

7장. 인덱스 페이지, 설문조사 앱



인덱스 페이지 만들기

Pyweb 로그인 질문/답변

Welcome~ Hava a nice day!!



오전 4:28:26

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

네비게이션 메뉴 추가하기

질문/답변 메뉴 추가하기 – templates/navbar.html

```
<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 'board:boardlist' %}">질문/답변</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

인덱스 페이지 만들기

urls와 views 함수 정의하기

```
# 메인 페이지
path('', views.index, name='index'),
# 질문/답변 목록
path('boardlist/', views.boardlist, name='boardlist'),
```

```
def index(request):
    # 메인 페이지
    return render(request, 'board/index.html')

def boardlist(request):
    # 질문 목록
    question_list = Question.objects.order_by('-create_date')
```

인덱스 페이지 만들기

index만들기 – templates/board/index.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block content %}
<div class="jumbotron">
  <div class="text-center">
    <h1>Welcome~ Hava a nice day!!</h1>
  </div>
</div>
<div class="text-center">
  
  <p id="demo" class="my-4"></p>
</div>
<script src="{% static 'board/js/main_js.js' %}"></script>
{% endblock %}
```

이미지 이벤트와 시계 달기

// 사진 이벤트

```
let pic = document.getElementById('pic');
```

```
pic.onmouseover = changePic
```

```
pic.onmouseout = originPic
```

```
function changePic(){
```

```
    pic.src = '../static/board/images/coffee-blue.jpg';
```

```
}
```

```
function originPic(){
```

```
    pic.src = '../static/board/images/coffee-gray.jpg';
```

```
}
```

이미지 이벤트와 시계 달기 - Main_js.js

//디지털 시계

```
setInterval(myWatch, 1000)
```

```
function myWatch(){
```

```
    var date = new Date();
```

```
    var now = date.toLocaleTimeString();
```

```
    document.getElementById('demo').innerHTML = now;
```

```
}
```

설문조사 페이지 만들기

Pyweb 로그인 질문/답변 설문조사

설문 목록

당신이 접종받은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.

투표하기 »

4차 산업중 가장 중요하다고 생각하는 분야를 선택해 보세요

투표하기 »

당신의 취미나 특기에 해당되는 것을 선택해 주세요.

투표하기 »

설문조사 페이지 만들기

❖ poll 앱 생성하고 등록하기

1. poll앱 생성하기

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

2. config/setting.py 에 'poll'앱 등록하기

```
INSTALLED_APPS = [  
    'polls',  
    'common',  
    'board',  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
]
```

설문조사 페이지 만들기

3. 프로젝트 URL 경로 설정 - config/urls.py

```
urlpatterns = [  
    # 관리자  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    # 인덱스  
    path('', views.index),  
    # 질문 답변  
    path('board/', include('board.urls')),  
    # 회원 관리  
    path('common/', include('common.urls')),  
    # 설문 조사  
    path('polls/', include('polls.urls')),  
]
```

설문조사 페이지 만들기

4. 설문 조사 URL 경로 설정 - polls/urls.py

```
app_name = 'polls'

urlpatterns = [
    # 설문 조사 메인
    path('', views.poll, name='poll'),
    # 설문 상세
    path('<int:pk>/', views.detail, name='detail'),
    # 설문 투표
    path('<int:pk>/vote', views.vote, name='vote')
]
```

설문조사 모델 만들기

- Question, Choice 모델 - polls/models.py

```
class Question(models.Model):
    question_text = models.CharField(max_length=200)
    pub_date = models.DateTimeField()

    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
```

관리자페이지에 모델 등록

- 관리자 페이지에 등록 - polls/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

관리자 페이지에서 질문 추가

변경할 question 선택

QUESTION 추가 +

액션: 실행 3 중 아무것도 선택되지 않았습니다.

☐ QUESTION

☐ 당신의 취미나 특기에 해당되는 것을 선택해 주세요.

☐ 4차 산업중 가장 중요하다고 생각하는 분야를 선택해 보세요

☐ 당신이 접종받은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.


question 변경


당신이 접종받은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.

Question text:

당신이 접종받은 코로나 백신의 종류를 선택하

Pub date:

날짜: 2021-12-25 오늘 | 



시각: 06:27:09 현재 | 

관리자 페이지에서 선택항목 추가

<input type="checkbox"/> CHOICE	
<input type="checkbox"/> 영화감상	
<input type="checkbox"/> 운동	
<input type="checkbox"/> 독서	
<input type="checkbox"/> 컴퓨터 게임	
<input type="checkbox"/> 자율주행기기	
<input type="checkbox"/> 인공지능	
<input type="checkbox"/> 블록체인	
<input type="checkbox"/> 로봇공학	
<input type="checkbox"/> 모더나	
<input type="checkbox"/> 얀센	
<input type="checkbox"/> 아스트라제네카	
<input type="checkbox"/> 화이자	

choice 변경

영화감상

Question:  

Choice text:

Votes:

설문조사 views 작성

- 설문 조사 views 함수 - polls/views.py

```
def poll(request):  
    # 설문 목록  
    # question_list = Question.objects.all()  
    question_list = Question.objects.order_by('-pub_date')  
    context = {'question_list': question_list}  
    return render(request, 'polls/poll_list.html', context)  
  
def detail(request, pk):  
    # 설문 상세  
    # question = Question.objects.get(id=pk)  
    question = Question.objects.get(id=pk)  
    context = {'question': question}  
    return render(request, 'polls/poll_detail.html', context)
```


설문조사 views 작성

- 설문 조사 views 함수 - polls/views.py

```
def vote(request, pk):  
    # 투표하기  
    question = Question.objects.get(id=pk)  
    try:  
        choice = request.POST['choice'] #선택한 내용  
        sel_choice = question.choice_set.get(id=choice)  
    except:  
        context = {'question':question, 'error':'선택을 확인하세요!'}  
        return render(request, 'polls/poll_detail.html', context)  
    else:  
        sel_choice.votes += 1 #1 더하기  
        sel_choice.save() #저장  
        context = {'question':question}  
        return render(request, 'polls/poll_result.html', context)
```

설문조사 페이지 만들기

Pyweb 로그인 질문/답변 설문조사

투표 하기

당신이 접종받은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.

- ☐ 화이자
- ☐ 아스트라제네카
- ☐ 얀센
- ☐ 모더나

투표

투표 결과

당신이 접종받은 코로나 백신의 종류를 선택해 주세요.

- 화이자 -- 3votes
- 아스트라제네카 -- 4votes
- 얀센 -- 1votes
- 모더나 -- 0votes

설문목록 가기

설문 조사 템플릿

◆ 설문 조사 메인 페이지 – templates/polls/poll_list.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
  <h4 class="border-bottom py-2">설문 목록</h4>
  <div class="row">
    {% if question_list %}
      {% for question in question_list %}
        <div class="col-4 my-3">
          <div class="card">
            <div class="card-body">
              <div class="card-text" style="line-height:2rem">
                {{ question.question_text }}
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      {% endfor %}
    {% else %}
      <div class="col-12 text-center">
        <p>질문 목록이 없습니다.</p>
      </div>
    {% endif %}
  </div>
</div>
</block>
```

설문 조사 템플릿

◆ 설문 조사 메인 페이지 – templates/polls/poll_list.html

```
        <a href="{% url 'polls:detail' question.id %}"  
            class="btn btn-primary mt-5">투표하기 >></a>  
    </div>  
</div>  
</div>  
    {% endfor %}  
{% else %}  
    <p>설문이 없습니다.</p>  
{% endif %}  
</div>  
</div>  
{% endblock %}
```

설문 조사 템플릿

◆ 설문 조사 상세 페이지 – templates/polls/poll_detail.html

```
<h4 class="border-bottom py-2">투표 하기</h4>
<div class="card my-3" style="width: 50rem">
  <h5 style="...">{{ question.question_text }}</h5>
  <form action="{% url 'polls:vote' question.id %}" method="post"
    style="width:500px; margin:20px 120px;">
    {% csrf_token %}
    {% if error %}
    <div class="alert alert-danger">
      * {{ error }}
    </div>
    {% endif %}
    {% for choice in question.choice_set.all %}
    <p style="...">
      <input type="radio" name="choice" id="choice" value="{{ choice.id }}">
      <label for="choice">{{ choice.choice_text }}</label>
    </p>
    {% endfor %}
    <button type="submit" class="btn btn-success">투표</button>
  </form>
```

설문 조사 템플릿

◆ 선택항목을 체크하지 않고 투표한 경우 오류 처리

투표 하기

4차 산업중 가장 중요하다고 생각하는 분야를 선택해 보세요

* 선택을 확인하세요!

- ☐ 로봇공학
- ☐ 블록체인
- ☐ 인공지능
- ☐ 자율주행기기

투표

설문 조사 템플릿

◆ 설문 투표 결과 페이지 – templates/polls/poll_result.html

```
<div class="container my-3">
  <h4 class="border-bottom py-2">투표 결과</h4>
  <div class="card my-3" style="width: 50rem">
    <h5 style="margin:20px 100px 10px;">{{ question.question_text }}</h5>
    <ul style="width:500px; margin:0 100px; padding:0 10px;">
      {% for choice in question.choice_set.all %}
        <li style="margin:20px;">
          {{ choice.choice_text }} -- {{ choice.votes }}votes
        </li>
      {% endfor %}
    </ul>
    <div style="padding-left:100px;">
      <a href="{% url 'polls:poll' %}"
        class="btn btn-secondary my-4">설문목록 가기</a>
    </div>
  </div>
</div>
```