رادمان محمدی Radman Mohammadi

پارت سوم پروژه فاینال جنگو: Part3

استاد: عرفان اسماعیلی شیرازی

مدل User

۱- کل کاربران سایت:

```
In [3]: User.objects.all()
Out[3]: <QuerySet [<User: amin>, <User: zahra>, <User: admin>, <User: karim>, <User: ahmadreza>, <User: sara>]>
```

۲- کل ابرکاربران (superuser_is) سایت:

```
>>>
>>>
>>>
>>>
>>> superusers = User.objects.filter(is_superuser=True)
>>> superusers
<QuerySet [<User: admin>]>
>>> _
```

۳- کل کاربران فعال active is سایت

```
>>>
>>>
>>>
>>>
>>> actives = User.objects.filter(is_active=True)
>>> actives
<QuerySet [<User: admin>, <User: ali>, <User: ahmad>, <User: zahra>, <User: mohammadhossein>, <Use
r: mahmoud>, <User: maryam>]>
>>>
```

٤- كل كاربران سايت به جز كاربراني كه ابركاربر هستند:

```
>>>
>>>
>>>
>>>
>>> User.objects.differ(is_superuser=True)
Traceback (most recent call last):
    File "<console>", line 1, in <module>
AttributeError: 'UserManager' object has no attribute 'differ'
>>> User.objects.exclude(is_superuser=True)
<QuerySet [<User: ali>, <User: ahmad>, <User: zahra>, <User: mohammadhossein>, <User: mahmoud>, <User: maryam>]>
>>> _
```

٥- كاربرى كه نامكاربرى آن دقيقا admin باشد.

```
>>>
>>>
>>> User.objects.filter(username="admin")
<QuerySet [<User: admin>]>
>>> _
```

٦- چک کنید کاربری با نامکاربری reza آیا وجود دارد در دیتابیس یا خیر. (پاسخ باید True یا False باشد)

```
>>>
>>> User.objects.filter(username="reza").exists()
False
>>> _
```

٧- كاربراني كه كه نام كوچك آنها با نام خانوادگیشان دقیقا یكسان باشد.

۸- کاربرانی که ابرکاربر (is_superuser) و کارمند (is_staff) باشند.

```
>>>
>>>
>>> from django.db.models import Q
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
Iser.objects.filter(Q(is_superuser=True) & Q(is_staff=True))
<QuerySet [<User: admin>]>
>>> __
```

۹- (کاربرانی که ابرکاربر (is superuser) یا کارمند(is staff)باشند.

```
>>>
>>>
>>> from django.db.models import Q
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
Iser.objects.filter(Q(is_superuser=True)|Q(is_staff=True))
<QuerySet [<User: admin>]>
>>> __
```

۱۰ کاربرانی که حرف a در نام کوچک آنها وجود داشته باشد.

```
>>>
>>> User.objects.filter(last_name__contains="a")
<QuerySet [<User: ahmad>, <User: zahra>]>
>>>
>>>
```

۱۱- کاربرانی که کلمه test در نام کاربری آنها وجود داشته باشد

```
>>>
>>> User.objects.filter(username__contains="test")
<QuerySet [<User: davidtest>]>
>>>
>>>
...
```

۱۲- کاربرانی که نام کاربری آنها با کلمه @ edu تمام شود. مثال ,edu@Reza, edu@Mohammad : edu@E

```
>>>
>>> User.objects.filter(username__endswith="@edu")
<QuerySet [<User: mohammadhossein@edu>, <User: mahmoud@edu>, <User: maryam@edu>]>
>>>
```

```
۱۳ - تعداد کل کاربران سایت:
>>> User.objects.count()
                                                             ۱ ۱- تعداد کل ابرکاربران superuser_is سایت:
>>> User.objects.filter(is_superuser=True).count()
                                                                                      ٥١- اولين كاربر سايت:
>>> User.objects.first()
<User: admin>
                                                                                     ١٦- آخرين كاربر سايت:
>>> User.objects.last()
<User: davidtest>
                      ۱۷- کل کار بر ان سایت ( مرتب سازی شده بر مبنای نام خانوادگی بر اساس حروف الفبا):
>>> User.objects.order_by("last_name")
<QuerySet [<User: admin>, <User: ali>, <User: mahmoud@edu>, <User: maryam@edu>, <User: mohammadhos
sein@edu>, <User: zahra>, <User: ahmad>, <User: davidtest>]>
```

مدل Profile

١- كل يروفايلهاي سايت:

```
>>>
>>>
>>> Profile.objects.all()
<QuerySet [<Profile: ali>, <Profile: ahmad>, <Profile: zahra>, <Profile: mohammadhossein@edu>, <Pr
ofile: mahmoud@edu>, <Profile: maryam@edu>, <Profile: davidtest>]>
>>> _
```

٢- كل پروفايلهاى سايت (مرتب سازى شده بر اساس تاريخ عضويت به صورت نزولى):

```
>>>
>>>
>>> Profile.objects.order_by("membership_at")
<QuerySet [<Profile: ali>, <Profile: ahmad>, <Profile: zahra>, <Profile: mohammadhossein@edu>, <Pr
ofile: mahmoud@edu>, <Profile: davidtest>]>
>>> _
```

٣- تعداد كل ير وفايلهايي كه نويسنده هستند.

```
>>>
>>> Profile.objects.filter(is_author=True).count()
4
>>> _
```

٤- يروفايلهايي كه كلمه @ edu در انتهاى نامكاربرى آنها وجود داشته باشد.

```
>>>
>>> User.objects.filter(username__contains="@edu")
<QuerySet [<User: mohammadhossein@edu>, <User: mahmoud@edu>, <User: maryam@edu>]>
>>>
>>>
```

٥- يروفايلهايي كه ابركاربر باشند.

```
٦- بروفايلهايي كه جنسيت آنها آقا باشد.
```

```
>>>
>>> Profile.objects.filter(gender="m")
<QuerySet [<Profile: ali>, <Profile: ahmad>, <Profile: mohammadhossein@edu>, <Profile: mahmoud@edu
>, <Profile: davidtest>]>
>>>
```

٧- كاربراني كه سن آنها بالاي ١٨ باشد. (سن ١٨ نيز قابل قبول باشد)

```
>>>
>>> Profile.objects.filter(age__gte=18)
<QuerySet [<Profile: ali>, <Profile: ahmad>, <Profile: zahra>, <Profile: mohammadhossein@edu>, <Pr
ofile: mahmoud@edu>, <Profile: maryam@edu>, <Profile: davidtest>]>
>>> _
```

۸- کاربرانی که سن آنها بین ۱۰ تا ۱۸ باشد. (سن ۱۰ و سن ۱۸ قابل قبول نمی باشد)

```
>>>
>>> Profile.objects.filter(age__gt=10, age__lt=18)
<QuerySet [<Profile: ahmad>]>
>>> _
```

۹- کاربرانی که سن آنها بین ۲۰ تا ۳۰ باشد. (سن ۲۰ و سن ۳۰ نیز قابل قبول باشد)

```
>>>
>>> Profile.objects.filter(age__gte=20, age__lte=30)
<QuerySet [<Profile: ali>, <Profile: zahra>]>
>>>
```

۱۰ - کاربرانی که سن آنها کمتر از ۵۰ باشد. (سن ۵۰ قابل قبول نمی باشد)

```
>>>
>>> Profile.objects.filter(age__lt=50)
<QuerySet [<Profile: ali>, <Profile: ahmad>, <Profile: zahra>, <Profile: mohammadhossein@edu>, <Pr
ofile: mahmoud@edu>, <Profile: maryam@edu>, <Profile: davidtest>]>
>>> _
```

۱۱- مجموعه دیکشنریها از کل پروفایلها که هر پروفایل شامل ویژگی های کد ملی و جنسیت باشد.

```
>>>
>>> Profile.objects.values("nc", "gender")
>>> Profile.objects.values("nc", "gender")
<QuerySet [{'nc': '9436475834', 'gender': 'm'}, {'nc': '3452647589', 'gender': 'm'}, {'nc': '24357
62345', 'gender': 'f'}, {'nc': '6251435496', 'gender': 'm'}, {'nc': '4523956172', 'gender': 'm'},
{'nc': '4736102845', 'gender': 'f'}, {'nc': '3425672489', 'gender': 'm'}]>
>>>
```

۱۲- مجموعه تایلها از کل بروفایلها که هر بروفایل شامل ویژگیهای کدملی و جنسیت باشد.

```
>>>
>>> Profile.objects.values_list("nc", "gender")
<QuerySet [('9436475834', 'm'), ('3452647589', 'm'), ('2435762345', 'f'), ('6251435496', 'm'), ('4
523956172', 'm'), ('4736102845', 'f'), ('3425672489', 'm')]>
>>> _
```

۱۳ ـ یک لیست از شماره موبایل تمامی پروفایلها (نیاز به سایر ویژگی های پروفایل ها نداریم)

```
>>>
>>>
>>> Profile.objects.values('phone_number')
>>> Profile.objects.values('phone_number')
<QuerySet [{'phone_number': '09156432547'}, {'phone_number': '09156432564'}, {'phone_number': '091
54323456'}, {'phone_number': '09156342745'}, {'phone_number': '09158234912'}, {'phone_number': '09
153242933'}, {'phone_number': '09152348945'}]>
>>>
```

٤ ١ - تعداد كل يستهاى پروفايل با نام كاربرى admin (فرض براينكه اين كاربر نويسنده باشد)

مدل Post

۱- کل پستهای سایت:

۲- کل یستهای سایت (مرتب سازی شده بر اساس جدیدترین):

```
>>>
>>>
>>>
>>> Post.objects.order_by("-created_at")
<QuerySet [<Post: Programming>, <Post: Electric Trucks>, <Post: Asus Micro Computers>, <Post: Cryp
to Currency>, <Post: Corona>, <Post: Omicron>]>
>>>
```

٣- كل پستهايي كه وضعيت آنها در حال انتشار است. (مرتب سازي شده بر اساس جديدترين):

```
>>>
>>>
>>>
>>> Post.objects.filter(status=2).order_by("-created_at")
<QuerySet [<Post: Programming>, <Post: Asus Micro Computers>, <Post: Omicron>]>
>>> _
```

٤- كل پست هایی كه وضعیت آنها در حال انتشار و دسته بندی آنها علمی باشد (مرتب سازی شده بر اساس جدیدترین):

```
>>>
>>> Post.objects.filter(Q(status=2) & Q(category=1)).order_by("-created_at")
<QuerySet [<Post: Asus Micro Computers>]>
>>> _
```

٥- كل يست هايي كه دسته بندى آنها علمي يا آموزشي باشد:

```
>>> Post.objects.filter(Q(category=2) | Q(category=1))
<QuerySet [<Post: Crypto Currency>, <Post: Asus Micro Computers>, <Post: Electric Trucks>, <Post:
Programming>]>
>>>
```

٦- كل پست هايى كه دسته بندى آنها علمي يا آموزشي باشد و وضعيت آنها در حال انتشار باشد:

```
>>>
>>>
>>> Post.objects.filter(Q(category=2) | Q(category=1) & Q(status=2))
<QuerySet [<Post: Asus Micro Computers>, <Post: Programming>]>
>>> _
```

٧- كل يستهايي كه كلمه ي important در توضيحات كامل آن وجود داشته باشد:

```
>>>
>>>
Post.objects.filter(long_description__contains="important")
<QuerySet [<Post: Crypto Currency>, <Post: Electric Trucks>]>
>>>
```

۸- کل پستهایی که شماره موبایل نویسنده آن ۹۱۹۰۰۰۱۱۱۱ و باشد:

```
In [62]: profile = Profile.objects.get(phone_number='09190001111')
In [63]: profile.post.all()
Out[63]: <QuerySet [<Post: Electric Trucks>]>
In [64]: _
```

۹- کل یستهایی که نامکاربری نویسنده آن ali باشد:

```
In [70]: profile = Profile.objects.get(first_name="ali")
In [71]: profile.post.all()
Out[71]: <QuerySet [<Post: Omicron>]>
In [72]: _
```

١٠ - كل يستهايي كه توسط ابركاربران گذاشته شده باشد:

۱۱- کل یستها به جز یستهایی که خبری باشد:

```
In [15]: Post.objects.exclude(category="0")
Out[15]: <QuerySet [<Post: Crypto Currency>, <Post: Asus Micro Computers>, <Post: Electric Trucks>
, <Post: Programming>]>
In [16]: _
```

۱۲- یک لیست از عنوان تمامی پستها (نیاز به سایر ویژگی پست ها نمی باشد):

```
In [30]: Post.objects.values('title')
Out[30]: <QuerySet [{'title': 'Omicron'}, {'title': 'Corona'}, {'title': 'Crypto Currency'}, {'title': 'Asus Micro Compu
ters'}, {'title': 'Electric Trucks'}, {'title': 'Programming'}]>
In [31]:
```

۱۳- مجموعه دیکشنریها از فیلدهای id و title پستها (نیاز به سایر ویژگی پست ها نمی باشد):

```
In [51]: dict_result = {Post.objects.values('id', 'title')}
In [52]: dict_result
Out[52]: {<QuerySet [{'id': 1, 'title': 'Omicron'}, {'id': 2, 'title': 'Corona'}, {'id': 3, 'title': 'Crypto Currency'}, {'id': 4, 'title': 'Asus Micro Computers'}, {'id': 5, 'title': 'Electric Trucks'}, {'id': 6, 'title': 'Programming'}]>}
In [53]:
```

۱۶ - کل کامنتهای پست با آیدی ٥:

```
In [77]: post = Post.objects.get(id=5)
In [78]: post.comment.all()
Out[78]: <QuerySet [<Comment: oh ithey are important cars. (-) Electric Trucks>, <Comment: it is a
mazing. (-) Electric Trucks>]>
In [79]:
```

۱۰ تعداد کامنت های پست با عنوانhello world :

مدل Comment

۱- کل کامنتهای سایت:

```
In [4]: from blog.models import Comment

In [5]: Comment.objects.all()

Dut[5]: QuerySet [<Comment: I brought a lot of information by this subject. (-) Transportaion>, <Comment: The content was excellent. (-) Drug>, <Comment: It was bad and I did not like it (-) Drug>,

<Comment: Better content should be posted. (-) Range Rover Company>, <Comment: It was great (-) Range Rover Company>, <Comment: Range Rover is the best car manufacturer in the world (-) Range Rover Company>, <Comment: Transportation is very practical (-) Transportation>]>
```

۲- کل کامنتهای پستی که id آن ۲ است. (مرتب سازی شده بر اساس جدیدترین):

```
In [21]: post = Post.objects.get(id=2)
In [22]: post.comment.order_by("-created_at")
Out[22]: <QuerySet [<Comment: i thought the the covid has left from the Earth about 2 mounth (-)
orona>]>
```

۳- کل کامنتهای پروفایل با نامکاربری Erfan:

```
In [34]: profile = Profile.objects.get(first_name="erfan")
In [35]: profile.comment.all()
Out[35]: <QuerySet [<Comment: it is amazing. (-) Electric Trucks>]>
In [36]:
```

- ٤- تعداد كل كامنتهايي كه نويسنده پست آنها ابركاربر باشد.
 - ٥- كامنتهايي كه وضعيت أنها مورد قبول باشد:

```
In [65]:

In [65]: Comment.objects.filter(status="a")

Out[65]: <QuerySet [<Comment: oh that is so bad and exhausting. (-) Omicron>, <Comment: I think pr
ogramming is always practical in industries nowadays. (-) Programming>, <Comment: i thought the th
e covid has left from the Earth about 2 mounth (-) Corona>]>

In [66]: _
```

٦- تعداد كامنت هايي كه وضعيت آنها عدم تاييد باشد.

```
In [66]: Comment.objects.filter(status="r").count()
Out[66]: 2
```