Django 활용한 웹페이지 구현 연습 1

⊘ 자료	<u>DB</u>
를 구분	DB
: 과목	

1. 기초 설정

바탕화면에 폴더하나 만들고 vscode를 이용해서 열어보자. 맨 처음, 가상환경부터 생성하자.

\$ python -m venv venv
\$ source ./venv/Scripts/activate

그리고 django와 autopep8 을 설치 후 requirememts.txt 파일을 만들자.

\$ pip install django

\$ pip install autopep8

우리는 영화에 관련된 게시글을 포스팅이 가능하고 누군가가 게시글을 포스팅 하면 해당 게시글에 댓글을 작성할 수 있는 서비스를 구현하고자 한다.

프로젝트와 필요한 앱 생성한다.

- 회원정보를 관리하는 accounts app 그리고
- 영화관련 게시글을 올릴 수 있는 movies app 을 만들자.

\$ django-admin startproject project .

- \$ python manage.py startapp accounts
- \$ python manage.py startapp movies

일단, settings.py 부터 수정하자.

settings.py

```
INSTALLED_APPS = [
    'accounts',
    'movies',
 ]
 TEMPLATES = [
   {
      'DIRS': [BASE_DIR / 'templates'],
   }
 ]
 LANGUAGE_CODE = 'ko-kr'
 TIME_ZONE = 'Asia/Seoul'
 AUTH_USER_MODEL = 'accounts.User'
다음은, 전역 urls.py 설정하자.
 # urls.py
 from django.contrib import admin
 from django.urls import path, include
 from accounts import views
 urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('movies/', include('movies.urls')),
    path('accounts/', include('accounts.urls')),
    #path('<int:user_pk>/password/', views.change_password, name='change_password'),
 ]
#path('<int:user_pk>/password/', views.change_password, name='change_password'),
이 부분은 주석 처리를 해 놓자.
나중에 회원정보 수정을 구현 할 때 다시 주석을 풀 것이다.
이제 accounts 앱 설정을 하자.
accounts/models.py 는 다음과 같다.
 # accounts/models.py
 from django.contrib.auth.models import AbstractUser
```

Django 활용한 웹페이지 구현 연습 1

class User(AbstractUser): pass

auth.models.AbstractUser 모듈의 AbstractUser 클래스를 상속받아서 User 모델을 정의한다.

pass 라고 작성했지만, AbstractUser 클래스로 부터 상속된 내용 모두가 들어가 있을 것이며,
이는 커스텀유저 모델이 된다.

accounts/admin.py 는 다음과 같다.

accounts/admin.py

from django.contrib import admin from django.contrib.auth.admin import UserAdmin from .models import User

admin.site.register(User, UserAdmin)

admin에 커스텀유저 모델을 등록했다.

마지막으로, accounts/urls.py 는 다음과 같이 작성한다.

accounts/urls.py

from django.urls import path from . import views

app_name = 'accounts'

urlpatterns = []

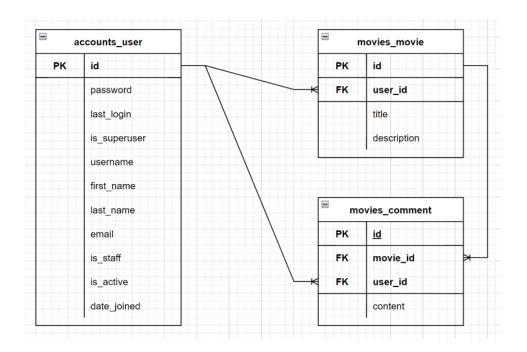
경로는 나중에 적어줄 것이다. 프로젝트의 원활한 진행을 위해

- 1. 커스텀유저 모델 등록만 먼저 해 놓고
- 2. movies 앱을 먼저 구현을 한 후에
- 3. accounts 앱도 구현을 하면서 이 프로젝트를 마무리 할 것이다.

커스텀유저 모델을 개발 초기 설정 단계에서 해 주는 것이 개발을 진행함에 있어 유연성 확장성 측면에서 바람직하다고 볼 수 있겠다.

자, 이제부터 movies 앱을 설정하자.

우리가 구현할 ERD 는 다음과 같은 형태이다.



이 중, accounts_user 모델은 복잡해 보이지만 하나도 신경 쓸 것이 없다. 모델 안에 있는 필드들은 직접 구현하는 게 아니라, 이미 Django 에서 제공하는 커스텀유저의 필드들이기 때문이다.

다만, 우리가 눈 여겨 봐야 할 것은 accounts_user, movies_movie, movies_comments

DB 테이블의 관계다. 모두 <mark>1 대 N 관계</mark>이다. ERD의 PK 와 FK 의 위치를 잘 살펴보자.
각 테이블의 PK는 accounts user의 ID가 될 것이고 movies_movie 테이블에서의 ID
그리고 movies_comment모델에도 ID 라고 할 수 있겠다.

accounts_user 의 PK (회원정보) 는
movies_movie , [영화관련 게시판] 에 게시글을 포스팅 한 사람이 누구인지? 와 연관되어 있다.
movies_comments , 만약 특정 게시글에 ["댓글"]이 있다면 그 댓글을 누가 작성 하였는지도
연관되어 있다고 유추할 수 있을 것이다.

추가적으로,

movies_comments [게시글의 "댓글"]이 있다면 해당 댓글이 어떠한 게시글에 대한 댓글인지 알 수 있도록 movies_movie ID와 연관되어 있다는 것을 확인 할 수 있을 것이다.

그리고 ERD에서 테이블 간의 관계를 표현 할 때에는 까마귀발 "Crow's Foot" Notation 을 사용해서 테이블 간의 관계를 표현을 해 준다.

movies/models.py 는 다음과 같다.

먼저, from django.conf import settings 을 import 해왔다.

그 이유는 게시글을 작성한 <mark>작성자</mark>를 의미하는 Movie 클래스에서의 user 속성은 우리가 커스텀한 Accounts 앱의 User 모델을 참조해야 한다. 이때 커스텀 User 모델을 사용 하기 위해서 <u>settings.AUTH_USER_MODEL</u>을 참고해야 하기 때문이다.

settings.AUTH_USER_MODEL 에 대해서 이야기 해보자.

User 모델을 참조할 때 settings.AUTH_USER_MODEL 을 사용한다고 했다.

사실, Django에서 Accounts 앱의 User 모델을 참조하는 방법은 2가지가 있다.

- 1. get_user_model() 이라는 함수를 이용해서 User 모델을 참조할 수 도 있고
- 2. settings.AUTH_USER_MODEL 을 이용해서 User 모델을 참조하는 방법이 있다.

두 방식의 차이점이 있다.

get_user_model() 을 동적 참조라고 해서 <mark>객체의 형태로</mark> User모델을 참조 할 때 사용한다. 실제로 <u>view.py</u> / <u>forms.py</u> 그리고 우리가 아직은 배우지 않았지만, 시리얼라이저(serializer)에서 User모델의 객체를 생성하거나 직접 참조를 할 때 사용하는 방식이다. settings.AUTH_USER_MODEL 은 정적 참조 방식이라 하며

방금과 같은 Models.py 에서 모델을 정의할 때 사용하는 방식이다.

모델 클래스에서 user 라는 외래키(FK)를 설정 시 우리는 'accounts.user'라고 문자열의 형태로

User 모델을 참조 한다. User모델의 "객체를 직접 참조"하는 방식이 아닌 "문자열의 형태로 간접적으로 참조"하는 방식이다.

쉽게 결론만 말하자면, models.py에서는 settings.AUTH_USER_MODEL 을 사용해서 User모델을 참조하고 models.py가 아닌 다른 곳에서 User 모델을 참조할 때에는 get_user_model()을 사용하는 것을 Django에서 권장한다는 것을 기억해 두자.

위에서 이미 작성한 Comment 모델이다. 구문을 하나씩 살펴보자.

- models.ForeignKey() 함수를 통해서 FK 설정을 한다. 그 다음 괄호 안에는
- 내가 참조할 모델을 작성한다. Comment 클래스의 movie 속성은 Comment 모델 위에 정의해 놓은 Movie 클래스를 참조할 것이며
- user 속성은 settings.AUTH_USER_MODEL 을 통해서 Account앱의 user모델을 참조할 것이다.
- 만약에 영화관련 게시글을 작성한 사람이 해당 게시글을 삭제 했을 경우 게시글에 달린 댓글들도 함께 삭제가 되어야 할 것이다. 그 옵션을 넣어 준 것이 on_delete=models.CASCADE 옵션이 되겠다.

movies/admin.py 는 다음과 같다.

movies/admin.py

from django.contrib import admin from .models import Movie, Comment

```
admin.site.register(Movie) admin.site.register(Comment)
```

지금까지 한 것들을 정리해 보자.

- 1. 앱 만들고 settings.py에 등록한다. 그리고 전역 $\underline{urls.py}$ 에 경로 등록했다.
- 2. accounts 앱의 <u>models.py</u> / <u>admin.py</u> 에 커스텀유저 모델 생성 및 등록을 하고 <u>urls.py</u> 에 최소한으로 필요한 기본 코드만 작성했다.
- 3. articles 앱의 models.py 에 Movie 그리고 Comment 모델을 정의 했고 admin.py 에 등록까지 했다.

자, 이제 사용자가 localhost:8000/movies 로 접속했을 때 보일 간단한 index 창을 만들자.

movies/urls.py 를 생성한 후, 다음과 같이 작성한다.

```
# movies/urls.py

from django.urls import path
from . import views

app_name = 'movies'

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
]
```

movies/views.py 는 다음과 같다.

```
# movies/views.py

from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, 'movies/index.html')
```

프로젝트 루트 경로 바로 아래에, templates/base.html 을 다음과 같이 작성한다.

(전역 templates 폴더 생성 후 base.html 파일 생성)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
```

```
<title>Document</title>
</head>
<body>
<div>
{% block content %}

{% endblock %}
</div>
</body>
</html>
```

movies/templates/movies/index.html 을 생성하고, 다음과 같이 작성한다.

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1>INDEX</h1>
{% endblock %}
```

이제 마이그레이션 생성 및 마이그레이트, 관리자 생성 후, 테스트서버를 구동해보자.

```
$ python manage.py makemigrations
$ python manage.py migrate
```

\$ python manage.py createsuperuser

\$ python manage.py runserver

서버 켜서 http://127.0.0.1:8000/movies/ 확인 해보면 index 라고 잘 보일 것이다.

admin 관리자 페이지에서 Comments 와 Movies 테이블이 확인 되어야 한다.

사이트 관리



2. accounts

accounts 앱을 통해서 회원들의 회원가입 및 탈퇴 / 로그인 로그아웃 / 회원정보 수정까지 먼저 구현 해 보자.

미리 urls.py 를 정의해두자.

다음 조건에 맞춰서 작성한다.

URL 패턴	역할
/accounts/login/	로그인 페이지 조회 & 세션 데이터 생성 및 저장 (로그인)
/accounts/logout/	세션 데이터 삭제 (로그아웃)
/accounts/signup/	회원 생성 페이지 조회 & 단일 회원 데이터 생성 (회원가입)
/accounts/delete/	단일 회원 데이터 삭제 (회원탈퇴)
/accounts/update/	회원 수정 페이지 조회 & 단일 회원 데이터 수정 (회원정보수정)
/accounts/password/	비밀번호 수정 페이지 조회 & 단일 비밀번호 데이터 수정 (비밀번호변경)

accounts/urls.py

from django.urls import path from . import views

```
app_name = 'accounts'

urlpatterns = [
  path('login/', views.login, name='login'),
  path('logout/', views.logout, name='logout'),
  path('signup/', views.signup, name='signup'),
  path('delete/', views.delete, name='delete'),
  path('update/', views.update, name='update'),
]
```

views.py 작성 전, forms.py 를 만들겠다.

```
# accounts/forms.py

from django.contrib.auth.forms import UserChangeForm, UserCreationForm
from django.contrib.auth import get_user_model

class CustomUserCreationForm(UserCreationForm):
    class Meta:
        model = get_user_model()
        fields = ('username', 'email',)

class CustomUserChangeForm(UserChangeForm):
    class Meta:
        model = get_user_model()
        fields = ('email',)
```

UserCreationForm 과 UserChangeForm 을 각각 CustomUserCreationForm , CustomUserChangeForm 으로 상속받아 오버라이 당할 것이다.

get_user_model() 을 사용해 Django 에서 제공하는 유저 모델을 그대로 가져온 후, 사용하고자 하는 필드만 적어준다.

유저 생성에서는 username 과 email 만 가져다가 사용하겠다. 그리고 유저 수정은 email 만 바꾸도록 허용 하도록 해보겠다. 비밀번호 변경 폼은 Django 에서 기본적으로 제공하니 지금은 신경 쓰지 않아도 좋다.

signup 함수를 views.py 에 작성해보자.

```
# accounts/views.py
from django.shortcuts import render, redirect
from django.contrib.auth import login as auth_login
from django.views.decorators.http import require_http_methods
from .forms import CustomUserCreationForm
# Create your views here.
def login(request):
  pass
def logout(request):
  pass
@require_http_methods(['GET', 'POST'])
def signup(request):
  if request.user.is_authenticated:
    return redirect('movies:index')
  if request.method == 'POST':
    form = CustomUserCreationForm(request.POST)
    if form.is_valid():
       user = form.save()
       auth_login(request, user)
       return redirect('movies:index')
  else:
    form = CustomUserCreationForm()
  context = {
     'form': form,
  }
  return render(request, 'accounts/signup.html', context)
def delete(request):
  pass
def update(request):
  pass
def change_password(request):
  pass
```

우리는 urls.py 에 이 프로젝트에서 사용 할 URL들을 미리 작성했기에, 에러 방지를 위해 미리 함수들을 만들어 두고 pass를 넣어 두었다.

복습해보자.

사용자가 로그인한 상태라면 회원가입 페이지에 들어오지 못하고 movie:index 로 향한다. 로그인 안 한 상태일 경우라면 POST 일 경우와 GET 일 경우로 달라진다.

GET 은 회원가입 링크를 클릭했을 때 동작하는데, 코드 상에선 else 부분이다. 회원가입 폼을 받아서, context 를 만든 다음 사용자에게 보여주게 된다.

POST 는 signup.html 에서만 보낼 수 있도록 할 것이다. 사용자가 폼을 다 작성 후에 submit 버튼을 눌러야만 동작하는 부분이 되겠다.

사용자가 입력한 폼이 양식에 맞는지(is_valid) 판단한 후, 맞으면 회원가입 후 로그인하고, movies:index 로 리다이렉트한다.

만약, 양식에 맞지 않다면 if 문은 실행되지 않고 곧바로 context 생성 부분으로 넘어가게 되어, 다시 signup.html 페이지가 보여지고, 사용자가 입력한 내용이 그대로 유지되도록 한다.

회원가입 페이지를 보여주기 위해, 먼저 base.html 을 수정한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <nav>
   {% if user.is_authenticated %}
   <h3>Hello, {{ user.username }}</h3>
   <a href="{% url 'accounts:signup' %}">Signup</a>
   {% endif %}
  </nav>
  <hr />
  <div>
   {% block content %}
   {% endblock %}
```

```
</div>
</body>
</html>
```

<nav> 태그 안에, 만약 사용자가 로그인한 상태라면 (인증된 사용자라면) 이름이 출력 되고, 그렇지 않다면 회원가입 링크를 클릭할 수 있도록 만들었다.

다음, accounts/templates/accounts/signup.html 을 다음과 같이 작성한다.

```
# accounts/signup.html

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
  <h1>Signup</h1>
  <form action="{% url 'accounts:signup' %}" method="POST">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
    <button type="submit">Submit</button>
    </form>
{% endblock content %}
```

forms.py 에서 만든 폼을 태그 형식으로 사용할 것이다.

POST 방식으로 보낼 것이기에 csrf_token 을 잊지 말고 꼭 넣어주자.

서버를 다시 켜서 http://127.0.0.1:8000/movies/ 를 확인해 보자. admin으로 로그인이 되어 있다면 다음과 같이 보일 것이다.

Hello, admin

INDEX

관리자 페이지에서 다시 로그아웃을 한 후에 확인을 해보면

<u>Signup</u>

INDEX

위와 같이 보일 것이다.

그리고 signup을 클릭을 해서 url을 확인해 보고 http://127.0.0.1:8000/accounts/signup/ 버그 없이 화면이 잘 렌더링 되는지 확인해 보자.

그리고 회원가입을 통해서 유저를 하나 생성해 놓자. 나는 kevin 이라는 유저를 하나 생성했다.

Hello, kevin

INDEX

이제 사용자를 로그아웃 시킬 수 있도록 로그아웃 기능을 제작해보자.

먼저, base.html 의 <nav> 부분만 다음과 같이 수정한다.

```
<nav>
{% if user.is_authenticated %}
  <h3>Hello, {{ user.username }}</h3>
  <form action="{% url 'accounts:logout' %}" method="POST">
    {% csrf_token %}
    <input type="submit" value="Logout" />
    </form>
{% else %}
  <a href="{% url 'accounts:signup' %}">Signup</a>
```

{% endif %}
</nav>

코드를 살펴보면, 로그아웃 부분이 추가되었다. 당연히, 로그인이 된 상태에서만 로그아웃 버튼이 보여야 할 것이다.

views.py 에 logout 함수를 다음과 같이 작성한다.

accounts/views.py

from django.contrib.auth import logout as auth_logout from django.views.decorators.http import require_http_methods, require_POST

@require_POST

def logout(request):

if request.user.is_authenticated:
 auth_logout(request)

return redirect('movies:index')

Hello, kevin

Logout

INDEX

로그아웃이 생겼고,

<u>Signup</u>

INDEX

클릭하면 정상적으로 로그아웃된다.

나중에 다양한 테스트를 더 하기 위해서 미리 회원가입을 통해서 유저를 두 명만 더 만들어보자.

지금까지 회원가입 그리고 로그아웃 기능을 구현 하였다. 다음, 회원 탈퇴를 만들어보자.

base.html 의 <nav> 부분만 다음과 같이 수정한다.

회원탈퇴를 담당하는 <form> 을 하나 더 추가 하였다.

accounts/views.py 의 delete 를 다음과 같이 작성한다.

```
# accounts/views.py

@require_POST
def delete(request):
   if request.user.is_authenticated:
      request.user.delete()
      auth_logout(request)
   return redirect('movies:index')
```

만약 로그인된 상태라면, 유저를 삭제하고 로그아웃한다.

코드를 구현할 때 순서가 중요하다. 유저 삭제한 후에 로그아웃을 해야 한다.

로그아웃을 먼저 해 버리면 어떠한 유저를 회원탈퇴를 해야 할지 모를 것이기 때문이다.

구현하면서 실수를 많이 하는 부분이라 다시 강조하자면, request.user.delete()

를 통해서 먼저 회원삭제를 한 후에 auth_logout 을 통해서 로그아웃을 진행을 하자. 탈퇴를 한 후에는 movies:index 로 리다이렉트 했다.

나는 아까 minil 이라는 유저를 하나 만들었더니 아래와 같은 화면이 보였으며

Hello, minil

Logout 회원탈퇴

INDEX

로그인한 상태에서, 회원탈퇴 버튼이 보인다. 회원탈퇴를 눌러 보자.

<u>Signup</u>

INDEX

그리고 sqlite DB를 통해서 해당유저가 존재하는지 확인해 보자. minil 이라는 아이디는 더 이상 존재하지 않는 것을 확인 할 수 있다.

지금까지 회원가입 > 로그아웃 > 회원탈퇴를 구현 하였다. 이제 로그인을 만들어보자. base.html 은 다음과 같이 수정한다.

```
<nav>
{% if user.is_authenticated %}
  <h3>Hello, {{ user.username }}</h3>
  <form action="{% url 'accounts:logout' %}" method="POST">
    {% csrf_token %}
    <input type="submit" value="Logout" />
    </form>
  <form action="{% url 'accounts:delete' %}" method="POST">
```

```
{% csrf_token %}
<input type="submit" value="회원탈퇴">
</form>
{% else %}
<a href="{% url 'accounts:login' %}">Login</a>
<a href="{% url 'accounts:signup' %}">Signup</a>
{% endif %}
</nav>
```

else 구문 안에서, signup 바로 위에 로그인 링크를 걸었다.

accounts/views.py 에서 login 함수를 작성해보자.

```
# accounts.py
from django.contrib.auth.forms import AuthenticationForm
@require_http_methods(['GET', 'POST'])
def login(request):
  if request.user.is_authenticated:
    return redirect('movies:index')
  if request.method == 'POST':
    form = AuthenticationForm(request, request.POST)
    if form.is_valid():
       auth_login(request, form.get_user())
       return redirect('movies:index')
  else:
    form = AuthenticationForm()
  context = {
     'form': form,
  return render(request, 'accounts/login.html', context)
```

signup 함수와 형태가 매우 비슷하니 자세한 설명은 생략한다.

다만, 여기에서 로그인 폼을 사용하기 위해 Django 에서 기본 제공하는 AuthenticationForm 을 사용했다.

accounts/login.html 을 만들어보자.

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
  <h1>Login</h1>
  <form action="{% url 'accounts:login' %}" method="POST">
    {% csrf_token %}
    {{ form.as_p }}
```

```
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
/form>
<br/>
{% endblock content %}
```

signup.html 코드와 비교를 해보면 구조 상 큰 차이가 없는 것을 확인 할 수 있을 것이다.

http://127.0.0.1:8000/movies/ 를 통해서 확인해 보자.

좌측 화면에서 Logout을 누른 후 Login 링크를 통해서 로그인을 테스트 해보자.

Hello, admin

Login Signup

Logout 회원탈퇴

INDEX

INDEX

아까 만들어 두었던 아이디를 이용해서 로그인 테스트를 해보자.

	•	\sim		
100	IIIO.	V 10	I DI II	
1 ()(1111	210	11111	L)
<u>Lo</u> c		<u> </u>	<u> </u>	ì

Hello, sfminho

Login

사용자 이름: sfminho

비밀번호: ••••••

Submit

Logout 회원탈퇴

INDEX

이상 없이 잘 되었다면 회원정보를 수정 할 수 있도록 코드를 구현해 보자.

먼저 프로젝트파일/<u>urls.py</u> 에서 (전역 urls.py 파일) 주석 처리 해 놓았던 것을 풀자.

```
# urls.py

from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from accounts import views

urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('movies/', include('movies.urls')),
   path('accounts/', include('accounts.urls')),
   path('cint:user_pk>/password/', views.change_password, name='change_password'),
]
```

base.html 로 가자.

```
<nav>
{% if user.is_authenticated %}
  <h3>Hello, {{ user.username }}</h3>
  <a href="{% url 'accounts:update' %}">회원정보수정</a>
  <form action="{% url 'accounts:logout' %}" method="POST">
   {% csrf_token %}
   <input type="submit" value="Logout" />
  <form action="{% url 'accounts:delete' %}" method="POST">
   {% csrf_token %}
   <input type="submit" value="회원탈퇴">
  </form>
{% else %}
  <a href="{% url 'accounts:login' %}">Login</a>
  <a href="{% url 'accounts:signup' %}">Signup</a>
{% endif %}
</nav>
```

<h3> 태그 바로 아래에 <a> 태그로, 회원 정보 수정으로 향하는 링크를 달았다.

accounts/views.py 의 update 와, change_password 를 다음과 같이 작성했다.

from django.contrib.auth.decorators import login_required from .forms import CustomUserCreationForm, CustomUserChangeForm from django.contrib.auth.forms import AuthenticationForm, PasswordChangeForm from django.contrib.auth import update_session_auth_hash

@login_required

```
@require_http_methods(['GET', 'POST'])
def update(request):
  if request.method == 'POST':
    form = CustomUserChangeForm(request.POST, instance=request.user)
    if form.is_valid():
      form.save()
      return redirect('movies:index')
  else:
    form = CustomUserChangeForm(instance=request.user)
  context = {
    'form': form,
  }
  return render(request, 'accounts/update.html', context)
@login_required
@require_http_methods(['GET', 'POST'])
def change_password(request,user_pk):
  if request.method == 'POST':
    form = PasswordChangeForm(request.user, request.POST)
    if form.is_valid():
      form.save()
      update_session_auth_hash(request, form.user)
      return redirect('movies:index')
  else:
    form = PasswordChangeForm(request.user)
  context = {
    'form': form,
  return render(request, 'accounts/change_password.html', context)
```

update 함수에서는 현재 접속한 유저의 정보를 그대로 폼에 적용하기 위해 instance=request.user 를 인자로 추가했다.

change_password 함수에서는 Django 에서 제공하는 PasswordChangeForm 을 가져와 사용한다. 특히 비밀번호는 해시 값 처리를 해야 하기 때문에, update_session_auth_hash 를 사용해 해시처리 해 두었다. 이는 암호 변경시 세션 무효화를 막아주기도 한다.

accounts/update.html 는 다음과 같다.

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1>회원정보 수정</h1>
<form action="{% url 'accounts:update' %}" method="POST">
```

```
{% csrf_token %}
{{ form.as_p }}
<button type="submit">Submit</button>
</form>
{% endblock content %}
```

accounts/change_password.html 은 다음과 같다.

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1>비밀번호 변경</h1>
<form action="{% url 'change_password' user.pk %}" method="POST">

{% csrf_token %}

{{ form.as_p }}

<button type="submit">Submit</button>
</form>

{% endblock content %}
```

서버 켜서 확인해 보자.

Hello, sfminho

<u>회원정보수정</u> Logout 회원탈퇴

INDEX

회원정보수정

여기서 변경할 수 있는 유저의 정보는 이메일로 한정했다. 그리고 비밀번호를 변경하려면 "폼" 이라는 링크를 클릭하면 되는데 [폼] 을 눌러 확인해 보자

Django 활용한 웹페이지 구현 연습 1

비밀번호 변경

기존 비밀번호	.: [
새 비밀번호: [

- 다른 개인 정보와 유사한 비밀번호는 사용할 수 없습니다.
- 비밀번호는 최소 8자 이상이어야 합니다.
- 통상적으로 자주 사용되는 비밀번호는 사용할 수 없습니다.
- 숫자로만 이루어진 비밀번호는 사용할 수 없습니다.

새	비밀번호	(확인):	

제출

새 비밀번호를 넣고 제출 후 다시 로그인이 되는지 확인해 보자.

여기까지 Accounts 앱을 완성했다.

우리는 처음 프로젝트 생성부터 하나씩 빌드업을 진행했다.

지금까지 한 것들을 정리해 보자.

- 1. 앱 만들고 settings.py에 등록한다. 그리고 전역 $\underline{urls.py}$ 에 경로 등록했다.
- 2. accounts 앱의 models.py / admin.py 에 커스텀유저 모델 생성 및 등록을 하고 urls.py 에 최소한으로 필요한 기본 코드만 작성했다.
- 3. movies 앱의 models.py 에 Movie 그리고 Comment 모델을 정의 했고 admin.py 에 등록까지 했다.
- 4. movies 앱의 기본적인 url view templete 순으로 index 페이지 하나 만들었다.
- 5. accounts 앱에 회원가입 > 로그아웃 > 회원탈퇴 > 로그인 > 회원정보수정 > 비밀번호수정 순으로 구현을 완성했다.

이제 본격적으로 movies 앱을 완성시켜 보자.

movies 앱은 영화관련 게시글을 포스팅 할 수 있는 게시판을 구현 할 것이다.

그리고 게시판의 게시글에 대한 댓글을 작성할 수 있는 기능까지 추가 할 것이다다음 PDF 파일로 넘어가자.