

웹 페이지 작성하기

DB&AI Lab.

한양대학교 인공지능학과

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 x

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>HTML 기본 문서</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>데이터베이스 실습 13주차</h1>
9   <hr>
10  <p>HTML 문서의 기본구조를 배웁니다</p>
11 </body>
12 </html>
13
14
```

현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹문서임을 의미

웹문서의 시작과 끝을 나타내는 태그

웹 브라우저에 문서 정보를 알려주는 태그

문서 정보를 나타내는 태그

웹 문서의 제목을 나타내는 태그

웹 브라우저에 내용을 표시하는 태그

텍스트를 나타내는 다양한 태그

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
```

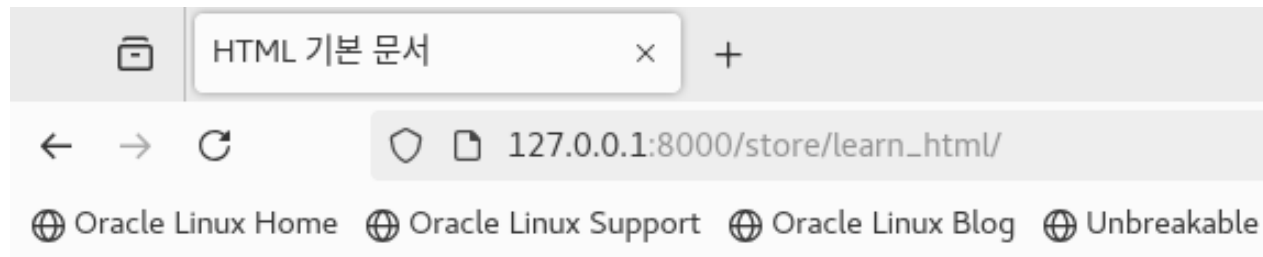
HTML 기본구조

- 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

내비게이션 영역

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>

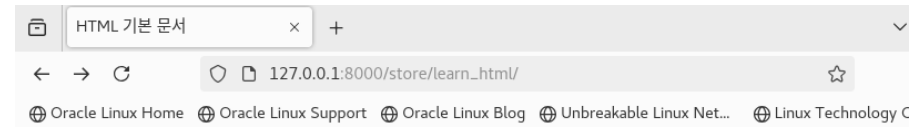
    <section id="intro">
      <h2>HTML 기본 구조</h2>
      <p>HTML 문서의 기본 구조를 배웁니다</p>
      <hr>
    </section>

    <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

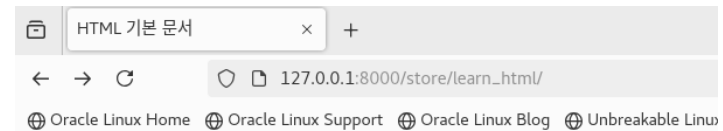
입력을 위한 폼 기능 구현

- 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 x
2  <html lang="ko">
7  <body>
34 </body>
35 </html>
36 <form action="">
37   <fieldset>
38     <legend>상품 선택</legend>
39   </fieldset>
40   <fieldset>
41     <legend>배송 정보</legend>
42   </fieldset>
43 </form>
44
```



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 type="text" value="" /></label>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>배송 정보</legend>
  </fieldset>
</form>
```




상품 선택
상품 번호(4자리) <input type="text" value=""/>
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) <input type="text"/>
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": 스펀 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) 상품 수량

배송 정보

입력을 위한 폼 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>
```



상품 선택

- 상품 번호(4자리)
- 상품 수량
- 구매일 2024-08-16

배송 정보

2024년 08월

일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

삭제 오늘

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

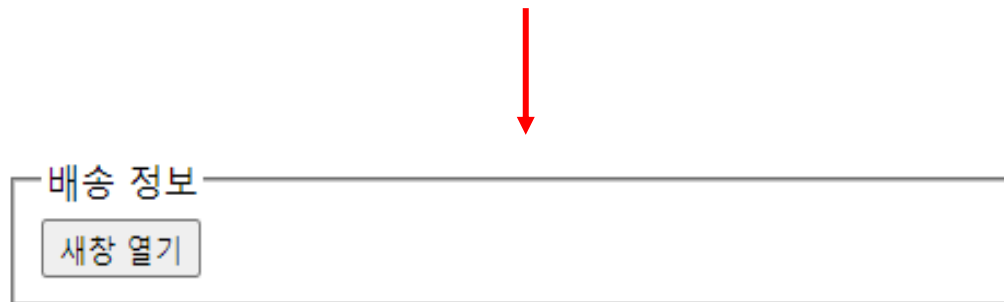
- 상품 번호(4자리)
- 상품 수량
- 구매일

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>
```



배송 정보

새창 열기

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 연도-월-일



THANK YOU