6장. 로그인, 로그아웃 & 회원 기입



목 차

로그인 구현

로그아웃 구현

회원 가입

네비게이션 기능 추가하기

● 네비게이션 바 추가하기 – base.html

Pybo 로그인

번호	제목	작성일시		
1	pybo란 무엇인가요	2021년 10월 11일 6:44 오전		
2	장고로 만든 유명한 사이트가 있나요?	2021년 10월 11일 7:09 오전		
3	실내 적정 냉방온도	2021년 10월 11일 9:50 오후		
4	위드코로나란?	2021년 10월 12일 3:56 오전		
5	질문 제목	2021년 10월 12일 6:24 오전		
<mark>질문 등록하기</mark>				

네비게이션 기능 추가하기

```
<! - - 네비게이션바-->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light border-bottom">
   <a class="navbar-brand" href="{% url 'pybo:index' %}">Pybo</a>
   <button class="navbar-toggler ml-auto" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
           data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav"
           aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   </button>
       로그인 메뉴-->
   <div class="collapse navbar-collapse flex-grow-0" id="navbarNav">
       class="nav-item">
               <a class="nav-link" href="#">로그인</a>
           </div>
</nav>
<!-- 기본 템플릿 안에 삽입될 내용 Start -->
{% block content %}
{% endblock %}
```

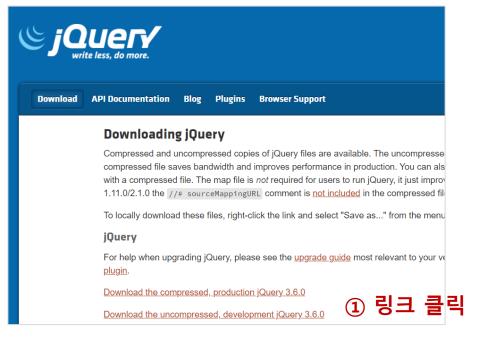
jQuery(제이퀴리)

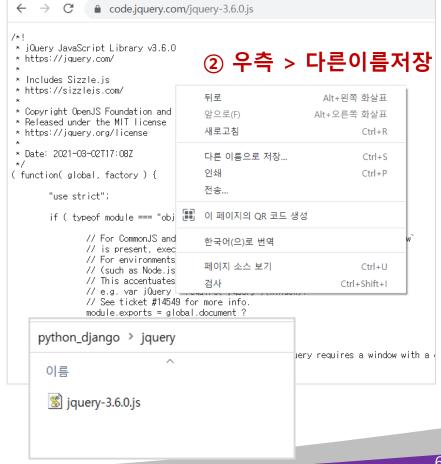
반응형 웹메뉴 – 화면이 작아졌을때 반응형 웹이 구현되어 햄버거 메뉴가 생성됨

Pybo 로그인		
번호	제목	작성일시
1	pybo란 무엇인가요	2021년 10월 11일 6:44 오전
2	장고로 만든 유명한 사이트가 있나요?	2021년 10월 11일 7:09 오전
3	실내 적정 냉방온도	2021년 10월 11일 9:50 오후
4	위드코로나란?	2021년 10월 12일 3:56 오전
5	질문 제목	2021년 10월 12일 6:24 오전
질문 등	동목하기	

jQuery(제이쿼리)

jQuery: 웹사이트에 자바스크립트를 쉽게 활용할 수 있도록 도와주는 자바스크 립트 라이브러리입니다.





jQuery(제이퀴리)

jQuery, js 추가하기 – base.html static pybo ▼ CSS <body> abootstrap.css {% include 'navbar.html' %} style.css <!-- 기본 템플릿 안에 삽입될 내용 Start --> abootstrap.js {% block content %} == jquery-3.6.0.js {% endblock %} <!-- 기본 템플릿 안에 삽입될 내용 End --> <script src="{% static 'pybo/js/jquery-3.6.0.js' %}"></script> <script src="{% static 'pybo/js/bootstrap.js' %}"></script> </body> </html>

★ 순서에 주의!! 제이쿼리가 위쪽, 자바스크립트가 아래 위치

jQuery 예제

클릭하면 글자가 사라지는 예제

1. 제이쿼리 예제 URL 매핑 추가하기 – pybo/urls.py

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

2. jqtest 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
def jqtest(request):
    return render(request, 'pybo/jqtest.html')
```

jQuery 에제

3. Html 파일 만들기 – pybo/jqtest.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>jQuery 예제</title>
<script src="{% static 'pybo/jquery-3.6.0.js' %}"></script>
```

jQuery 에제

3. Html 파일 만들기 – pybo/jqtest.html

```
<script>
   $(function(){
    /* 주석처리
    $("p").click(function(){
       $(this).hide();
     });
     */
     $("p").on('mouseover', function(){
       $(this).hide();
     });
     $("p").on('mouseout', function(){
       $(this).show();
     });
   });
 </script>
</head>
<body>
 나를 클릭하면, 내가 사라질 것이다.
</body>
```

네비게이션 기능 추가하기

- include 기능으로 네비게이션바 추가하기
 - 1. templates/navbar.html 생성하고 코드 작성하기

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light border-bottom">
   <!-- 로고 부분-->
   <a class="navbar-brand" href="{% url 'pybo:index' %}">Pybo</a>
   <button class="navbar-toggler ml-auto" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
           data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav"
           aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   </button>
   <!-- 로그인 메뉴 -->
   <div class="collapse navbar-collapse flex-grow-0" id="navbarNav">
       class="nav-item">
               <a class="nav-link" href="{% url 'common:login' %}">로그인</a>
           </div>
</nav>
```

네비게이션 기능 추가하기

- include 기능으로 네비게이션바 추가하기
 - 2. templates/base.html에 include 적용하기

```
<body>
{% include 'navbar.html' %}

<!--기본 템플릿 안에 삽입될 내용 Start-->
{% block content %}
{% endblock %}

<!--기본 탬플릿 안에 삽입될 내용 End-->

<script src="{% static 'jquery-3.6.0.js' %}"></script>
<script src="{% static 'bootstrap.js' %}"></script>
</body>
```

common 앱 생성하기

- common 앱 생성 후 초기 설정 작업
 - 1. common 앱 생성하기

(mysite) C:\webprojects\pyweb>python manage.py startapp common

2. config/setting.py 에 'pybo'앱 등록하기

```
INSTALLED_APPS = [
    'common.apps.CommonConfig',
    'pybo.apps.PyboConfig',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
]
```

common 앱 생성하기

- common 앱 생성 후 초기 설정 작업
 - 3. config/urls.py 경로 설정

```
from pybo import views
urlpatterns = [
  path('admin/', admin.site.urls),
  path('pybo/', include('pybo.urls'),
  path('common/', include('common.urls'),
]
```

4. common/urls.py 생성하기

```
app_name = 'common'
urlpatterns = [
]
```

1. 네비게이션바 수정하기 – templates/navbar.html

```
    class="navbar-nav">
        cli class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'common:login' %}">로그인</a>
```

2. common/urls.py에 URL 매핑하기

3. templates/common/login.html 생성

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
  <form action="{% url 'common:login' %}" method="post" class="post-form">
    {% csrf_token %}
    {% include 'form_errors.html'%}
    <div class="form-group">
      <label for="username">사용자ID</label>
      <input type="text" class="form-control" name="username" id="username"</pre>
             value="{{ form.username.value|default_if_none:''}}">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="password">비밀번호</label>
      <input type="text" class="form-control" name="password" id="password"</pre>
             value="{{ form.password.value|default_if_none:''}}">
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">로그인</button>
  </form>
</div>
{% endblock %}
```

로그인 시 유효성 검사

- 입력값이 비어 있는 경우 오류 처리

Pybo	
사용자 이름 필수 항목입니다.	
비밀번호 필수 항목입니다.	
사용자ID	
비밀번호	
로그인	

4. templates/form_errors.html 만들어 작성하기

```
{% if form.errors %}
    {% for field in form %} <!-- 필드 오류-->
        {% for error in field.errors %}
            <div class="alert alert-danger">
                <strong>{{ field.label }}</strong>
                {{ error }}
            </div>
        {% endfor %}
    {% endfor %}
    {% for error in form.non_field_errors %} <!-- 년필드 오류-->
        <div class="alert alert-danger">
            <strong>{{ error }}</strong>
        </div>
    {% endfor %}
{% endif %}
```

admin/12345로 로그인 해보기



Page not found (404) Request Method: GET Request URL: http://127.0.0.1:8000/accounts/profile/ Using the URLconf defined in config.urls, Django tried these URL p. 1. admin/ 2. 3. pybo/ 4. common/

5. 로그인 성공시 이동할 페이지 등록하기 – config/settings.py

```
# 로그인 로그아웃 성공 시 이동할 URL(루트 경로)
LOGIN_REDIRECT_URL = '/'
LOGOUT_REDIRECT_URL = '/'
```

▶ django.contrib.auth 모듈

```
def login(request, user, backend=None):
    Persist a user id and a backend in the request. This way
   have to reauthenticate on every request. Note that data
    the anonymous session is retained when the user logs in.
    11 11 11
    session_auth_hash = ''
    if user is None:
        user = request.user
    if hasattr(user, 'get_session_auth_hash'):
        session_auth_hash = user.get_session_auth_hash()
    if SESSION_KEY in request.session:
        if _get_user_session_key(request) != user.pk or (
                session_auth_hash and
```

User 클래스(객체)

- User 객체는 인증시스템(Authentication System)의 핵심이다.
- 장고 인증은 암호 및 권한을 신중하게 구현하도록 발전했음

● User 클래스의 주요 속성

- Username
- Password
- Email
- First_name
- Last_name

Django Documentation >

Authentication으로 검색

User model

class models.User

Fields

class models.User

User objects have the following fields:

username

Required. 150 characters or fewer. Usernames may contain alphanumeric, _, a, +, . and - characters.

The max_length should be sufficient for many use cases. If you need a longer length, please use a <u>custom user model</u>. If you use MySQL with the **utf8mb4** encoding (recommended for proper Unicode support), specify at most max_length=191 because MySQL can only create unique indexes with 191 characters in that case by default.

create_user(username, email=None, password=None, **extra_fields)

Creates, saves and returns a User.

The **username** and **password** are set as given. The domain portion of **email** is automatically and the returned **User** object will have **is_active** set to **True**.

If no password is provided, **set_unusable_password()** will be called.

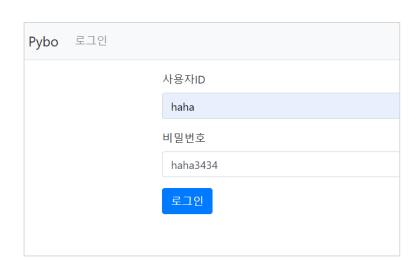
● 사용자 생성하기

>>> from django.contrib.auth.models import User
>>> user = User.objects.create_user('steve', 'haha@mbc.com', '1004')
>>> user.last_name = 'Jobs'
>>> user.save()
>>> user.username
'steve'
>>> user.password
'pbkdf2_sha256\$260000\$jv4Zquu7mECcSdBMihL4JC\$VvVA6R4lufTYAIVqai+

id	password	last_login	is_superuser	username	last_name	email	is_staff	is_active	date_joined	first_name
	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터
1	pbkdf2_sha256\$260000\$VTQL1Z	2021-07-15 14:25:26.659377	1	admin		test@test.com	1	1	2021-07-12 04:05:47.843006	
2	pbkdf2_sha256\$260000\$GYVhC	NULL	0	haha		haha@mbc.com	0	1	2021-07-15 14:46:14.654352	
3	pbkdf2_sha256\$260000\$jv4Zq	NULL	0	john	Lenon	haha@mbc.com	0	1	2021-07-15 14:46:51.545720	

● 비밀번호 변경하기

- >>> from django.contrib.auth.models import User
- >>> u = User.objects.get(username='haha')
- >>> u.set_password('haha3434')
- >>> u.save()





● 관리자 페이지에서 보기

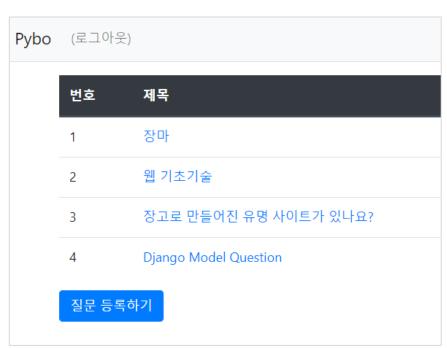


로그아웃 구현하기

● 로그아웃 구현하기

← → C (127.0.0	.1:8000/common/login/	Q ☆	* * :	
Pybo				
사용자ID				
admin				
비밀번호				
1111				
로그인				

아이디 : admin 비밀번호 : 1111



로그아웃 구현하기

- 로그아웃 구현하기
 - 1. 네비게이션바 수정하기 templates/navbar.html

```
<!-- 로그인 메뉴 -->
<div class="collapse navbar-collapse flex-grow-0" id="navbarNav">
   class="nav-item">
          {% if user.is_authenticated %} <!-- 로그인(인증) 되었다면 -->
              <a class="nav-link" href="{% url 'common:logout' %}">
                 {{ user.username }}(로그아웃)
              </a>
          {% else %}
              <a class="nav-link" href="{% url 'common:login' %}">로그인</a>
          {% endif %}
       </div>
```

로그아웃 구현하기

- 로그아웃 구현하기
 - 2. 로그아웃 URL 매핑하기 common/urls.py

● 회원 가입

1. 회원가입 링크 추가하기 – common/login.html

2. 회원가입 URL 매핑 추가하기 – common/urls.py

```
from . import views
urlpatterns = [
....
path('signup/', views.signup, name='signup'),
]
```

3. **forms.py** 만든후 UserForm 생성하기 – common/forms.py

```
from django import forms
from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
from django.contrib.auth.models import User

class UserForm(UserCreationForm):
    email = forms.EmailField(label="이메일")

class Meta:
    model = User
    fields = ('username', 'email')
```

4. 회원가입을 위한 signup 함수 정의 – common/views.py

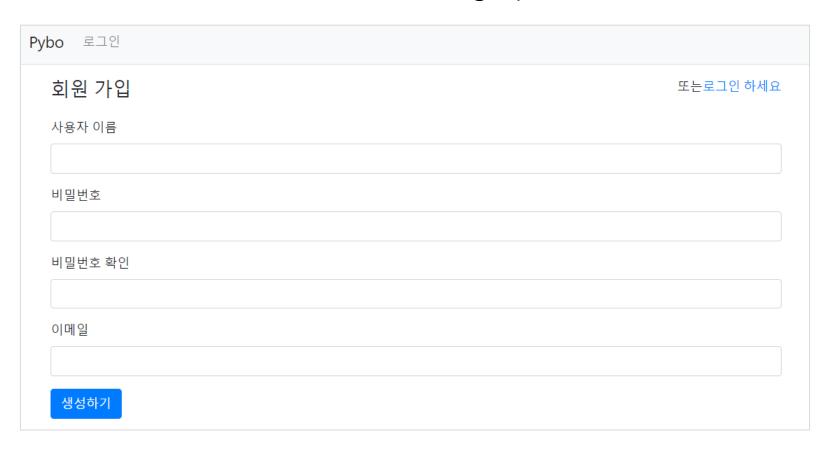
```
from django.shortcuts import render, redirect
from .forms import UserForm
from django.contrib.auth import authenticate, login
def signup(request):
   # 회원 가입
    if request.method == "POST":
        form = UserForm(request.POST)
        if form.is_valid():
           form.save()
            username = form.cleaned_data.get('username')
            password1 = form.cleaned_data.get('password1')
            user = authenticate(username=username, password=password1)
           login(request, user)
           return redirect('index')
    else:
        form = UserForm()
    context = {'form': form}
    return render(request, 'common/signup.html', context)
```

UserCreationForm

태그	설명
username	사용자 이름
password1	비밀번호1
password2	비밀번호2(비밀번호 확인)

```
class UserCreationForm(forms.ModelForm):
    """
    A form that creates a user, with no privileges, from the given username password.
    """
    error_messages = {
        'password_mismatch': _('The two password fields didn't match.'),
    }
    password1 = forms.CharField(
        label=_("Password"),
        strip=False,
        widget=forms.PasswordInput(attrs={'autocomplete': 'new-password'}),
        help_text=password_validation.password_validators_help_text_html(),
    )
}
```

5. 회원가입 템플릿 만들기 – common/signup.html



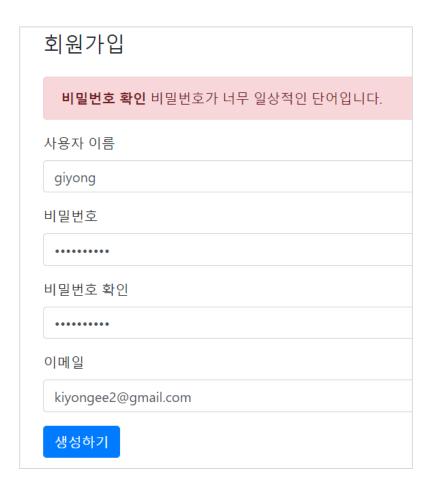
5. 회원가입 템플릿 만들기 – common/signup.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
    <div class="row my-3">
        <div class="col-4">
            <h4>회원가입</h4>
        </div>
        <div class="col-8 text-right">
            <span>또는 <a href="{% url 'common:login' %}">로그인 하세요</a> </span>
        </div>
    </div>
    <form method="post" class="post-form">
        {% csrf_token %}
        {% include 'form_errors.html' %}
        <div class="form-group">
            <label for="username">사용자 이름</label>
            <input type="text" class="form-control" name="username" id="username"</pre>
                    value="{{ form.username.value|default_if_none:'' }}">
        </div>
```

회원 기입 구현하기

5. 회원가입 템플릿 만들기 – common/signup.html

```
<div class="form-group">
                                                                                  %1 ^
        <label for="password1">비밀번호</label>
        <input type="password" class="form-control" name="password1" id="password1"</pre>
                value="{{ form.password1.value|default_if_none:'' }}">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="password2">비밀번호 확인</label>
        <input type="password" class="form-control" name="password2" id="password2"</pre>
                value="{{ form.password2.value|default_if_none:'' }}">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="email">이메일</label>
        <input type="text" class="form-control" name="email" id="email"</pre>
                value="{{ form.email.value|default_if_none:'' }}">
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">생성하기</button>
</form>
```

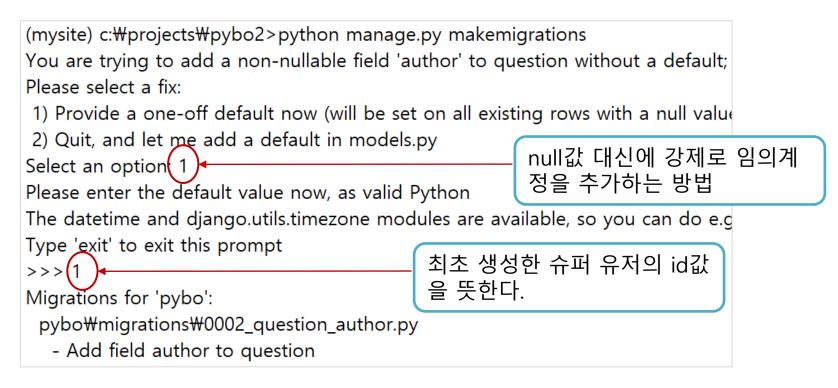




- 글쓴이(author) 추가하기
 - 1. Question 모델에 author 필드 추가하기 pybo/models.py

```
class Question(models.Model):
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    subject = models.CharField(max_length=200)
    content = models.TextField()
    create_date = models.DateTimeField()
```

2. Question 모델에 author 필드 추가하기 – pybo/models.py



3. migrate 명령 실행하기

● Answer 모델 수정하기

1. Answer 모델에 author 필드 추가하기 – pybo/models.py

```
class Answer(models.Model):
    author = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    question = models.ForeignKey(Question, on_delete=models.CASCADE)
# 외래키 제약조건 무시하고 연쇄 삭제 됨
    content = models.TextField()
    create_date = models.DateTimeField()
```

2. Answer 모델에 author 필드 추가하기 – pybo/models.py

(mysite) c:₩projects₩pybo2>python manage.py makemigrations You are trying to add a non-nullable field 'author' to answer without a default; Please select a fix:

- 1) Provide a one-off default now (will be set on all existing rows with a null val
- 2) Quit, and let me add a default in models.py

Select an option: 1

Please enter the default value now, as valid Python

The datetime and django.utils.timezone modules are available, so you can do e Type 'exit' to exit this prompt

>>> 1

Migrations for 'pybo':

pybo\migrations\0003_answer_author.py

- Add field author to answer
- 3. migrate 명령 실행하기

- author 필드 적용하기
 - 1. 질문 등록 함수 수정하기 pybo/views.py

```
def question_create(request):
    ...
    if form.is_valid():
        question = form.save(commit=False)
        question.author = request.user
```

2. 답변 등록 함수 수정하기 – pybo/views.py

```
def answer_create(request, question_id):
    ...
    if form.is_valid():
        answer = form.save(commit=False)
        answer.author = request.user
```

● 로그아옷 상태에서 글쓰기 오류 및 처리

로그인한 유저만 글쓰기 가능 – pybo/views.py

ValueError at /pybo/question/create/

Cannot assign "<SimpleLazyObject: <django.contrib.auth.models.AnonymousUser instance.

Request Method: POST

Request URL: http://127.0.0.1:8000/pybo/question/create/

Django Version: 3.2 Exception Type: ValueError

from django.contrib.auth.decorators import login_required

@login_required(login_url='common:login')

def question_create(request):

•••

@login_required(login_url='common:login')

def answer_create(request, question_id):

...

● 로그아옷 상태에서 답변등록 비활성화

답변 등록 비활성화하기 – pybo/question_detail.html

1개의 답변이 있습니다.	
비타민 C가 풍부하데요	2021년 7월 18일 5:50 오전
	//
답변등록	,,

宣쓴이 표시하기

번호	제목	글쓴이	작성일시
1 브로콜리	2	coli	2021년 7월 18일 5:55 오전
2 브로콜리		coli	2021년 7월 18일 5:50 오전
3 코로나		admin	2021년 7월 16일 5:44 오전

`____/ 브로콜리2 브로콜리의 원산지는 어디인가여? 2021년 7월 18일 5:55 오전 2개의 답변이 있습니다. 지중해 연안입니다. 2021년 7월 18일 5:55 오전 브로콜리는 비타민 C가 풍부해요 2021년 7월 18일 5:55 오전

● 질문 목록 화면에 글쓴이 표시하기

```
건호

제목

글쓴이
```

● 질문 상세 화면에 글쓴이 표시하기