

## 04/28 (화) Django



## ❖ 학습해야 할 내용

- ✓ Django Model Relation

1. 다음 중 맞으면 T, 틀리면 F를 작성하고 틀렸다면 이유를 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.
- ManyToManyField의 첫번째 인자는 모델, 두번째 인자는 related\_name이 들어가는 데 두 가지 모두 필수적으로 들어가야 한다.

2. 아래 빈 칸에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.

```
class Article(models.Model):
    ...
    user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE)
    like_users = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL, related_name=
'like_articles', blank=True)
```

```
<!-- articles/index.html -->

{% for article in articles %}
    ...
    <p>{{ article.title }}</p>
    <a href="{% url 'articles:like' article.pk %}">
        {% if __ (a) __ in __ (b) __ %}
            <i class="fas fa-heart fa-lg" style="color:crimson;"></i>
        {% else %}
            <i class="fas fa-heart fa-lg" style="color:black;"></i>
        {% endif %}
    </a>
    {{ __ (b) __ |length }}명이 이 글을 좋아합니다.
{% endfor %}
```

## 04/28 (화) Django



3. 모델 정보가 다음과 같을 때 빈칸에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.

```
# accounts/models.py
from django.db import models
from django.conf import settings
from django.contrib.auth.models import AbstractUser

class User(AbstractUser):
    followers = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL,
    related_name='followings')
```

```
# accounts/views.py

from django.contrib.auth import get_user_model

User = get_user_model()

@login_required
def follow(request, __(a)):
    person = get_object_or_404(User, username=__(a))
    user = request.user

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

4. 아래와 같은 에러 메시지가 발생하는 이유와 이를 해결하기 위한 방법을 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'
```

## 04/28 (화) Django



5. 아래의 경우 related\_name을 필수적으로 설정해야 한다. 그 이유를 설명하시오.

```
class Article(models.Model):
    ...
    user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE)
    like_users = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL, related_name=
'like_articles', blank=True)
```

6. Person에는 view에서 넘어온 유저 정보가 담겨 있고 모델 정보가 아래와 같을 때, 빈칸에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.

```
# accounts/models.py
from django.db import models
from django.conf import settings
from django.contrib.auth.models import AbstractUser

class User(AbstractUser):
    followers = models.ManyToManyField(settings.AUTH_USER_MODEL,
related_name='followings')
```

```
<!-- accounts/profile.html -->

<h3>작성자: {{ person.username }}</h3>
<h4>
    팔로잉: {{ __ (a) __|length }}
    팔로워: {{ __ (b) __|length }}
</h4>
<p>
    {% if __ (c) __ != __ (d) __ %}
    {% if __ (c) __ in __ (b) __ %}
        <a href="{% url 'accounts:follow' __ (e) __ %}">Unfollow</a>
    {% else %}
        <a href="{% url 'accounts:follow' __ (e) __ %}">Follow</a>
    {% endif %}
    {% endif %}
</p>
```