

## 7장. 인덱스 페이지, 설문조사 앱



# 인덱스 페이지 만들기

PyWeb (today)로그아웃 질문/답변 설문투표



## 무엇이든 물어보세요

질문/답변 게시판을 사용해 보세요.

댓글과 추천 기능을 사용해 주세요

[전체 보기 →](#)

## 설문 조사

설문에 투표해 보세요

[투표 하기 →](#)

## Question - 최근 질문

아이오닉5 - 전기차의 모든것

cloud 2022년 3월 9일 5:21 오전

윤년이란 무엇인가?

cloud 2022년 3월 9일 5:21 오전

모닝

cloud 2022년 3월 9일 5:21 오전

# 네비게이션 메뉴 추가하기

## 질문/답변, 설문 투표 메뉴 추가하기 – templates/navbar.html

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      {% if user.is_authenticated %}
        <a class="nav-link" href="{% url 'common:logout_view' %}">({{ user.username }})로그아웃</a>
      {% else %}
        <a class="nav-link" href="{% url 'common:login_view' %}">로그인</a>
      {% endif %}
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'board:boardlist' %}">질문/답변</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'poll:index' %}">설문투표</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):
    # 인덱스 페이지
    question_list = Question.objects.order_by('-pk')[:3]
    context = {'question_list': question_list}
    return render(request, 'board/index.html', context)
```

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

# 인덱스 페이지 만들기

index.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block title %} Welcome~ PyWeb {% endblock %}
{% block content %}
<div class="container">
    <!-- 배경 이미지 전환 -- javascript 직접 구현
    <div class="card mb-5">
        
    </div>
    -->
    <!-- Carousel 사용 -->
    <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
        <div class="carousel-inner">
            <div class="carousel-item active">
                
            </div>
            <div class="carousel-item">
                
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

# 인덱스 페이지 만들기

```
<div class="carousel-item">
  
</div>
</div>
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls"
  data-bs-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Previous</span>
</button>
<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls"
  data-bs-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Next</span>
</button>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-6 mt-4 px-5">
    <h3>무엇이든 물어보세요</h3>
    <div class="card my-3">
```

index.html

# 인덱스 페이지 만들기

index.html

```
<div class="card-body">
  <p>질문/답변 게시판을 사용해 보세요.</p>
  <p>댓글과 추천 기능을 사용해 주세요</p>
  <a href="{% url 'board:boardlist' %}" class="btn btn-info">전체 보기 &raquo;</a>
</div>
</div>
<h3 class="mt-3">설문 조사</h3>
<div class="card my-3">
  <div class="card-body">
    <p>설문에 투표해 보세요</p>
    <a href="{% url 'poll:index' %}" class="btn btn-danger">투표 하기 &raquo;</a>
  </div>
</div>
</div>
<div class="col-6 mt-4 px-5">
  <h3>Question - 최근 질문</h3>
  {% for question in question_list %}
  <div class="card my-3">
```

# 인덱스 페이지 만들기

index.html

```
<div class="card body py-2 px-2">
  <p>
    <a href="{% url 'board:detail' question.id %}"
      class="text-dark text-decoration-none">{{ question.subject }}</a>
  </p>
  <span class="badge text-dark text-right">
    {{ question.author.username }} &nbsp; &nbsp; &nbsp;{{ question.create_date }}
  </span>
</div>
</div>
{% endfor %}
</div>
</div>
</div>
<!--<script src="{% static 'board/js/main-js.js' %}"></script>-->
{% endblock %}
```



# 배경 이미지 전환하기

```
//배경이미지 전환
let picture = ["/static/board/images/header1.jpg", "/static/board/images/header2.jpg",
               "/static/board/images/header3.jpg"];
let pic_idx = 0

showPicture();

function showPicture(){
    let img = document.getElementById('pic');
    img.src = picture[pic_idx];
    pic_idx += 1;
    if(pic_idx == 3){
        pic_idx = 0;
    }

    setTimeout(showPicture, 2000);
}
```

main-js.js

# 푸터(footer) 만들기



## 무엇이든 물어보세요

질문/답변 게시판을 사용해 보세요.

댓글과 추천 기능을 사용해 주세요

[전체 보기 →](#)

## 설문 조사

설문에 투표해 보세요

[투표 하기 →](#)

## Question - 최근 질문

아이오닉5 - 전기차의 모든것

cloud 2022년 3월 9일 5:21 오전

윤년이란 무엇인가?

cloud 2022년 3월 9일 5:21 오전

모닝

cloud 2022년 3월 9일 5:21 오전

[회사소개](#) | [개인정보처리방침](#) | [여행약관](#) | [사이트맵](#)

대표이사 : 파이썬 | 대표전화 : 032-262-0600

주소 : 인천광역시 부평구 경원대로 1366 상록스테이션타워 5층

사업자등록번호 : 000-00-0000

# 푸터(footer) 만들기

## 바닥글 만들기 – templates/footer.html

```
<footer class="bg-dark p-3 my-5">
  <div class="container">
    <ul class="menu">
      <li><a href="#">회사소개</a></li>
      <li><a href="#">개인정보처리방침</a></li>
      <li><a href="#">여행약관</a></li>
      <li><a href="#">사이트맵</a></li>
    </ul>
    <address>
      <p>대표이사 : 파이썬 | 대표전화 : 032-262-0600</p>
      <p>주소 : 인천광역시 부평구 경원대로 1366 상록스테이션타워 5층</p>
      <p>사업자등록번호 : 000-00-00000</p>
    </address>
  </div>
</footer>
```

# 푸터(footer) 만들기

## 바닥글 포함하기 – templates/base.html

```
<body>
{% include 'navbar.html' %}
<!-- 기본 템플릿 안에 삽입될 내용 start-->
{% block content %}
{% endblock %}
{% include 'footer.html' %}
<!-- 기본 템플릿 안에 삽입될 내용 end-->
<!-- jquery import 하기 -->
<script src="{% static 'board/js/jquery-3.6.0.js' %}"></script>
```

# style.css

```
/* 레이아웃 여백 */
.question_list{height:100px;}
.question_form{height:200px;}
.login{height:300px;}
.signup{height:100px;}
.comment_form{height: 250px;}
.poll_list{height: 300px;}
.poll_detail, .poll_result{height: 200px;}
/* comment 스타일 */
.comment{
    border-top: 1px dotted #ddd;
    font-size: 0.8rem;
}
/* footer 스타일 */
footer .menu{list-style: none}
footer .menu li{display: inline-block; margin: 10px 0;
    border-right: 2px solid rgba(0, 0, 255, 0.6); padding: 0 10px;}
footer .menu li:last-child{border: none}
footer .menu li a{text-decoration: none;}
footer address{color: rgba(255, 255, 255, 0.5); margin-left: 50px;}
footer address p{line-height: 0.7em;}
```

style.css

# 페이지 하단 여백 설정

## question\_list.html

```
<a href="{% url 'board:question_create' %}" class="btn btn-primary">질문 등록</a>
<div class="question_list"></div>
</div>
{% endblock %}
```

## question\_form.html

```
<div class="question_form"></div>
</div>
{% endblock %}
```

## login.html

```
</form>
<div class="login"></div>
</div>
{% endblock %}
```

## signup.html

```
</form>
<div class="signup"></div>
</div>
{% endblock %}
```

# 설문조사 페이지 만들기

Pyweb 로그인 질문/답변 설문조사

## 설문 목록

접종한 코로나 백신은 무엇인지 선택해 주세요.

투표하기 >

4차 산업중 가장 유망하다고 생각하는 분야를 선택해 주세요.

투표하기 >

당신의 취미나 특기에 해당되는 것을 선택해 주세요.

투표하기 >

[회사 소개](#) [개인정보 처리방침](#) [여행 약관](#) [사이트맵](#)

대표이사 : 파이썬 | 대표전화 : 032-262-0600 | E-MAIL : meta@bus.net

주소 : 인천 부평구 경원대로 1366 상록스테이션타워 5층

# 네비게이션 메뉴 추가하기

## 설문조사 메뉴 추가하기 – templates/navbar.html

```
<ul class="navbar-nav">
  <li class="nav-item">
    {% if user.is_authenticated %} <!-- 로그인(세션권한 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 %}
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'board:boardlist' %}">질문/답변</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'poll:index' %}">설문조사</a>
  </li>
</ul>
```



# 설문조사 페이지 만들기

## ❖ poll 앱 생성하고 등록하기

### 1. polls앱 생성하기

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

### 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

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

app_name = 'poll'

urlpatterns = [
    # 설문 조사 메인 - 127.0.0.1:8000/polls
    path('', views.index, name='index'),
    # 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 index(request):  
    # 설문 메인  
    question_list = Question.objects.all()  
    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 = get_object_or_404(Question, pk=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)  
    question = get_object_or_404(Question, pk=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 title %}
    polls - 설문 투표
{% endblock %}
{% 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="...">
                                {{ question.question_text }}
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            {% endfor %}
        {% else %}
            <div class="col-12 text-center">
                <p>질문 목록이 없습니다.</p>
            </div>
        {% endif %}
    </div>
</div>
```

## 설문 조사 템플릿

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

# 설문 조사 템플릿

## ◆ 설문 조사 상세 페이지 – templates/polls/poll\_detail.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}
    polls - 설문 항목
{% endblock %}
{% block content %}
<div class="container my-3">
    <h4 class="border-bottom py-2">투표 하기</h4>
    <div class="card my-3">
        <h5 style="margin:20px 100px 10px;">{{ question.question_text }}</h5>
        <form action="{% url 'poll:vote' question.id %}" method="post"
            style="...">
            {% csrf_token %}
            {% if error %}
                <div class="alert alert-danger">
                    * {{ error }}
                </div>
            {% endif %}
        </form>
    </div>
</div>
```

## 설문 조사 템플릿

```
{% 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>
</div>
<div class="poll_detail"></div>
</div>
{% endblock %}
```

# 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 poll\_result.html

```
{% block content %}
<div class="container my-3">
  <h4 class="border-bottom py-2">투표 결과</h4>
  <div class="card my-3">
    <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="...">
          {{ choice.choice_text }} -- {{ choice.votes }}votes
        </li>
      {% endfor %}
    </ul>
    <div style="padding-left:100px;">
      <a href="{% url 'poll:index' %}"
        class="btn btn-secondary my-4">설문목록 가기</a>
    </div>
  </div>
<div class="poll_result"></div>
</div>
```