

8장. 인덱스 페이지, 설문조사 앱



인덱스 페이지 만들기

- index 페이지

PyWeb 로그인 질문/답변

Welcome~ Have a good Day!



오후 5:39:38

인덱스 페이지 만들기

1. urls와 views 함수 정의하기

```
urlpatterns = [  
    # 127.0.0.1:8000/pybo/  
    path('', views.index, name='index'),  
    # 127.0.0.1:8000/pybo/board/  
    path('board/', views.board, name='board'),  
]
```

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

인덱스 페이지 만들기

2. index.html 만들기 – templates/pybo/index.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block content %}
<div class="jumbotron">
  <div class="text-center">
    <h1>Welcome~ Have a good Day!</h1>
  </div>
</div>
<div class="text-center mb-2">
  
</div>
<div>
  <p id="demo" class="text-center my-3"></p>
</div>
{% endblock %}
{% block script %}
```

인덱스 페이지 만들기

2. index.html 만들기 – templates/pybo/index.html

```
<script>
    //이미지 전환
    var pic = document.getElementById('pic');
    pic.addEventListener('mouseover', function(){
        pic.src = "../static/pybo/images/coffee-pink.jpg";
    })
    pic.addEventListener('mouseout', function(){
        pic.src = "../static/pybo/images/coffee-blue.jpg";
    })

    //디지털 시계
    setInterval(myWatch, 1000)

    function myWatch(){
        var date = new Date();
        var now = date.toLocaleTimeString();
        document.getElementById('demo').innerHTML = now;
    }
</script>
{% endblock %}
```

네비게이션 메뉴 추가하기

3. 네비게이션 메뉴 추가하기 – templates/navbar.html

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

질문/답변 게시판

PyWeb today(로그아웃) 질문/답변

번호	추천	제목	글쓴이	작성일시
1		김밥	today	2021년 10월 14일 6:04 오후
2	1	author 추가	today	2021년 10월 13일 10:03 오후
3		유효성 검사	admin	2021년 10월 13일 4:55 오전
4		회원 관리 구현	admin	2021년 10월 13일 4:28 오전
5	1	워드코로나란?	admin	2021년 10월 12일 3:56 오전
6		실내 적정 냉방온도	admin	2021년 10월 11일 9:50 오후
7	1	장고로 만든 유명한 사이트가 있나요?	admin	2021년 10월 11일 7:09 오전
8		pybo란 무엇인가요	admin	2021년 10월 11일 6:44 오전

질문 등록하기

질문/답변 게시판

3. 질문/답변(board) URL 추가하기 – pybo/urls.py

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

4. board 함수 정의하기 – pybo/views.py

```
def board(request):  
    # 질문 목록  
    #question_list = Question.objects.all()  
    question_list = Question.objects.order_by('-create_date')  
    context = {'question_list': question_list}  
    return render(request, 'pybo/question_list.html', context)  
    #return HttpResponse("안녕하세요~ 방문을 환영합니다.")
```


설문조사 페이지 만들기

PyWeb admin(로그아웃) 질문/답변 설문조사

설문 목록

당신이 맞은 코로나 백신의 종류를
선택해 주세요.

투표하기 »

4차 산업중 가장 중요한 분야를 선
택해 보세요

투표하기 »

가장 감명깊게 본 영화나 드라마를
선택해보세요

투표하기 »

당신의 취미나 특기를 선택해 주세
요.

투표하기 »

설문조사 페이지 만들기

당신이 맞은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.

- ☐ 모더나
- ☐ 아스트라제네카
- ☐ 얀센
- ☐ 화이자

투표

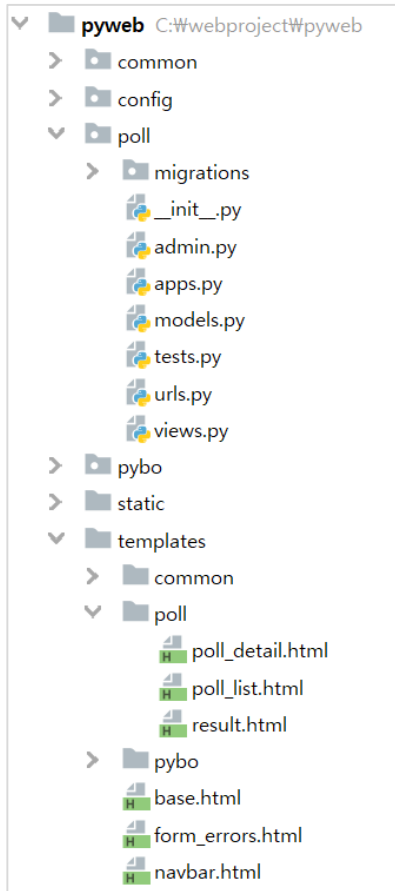
투표 결과

- 모더나 -- 1 votes
- 아스트라제네카 -- 1 votes
- 얀센 -- 2 votes
- 화이자 -- 3 votes

다시 투표하시겠습니까?

설문조사 페이지 만들기

❖ poll 앱 생성하고 등록하기



1. poll 앱 생성하기

```
(mysite) C:\webproject\ pyweb>python manage.py startapp poll
```

2. config/setting.py 에 'poll' 앱 등록하기

```
INSTALLED_APPS = [  
    'poll.apps.PollConfig',  
    'pybo.apps.PyboConfig',  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
]
```

설문조사 페이지 만들기

```
from django.urls import path
from . import views
```

poll/urls.py

```
app_name = 'poll'
```

```
urlpatterns = [
    path('', views.poll_list, name="poll_list"),
    path('<int:question_id>/', views.poll_detail, name="poll_detail"),
    path('<int:question_id>/vote/', views.vote, name="vote"),
    path('<int:question_id>/result/', views.result, name="result"),
]
```

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.index), # 127.0.0.1:8000
    # path('pybo/', views.index), # 127.0.0.1:8000/pybo
    path('pybo/', include('pybo.urls')),
    path('common/', include('common.urls')),
    path('poll/', include('poll.urls')),
]
```

config/urls.py

설문조사 페이지 만들기

```
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.shortcuts import render, get_object_or_404
from django.urls import reverse

from poll.models import Question, Choice

# 설문 목록
def poll_list(request):
    question_list = Question.objects.all()
    context = {'question_list': question_list}
    return render(request, 'poll/poll_list.html', context)

# 설문 상세
def poll_detail(request, question_id):
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
    context = {'question': question}
    return render(request, 'poll/poll_detail.html', context)
```

poll/views.py

설문조사 페이지 만들기

```
# 투표하기
def vote(request, question_id):
    try:
        question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
        choice = request.POST['choice'] # name에서 가져오기
        sel_choice = question.choice_set.get(id=choice)
    except KeyError:
        return render(request, 'poll/poll_detail.html', {
            'question': question,
            'error_message': '항목을 선택 해주세요'
        })
    else:
        sel_choice.votes += 1
        sel_choice.save()
        return HttpResponseRedirect(reverse('poll:result', args=(question.id,)))

# 투표 결과
def result(request, question_id):
    question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)
    context = {'question': question}
    return render(request, 'poll/result.html', context)
```

poll/views.py

설문조사 페이지 만들기

```
from django.db import models
```

```
class Question(models.Model):
```

```
    question_text = models.CharField(max_length=200)
```

```
    pub_date = models.DateTimeField('date published')
```

```
    def __str__(self):
```

```
        return self.question_text
```

```
class Choice(models.Model):
```

```
    question = models.ForeignKey(Question, on_delete=models.CASCADE)
```

```
    choice_text = models.CharField(max_length=200)
```

```
    votes = models.IntegerField(default=0)
```

```
    def __str__(self):
```

```
        return self.choice_text
```

poll/models.py

설문 질문과 선택

poll/admin.py

```
from django.contrib import admin
from poll.models import Question, Choice
```

```
admin.site.register(Question)
admin.site.register(Choice)
```

Django 관리

사이트 관리

POLL

Choices

+ 추가 ✎ 변경

Questions

+ 추가 ✎ 변경

PYBO

Answers

+ 추가 ✎ 변경

Questions

+ 추가 ✎ 변경

인증 및 권한

그룹

+ 추가 ✎ 변경

사용자(들)

+ 추가 ✎ 변경

설문 질문과 선택

변경할 question 선택

액션: 실행 4 중 아무것도

- ☐ QUESTION
- ☐ 당신의 취미나 특기를 선택해 주세요.
- ☐ 가장 감명깊게 본 영화나 드라마를 선택해보세요
- ☐ 4차 산업중 가장 중요한 분야를 선택해 보세요
- ☐ 당신이 맞은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.

4 questions

변경할 choice 선택

액션: 실행 16 중 아무것도 선택되지 않았습니다.

- ☐ CHOICE
- ☐ 독서
- ☐ 영화감상
- ☐ 컴퓨터 게임
- ☐ 운동
- ☐ 겨울왕국2
- ☐ 오징어게임
- ☐ 미나리
- ☐ 기생충
- ☐ 빅데이터
- ☐ 인공지능
- ☐ 자율주행
- ☐ 로봇공학
- ☐ 화이자
- ☐ 안센
- ☐ 아스트라제네카
- ☐ 모더나

16 choices

설문 목록

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
  <div class="row my-3">
    <div class="col-12">
      <h4>설문 목록</h4>
    </div>
    {% if question_list %}
      {% for question in question_list %}
        <div class="col-4 my-3">
          <div class="card" style="height: 12rem">
            <div class="card-body">
              <div class="card-text my-2" style="line-height: 2rem">
                {{ question.question_text }}
              </div>
              <a href="{% url 'poll:poll_detail' question.id %}"
                class="btn btn-primary my-4">투표하기 >></a>
            </div>
          </div>
        </div>
      {% endfor %}
    {% else %}
      <div class="col-12">
        <p>질문 목록이 없습니다.</p>
      </div>
    {% endif %}
  </div>
</div>
{% endblock %}
```

poll_list.html

설문 목록

```
        </div>
    </div>
    {% endfor %}
    {% else %}
    <p>설문이 없습니다.</p>
    {% endif %}
</div>
</div>
{% endblock %}
```

poll_list.html

실문 투표

poll_detail.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
  <div class="row">
    <div class="col-6">
      <form action="{% url 'poll:vote' question.id %}" method="post" >
        {% csrf_token %}
        <div class="card my-3">
          <div class="card-body">
            <div class="card-title" style="font-size: 1.3rem">{{ question.question_text }}</div>
            <div class="card-text my-3">
              {% if error_message %}
              <p><strong>{{ error_message }}</strong></p>
              {% endif %}
            </div>
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
```

설문 투표

poll_detail.html

```
{% for choice in question.choice_set.all %}
<div class="form-group px-2">
    <input type="radio" name="choice" id="choice{% forloop.counter %}"
        value="{% choice.id %}">
    <label for="choice{% forloop.counter %}">{% choice.choice_text %}</label>
</div>
{% endfor %}
<input type="submit" value="투표" class="btn btn-success">
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
{% endblock %}
```

투표 결과

result.html

```
<div class="container my-3">
  <div class="row">
    <div class="col-6">
      <div class="card my-3">
        <div class="card-body">
          <div class="card-title" style="font-size: 1.3rem">투표 결과</div>
          <div class="card-text" style="line-height: 3rem">
            <ul>
              {% for choice in question.choice_set.all %}
                <li>
                  {{ choice.choice_text }} -- {{ choice.votes }} votes
                </li>
              {% endfor %}
            </ul>
            <a href="{% url 'poll:poll_detail' question.id %}" class="btn btn-info">다시 투표하시겠습니까?</a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```