

آماده سازی مدل پست و ترسیم آن در سایت دی بی دیاگرام و ترسیم مدل یوزر برای دسترسی های پرایمری کی

ساخت اپلیکیشن جدید برای پست

```
class post(models.Model):
    # image
    #author
    title = models.CharField(max_length=255)
    content = models.TextField()
    # tag
    # category
    coounted_viwes = models.IntegerField(default=0)
    status = models.BooleanField(default=False)
    published_date = models.DateTimeField(null=True)
    created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updated_date = models.DateTimeField(auto_now=True)
```

معرفی متا کلاس برای مدل

```
from django.db import models

class post(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=255)
    content = models.TextField()
    coounted_viwes = models.IntegerField(default=0)
    status = models.BooleanField(default=False)
    published_date = models.DateTimeField(null=True)
    created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updated_date = models.DateTimeField(auto_now=True)
    class Meta:
        ordering = ['-created_date']

    def __str__(self):
        return self.title
```

کاستومايز کردن پنل ادمین برای مدل پست و سپس رجیستر کردن با حالت admin.site.register و دکوراتور

```
@admin.register(post)
class PostAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('id', 'title', 'status', 'created_date') # چه فیلد هایی از آن سطر در صفحه نمایش داده شوند
    list_filter = ('status', ) # افزودن یک گزینه فیلتر بر اساس استتوس ها و یا هر فیلد دیگری
    search_fields = ('title', ) # یک سرچ فیلد میگذارد که یک عبارت را مثلا در ستون تایتل ها سرچ میکند
    empty_value_display = '-empty-' # اگر فیلدی خالی بود خالی نشان ندهد و بجای آن عبارتش را نشان بده
    fields = ('title', 'content', 'published_date') # وقتی بر روی یک سطر کلیک میکنیم کدام بخش ها قابل تغییر باشند
    ordering = ('created_date', ) # بر اساس تاریخ ایجاد صفحه ادمین را سورت میکند
```

```
#admin.site.register(post, PostAdmin)
```

با استفاده از فیلتراسیون مدل

```
def b_home(req):
    posts=post.objects.filter(status=1)
    context = {
        'posts':posts
    }
```

قبل از اینکه پست ها را در صفحه اصلی نمایش دهیم در یک صفحه تستی نمایش میدهیم و سپس محتویات را به صفحه اصلی میریم و سپس طبق فرم زیر آنرا میسازیم

```
<div class="col-lg-8 posts-list">
  <div class="single-post row"> ...
</div>
  <div class="single-post row"> ...
</div>
  <div class="single-post row"> ...
</div>
  <div class="single-post row"> ...
</div>
  <div class="single-post row"> ...
</div>
<nav class="blog-pagination justify-content-center d-flex"> ...
</nav>
</div>
```

ارسال پارامتر از طریق url و ارسال به تابع های ویو

برای ارسال پارامتر ابتدا مدل را برای نویسنده و عکس و کتگوری و تگ آماده میکنیم

```
class category(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=255)

    def __str__(self):
        return self.name
```

```
class Tag(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=255)

    def __str__(self):
        return self.name
```

```
from django.contrib.auth.models import User
```

```

class post(models.Model):
    image = models.ImageField(upload_to = 'blog', default= 'default.jpg')
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    title = models.CharField(max_length=255)
    content = models.TextField()
    tags = models.ManyToManyField(Tag)
    category = models.ManyToManyField(category)
    counted_viwes = models.IntegerField(default = 0)
    comment_count = models.IntegerField(default = 0)
    status = models.BooleanField(default=False)
    published_date = models.DateTimeField(null=True)
    created_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    updated_date = models.DateTimeField(auto_now=True)

    class Meta:

        ordering = ['-created_date']
    def __str__(self):
        return self.title

```

Username: {{ user.username }}

User Full name: {{ user.get_full_name }}

Email: {{ user.email }}

Session Started at: {{ user.last_login }}

وقتی می‌خواهیم از فیلد نویسنده استفاده کنیم می‌توانیم از مقادیر زیر استفاده کنیم

```

from .models import post, category, Tag

admin.site.register(category)
admin.site.register(Tag)

```

```

from django.urls import path
from .views import b_home, b_single, search

app_name = 'blog'
urlpatterns = [
    path('', b_home, name= 'blog-home'),
    path('category/<str:cat>', b_home, name='home-with-cat'),
    path('tag/<str:tag>', b_home, name='home-with-tag'),
    path('<str:username>', b_home, name='home-with-author' ),
]

```

```
def b_home(req, cat=None, username=None, tag=None):
    posts = post.objects.filter(status=1)

    if cat:
        posts = posts.filter(category__name=cat)

    if username:
        posts = posts.filter(author__username=username)

    if tag :
        posts = posts.filter(tags__name=tag)

    context = {
        'posts':posts
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

گاه‌ها ما نمیتوانیم پارامتری را از طریق تابع ویو فراخوانی کنیم چون از مقادیر آبجکت‌های درون صفحه نیستند و بصورت دستی توسط کاربر ارسال میشوند مانند سرچ باکس‌ها. در اینگونه از مواقع ما پارامتر را از طریق متغیری در یو آر ال ارسال میکنیم حالا در توابع دیگر نیازی نیست آن پارامتر را بررسی کنیم و درون خود ویو با متود گت از رکویست بررسی میکنیم

```
path('search/', search, name = 'home-with-search'),
```

```
def search(request):
    posts = post.objects.filter(status=1)
    if request.GET.get('search') is not None:
        key = request.GET.get('search')
        posts = posts.filter(content__contains=key)
    context = {
        'posts':posts
    }
    return render(request, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

```
<div class="single-sidebar-widget search-widget">
<form class="search-form" action="{% url 'blog:search' %}">
    <input placeholder="Search Posts" name="search" type="text" onfocus="this.placeholder = ''"
        onblur="this.placeholder = 'Search Posts'">
    <button type="submit"><i class="fa fa-search"></i></button>
</form>
```

نکات اصلاحی در تگ‌های اچ تی ام ال : مثلاً وقتی در حلقه کتگوری بینشان کاما بگذاریم نمیخواهیم برای آخرین کتگوری کاما در نظر گرفته شود

برای نمایش بهتر وضعیت تاریخ میتوان از Django template date format استفاده کرد

<https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/templates/builtins/#std-templatefilter-date>

```
<p class="date col-lg-12 col-md-12 col-6"><a href="#">{{post.published_date|date:"d M Y"}}
```

همچنین بین جدا کننده ها میتوان هر علامی گذاشت

```
<p class="date col-lg-12 col-md-12 col-6"><a href="#">{{post.published_date|date:"d/M/Y"}}
```

تمرین چالشی برای نمایش بر اساس پابلیش دیتی که از تاریخ امروز کوچکتر باشد و راهنمایی

__lte -> Less than or equal

__gte -> Greater than or equal

__lt -> Less than

__gt -> Greater than

MyModel.objects.filter(field__gte=5) # field \geq 5

MyModel.objects.filter(field__lte=5) # field \leq 5

Username: {{ user.username }}

User Full name: {{ user.get_full_name }}

Email: {{ user.email }}

Session Started at: {{ user.last_login }}

```
from django.shortcuts import render
```

```
from .models import Post
```

```
from django.utils import timezone
```

```
# Create your views here.
```

```
def blog_home(req):
```

```
    posts = Post.objects.filter(published_date__lte=timezone.now())
```

```
    context = {
```

```
        'posts' : posts
```

```
    }
```

```
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

ایجاد متد در مدل لاسیون و استفاده در صفحه

تکمیلی

حال وقتی مدل را ساختم چند پست با وضعیت انتشار ترو و فالس ایجاد میکنم و میخواهیم حالا در صفحه به دو صورت زیر پست های در حال انتشار را ایجاد میکنیم

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>Document</title>
</head>
<body>
    {% for post in posts %}
        {% if post.status == 1 %}
            {{post.title}}
        {% else %}
            {{post.created_date}}
        {% endif %}
    {% endfor %}
</body>
</html>

```

دو حالت وجود دارد

```

<ul class="tags">
    {% for cat in post.category.all %}
        {% if not forloop.last %}
            <li><a href="#">{{cat.name}}, </a></li>
        {% else %}
            <li><a href="#">{{cat.name}}</a></li>
        {% endif %}
    {% endfor %}
</ul>

```

```

{{post.category.all|join:", "}}

```

بجای آنکه از حلقه استفاده کنیم میتوانیم بصورت بالا بنویسیم اما در این صورت نمیتوان به کتگوری ها اکشن داد چون مجموع لیستش را میبیند

مثلا در نحوه نمایش کانتنت در بلاگ هوم نباید متن کامل قرار بگیرد و گاها نیاز است بر اساس تعداد کارکتر یا تعداد کلمات این کار انجام شوند

```

{{post.content|truncatewords:2}}
{{post.content|truncatechars:20}}

```

مد نظر باشد برای ایجاد متد برای مدل درون صفحه اچ تی ام ال نیز باید زمانی که حلقه ای بر روی یک مدل زده میشود تک تک آبیجکت ها متد را صدا بزنیم

زیرا هر متد برای یک آبیجکت از مدل میباشد

```

def snippets(self):
    return self.content[:10] + '...'

```

```

<p>
    {{post.snippets}}
</p>

```

```

def titleedit(self):

```

```
return self.title.upper()
```

```
<a class="posts-title" href={% url 'blog:blog-single' pid=post.id %}>
<h3>{{post.titleedit}}</h3>
```

ارسال پارامتر به ویو بصورت مستقیم و بصورت ارسال از طریق یو آر ال

زمانی پارامتری را از طریق یو آر ال ارسال میکنیم که از اتریوت های استاندارد یک آبجکت نباشد و ورودی توسط کاربر باشد و هر مقداری میتواند باشد

میخواهیم انواع فیلتراسیون را در صفحه بلاگ هوم پیاده سازی کنیم

ابتدا در یو آر ال ها بصورت ساده تعریف میکنیم

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

app_name='blog'

urlpatterns = [
    path('', blog_home , name='blog_home'),
    path('', blog_home, name='blog_home_with_tag'),
]
```

سپس در کد اچ تی ام ال

```
{% for cat in post.category.all %}
    <li><a href="{% url 'blog:blog_home_with_tag' %}">{{cat.name}}</a></li>
{% endfor %}
```

حالا میبینیم که با کلیک بر روی هر تگ به همان صفحه بلاگ می آید . پس لازم است برایش نام آن تگ ارسال شود

```
{% for cat in post.tag.all %}
    <li><a href="{% url 'blog:blog_home_with_tag' tag=tag.name %}">{{tag.name}}</a></li>
{% endfor %}
```

و مجدد در یو آر ال ادیت میکنیم

```
from django.urls import path
from .views import *
app_name='blog'

urlpatterns = [
    path('', blog_home , name='blog_home'),
    path('/tag/<str:tag>', blog_home, name='blog_home_with_tag'),
]
```

و حالا در ویو تعریفش میکنیم اما با این فرق که مقدار دیفالت نمیدهیم تا اشکال کار را ببینیم

```
def blog_home(req, tag):
    posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)
    context = {
        'posts' : posts
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

و حال ویو را اصلاح میکنیم

```
def blog_home(req, tag=None):
    posts = Post.objects.filter(status=1)
    if tag:
        posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)
    context = {
        'posts' : posts
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

و حالا برای یوزرنیمو پست هایی با نویسنده یکسان

```
<div class="user-details row">
    <p class="user-name col-lg-12 col-md-12 col-6"><a href="{% url 'blog:blog_home_with_username'
username=post.author.username %}">{{post.author.username}}</a>
        <span class="lnr lnr-user"></span></p>
    <p class="date col-lg-12 col-md-12 col-6">{{post.published_date|date:"d M Y"}}</a>
        <span class="lnr lnr-calendar-full"></span></p>

    <p class="view col-lg-12 col-md-12 col-6">{{post.counted_views}}</a>
        <span class="lnr lnr-eye"></span></p>

    <p class="comments col-lg-12 col-md-12 col-6">{{post.comments}}</a>
        <span class="lnr lnr-bubble"></span></p>
</div>
```

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

app_name='blog'

urlpatterns = [
    path('', blog_home , name='blog_home'),
    path('/tag/<str:tag>', blog_home, name='blog_home_with_tag'),
    path('/username/<str:username>', blog_home,
name='blog_home_with_author'),
]
```



```
def blog_home(req, tag=None, username=None):
    posts = Post.objects.filter(status=1)
    if tag:
        posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)

    if username:
        posts = Post.objects.filter(author__username=username)

    context = {
        'posts' : posts
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

و در بخش کتگوری

کتگوری در یک صفحه دیگر رفته که از طریق بلاگ هوم اینکلود شده پس اگر آبجکت های کتگوری را به صفحه هوم بفرستیم به اینکلود هم میرود

```
def blog_home(req, tag=None, username=None, cat=None):
    posts = Post.objects.filter(status=1)
    category = Category.objects.all()

    if tag:
        posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)

    if username:
        posts = Post.objects.filter(author__username=username)

    if cat:
        posts = Post.objects.filter(category__name=cat)

    context = {
        'posts' : posts,
        'category' : category
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

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

app_name='blog'

urlpatterns = [
    path('', blog_home , name='blog_home'),
    path('tag/<str:tag>', blog_home, name='blog_home_with_tag'),
```

```

    path('username/<str:username>', blog_home,
name='blog_home_with_username'),
    path('category/<str:cat>', blog_home, name='blog_home_with_category'),
]

```

```

{% for cat in category %}

    <li>

        <a href="{% url 'blog:blog_home_with_category' cat=cat.name %}" class="d-flex justify-content-between">

            <p>{{cat.name}}</p>

        </a>

    </li>

{% endfor %}

```

و حالا ارسال پارامتر از طریق یو آر ال برای پست هایی که در محتوایشان یک عبارت را دارند که در سرچ باکس میباشد

گاهی ممکن است برای ارسال پارامتر مقادیری ارسال شوند که در استاندارد آجکت ها نیست و نیاز است خودمان کلید و ویو آن را بسازیم و یا از طریق یک فرم کلید و ویو ساخته میشوند و ما با روش زیر دریافتش میکنیم

```

<div class="single-sidebar-widget search-widget">

    <form class="search-form" action="{% url 'blog:blog_home_with_search' %}">

        <input placeholder="Search Posts" name="search" type="text" onfocus="this.placeholder = '"
            onblur="this.placeholder = 'Search Posts'">

        <button type="submit"><i class="fa fa-search"></i></button>

    </form>

</div>

```

```

from django.urls import path
from .views import *

app_name='blog'

urlpatterns = [
    path('', blog_home , name='blog_home'),
    path('tag/<str:tag>', blog_home, name='blog_home_with_tag'),
    path('username/<str:username>', blog_home, name='blog_home_with_username'),
    path('category/<str:cat>', blog_home, name='blog_home_with_category'),
    path('search/', blog_home, name='blog_home_with_search'),
]

```

تا اینجا رکویست گت را پرینت میکنیم تا کاربر متوجه ارسال پارامتر بشود

```
def blog_home(req, tag=None, username=None, cat=None):
    posts = Post.objects.filter(status=1)
    category = Category.objects.all()

    if tag:
        posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)

    if username:
        posts = Post.objects.filter(author__username=username)

    if cat:
        posts = Post.objects.filter(category__name=cat)

    if req.GET.get('search'):
        posts = Post.objects.filter(content__contains=req.GET.get('search'))
    context = {
        'posts' : posts,
        'category' : category
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

بخش popular post که ۴ پست آخر را نشان میدهد

مد نظر باشد بر اساس `-published_date` اگر در کلاس متای مدل باشد بر اساس آخرین پست ها بر اساس تاریخ انتشار لیست میکند و اگر در کلاس متا

چیز دیگری باشد اوردرینگ را در خود دریافت آبجکت ها پیاده سازی میکنیم

```
def blog_home(req, tag=None, username=None, cat=None):
    posts = Post.objects.filter(status=1)
    category = Category.objects.all()
    last_four_posts = Post.objects.filter(status=True).order_by('-published_date')[:3]

    if tag:
        posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)

    if username:
        posts = Post.objects.filter(author__username=username)

    if cat:
        posts = Post.objects.filter(category__name=cat)

    if req.GET.get('search'):
        posts = Post.objects.filter(content__contains=req.GET.get('search'))

    context = {
        'posts' : posts,
        'category' : category,
        'last_four_posts' : last_four_posts,
    }
    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

```

<div class="popular-post-list">
    {% for post in last_four_posts %}
    <div class="single-post-list d-flex flex-row align-items-center">
        <div class="thumb">
            
        </div>
        <div class="details">
            <a href="blog-single.html">
                <h6>{{post.title}}</h6>
            </a>
            <p>Created at {{post.published_date|date:"d M"}}</p>
        </div>
    </div>
    {% endfor %}
</div>

```

برای کادر تبلیغات بنا به نیاز سایت یک مدل میسازیم

برای اینکار من از یک اپلیکیشن جداگانه استفاده میکنم

اپ Aadvertising ساخته میشود

در مدل

```

from django.db import models

# Create your models here.

class Adv(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=200, default="empty")
    image = models.ImageField(upload_to='advertising', default='empty.jpg')
    link = models.CharField(max_length=200, default="#")

    class Meta:
        ordering = ('name',)

    def __str__(self):
        return self.name

```

در ادمین

```

from django.contrib import admin
from .models import Adv

admin.site.register(Adv)

```

حالا در صفحه بلاگ هوم مثلا تبلیغات وجود دارد

```
from django.shortcuts import render
from .models import Post, Category
from django.utils import timezone
from advertising.models import Adv

# Create your views here.

def blog_home(req, tag=None, username=None, cat=None):
    adv = Adv.objects.all()[1]
    posts = Post.objects.filter(status=1)
    category = Category.objects.all()
    last_four_posts = Post.objects.filter(status=True).order_by('-published_date')[:3]

    if tag:
        posts = Post.objects.filter(tag__name=tag)

    if username:
        posts = Post.objects.filter(author__username=username)

    if cat:
        posts = Post.objects.filter(category__name=cat)

    if req.GET.get('search'):
        posts = Post.objects.filter(content__contains=req.GET.get('search'))

    context = {
        'posts' : posts,
        'category' : category,
        'last_four_posts' : last_four_posts,
        'ADV' : adv,
    }

    return render(req, 'blog/blog-home.html', context=context)
```

```
<div class="single-sidebar-widget ads-widget">
    <a href="{{ADV.link}}"></a>
</div>
```

در صفحه هوم ۶ پست آخر در پایین صفحه نمایش داده میشوند

```

from django.shortcuts import render
from .models import *
from blog.models import Post

def home(req):
    last_six_posts = Post.objects.filter(status=True).order_by('-published_date')[:6]
    cheap = CheapPackage.objects.all()
    luxuray = LuxuryPackage.objects.all()
    camp = CampingPackage.objects.all()

    context = {'cheap':cheap, 'luxuray':luxuray, 'camp':camp, 'six_post':last_six_posts}
    return render(req, "home/index.html", context=context)

def about(req):
    return render(req, "home/about.html")

def contact(req):
    return render(req, "home/contact.html")

```

و در صفحه هوم

```

<div class="active-recent-blog-carousel">
{% for post in six_post %}
<div class="single-recent-blog-post item">
    <div class="thumb">
        
    </div>
    <div class="details">
        <div class="tags">
            <ul>
                {% for cat in post.category.all %}
                <li>
                    <a href="#">{{cat.name}}</a>
                </li>
                {% endfor %}
            </ul>
        </div>
        <a href="#">
            <h4 class="title">{{post.title}}</h4>
        </a>
        <p>
            {{post.content}}
        </p>
        <h6 class="date">{{post.published_date|date:"d M Y"}}</h6>
    </div>
</div>
{% endfor %}

```