

- ❖ 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.

- 1) Django에서 1:N 관계는 ForeignKeyField를 사용하고 M:N 관계는 ManyToManyField를 사용한다.
- 2) ManyToManyField를 설정하고 만들어지는 테이블 이름은 "앱이름_클래스이름_지정한 필드이름"의 형태로 만들어진다.
- 3) ManyToManyField의 첫번째 인자는 참조할 모델, 두번째 인자는 related_name이 작성되는데 두 가지 모두 필수적으로 들어가야 한다.

2. Like in templates

아래 빈 칸 (a)와 (b)에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.



3. Follow in views

모델 정보가 다음과 같을 때 빈칸 (a)와 (b)에 들어갈 코드를 각각 작성하시오.

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

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

```
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

아래와 같은 에러 메시지가 발생하는 이유와 이를 해결하기 위한 방법과 코드를 작성하 시오.

```
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 related name을 필수적으로 설정해야 한다. 그 이유를 설명하시오.



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')
```