

- ❖ 학습해야 할 내용
  - ✓ Django Model Relation

#### 1. M:N True or False

각 문항을 읽고 맞으면 T, 틀리면 F를 작성하고, 틀렸다면 그 이유도 함께 작성하시오.

- Django에서 1:N 관계는 ForeignKeyField를 사용하고,
   M:N 관계는 ManyToManyField를 사용한다.
- ManyToManyField를 설정하고 만들어지는 테이블 이름은
   "앱이름 클래스이름 지정한 필드이름"의 형태로 만들어진다.
- 3) ManyToManyField의 첫번째 인자는 참조할 모델, 두번째 인자는 related\_name이 작성 되는데 두 가지 모두 필수적으로 들어가야 한다.

### 2. Like in templates

아래 빈 칸 (a)와 (b)에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.

```
<!-- articles/index.html -->
{% for article in articles %}
  {{ article.title }} 
  <form action="{% url 'articles:likes' article.pk %}" method="POST">
      {% csrf_token %}
      {% if __(a)__ in __(b)__ %}
        <button>좋아요 취소</button>
      {% else %}
        <button>좋아요</button>
      {% endif %}
  </form>
  <span>{{ __(b)__|length }} 영이 이 글을 좋아합니다.</span>
{% endfor %}
```



#### 3. Follow in views

모델 정보가 다음과 같을 때 빈칸 a, b, c, d, e에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import AbstractUser

# Create your models here.
class User(AbstractUser):
    followings = models.ManyToManyField('self', symmetrical=False, related_name='followers')
```

```
from django.contrib.auth import get_user_model

User = get_user_model()

@require_POST
def follow(request, ___(a)___):
    person = get_object_or_404(User, pk=___(a)___)
    user = request.user

if user != person:
    if person.__(b)__.__(c)__(pk=user.pk).exists():
        person.__(b)__.__(d)__(user)
    else:
        person.__(b)__.__(e)__(user)
    return redirect('accounts:profile', person.username)
```



### 4. User AttributeError

다음과 같은 에러 메시지가 발생하는 이유와 이를 해결하기 위한 방법과 코드를 작성하시오.

#### AttributeError at /accounts/signup/

Manager isn't available; 'auth.User' has been swapped for 'accounts.User'

Request Method: POST

Request URL: http://127.0.0.1:8000/accounts/signup/

Django Version: 2.1.15 Exception Type: AttributeError

Exception Value: Manager isn't available; 'auth.User' has been swapped for 'accounts.User

### 5. related name

아래의 경우 ForeignKey 혹은 ManyToManyField에 related\_name을 필수적으로 작성해야 한다. 그 이유를 설명하시오.

```
# articles/models.py
from django.db import models
from django.conf import settings

class Article(models.Model):
    user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE)
    like_users = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL)
```



### 6. follow templates

person 변수에는 view함수에서 넘어온 유저 정보가 담겨 있고, 모델 정보가 아래와 같을 때 빈칸 a, b, c, d, e에 들어갈 알맞은 코드를 각각 작성하시오.

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import AbstractUser

# Create your models here.
class User(AbstractUser):
    followings = models.ManyToManyField('self', symmetrical=False, related_name='followers')
```

```
<!-- accounts/profile.html -->
<h1>{{ person.username }}'s profile</h1>
<div>
 <div>
    팔로잉: {{ __(a)__|length }}
   팔로워: {{ __(b)__|length }}
 </div>
 {% if __(c)__ != __(d)__ %}
     <form action="{% url 'accounts:follow' __(e)__ %}" method="POST">
       {% csrf_token %}
       {% if __(c)__ in __(b)__ %}
         <button>Unfollow
       {% else %}
         <button>Follow
       {% endif %}
     </form>
   </div>
  {% endif %}
</div>
```