

## به نام خدا

برای کچینگ داخل API، چه FBV, CBV میتوانیم از دکوراتور `cach_page(time in seconds)` مطابق زیر میتوانیم استفاده کنیم.

تنها تفاوت این است که برای CBV باید از دکوراتور `method_decorator` برای هر تابع دلخواه کلاس استفاده کنیم که دکوراتورهای دیگر، پارامتر این دکوراتور هستند.

```
from django.utils.decorators import method_decorator  
  
from django.views.decorators.cache import cache_page
```

از دو دکوراتور `vary_on_cookie`, `vary_on_headers` نیز میتوانیم استفاده کنیم.

```
from django.views.decorators.vary import vary_on_cookie, vary_on_headers
```

- `vary_on_cookie` :

کچ کردن این url و view به ازای هر یوزر

- `vary_on_headers(header):`

- `ex: vary_on_headers("Authorization")`

به ازای هدر مربوطه این url و view را کچ می کند.

## :Function Based View

قبل دکوراتور مربوط به http متد مربوطه از دکوراتور مربوطه استفاده می کنیم.

```
@cache_page(300)
```

```
@api_view(['get'])
```

```
def list_tasks(request):
```

```
    tasks = Tasks.objects.filter(user=request.user)
```

```
    serializer = TaskSerializer(tasks, many=True)
```

```
    return Response(serializer.data)
```

## :Class Based View

```
class PostList(ListAPIView):
```

```
    def get_queryset(self, request, *args, **kwargs):
```

```
        return Task.objects.filter(user=request.user)
```

```
@method_decorator(cache_page(60 * 2))
```

```
@method_decorator(vary_on_headers("Authorization"))
```

```
def get(self, request, *args, **kwargs):
```

```
    tasks = self.get_queryset(request)
```

```
    serializer = TaskSerializer(tasks, many=True)
```

```
    return Response(serializer.data, many=True)
```

## caching با استفاده از url:

با استفاده از دکوراتور cache\_page در url\_patterns می توانیم کل ویو را کش کنیم.

```
from django.views.decorators.cache import cache_page
```

```
urlpatterns = [  
    path("", cache_page(time)(view))  
]
```

### ■ ex

```
from django.urls import path  
from django.views.decorators.cache import cache_page
```

```
from .views import WeatherViewGenericView
```

```
urlpatterns = [  
    path("",  
    cache_page(20*60)(WeatherViewGenericView.as_view()),  
    name='current-weather')  
]
```

منبع: <https://www.django-rest-framework.org/api-guide/caching/>