

웹 페이지 작성하기

DB&AI Lab.

한양대학교 인공지능학과

목차

1. HTML 기본구조
2. 텍스트 정보 시각화
3. 입력을 위한 폼 기능 구현

HTML 기본구조

- HTML 문서의 기본 구조
 - ./templates/store/learn_html.html 파일 생성 후 작성

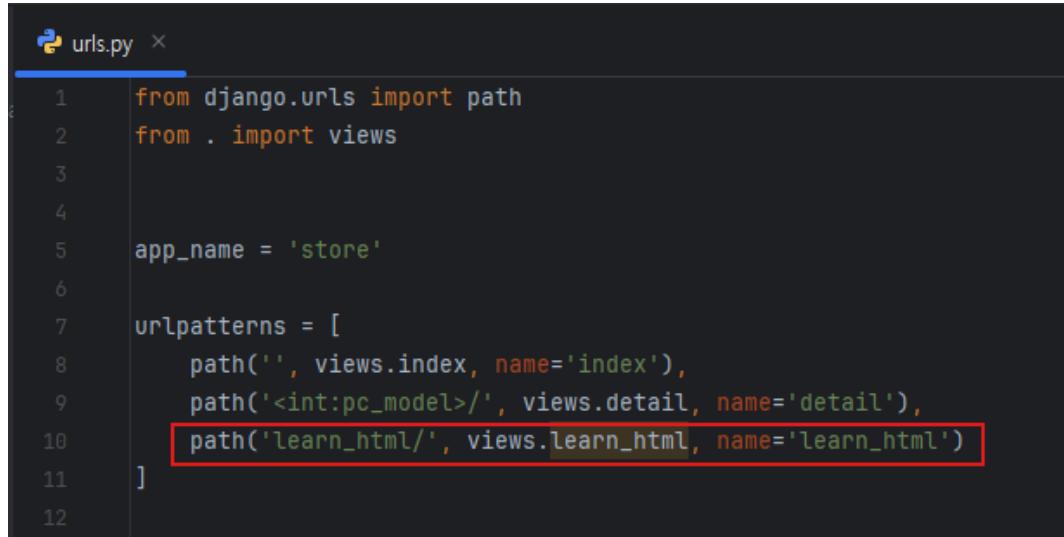
<> learn_html.html <

```

1  <!DOCTYPE html>           현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹문서임을 의미
2  <html lang="ko">          웹문서의 시작과 끝을 나타내는 태그
3  <head>                   웹 브라우저에 문서 정보를 알려주는 태그
4      <meta charset="UTF-8"> 문서 정보를 나타내는 태그
5      <title>HTML 기본 문서</title> 웹 문서의 제목을 나타내는 태그
6  </head>
7  <body>                   웹 브라우저에 내용을 표시하는 태그
8  <h1>데이터베이스 실습 13주차</h1>
9  <hr>
10 <p>HTML 문서의 기본구조를 배웁니다</p> 텍스트를 나타내는 다양한 태그
11 </body>
12 </html>
13
14
  
```

HTML 기본구조

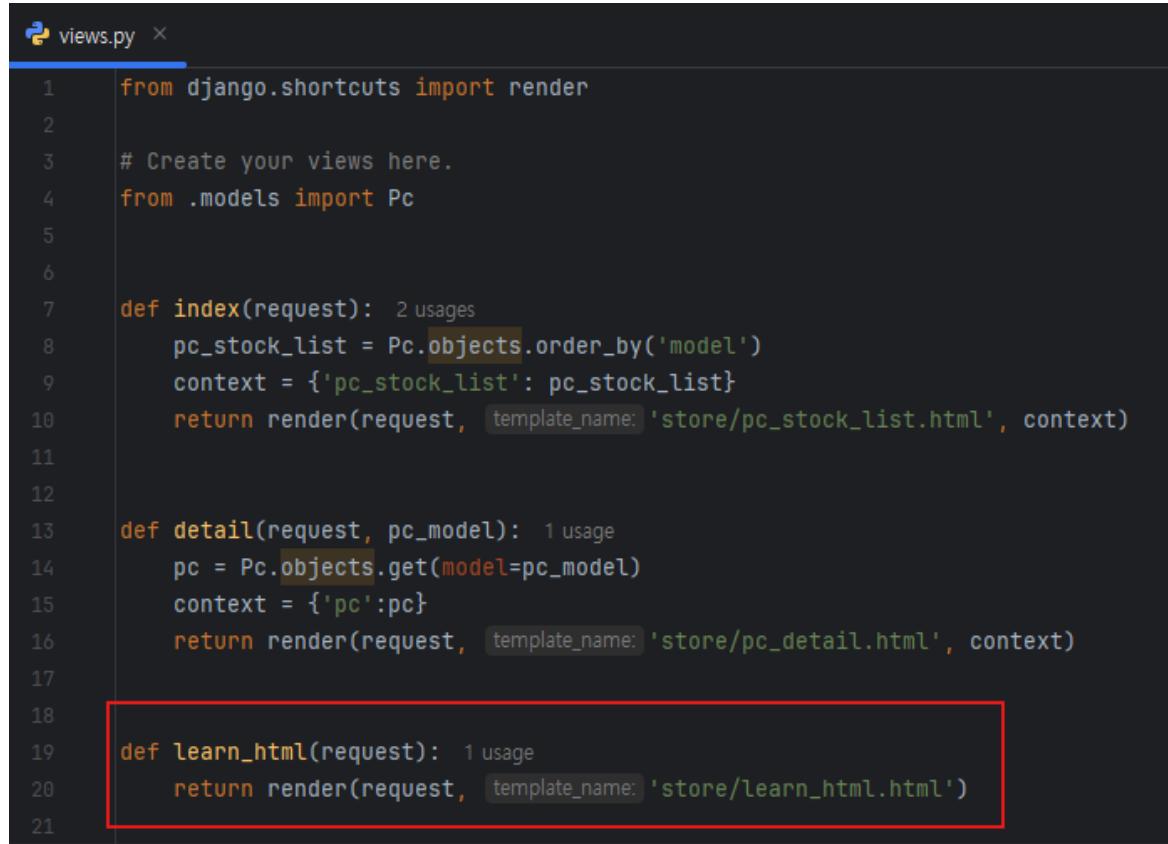
- HTML 문서의 기본 구조
 - ./store/urls.py 수정



```
urls.py ×
1  from django.urls import path
2  from . import views
3
4
5  app_name = 'store'
6
7  urlpatterns = [
8      path('', views.index, name='index'),
9      path('<int:pc_model>/', views.detail, name='detail'),
10     path('learn_html/', views.learn_html, name='learn_html')
11 ]
12
```

HTML 기본구조

- HTML 문서의 기본 구조
 - ./store/views.py 수정

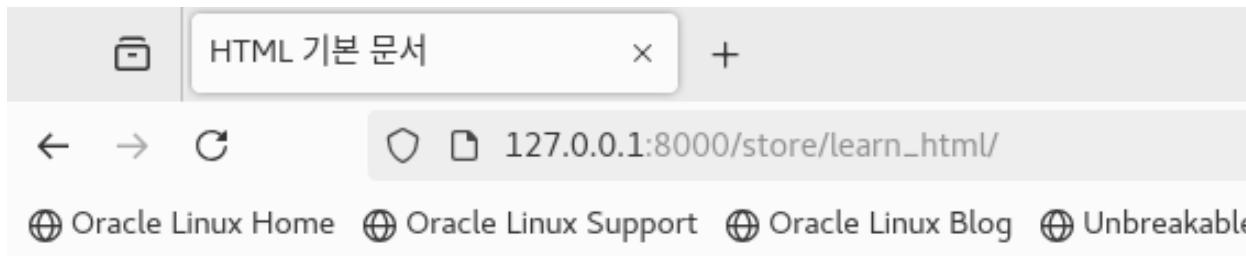


```
views.py ×

1  from django.shortcuts import render
2
3  # Create your views here.
4  from .models import Pc
5
6
7  def index(request): 2 usages
8      pc_stock_list = Pc.objects.order_by('model')
9      context = {'pc_stock_list': pc_stock_list}
10     return render(request, template_name='store/pc_stock_list.html', context)
11
12
13 def detail(request, pc_model): 1 usage
14     pc = Pc.objects.get(model=pc_model)
15     context = {'pc':pc}
16     return render(request, template_name='store/pc_detail.html', context)
17
18
19 def learn_html(request): 1 usage
20     return render(request, template_name='store/learn_html.html')
21
```

HTML 기본구조

- HTML 문서의 기본 구조
 - 서버 구동 후 접속하여 확인하기



데이터베이스 실습 13주차

HTML 문서의 기본 구조를 배웁니다

HTML 기본구조(cont'd)

- Semantic tag: 태그의 이름에서 용도와 의미를 알 수 있음

```

<div id="container">
  <header>
    ...
    <nav>
      ...
    </nav>
  </header>

  <main class="contents">
    <section id="structure">
      <h2>html은 웹 문서 구조를 나타내는 구조에 따라 작성합니다.</h2>
      ...
    </section>
    <section id="semanticTag">
      <h2>html에는 웹 문서 구조를 나타내는 몇 가지 태그가 있습니다.</h2>
      ...
    </section>
  </main>

  <footer>
    <section id="bottomMenu">
      ...
    </section>
  </footer>
</div>
  
```

div 태그

- 여러 소스를 묶을 수 있음
- id, class 등을 활용하여 영역을 구별하거나 스타일을 설정할 수 있음

헤더 영역

콘텐츠 영역

본문 영역

- 웹 문서마다 다르게 보여주는 내용으로 구성
- 웹 문서에서 한 번만 사용 가능

푸터 영역

- 사이트 정보, 저작권 정보, 연락처 등을 포함

HTML 기본구조(cont'd)

- 텍스트 정보 시각화

- `<hn></hn>`
 - ▶ 제목을 나타냄
 - ▶ 다른 텍스트보다 크고 진하게 표시함
 - ▶ n에는 1~6의 숫자가 들어가며, 숫자에 따라 제목 크기가 다름

```

<h1>데이터베이스 실습 14주차</h1>
<h2>데이터베이스 실습 14주차</h2>
<h3>데이터베이스 실습 14주차</h3>
<h4>데이터베이스 실습 14주차</h4>
<h5>데이터베이스 실습 14주차</h5>
<h6>데이터베이스 실습 14주차</h6>
  
```

데이터베이스 실습 14주차

데이터베이스 실습 14주차

데이터베이스 실습 14주차

데이터베이스 실습 14주차

데이터베이스 실습 14주차

데이터베이스 실습 14주차



▲html 파일 실행 시 보이는 화면

HTML 기본구조(cont'd)

- 텍스트 정보 시각화

- <p></p>
 - ▶ 텍스트 단락을 나타냄
 - ▶ 텍스트 앞뒤로 빈 줄이 생기며 텍스트 단락이 생김
 - ▶ 원하는 부분에서 줄바꿈이 불가
 - ▶ 텍스트 내용이 길어져 한 줄로 표시할 수 없는 부분에서 자동 줄바꿈
-

 - ▶ 줄바꿈 태그
 - ▶ 단독 사용 가능하므로 닫는 태그 없이 사용

HTML 기본구조(cont'd)

- Semantic tag: 태그의 이름에서 용도와 의미를 알 수 있음
 - ./templates/store/learn_html.html에 추가 작성(앞서 작성한 html문서의 아래쪽에 그대로 이어서 작성) 후 접속하여 확인

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTML 기본 문서 </title>
</head>
<body>

<header>
  <h1>데이터베이스 실습 13주차 </h1>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="/">홈 </a></li>
      <li><a href="/store/">PC 목록 </a></li>
      <li><a href="/login/">로그인 </a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<main>
  <section id = "intro">
    <h2>HTML 기본 구조 </h2>
    <p>HTML 문서의 기본 구조를 배웁니다 </p>
    <br>
  </section>

  <section id="semantic-info:">
    <h2>시맨틱 태그란? </h2>
    <p>태그의 이름만 보고도 그 역할과 의미를 알 수 있는 태그입니다.</p>
  </section>
</main>

<footer>
  <p>© 2025 Hanyang University.</p>
  <address>
    연락처 : admin@hanyang.ac.kr
  </address>
</footer>

</body>
</html>
```



데이터베이스 실습 13주차

- 홈
- PC 목록
- 로그인

HTML 기본 구조

HTML 문서의 기본 구조를 배웁니다

시맨틱 태그란?

태그의 이름만 보고도 그 역할과 의미를 알 수 있는 태그입니다.

© 2025 DB&AI Lab. Hanyang University.

연락처: admin@hanyang.ac.kr

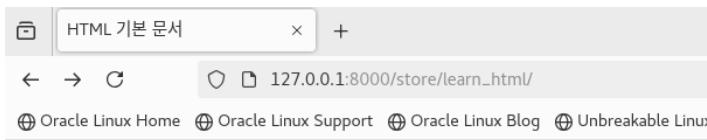
입력을 위한 폼 기능 구현

- form: 사용자가 데이터를 입력할 수 있는 영역
- <form></form>: 폼을 만드는 가장 기본적인 태그
 - <form [속성="속성값"]> ... </form>
 - <form> 태그의 속성
 - method: 사용자가 입력한 내용을 서버로 어떻게 넘겨 줄 것인지 지정
 - name: 자바스크립트로 폼을 제어할 때 사용할 폼의 이름을 지정
 - action: <form> 데이터가 전송될 서버의 URL 주소 지정
 - target: action 속성에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에서 열도록 함
 - autocomplete: 이전에 입력한 내용을 자동으로 표시해 주는 것. 기본 속성값은 on.

입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- 폼 요소를 그룹으로 묶기
 - <fieldset></fieldset> 태그로 그룹을 묶을 수 있음
 - <legend></legend> 태그로 제목을 붙일 수 있음

```
learn_html.html
2  <html lang="ko">
3  <body>
4  </body>
5  </html>
6
7  <form action="">
8      <fieldset>
9          <legend>상품 선택</legend>
10         </fieldset>
11         <fieldset>
12             <legend>배송 정보</legend>
13         </fieldset>
14     </form>
```



HTML 기본 문서

127.0.0.1:8000/store/learn_html/

Oracle Linux Home Oracle Linux Support Oracle Linux Blog Unbreakable Linu

데이터베이스 실습 13주차

- 홈
- PC 목록
- 로그인

HTML 기본 구조

HTML 문서의 기본 구조를 배웁니다

시맨틱 태그란?

태그의 이름만 보고도 그 역할과 의미를 알 수 있는 태그입니다.

© 2025 Hanyang University.

연락처: admin@hanyang.ac.kr

상품 선택

배송 정보

입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- 사용자 입력을 위한 input 태그
- 입력 칸의 이름을 붙여주는 <label></label> 태그

```
<form action="">
  <fieldset>
    <legend>상품 선택</legend>
    <label>상품 번호(4자리)<input></label>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>배송 정보</legend>
  </fieldset>
</form>
```



상품 선택	상품 번호(4자리)
배송 정보	

입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- 사용자 입력을 위한 input 태그
- 입력 칸의 이름을 붙여주는 <label></label> 태그

```
<form action="">
  <fieldset>
    <legend>상품 선택</legend>
    <label for="item-id">상품 번호(4자리)</label>
    <input type="text" id="item-id">
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>배송 정보</legend>
  </fieldset>
</form>
```

상품 선택

상품 번호(4자리)

배송 정보

입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- input 태그의 다양한 속성

- <form [속성="속성값"]> ... </form>
- 다양한 용도를 나타내는 type 속성
 - ▶ type="search": 검색용 텍스트 필드로 인식하며, 입력 후 쉽게 지울 수 있는 버튼이 활성화 됨
 - ▶ type="number": 스픈 박스를 이용해 수량을 하나씩 조절하며 숫자 입력 가능

```
36   <form action="">
37     <fieldset>
38       <legend>상품 선택</legend>
39       <label for="item-id">상품 번호(4자리)</label>
40       <input type="search" id="item-id">
41       <label for="item-quantity">상품 수량</label>
42       <input type="number" min="1" max="100" id="item-quantity">
43     </fieldset>
44     <fieldset>
45       <legend>배송 정보</legend>
46     </fieldset>
47   </form>
```

상품 선택

상품 번호(4자리) 1234



상품 수량 1

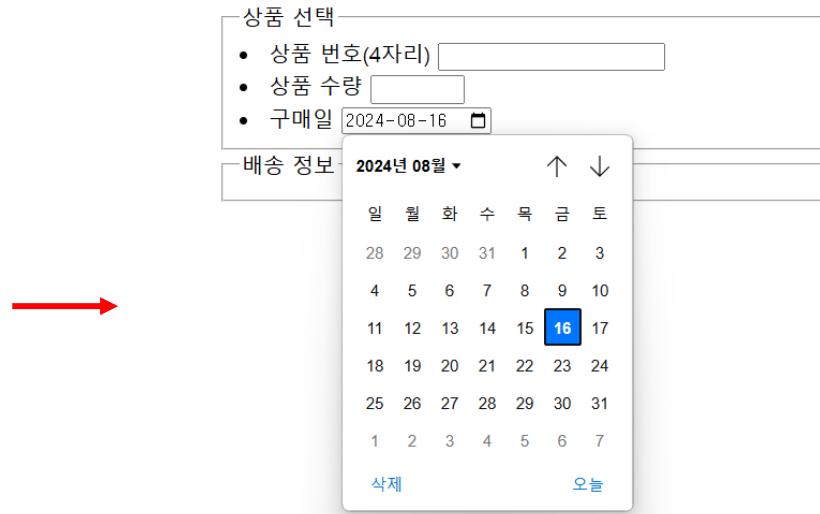
15

배송 정보

입력을 위한 품 기능 구현(cont'd)

- input 태그의 다양한 속성
 - 다양한 용도를 나타내는 type 속성
 - ▶ type="date": 달력에서 날짜를 선택해서 입력할 수 있음

```
<legend>상품 선택</legend>
<li>
    <label for="item-id">상품 번호(4자리)</label>
    <input type="search" id="item-id">
</li>
<li>
    <label for="item-quantity">상품 수량</label>
    <input type="number" min="1" max="100" id="item-quantity">
</li>
<li>
    <label for="buy-date">구매일</label>
    <input type="date" id="buy-date">
</li>
```



입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- input 태그의 다양한 속성
 - 다양한 용도를 나타내는 type 속성
 - type="submit": 폼에 입력한 정보를 서버로 전송
 - type="reset": 사용자가 입력한 내용을 모두 지우기

```
<fieldset>
    <legend>상품 선택</legend>
    <li>
        <label for="item-id">상품 번호(4자리)</label>
        <input type="search" id="item-id">
    </li>
    <li>
        <label for="item-quantity">상품 수량</label>
        <input type="number" min="1" max="100" id="item-quantity">
    </li>
    <li>
        <label for="buy-date">구매일</label>
        <input type="date" id="buy-date">
    </li>
    <div>
        <input type="submit" value="주문하기">
        <input type="reset" value="취소하기">
    </div>
</fieldset>
```

상품 선택

- 상품 번호(4자리)
- 상품 수량
- 구매일 연도 - 월 - 일

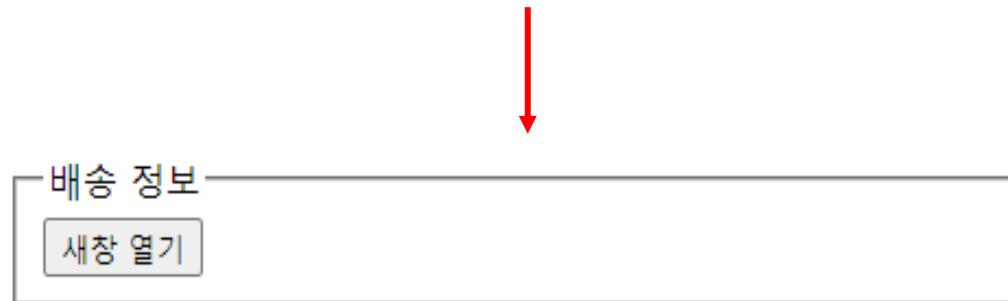
주문하기 취소하기

배송 정보

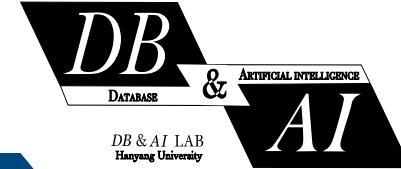
입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- input 태그의 다양한 속성
 - 다양한 용도를 나타내는 type 속성
 - ▶ type="button": 버튼을 클릭해서 자바스크립트를 실행할 때 사용

```
53         |     <input type="reset" value="취소하기">
54     </div>
55 </fieldset>
56 <fieldset>
57     <legend>배송 정보</legend>
58     <input type="reset" value="새창 열기" onclick="window.open()">
59 </fieldset>
60 </form>
```



입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)



- input 태그의 다양한 속성

- autofocus 속성: 페이지가 로딩되자마자 입력 커서를 표시
- placeholder 속성: 입력란에 힌트를 표시할 수 있으며, 필드를 클릭하면 힌트는 사라짐
- readonly 속성: 읽기 전용 필드
- required 속성: 필수 입력 필드 지정

입력을 위한 폼 기능 구현(cont'd)

- 폼에서 사용하는 여러가지 태그
 - <select></select>: 드롭다운 목록의 시작과 끝을 나타냄
 - <option></option>: 원하는 항목 추가

```
<form action="">
  <fieldset>
    <legend>상품 선택</legend>
    <li>
      <label for="item-id">상품 종류 선택</label>
      <select id="item">
        <option value="pc">PC</option>
        <option value="laptop">Laptop</option>
      </select>
    </li>
    <li>
      <label for="item-id">상품 번호(4자리)</label>
      <input type="search" id="item-id">
    </li>
  </fieldset>
</form>
```

상품 선택

- 상품 종류 선택
- 상품 번호(4자리)
- 상품 수량
- 구매일

Q&A



THANK YOU