

Authentication

멋쟁이사자처럼 8기 운영진 이경연

오늘은

- 회원가입/로그인/로그아웃
- 로그인 상태에 따라 다른 navbar
- 작성자만 Post, Comment 수정/삭제
- Social Login (카카오)

과제 복습

- base.html
- base.css
- 템플릿 상속

```
1  {% load static %}
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="en">
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'base.css' %}?v=0.1">
8      <title>My Blog</title>
9  </head>
10 <body>
11     <div class="nav-bar">
12         <a class="nav-item" href="{% url 'home' %}">HOME</a>
13         <a class="nav-item">로그인</a>
14         <a class="nav-item">회원가입</a>
15         <a class="nav-item">로그아웃</a>
16     </div>
17     {% block content %}
18     {% endblock content %}
19 </body>
20 </html>
```

과제 복습

- base.html
- base.css
- 템플릿 상속

```
1  {% extends 'base.html' %}
2  {% block content %}
3      <div>
4          <div>
5              <div>{{ post.title }}</div>
6              <div>{{ post.content }}</div>
7          </div>
8          <a href="{% url 'home' %}">홈으로</a>
9          <a href="{% url 'edit' post.pk %}">수정하기</a>
10         <a href="{% url 'delete' post.pk %}">삭제하기</a>
11
12         {% for comment in post.comments.all %}
13         <li>{{ comment.content }}</li>
14         <a href="{% url 'delete_comment' post.pk comment.pk %}">댓글삭제</a>
15         {% endfor %}
16
17         <form method="POST">
18             {% csrf_token %}
19             <input type="text" name="content" placeholder="댓글을 입력하세요">
20             <button type="submit">댓글 쓰기</button>
21         </form>
22     </div>
23 {% endblock content %}
```

세션 준비

- 터미널을 열고 오늘 세션을 진행할 폴더로 이동
- `git clone https://github.com/mangod037/django_auth.git`
- `cd django_auth`
- `pipenv shell -> pipenv install`
- `cd crudproject`
- `python manage.py migrate`
- `python manage.py createsuperuser`

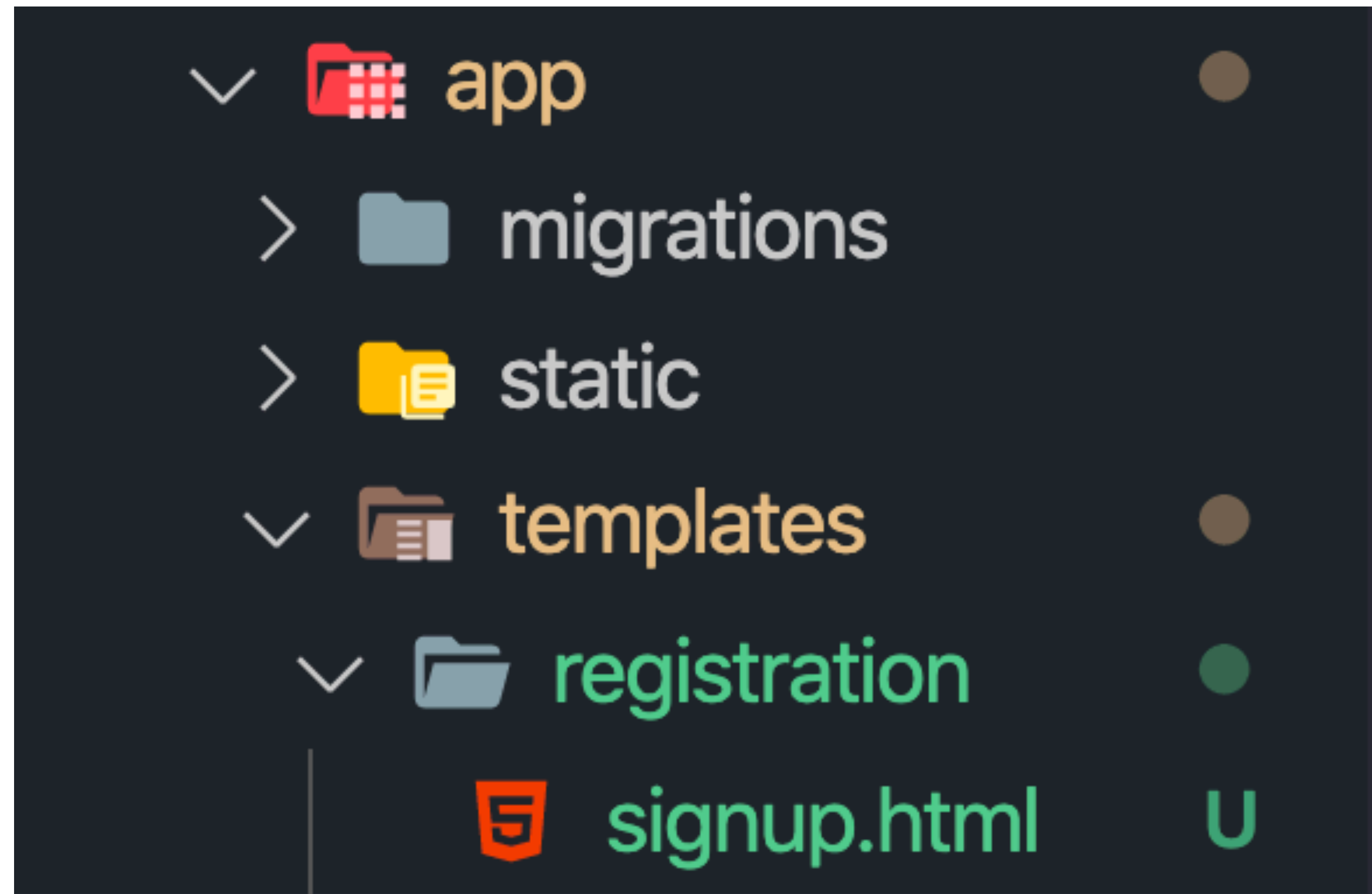
model 만들기(?)

- User 모델은 있으니 모델은 만들 필요 없고 import만 해준다
- views.py

```
crudproject > app >  views.py  
1  from django.shortcuts import render, redirect  
2  from .models import Post, Comment  
3  from django.contrib.auth.models import User  
4
```

template 만들기

- templates 폴더에 registration 폴더를 만든다(폴더명 오타 주의)
- 그리고 signup.html을 만든다



signup.html

```
1  {% block content %}
2      <h1>회원가입</h1>
3      <form method="POST">
4          {% csrf_token %}
5          <input type="text" name="username" placeholder="이름">
6          <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호">
7          <button type="submit">가입하기</button>
8      </form>
9  {% endblock content %}
```


view를 만든다 (수정: create_user)

```
60 def signup(request):
61     if (request.method == 'POST'):
62         new_user = User.objects.create(
63             username = request.POST['username'],
64             password = request.POST['password']
65         )
66         return redirect('home')
67
68     return render(request, 'registration/signup.html')
```

url을 설정해 준다

```
20 urlpatterns = [  
21     # auth  
22     path('registration/signup', views.signup, name="signup"),  
23  
24     path('admin/', admin.site.urls),  
25     path('', views.home, name="home"),  
26     path('new/', views.new, name="new"),  
27     path('detail/<int:post_pk>', views.detail, name="detail"),  
28     path('edit/<int:post_pk>', views.edit, name="edit"),  
29     path('delete/<int:post_pk>', views.delete, name="delete"),  
30     path('delete_comment/<int:post_pk>/<int:comment_pk>', views.de  
31 ]
```

base.html 수정

```
10 <body>
11   <div class="nav-bar">
12     <a class="nav-item" href="{% url 'home' %}">HOME</a>
13     <a class="nav-item">로그인</a>
14     <a class="nav-item" href="{% url 'signup' %}">회원가입</a>
15     <a class="nav-item">로그아웃</a>
16   </div>
17   {% block content %}
18   {% endblock content %}
19 </body>
```

회원가입을 해 봅시다

- localhost:8000/admin

Site administration

APP

Comments

+ Add

 Change

Posts

+ Add

 Change

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups

+ Add

 Change

Users

+ Add

 Change

자기가 만든 계정이 잘 만들어 졌는지 확인

- localhost:8000/admin

Select user to change

Q Search

Action: Go 0 of 2 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	admin				✓
<input type="checkbox"/>	lee				✗

2 users

에러!!

- 같은 username으로 회원가입을 시도하면 오류가 난다

IntegrityError at /auth/signup

UNIQUE constraint failed: auth_user.username

Request Method: POST

Request URL: http://localhost:8000/auth/signup

Django Version: 3.0.6

Exception Type: IntegrityError

Exception Value: UNIQUE constraint failed: auth_user.username

Exception Location: /Users/kyoungyeon/.local/share/virtualenvs/crud-1-n-GAwKw4y0/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/sqlite3/base.py in execute, line 396

Python Executable: /Users/kyoungyeon/.local/share/virtualenvs/crud-1-n-GAwKw4y0/bin/python

Python Version: 3.7.6


Python Path: ['/Users/kyoungyeon/Desktop/test/crud-1-n/crudproject',
'/usr/local/var/pyenv/versions/3.7.6/lib/python37.zip',
'/usr/local/var/pyenv/versions/3.7.6/lib/python3.7',
'/usr/local/var/pyenv/versions/3.7.6/lib/python3.7/lib-dynload',
'/Users/kyoungyeon/.local/share/virtualenvs/crud-1-n-GAwKw4y0/lib/python3.7/site-packages']

Server time: Sun, 24 May 2020 08:49:07 +0000

예외처리 (views.py)

```
59 def signup(request):
60     if (request.method == 'POST'):
61         found_user = User.objects.filter(username=request.POST['username'])
62         if (len(found_user) > 0):
63             error = 'username이 이미 존재합니다'
64             return render(request, 'registration/signup.html', { 'error' : error })
65
66         new_user = User.objects.create(
67             username = request.POST['username'],
68             password = request.POST['password']
69         )
70         auth.login(request, new_user)
71         return redirect('home')
72
73     return render(request, 'registration/signup.html')
```

예외처리 (signup.html)

```
1  {% block content %}
2      <h1>회원가입</h1>
3      {% if error %}
4          <h3 style="color:  red;">{{ error }}</h3>
5      {% endif %}
6      <form method="POST">
7          {% csrf_token %}
8          <input type="text" name="username" placeholder="이름">
9          <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호">
10         <button type="submit">가입하기</button>
11     </form>
12 {% endblock content %}
```


nav-bar 수정하기 (base.html)

```
11 <div class="nav-bar">
12   <a class="nav-item" href="{% url 'home' %}">HOME</a>
13   {% if user.is_authenticated %}
14   <div class="nav-item">안녕하세요, {{ user.username }}님</div>
15   <a class="nav-item">로그아웃</a>
16   {% else %}
17   <a class="nav-item">로그인</a>
18   <a class="nav-item" href="{% url 'signup' %}">회원가입</a>
19   {% endif %}
20 </div>
21 {% block content %}
22 {% endblock content %}
```

회원가입과 동시에 로그인 시키기

- 모듈 import

```
4 | from django.contrib import auth
```

회원가입과 동시에 로그인 시키기

```
60 def signup(request):
61     if (request.method == 'POST'):
62         found_user = User.objects.get(username=request.POST['username'])
63         if (found_user is not None):
64             error = 'username이 이미 존재합니다'
65             return render(request, 'registration/signup.html', { 'error' : error })
66
67         new_user = User.objects.create(
68             username = request.POST['username'],
69             password = request.POST['password']
70         )
71         auth.login(request, new_user)
72         return redirect('home')
73
74     return render(request, 'registration/signup.html')
```

login 만들기 (template)

```
1  {% block content %}
2      <h1>로그인</h1>
3      {% if error %}
4          <h3 style="color: ■ red;">{{ error }}</h3>
5      {% endif %}
6      <form method="POST">
7          {% csrf_token %}
8          <input type="text" name="username" placeholder="이름">
9          <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호">
10         <button type="submit">로그인</button>
11     </form>
12 {% endblock content %}
```

login 만들기 (view)

```
76 def login(request):
77     if (request.method == 'POST'):
78         found_user = auth.authenticate(
79             username = request.POST['username'],
80             password = request.POST['password']
81         )
82         if (found_user is None):
83             error = '아이디 또는 비밀번호가 틀렸습니다'
84             return render(request, 'registration/login.html', { 'error': error })
85
86         auth.login(request, found_user)
87         return redirect('home')
88
89     return render(request, 'registration/login.html')
```

login 만들기 (url)

- url에 login 추가

```
path('registration/login', views.login, name="login"),
```

login 만들기 (base.html)

```
11 <div class="nav-bar">
12   <a class="nav-item" href="{% url 'home' %}">HOME</a>
13   {% if user.is_authenticated %}
14   <div class="nav-item">안녕하세요, {{ user.username }}님</div>
15   <a class="nav-item">로그아웃</a>
16   {% else %}
17   <a class="nav-item" href="{% url 'login' %}">로그인</a>
18   <a class="nav-item" href="{% url 'signup' %}">회원가입</a>
19   {% endif %}
20 </div>
```

logout 만들기 (view)

```
91     def logout(request):
92         auth.logout(request)
93         return redirect('home')
```


logout 만들기 (url)

- url에 logout 추가

```
path('registration/logout', views.logout, name="logout"),
```

logout 만들기 (base.html)

```
11 <div class="nav-bar">
12   <a class="nav-item" href="{% url 'home' %}">HOME</a>
13   {% if user.is_authenticated %}
14   <div class="nav-item">안녕하세요, {{ user.username }}님</div>
15   <a class="nav-item" href="{% url 'logout' %}">로그아웃</a>
16   {% else %}
17   <a class="nav-item" href="{% url 'login' %}">로그인</a>
18   <a class="nav-item" href="{% url 'signup' %}">회원가입</a>
19   {% endif %}
20 </div>
```

오늘은 (두 개 남음)

- 회원가입/로그인/로그아웃
- 로그인 상태에 따라 다른 navbar
- 작성자만 Post, Comment 수정/삭제
- Social Login (카카오)

권한 부여하기

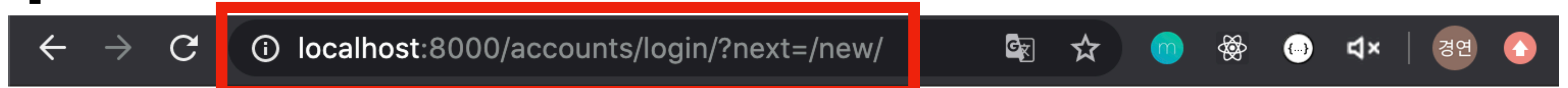
- 모듈 import

```
5  from django.contrib.auth.decorators import login_required
```

권한 부여하기

```
12 | @login_required
13 | def new(request):
14 |     if request.method == 'POST':
15 |         new_post = Post.objects.create(
16 |             title = request.POST['title'],
17 |             content = request.POST['content'],
18 |             author = request.user
19 |         )
20 |         return redirect('detail', new_post.pk)
21 |     return render(request, 'new.html')
```

뭐지??



Sign In

Please sign in with one of your existing third party accounts. Or, [sign up](#) for a http://127.0.0.1:8000 account and sign in below:

- [Kakao](#)

or

Username:

Password:

Remember Me:

[Forgot Password?](#)

해결

```
12 @login_required(login_url='/registration/login')
13 def new(request):
14     if request.method == 'POST':
15         new_post = Post.objects.create(
16             title = request.POST['title'],
17             content = request.POST['content'],
18             author = request.user
19         )
20         return redirect('detail', new_post.pk)
21     return render(request, 'new.html')
```

해결

```
def login(request):  
    if (request.method == 'POST'):  
        found_user = auth.authenticate(  
            username = request.POST['username'],  
            password = request.POST['password']  
        )  
        if (found_user is None):  
            error = '아이디 또는 비밀번호가 틀렸습니다'  
            return render(request, 'registration/login.html', { 'error': error })  
  
        auth.login(  
            request,  
            found_user,  
            backend='django.contrib.auth.backends.ModelBackend'  
        )  
    return redirect(request.GET.get('next', '/'))
```


작성자를 구분하려면 어떻게 해야할까

장고 모델 1:N

Post

pk	title	content
1	첫 글	안녕하세요 반가워요
2	글 2	1:N 데이터베이스란?
3	글 삼	이따가 실습 있어요

Comment

pk	post	content
1	1	일빠
2	1	저도 반가워요
3	3	실습조아



작성자를 저장한다 (model)

- models.py에 User를 import

```
2 | from django.contrib.auth.models import User
3 |
4 | # Create your models here.
5 | class Post(models.Model):
6 |     title = models.CharField(max_length=200)
7 |     content = models.TextField()
8 |     author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, related_name='posts')
9 |
10 |     def __str__(self):
11 |         return self.title
```

작성자를 저장한다 (view)

```
13 | @login_required
14 | def new(request):
15 |     if request.method == 'POST':
16 |         new_post = Post.objects.create(
17 |             title = request.POST['title'],
18 |             content = request.POST['content'],
19 |             author = request.user
20 |         )
21 |         return redirect('detail', new_post.pk)
22 |     return render(request, 'new.html')
```

작성자만 수정/삭제 버튼을 보여준다

```
8 <a href="{% url 'home' %}">홈으로</a>
9
10 {% if user.is_authenticated and post.author.pk == user.pk %}
11 <a href="{% url 'edit' post.pk %}">수정하기</a>
12 <a href="{% url 'delete' post.pk %}">삭제하기</a>
13 {% endif %}
14
15 {% for comment in post.comments.all %}
16 <li>{{ comment.content }}</li>
17 <a href="{% url 'delete_comment' post.pk comment.pk %}">댓글삭제</a>
18 {% endfor %}
```

실습

- Comment model에 author를 추가한다 (ForeignKey)
- 댓글을 저장할 때에 author를 같이 저장한다
- 댓글삭제 버튼을 작성자만 볼 수 있게 한다
- (migrate할 때에 default 1로)

작성자를 저장한다 (model)

```
13 class Comment(models.Model):
14     post = models.ForeignKey(Post, on_delete=models.CASCADE, related_name='comments')
15     content = models.TextField()
16     author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, related_name='comments')
```

작성자를 저장한다 (view)

```
24 def detail(request, post_pk):
25     post = Post.objects.get(pk=post_pk)
26
27     if (request.method == 'POST'):
28         Comment.objects.create(
29             post = post,
30             content = request.POST['content'],
31             author = request.user
32         )
33         return redirect('detail', post_pk)
34
35     return render(request, 'detail.html', {'post': post})
```

작성자만 삭제 버튼을 보여준다

```
15 {% for comment in post.comments.all %}  
16 <li>{{ comment.content }}</li>  
17 {% if user.is_authenticated and comment.author.pk == user.pk %}  
18 <a href="{% url 'delete_comment' post.pk comment.pk %}">댓글삭제</a>  
19 {% endif %}  
20 {% endfor %}
```


추가로 로그인 했을 때에만 댓글 쓸 수 있게

```
22 | {% if user.is_authenticated %}  
23 | <form method="POST">  
24 |     {% csrf_token %}  
25 |     <input type="text" name="content" placeholder="댓글을 입력하세요">  
26 |     <button type="submit">댓글 쓰기</button>  
27 | </form>  
28 | {% endif %}
```

오늘은 (한 개 남음)

- 회원가입/로그인/로그아웃
- 로그인 상태에 따라 다른 navbar
- 작성자만 Post, Comment 수정/삭제
- Social Login (카카오)

모듈 설치

- 서버를 꺼주고 (control + c)
- `pipenv install django-allauth`

setting.py

- INSTALLED_APPS 에
- django.contrib.sites
- allauth
- allauth.account
- allauth.socialaccount
- allauth.socialaccount.providers.kakao

setting.py

- **오타주의!!!**

```
33 INSTALLED_APPS = [  
34     'django.contrib.admin',  
35     'django.contrib.auth',  
36     'django.contrib.contenttypes',  
37     'django.contrib.sessions',  
38     'django.contrib.messages',  
39     'django.contrib.staticfiles',  
40     'app',  
41  
42     # social login 설정  
43     'django.contrib.sites',  
44     'allauth',  
45     'allauth.account',  
46     'allauth.socialaccount',  
47     'allauth.socialaccount.providers.kakao',  
48 ]
```

setting.py

```
# social login 설정
AUTHENTICATION_BACKENDS = (
    'django.contrib.auth.backends.ModelBackend',
    'allauth.account.auth_backends.AuthenticationBackend',
)
SITE_ID = 1
LOGIN_REDIRECT_URL = '/'
```

setting.py

- **오타주의!!!**

```
130  # social login 설정
131  AUTHENTICATION_BACKENDS = (
132      'django.contrib.auth.backends.ModelBackend',
133      'allauth.account.auth_backends.AuthenticationBackend',
134  )
135  SITE_ID = 1
136  LOGIN_REDIRECT_URL = '/'
```

views.py

- auth.login에
backend='django.contrib.auth.backends.ModelBackend' 추가
- signup과 login view에 있음

```
auth.login(  
    request,  
    found_user,  
    backend='django.contrib.auth.backends.ModelBackend'  
)
```


확인하기

- python manage.py migrate 해주고 admin 페이지로

SITES		
Sites	+ Add	✎ Change

클릭

SOCIAL ACCOUNTS		
Social accounts	+ Add	✎ Change
Social application tokens	+ Add	✎ Change
Social applications	+ Add	✎ Change

sites 수정하기 (admin)

Select site to change

ADD SITE +



Search

Action:

Go

0 of 1 selected

DOMAIN NAME



DISPLAY NAME

example.com

example.com

1 site

클릭

sites 수정하기 (admin)

Change site

HISTORY

Domain name:

http://127.0.0.1:8000

Display name:

http://127.0.0.1:8000

Delete

Save and add another

Save and continue editing

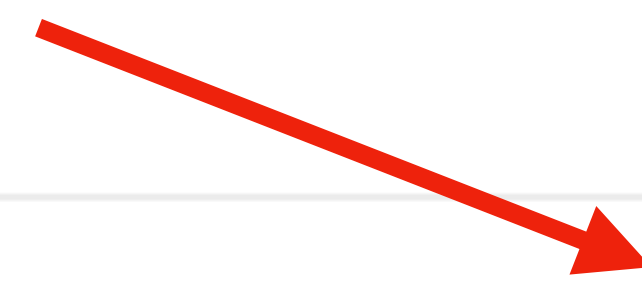
SAVE

Social applications 추가

SITES		
Sites	+ Add	✎ Change

SOCIAL ACCOUNTS		
Social accounts	+ Add	✎ Change
Social application tokens	+ Add	✎ Change
Social applications	+ Add	✎ Change

클릭



kakao에 어플 생성

- <https://developers.kakao.com/>
- 회원가입/로그인
- 내 어플리케이션
- 어플리케이션 추가하기

kakao에 어플 생성

- 요약정보

앱 키

네이티브 앱 키	
REST API 키	
JavaScript 키	
Admin 키	



kakao에 어플 생성

- 요약정보 -> 플랫폼 -> Web

Web

삭제

수정

사이트 도메인

http://127.0.0.1:8000

kakao에 어플 생성

활성화 설정

- 카카오 로그인

상태	<input checked="" type="checkbox"/> ON
----	--

카카오 로그인 API를 활용하면 사용자들이 번거로운 회원 가입 절차 대신, 카카오톡으로 서비스를 시작할 수 있습니다.
상태가 OFF일 때도 카카오 로그인 설정 항목을 변경하고 서버에 저장할 수 있습니다.
상태가 ON일 때만 실제 서비스에서 카카오 로그인 화면이 연결됩니다.

Redirect URI

삭제

수정

Redirect URI	http://127.0.0.1:8000/accounts/kakao/login/callback/ http://localhost:8000/accounts/kakao/login/callback/
--------------	--

- 카카오 로그인에서 사용할 OAuth Redirect URI를 설정합니다. (최대 10개)
- REST API로 개발하는 경우 필수로 설정해야 합니다.

kakao에 어플 생성

- 동의항목

개인정보 보호항목

항목 이름	Id	상태	
프로필 정보(닉네임/프로필 사진)	profile	<input checked="" type="radio"/> 필수 동의	설정
카카오톡 채널 추가 상태 및 내역	plusfriends	<input type="radio"/> 권한 없음	
카카오계정(이메일)	account_email	<input checked="" type="radio"/> 사용 안함	설정
성별	gender	<input checked="" type="radio"/> 사용 안함	설정
연령대	age_range	<input checked="" type="radio"/> 사용 안함	설정
카카오 서비스 내 친구목록	friends	<input checked="" type="radio"/> 사용 안함	설정
생일	birthday	<input checked="" type="radio"/> 사용 안함	설정

kakao에 어플 생성

- 보안

카카오 로그인 ON

Client Secret

토큰 발급 시, 보안을 강화하기 위해 Client Secret을 사용할 수 있습니다. (REST API인 경우에 해당)

코드

재발급

활성화 상태

사용함

설정

admin에 kakao에 등록

Provider:

Kakao ▾

Name:

kakao

Client id:

REST API KEY

App ID, or consumer key

Secret key:

CLIENT SECRET CODE

API secret, client secret, or consumer secret

Key:

Key

Sites:

Available sites



Filter

Chosen sites

http://127.0.0.1:8000



base.html

```
1 {% load static %}
2 {% load socialaccount %}
3 {% providers_media_js %}
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'base.css' %}?v=0.1">
10    <title>My Blog</title>
11 </head>
12 <body>
13     <div class="nav-bar">
14         <a class="nav-item" href="{% url 'home' %}">HOME</a>
15         {% if user.is_authenticated %}
16         <div class="nav-item">안녕하세요, {{ user.username }}님</div>
17         <a class="nav-item" href="{% url 'logout' %}">로그아웃</a>
18         {% else %}
19         <a class="nav-item" href="{% url 'login' %}">로그인</a>
20         <a class="nav-item" href="{% provider_login_url 'kakao'%}">카카오 로그인</a>
21         <a class="nav-item" href="{% url 'signup' %}">회원가입</a>
22         {% endif %}
23     </div>
24     {% block content %}
25     {% endblock content %}
26 </body>
27 </html>
```

끝

- 회원가입/로그인/로그아웃
- 로그인 상태에 따라 다른 navbar
- 작성자만 Post, Comment 수정/삭제
- Social Login (카카오)

세션자료

- 오늘 세션에 사용한 프로젝트
- https://github.com/mangod037/django_auth_master
- 여기에 다 올려놨습니다

과제 (다음주 월요일까지 - 6월 1일)

- 자신이 만든 TODO LIST 과제에 로그인기능 추가하기
(작성자만 글/댓글 수정삭제 가능하게 - 댓글 수정도 할 수 있게)
- 자기가 쓴 글만 모아볼 수 있는 페이지
- Google 소셜로그인 추가
- 참고: <https://docs.djangoproject.com/en/2.2/ref/contrib/auth/>

수정 1

```
58 def signup(request):
59     if (request.method == 'POST'):
60         found_user = User.objects.filter(username=request.POST['username'])
61         if (len(found_user) > 0):
62             error = 'username이 이미 존재합니다'
63             return render(request, 'registration/signup.html', { 'error' : error })
64
65         new_user = User.objects.create_user(
66             username = request.POST['username'],
67             password = request.POST['password']
68         )
69         auth.login(
70             request,
71             found_user,
72             backend='django.contrib.auth.backends.ModelBackend'
73         )
74         return redirect('home')
```


수정 2

```
20 urlpatterns = [  
21     # auth  
22     path('registration/signup', views.signup, name="signup"),  
23     path('registration/login', views.login, name="login"),  
24     path('registration/logout', views.logout, name="logout"),  
25     # social login  
26     path('accounts/', include('allauth.urls')),  
27  
28     path('admin/', admin.site.urls),  
29     path('', views.home, name="home"),  
30     path('new/', views.new, name="new"),  
31     path('detail/<int:post_pk>', views.detail, name="detail"),  
32     path('edit/<int:post_pk>', views.edit, name="edit"),  
33     path('delete/<int:post_pk>', views.delete, name="delete"),  
34     path('delete_comment/<int:post_pk>/<int:comment_pk>', views.  
35 ]
```