4a1a414abf921744ab40e0/rest framework/generics.py#L232

Generic\_class

```
class PostDetail(generics.RetrieveUpdateDestrovAPIView):
    queryset = Post.objects.all()
    serializer_class = PostSerializer
```

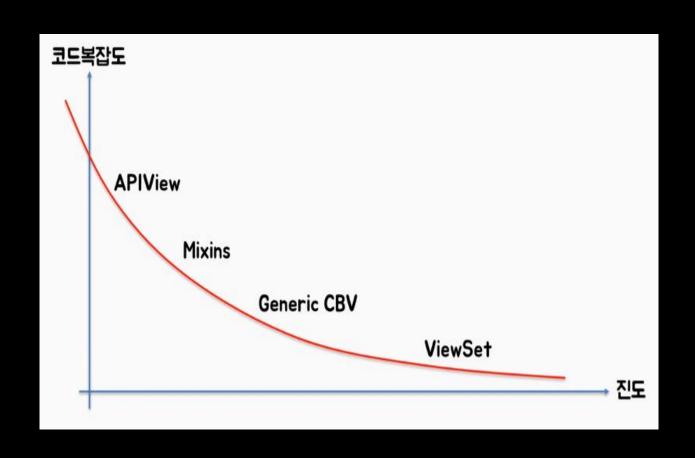


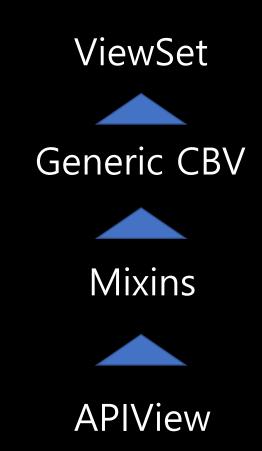
viewset과 router를 이해하기 위한 간단한 상속 개념 알기

긭



#### ViewSet에 이르는 과정



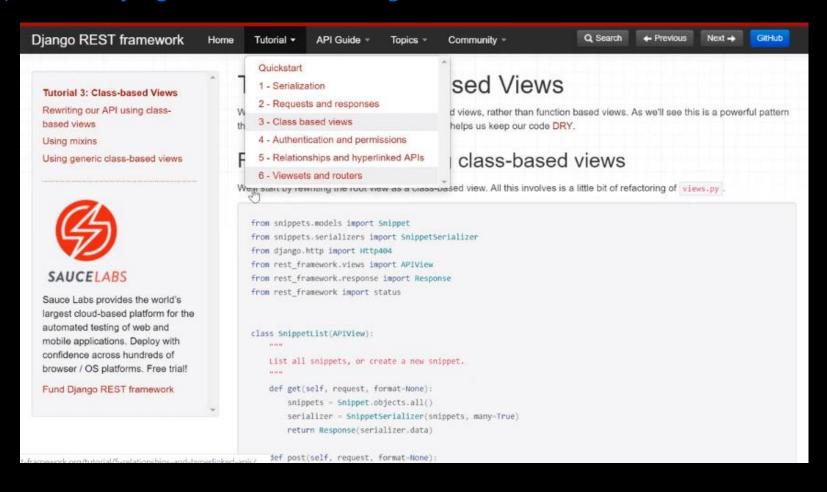




## Django "REST" Framework

공식홈페이지를 보고 viewsets-and-routers 알아가보쟈~~

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





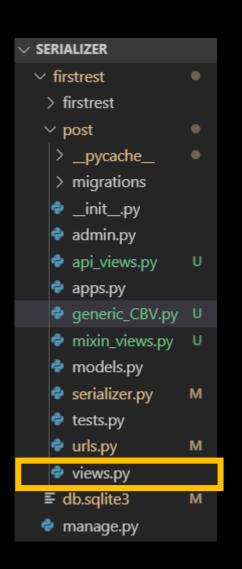
1) 읽기 전용 viewsets -> list + detail

List()
Retrieve()

#### 2) CRUD 전용 viewsets

List()
Retrieve()
Create()
Update()
Partial\_update()
Destroy()





from post.models import Post
from post.serializer import PostSerializer
from rest\_framework import viewsets



# ReadOnlyModelViewSet은 말 그대로

```
√ SERIALIZER

 firstrest
   > firstrest

∨ post

    > _pycache_
    > migrations
    🔷 init .py
    admin.py
    api_views.py
    apps.py
    🕏 generic_CBV.py U
   mixin views.py U
    models.py
    serializer.py
    tests.py
    urls.py
                    М
    views.py
   ■ db.sqlite3
  manage.py
```

```
ListView, DetailView의 조회만 가능
  class PostViewSet(viewsets.ReadOnlyModelViewSet):
      queryset = Post.objects.all()
      serializer_class = PostSerializer
             ReadOnlyModelViewSet은
기본적으로 Listview와 detailview에서 사용되고 있는 기능들인
       List() - 작성된 글의 목록을 조회하는 기능,
         Retrive() - 작성된 글을 검색하는 기능
  즉!글들을 읽기만 하는 기능들을 모아둔 viewset 이다!
```



<a href="https://github.com/encode/django-rest-framework/blob/master/rest\_framework/viewsets.py">https://github.com/encode/django-rest-framework/blob/master/rest\_framework/viewsets.py</a>



ReadOnlyModelViewSet과 ModelViewSet의 기능들이 어떤 걸 상속해서 작동하는 지 보다 보면 커스텀이 어떤 식으로 되었는 지 어떤 기능을 추가로 사용할 수 있는지 알 수 있쥬

```
class GenericViewSet(ViewSetMixin, generics.GenericAPIView):

Base class for all other generic views.

"""

# You'll need to either set these attributes,

# or override `get_queryset()`/`get_serializer_class()`.

# If you are overriding a view method, it is important that you call

# `get_queryset()` instead of accessing the `queryset` property directly,

# as `queryset` will get evaluated only once, and those results are cached

# for all subsequent requests.

queryset = None

serializer_class = None
```



#### 글을 읽기만 하는 것뿐만 아니라 CRUD까지 할 수 있는 끝판왕 viewset은 없으까,,,

그게 바로!!
CRUD 전용 viewsets 인 ModelViewSet!!
요걸로 읽기부터 crud까지 한방에 모든 걸 끝내버리자



# viewset과 router 알아보기 2) CRUD 전용 ModelViewsets 만들기

√ SERIALIZER firstrest > firstrest ∨ post > \_pycache > migrations 🔷 init .py admin.py api\_views.py apps.py 🕏 generic\_CBV.py U mixin views.py U models.py serializer.py tests.py urls.py М views.py ■ db.sqlite3 manage.py

```
from post.models import Post
from post.serializer import PostSerializer
from rest_framework import viewsets
# @action처리
from rest framework import renderers
from rest framework.decorators import action
from rest_framework.response import Response
from django.http import HttpResponse
```



#### 2) CRUD 전용 ModelViewsets 만들기

#### Views.py

ModelViewSet은 기본적으로 Listview와 detailview에서 사용되고 있는 기능들인 List() - 작성된 글의 목록을 조회기능,

- 작성된 글을 검색하는 기능 추가로 그드의 이그

글들을 읽고 crud 하는 기능들을 모아둔 viewset 이다!

```
from post.models import Post
from post.serializer import PostSerializer
from rest framework import viewsets
# @action처리
from rest framework import renderers
from rest framework.decorators import action
from rest framework.response import Response
from django.http import HttpResponse
# Create your views here.
# ModelViewSet은 ListView와 DetailView에 대한 CRUD가 모두 가능
class PostViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Post.objects.all()
    serializer class = PostSerializer
    # @action(method=['post'])
    @action(detail=True, renderer_classes=[renderers.StaticHTMLRenderer])
    # 그냥 얍을 띄우는 custom api
    def highlight(self, request, *args, **kwargs):
       return HttpResponse("얄")
       #return Response(snippet.highlighted)
```



2) CRUD 전용 ModelViewsets 만들기

Views.py

작성한 글 목록을 불러오고 그 글에 대한 정보를 볼 수 있는 기능을 했던 ReadOnlyViewSet과 동일한 코드지만!

상속받은 클래스는 (viewsets ModelViewSet) 동일한 코드를 반복해서 입력하더라도 ModelViewSet을 상속받아 작성한 거라면! 클래스에 미리 정의되어진 기능들을 적용하여 사용할 수 있다!



2) CRUD 전용 ModelViewsets 만들기

Views.py

2)

```
# @action(method=['post'])
@action(detail=True, renderer_classes=[renderers.StaticHTMLRenderer])
# 그냥 얍을 띄우는 custom api
def highlight(self, request, *args, **kwargs):
    return HttpResponse("얍")
#return Response(snippet.highlighted)
```

from rest framework.decorators import action

@action(detail=True, renderer\_classes=[renderers.StaticHTMLRenderer])

이것은 읽고,검색하고, crud 기능 말고 다른 기능을 추가로 적용하고 싶을 때 @action을 활용해서! 꾸밀 수 있다는 것!

```
Response를 어떤 형식으로 Rendering 시킬 것인가
(rest_framework/renderer.py)
e.g.) renderer.JSONRenderer
e.g.) renderer.BrowsableAPIRenderer
etc) StaticHTMLRenderer, TemplateHTMLRenderer
```



Views.py

#### viewset과 router 알아보기

2) CRUD 전용 ModelViewsets 만들기

```
from rest_framework.decorators import action
from rest_framework.response import Response

# @action(method=['post'])
@action(detail=True, renderer_classes=[renderers.StaticHTMLRenderer])
# 그냥 압을 띄우는 custom api

def highlight(self, request, *args, **kwargs):
    return HttpResponse("압")
#return Response(snippet.highlighted)
```

highlight 기능은 요청 받았을 때 "얍"이라고 쓰여진 페이지로 보낼 수 있는 기능을 사용자가 직접 만들어서 정의한 함수!

@action 으로 직접 사용자가 함수를 정의해서 만들 수 있다~



2) CRUD 전용 ModelViewsets 만들기

Views.py

2)

```
# @action(method=['post'])
@action(detail=True, renderer_classes=[renderers.StaticHTMLRenderer])
# 그냥 압을 띄우는 custom api

def highlight(self, request, *args, **kwargs):
    return HttpResponse("알")
    #return Response(snippet.highlighted)
```

from rest\_framework.decorators import action

#### L<sup>\*</sup>LIKE LION 멋쟁이 사자처럼

## viewset과 router 알아보기

```
🕏 urls.py
```

```
from django.urls import path, include
from rest_framework.routers import DefaultRouter
# 장고 레스트 프레임워크는 라우터를 통해 url을 전달함
from . import views
appname ='post'
router = DefaultRouter()
router.register('post', views.PostViewSet)
urlpatterns = [
   path('', include(router.urls)), # 실제로 url을 작성하게 하는 것
```



드디어 적용한 뷰셋과 라우터

python manage.py runserver



# ROUTER



#### router 알아보기

```
urlpatterns = [
    # 127.0.0.1:8000/post == ListView
    path('post/', views.PostList.as_view()),
    # 127.0.0.1:8000/post/<pk> == DetailView
    path('post/<int:pk>/', views.PostDetail.as_view()),
]
```

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

urlpatterns = [
path('', include(router.urls)), # 실제로 url을 작성하게 하는 것
]
```



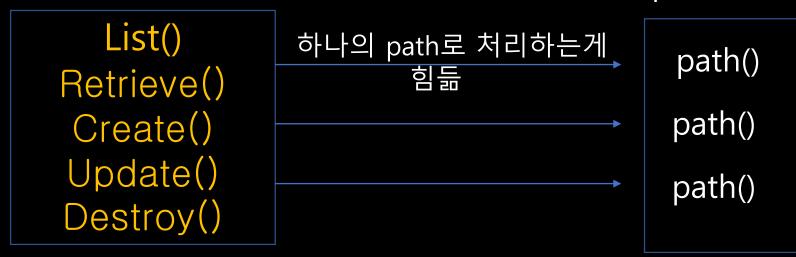
#### router 알아보기

ViewSet 는 하나의 path 함수로는 처리할 수 없다

서로 다른 2개 이상의 path 함수들을 묶어주는 과정이 필요!

ViewSet

여러 path를 묶어줄 방법필요!





### router 알아보기 여러 path를 묶어줄 방법필요!

path() path() path()

Path함수의 두번째 인자로 오는 함수를 묶는다!

path('post/', api\_views.PostList.as\_view()),

path(요청을 처리할 url, 요청을 인자로 받아 처리할 함수, namespace),

```
router 알아보기
여러 path를 묶어줄 방법필요!
```

Path함수의 두번째 인자로 오는 함수를 묶는다!

```
path('post/', api_views.PostList.as_view()),
```

path(요청을 처리할 url, 요청을 인자로 받아 처리할 함수, namespace),

```
as_view( {'http_method': '처리할_함수'} )
         PostViewSet.as view({
     'get': 'retrieve',
     'put': 'update',
     'patch': 'partial update',
     'delete': 'destroy'
  urlpatterns = [
       path('', mypath)
```

https://www.django-rest-framework.org/tutorial/6-viewsets-and-routers/#binding-viewsets-to-urls-explicitly

#### router 알아보기

코드의 낭비를 줄이고 원하는 대로 기능을 control하고 싶다면?!

# router

router.register(요청을 처리할 url , views.모델ViewSet, namespace),

```
urlpatterns = [
path('', include(router.urls)), # 실제로 url을 작성하게 하는 것
]
```

CRUD 와 같이 기본적으로 router에 정의된 url들을 사용함



#### router 알아보기

코드의 낭비를 줄이고 원하는 대로 기능을 control하고 싶다면?!



https://github.com/encode/django-rest-framework/blob/master/docs/api-quide/routers.md

원한다면 라우터가 구성하는 urlspatterns를 살펴보시길!



# DjangoRestFramework를

원하는 대로 커스텀하기 위한

# viewset&Router 이해하기 예제 코드가 있는

https://www.hdtpn:g/owwestefjæmgewæste.ofræmteut@bilætustousiælløæsældsviewsed-views/이 페이지를 잘 읽고 따라가 보길 바랄게요!

고생하셨습니다