

# HTML & CSS

권정남

01

# 웹은 어떻게 움직일까?

- 여러 형태의 웹사이트
- 네트워크 이해하기
- 웹의 기본 동작 이해하기
- 웹 접근성 알아보기

## ❖ 웹 이란 무엇일까요?

### World Wide Web(WWW) – 창시자 : 팀 버너스 –

인터넷 서비스 중의 하나로 마우스 클릭으로 정보를 찾아 화면에 보여주는 것  
웹의 목적은 인터넷을 통해 정보(문서형태)를 공유 하는 것.

인터넷 서비스가 웹 중심 → 모자이크, 넷스케이프, 마이크로소프트 업체 등장  
→ 브라우저 경쟁 시작 → 웹 개발자들의 혼란 → 웹 표준과 규격 논의 및 제안 단체 설립(W3C) → HTML2.0 발표 → HTML3.2 → HTML4.0 → XHTML →  
HTML5(공식 웹 표준 기술 : 2014. 11 공식발표) → HTML5.2(2017.12)

웹사이트를 만들 때 지켜야 하는 약속들을 정리한 것

## ❖ 여러 형태의 웹 사이트

### 1. 방문자에게 정보 제공

- 개인 포트폴리오, 기업 홍보, 포털 사이트, 뉴스 사이트 등

### 2. 서비스를 위한 다양한 기능 제공

- SNS 사이트, 상품 구매 사이트, 예매 사이트 등

### 3. 플랫폼으로서의 웹

- 인터넷의 다양한 서비스를 사용하기 위한 출발점으로 웹 이용

\* 쇼핑몰 사이트에서 상품 주문 → 주문 정보를 서버로 전달 → 쇼핑몰 관리자가 상품 배송 → 배송 기사가 단말기를 통해 배송 정보 실시간 전달

\* 운전할 때의 내비게이션 앱

\* 휴대폰을 통한 통한 가전 제품 제어



## ❖ 여러 형태의 웹 사이트

### 4. 웹 개발과 웹 표준

- 디지털 트랜스폼 : 오프라인의 모든 정보와 서비스를 온라인으로 옮기는 작업
- 웹 개발은 디지털 트랜스폼 환경에, 다양한 스마트 기기에서 활용할 수 있도록 만드는 것이 중요하다.
- 웹 표준은 모든 스마트 기기에서 지켜야 할 표준
- 웹 표준의 기본 언어 = HTML, CSS, 자바스크립트

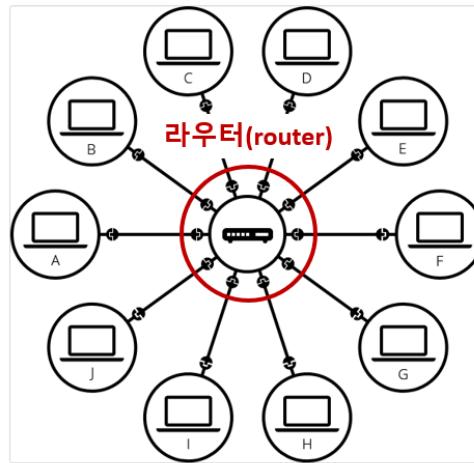


# ❖ 네트워크 이해하기(네트워크 : 컴퓨터를 연결해 놓은 체계)

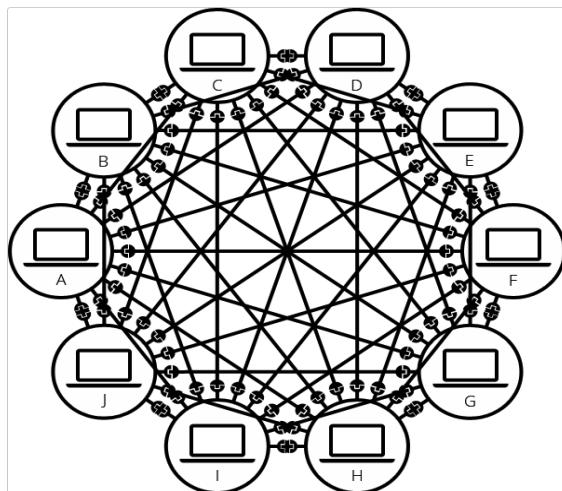
두 대의 컴퓨터 연결하기



라우터로 연결하기

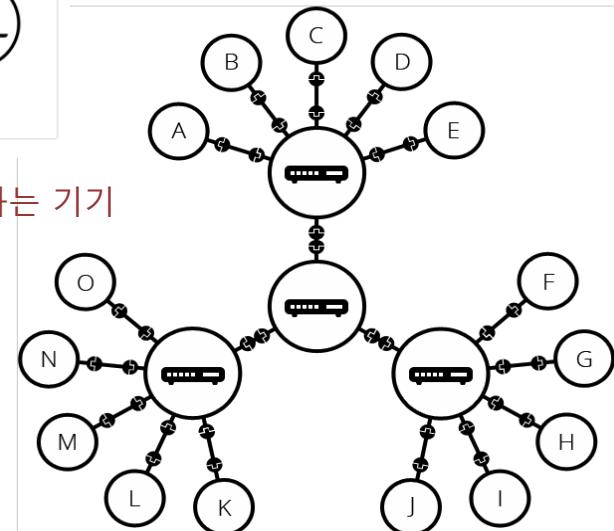


여러 대의 컴퓨터 연결하기



인터넷 : 네트워크의 네트워크

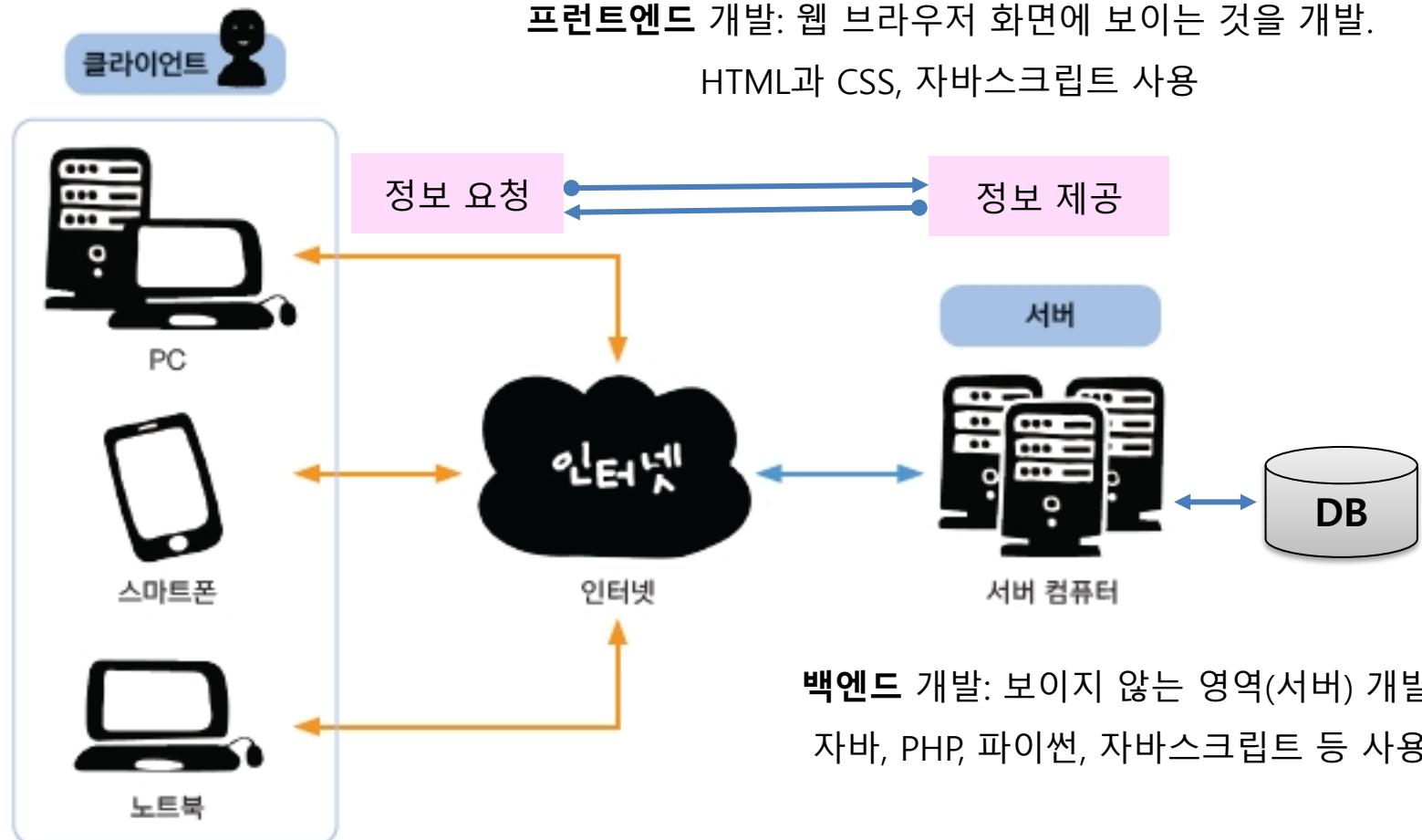
인터넷



라우터 : 중간 관리자 역할을 하는 기기

## ❖ 네트워크 이해하기 – 서버와 클라이언트

- ▶ 웹의 작동 방식은 인터넷을 통해 클라이언트와 서버가 정보를 주고 받는 과정



## ❖ 웹의 기본 동작 이해하기

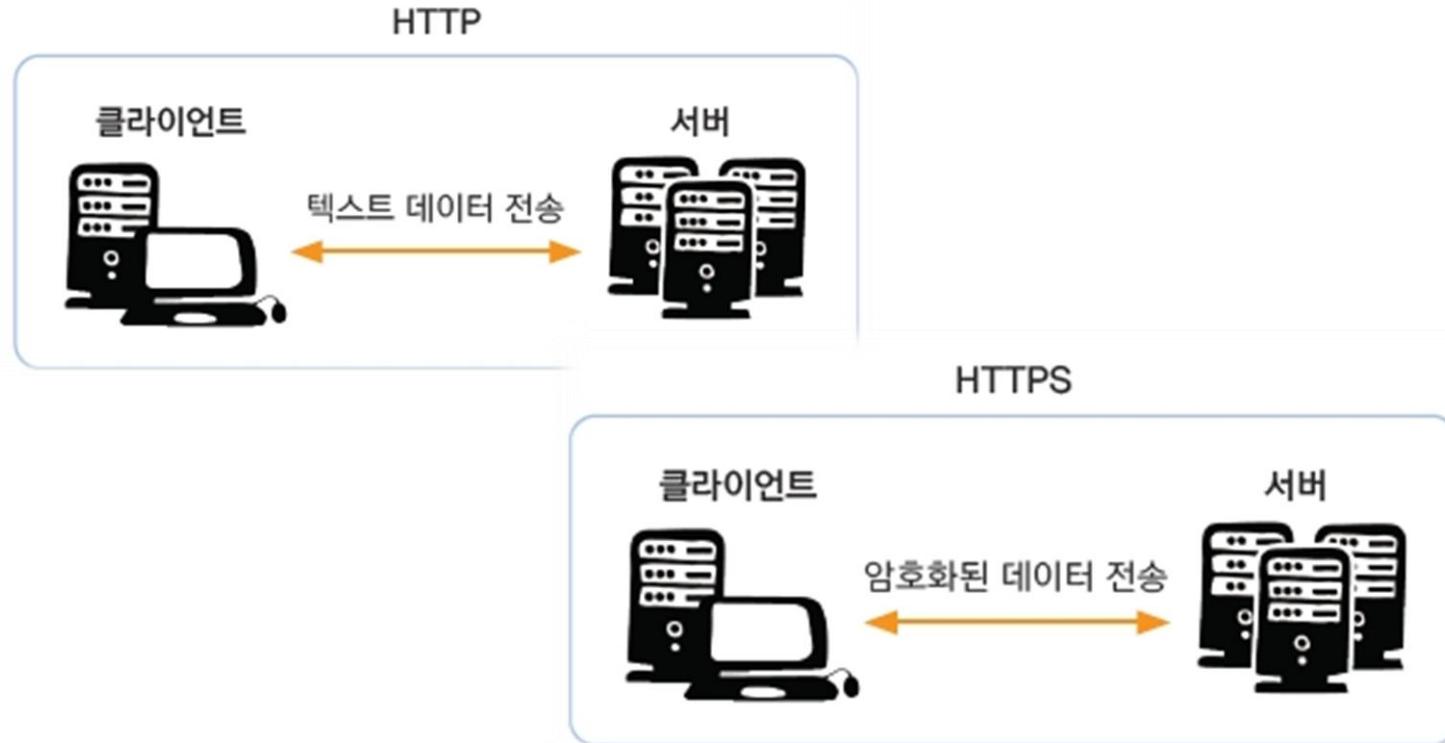


`Google.com --- → DNS 서버 → 173.194.121.32`

- IP 주소 : 인터넷에 연결된 수많은 컴퓨터를 구별하기 위한 주소
- IP 주소는 32bit주소공간(IPv4) 또는 128bit주소공간(IPv6)로 구성  
모든 사이트의 IP 주소를 기억하는 것은 거의 불가능  
=> 도메인 사용
- IPv6 휴대폰에 사용 → `2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab`

## ❖ 웹의 기본 동작 이해하기

**HTTP 프로토콜** : 클라이언트와 서버 사이에 똑같이 인식하는 통신 규칙



**HTTPS 프로토콜** : HTTP 프로토콜에 암호화를 추가해 보안을 강화한 것

최신 크롬 브라우저에서는 http 프로토콜 사용 사이트를 기본적으로 차단함

## ❖ 웹 접근성

어떠한 사용자(장애인, 노인 등), 어떠한 기술 환경에서도 사용자가 전문적인 능력 없이 웹 사이트에서 제공하는 모든 정보에 접근할 수 있도록 보장하는 것 (한국지능정보사회진흥원)

### 웹 접근성 준수를 위해 고려할 사항

- 시각 장애 : 색각 이상, 시각 장애인, 노인, 저시력자들이 사이트를 이용하는데 불편함이 없어야 한다.
- 이동 장애 : 손을 쓰기 어려운 사용자들이 키보드만으로도 사이트를 사용할 수 있어야 한다.
- 청각 장애 : 영상이나 음성 정보에 자막이나 원고, 수화 등의 대체 수단을 제공해야 한다.
- 인지 장애 : 집중력이나 기억력에 문제가 있거나 발달 장애, 학습 장애가 있는 사용자도 이해할 수 있어야 한다.

### 참고 사이트

- [무인정보단말기UI 플랫폼](#) (해당 사이트의 '정보접근성' 메뉴)
- [널리](#) (네이버 내 접근성 팀)
- [AOA11Y](#) (웹 접근성과 관련한 다양한 사례)

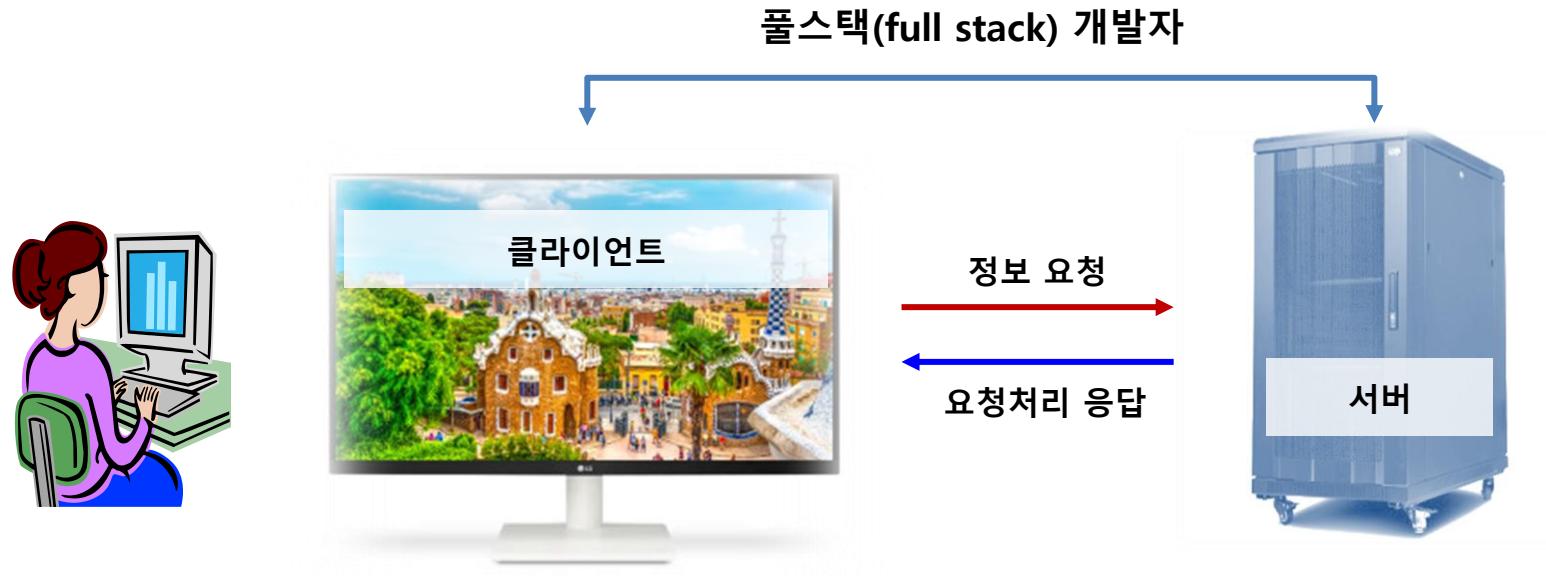
02

## 웹 개발 시작하기

- 웹 개발 어디서부터 시작할까?
- 웹 개발 환경 설정하기

# ❖ 웹 개발자

- 웹 개발 : 사용자에게 필요한 정보, 기능, 서비스까지 제공하는 웹 사이트를 만드는 것



## 사용자(user)

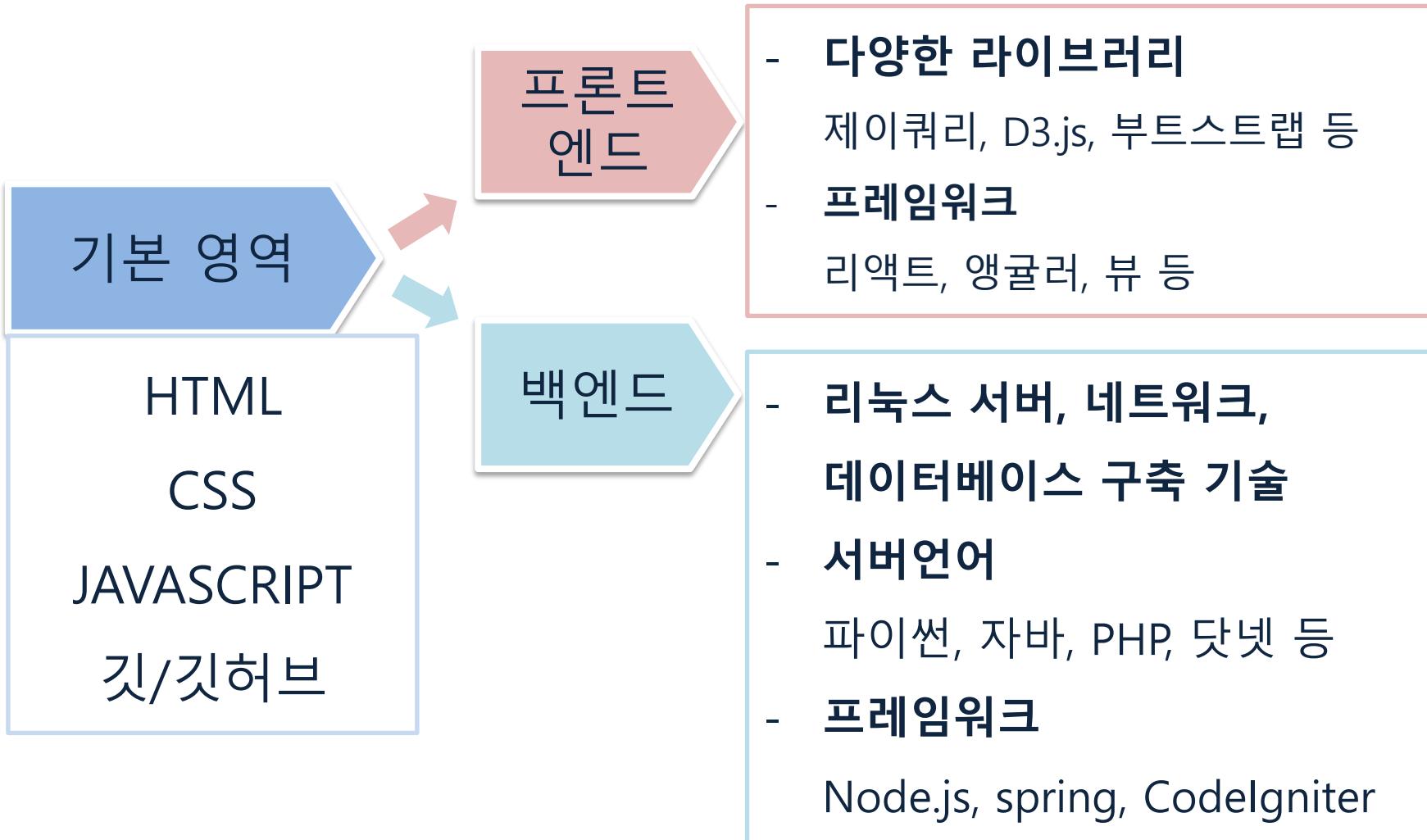
## 프론트 엔드(front-end) 개발자

- 웹 브라우저 화면에 보이는 모든 부분을 구성하는 작업
- **HTML, CSS, javascript**

## 백 엔드(back-end) 개발자

- 화면에서 처리되는 작업과 데이터 베이스 설계, 데이터 처리 등 웹사이트가 잘 운영되도록 하는 작업
- JAVA, PHP, 파이썬 등 프로그래밍 언어

## ❖ 웹 개발, 어디서 부터 시작할까?



## ❖ 웹 개발 기본 영역

HTML

CSS

JAVASCRIPT

웹 문서의 뼈대,  
웹 문서의 내용  
을 보여주는 역  
할 담당

웹 문서의  
디자인 담당

사용자의 동작  
에 반응하는  
상호작용 담당

정적 사이트

동적 사이트

## ❖ 웹사이트 완성

HTML 편집기

메모장

노트패드++

EditPlus

비주얼 스튜디오 코드

드림위버

호스팅 서버

웹 호스팅 서비스 이용

FTP 프로그램  
(파일 업로드)

웹사이트

홈페이지 공유

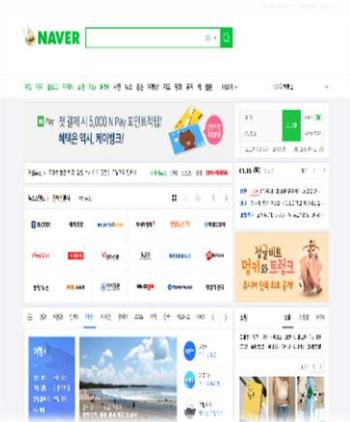
## ❖ 프런트엔드 개발 기술(p34)

종류	특징	관련 사이트
제이쿼리(jQuery) 	DOM을 활용해 웹 요소를 조작하기 쉽고 사용하기 편리한 라이브러리 도구입니다. 최근에는 웹 애플리케이션 개발에 적합한 다른 라이브러리나 프레임워크에 자리를 내주고 있습니다.	jquery.com
D3.js 	웹 브라우저에서 실시간으로 변하는 정보를 시각적으로 표시하기에 적합한 라이브러리 도구입니다. 데이터를 시각화해 주는 자바스크립트 라이브러리는 D3.js 외에도 라파엘 (Raphaël), Three.js 등이 있습니다.	d3js.org
부트스트랩(Bootstrap) 	웹 사이트 디자인을 쉽게 만들어 주는 라이브러리 도구입니다. CSS로 PC, 태블릿 PC, 휴대 전화 등에서 동작하는 반응형 디자인을 만들 수 있게 해줍니다.	getbootstrap.com
리액트(React) 	페이스북처럼 한 화면에서 모든 내용을 볼 수 있는 사이트를 SPA(single page application)라고 합니다. SPA나 복잡한 사이트를 개발할 때 프레임워크를 사용합니다. 이때 가장 많이 사용하는 프레임워크가 페이스북에서 개발한 리액트입니다.	ko.legacy.reactjs.org
앵귤러(Angular) 	구글에서 개발한 언어로 웹 애플리케이션을 제작하는 프레임워크입니다. 프로젝트 성격에 따라 리액트나 앵귤러 중에서 선택해 사용합니다.	angular.dev
뷰(Vue) 	웹 애플리케이션에서 사용자 인터페이스를 만드는 프레임워크입니다. 화면에 보이는 부분에만 초점을 맞추기 때문에 다른 라이브러리나 프레임워크와 함께 사용할 수 있습니다.	vuejs.org

## ❖ 백엔드 개발 기술(p35)

종류	특징	관련 사이트
노드제이에스(Node.js), 익스프레스(Express)   	프런트엔드 개발을 이미 해본 경험이 있거나 자바스크립트에 익숙하다면 노드제이에스로 실력을 발휘해 백엔드 개발에 사용할 수 있습니다. 노드제이에스는 서버에서 자바스크립트를 실행할 수 있는 환경, 즉 플랫폼이라고 생각하면 됩니다. 그래서 자바스크립트만 익숙하면 웹 개발의 전체를 다룰 수 있습니다. 노드제이에스에서 주로 사용하는 웹 개발 프레임워크는 익스프레스입니다.	<a href="http://nodejs.org/ko">nodejs.org/ko</a> , <a href="http://expressjs.com">expressjs.com</a>
자바(Java), 스프링(Spring)   	자바는 오랫동안 백엔드 개발용으로 사랑받는 언어이고, 그 만큼 관련 커뮤니티나 오픈 소스가 많습니다. 자바를 사용하면 안드로이드 앱을 개발할 수도 있고, 셋톱 박스나 하드웨어용 애플리케이션을 만들 수도 있습니다. 자바의 웹 개발 프레임워크로는 스프링을 많이 사용합니다.	<a href="http://java.com/ko">java.com/ko</a> , <a href="http://spring.io">spring.io</a>
파이썬(Python), 장고(Django)   	파이썬은 배우기도, 사용하기도 쉬워서 개발 입문자에게 추천하는 언어입니다. 특히 데이터를 많이 다뤄야 하는 분야에서는 파이썬이 훨씬 유리합니다. 백엔드 개발을 할 때 파이썬의 프레임워크로는 장고를 사용합니다.	<a href="http://python.org">python.org</a> , <a href="http://djangoproject.com">djangoproject.com</a>
PHP, 코드이그나이터(Codeigniter)   	PHP는 백엔드 개발에서 오랫동안 사용해 온 개발 언어입니다. 이전 버전은 개인 웹 사이트에서 주로 사용했지만 PHP 7 버전부터는 백엔드 개발을 위한 프레임워크로 탈바꿈했습니다. 코드이그나이터는 PHP의 대표적인 웹 프레임워크입니다.	<a href="http://php.net">php.net</a> , <a href="http://codeigniter.com">codeigniter.com</a>

## ❖ 웹 사이트 동작



## ❖ HTML :

웹 브라우저에 보여줄 내용이 무엇인지 표시하고, 문서끼리 연결하는 기능을 하는 웹 문서를 만드는 기본언어이다.

## ❖ 웹 개발 환경 설정

1. 웹브라우저 : 크롬
2. 편집기 : 비주얼 스튜디오 코드
3. <https://code.visualstudio.com/>
4. Download for windows -> 다운 -> 실행
5. 기본 언어를 한글로 바꾸기
  - 확장아이콘 → 검색:korean → Install → restart now
6. 화면배경 설정(관리-색 테마)
7. 실습을 위한 작업 폴더 추가하기
  - html 폴더추가 (하위폴더 : css, img)
8. 라이브서버 확장 설치하기
  - 확장아이콘 → 검색:live server → 개발자이름 : Ritwick Dey → Install

03

## HTML 시작하기

- HTML과 첫 만남
- HTML 구조 파악하기
- HTML 파일 만들기
- 시맨틱 태그들(문서 구조)

# ❖ HTML 이란 무엇일까요?

컴퓨터의 다양한 파일 형식



\*.hwp



\*.xlsx



\*.pptx



\*.html



\*.html

웹에 보여 줄 내용\_텍스트, 이미지, 동영상, 링크 등\_을 표시 하는 웹 문서를 만들고,  
이들을 연결하는 언어가 HTML 입니다.

Hyper Text Markup Language

하이퍼텍스트란 문서를 서로 연결해 주는 링크

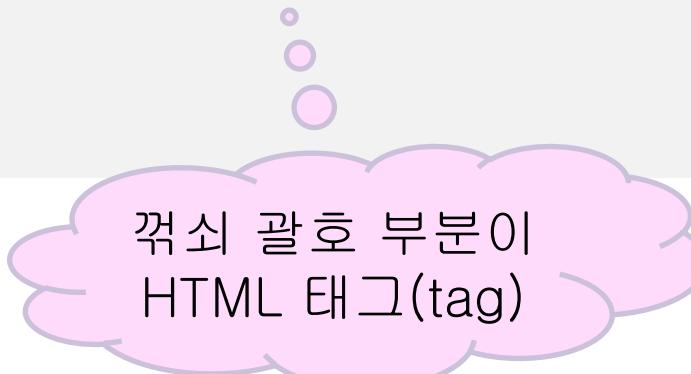
마크업이란 태그를 사용해 문서에서 어느 부분이 제목이고 본문인지 어느 부분이 사진이고 링크인지 표시하는 것

웹 편집기



웹 브라우저

```
<article>
  
  <h2>애완동물과 외출할 때 주의할 사항</h2>
  <ul>
    <li>인식표 부착하기</li>
    <li>목줄 등 안전조치하기</li>
    <li>배설물 수거하기</li>
    <li>예방접종 실시하기</li>
  </ul>
</article>
```



## 애완동물과 외출할 때 주의할 사항

- 인식표 부착하기
- 목줄 등 안전조치하기
- 배설물 수거하기
- 예방접종 실시하기

# ❖ 웹 문서

브라우저  
화면



## 강아지 용품 준비하기

### 강아지 집

강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다른 후에도 계속 쓸 수 있는 집으로 구입하세요. 집을 구입하실 때는 박음질이 잘 되어 있는지, 세탁이 간편한 제품인지 꼭 확인하시고 고르시는 것이 좋습니다.

### 강아지 먹이

강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들은 사람에 비해 성장속도가 8배정도 빠르답니다. 따라서 강아지에게는 성장속도에 맞는 사료를 급여해야 합니다. 사람이 먹는 음식을 먹게 되면 양념과 향신료에 입맛이 익숙해지고, 비만이 될 가능성이 매우 높아집니다. 강아지용 사료는 생후 12개월까지 급여하셔야 합니다.

### 밥그릇, 물병

밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다. 물병은 대流通이 달린 것으로 선택하세요. 밥그릇에 물을 주게 되면 입 주변에 털이 모두 젖기 때문에 비위생적이므로 대流通을 통해서 물을 먹을 수 있는 물병을 마련하시는 것이 좋습니다.

### 이름표, 목줄

강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고 방울이 달린 목걸이를 하고자 하실 때는 신중하셔야 합니다. 움직일 때마다 방울이 딸랑거리면 신경이 예민한 강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.



# ❖ HTML 소스 작업

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>입양하기</title>
6   <link href="css/입양하기.css" rel="stylesheet" type="text/css">
7 </head>
8 <body>
9
10 <header>
11   <nav>
12     <ul>
13       <li><a href="#">애완견 종류</a></li>
14       <li><a href="#">입양하기</a></li>
15       <li><a href="#">건강돌보기</a></li>
16       <li><a href="#">더불어살기</a></li>
17     </ul>
18   </nav>
19 </header>
20 <section>
21   <h2>강아지 용품 준비하기</h2>
22   <article class="at1">
23     <h3>강아지 집 </h3>
24     <p>강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다 큰 후에도 계속 쓸
25   </article>
26   <article class="at2">
27     <h3>강아지 먹이 </h3>
28     <p>강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들은 사람에 비해 성장=
29   </article>
30   <article class="at3">
31     <h3>밥그릇, 물병 </h3>
32     <p>밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다. 물병은 대통이 달린 것으로 선택하세요.
33   </article>
34   <article class="at4">
35     <h3>이름표, 목줄</h3>
36     <p>강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고
37   </article>
38 </section>
39 <aside>
40   
41   
42   
43 </aside>
44 <footer>
45   <p>Copyright 2018 namycom</p>
46 </footer>
47
48 </body>
49 </html>
50

```

- [애완견 종류](#)
- [입양하기](#)
- [건강돌보기](#)
- [더불어살기](#)

## 강아지 용품 준비하기

### 강아지 집

강아지가 편히 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다고 고르시는 것이 좋습니다.

### 강아지 먹이

강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들식을 먹게 되면 양념과 향신료에 입맛이 익숙해지고, 비만이 될 가능성이 매우

### 밥그릇, 물병

밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다. 물병은 대통이 달린 물병을 마련하시는 것이 좋습니다.

### 이름표, 목줄

강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.



# ❖ CSS 디자인 작업

```

1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3  body{
4      font-family:"맑은 고딕", "고딕", "굴림";
5      width:800px;
6      margin: 10px auto;
7  }
8
9  header {
10     width: 100%;
11     height: 150px;
12     background-color: rgb(250, 90, 120);
13     background-image: url(..../img/nav2.png);
14     background-repeat: no-repeat;
15     background-position: right;
16 }
17 header nav {
18     float: left;
19     width:70%;
20     margin-top: 40px;
21 }
22 nav ul{
23     list-style-type:none;
24 }
25 nav ul li{
26     display: inline;
27     float: left;
28     font-weight:bold;
29     margin: 15px;
30     position:relative;
31 }
32 nav ul li a{
33     color:white;
34     text-decoration:none;
35 }
36 nav ul li a:hover{
37     background-color: white;

```



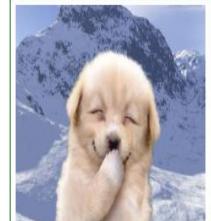
## 강아지 용품 준비하기

### 강아지 집

강아지가 편히 살 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다 큰 후에도 계속 쓸 수 있는 집으로 구입하세요. 집을 구입하실 때는 박음질이 잘 되어 있는지, 세탁이 간편한 제품인지 꼭 확인하시고 고르시는 것이 좋습니다.

### 강아지 먹이

강아지의 먹이는 꼭 어린 강아지용으로 나와있는 사료를 선택하세요. 강아지들은 사람에 비해 성장속도가 8배정도 빠릅니다. 따라서 강아지에게는 성장속도에 맞는 사료를 급여하세요 합니다. 사람이 먹는 음식을 먹게 되면 양념과 향신료에 일맛이 익숙해지고, 비만이 될 가능성이 매우 높아집니다. 강아지용 사료는 생후 12개월까지 급여하세요 합니다.



### 밥그릇, 물병

밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다. 물병은 대롱이 달린 것으로 선택하세요. 밥그릇에 물을 주게 되면 입 주변에 털이 모두 젖기 때문에 비워생적이므로 대롱을 통해서 물을 먹을 수 있는 물병을 마련하시는 것이 좋습니다.

### 이름표, 목줄

강아지를 잃어버릴 염려가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요. 그리고 방울이 달린 목걸이를 하고자 하실 때는 신중하세요 합니다. 움직일 때마다 방울이 떨랑 거리면 신경이 예민한 강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.

## ❖ HTML 문서의 구조

<!doctype html> ← 문서 유형 지정

<html lang="ko"> ← 문서 시작

<head> ← 브라우저에게 줄 문서 정보 나열 - 문서 제목, 키워드, 제작자 등

<meta charset="utf-8"> ← 문자 세트 지정

<title>처음 만드는 HTML 문서</title> ← 문서 제목

</head>

<body> ← 웹 브라우저 화면에 표시되는 내용

<p>멋진 홈페이지 만들어 봐야지!!!</p>

</body>

</html> ← 문서 끝

## ❖ HTML 문서 유형 선언

<!doctype html> ← 현재 문서가 HTML5로 작성되었어요(문서 유형 지정)

<html lang="ko"> ← 문서에 들어갈 언어 지정(언어로 검색할 때 유용한 힌트)

. . .

</html> ← 꽂아야 함

코드	de	en	fr	ja	ko	zh
언어	독일어	영어	프랑스어	일본어	한국어	중국어

## ❖ <head> 태그

<head> ← 웹 브라우저가 알아들어야 할 정보 입력

<meta charset="utf-8" /> ← 문자 인코딩(해석) 방법 지정

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" > ← 모바일 기기 고려

<meta name="keywords" content="html5, 웹표준">

<meta name="description" content="html5 공부하기" >

<meta name="author" content="kildong ko" >

<title>처음 만드는 HTML 문서</title> ← 문서 제목

<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" > ← 외부 파일 링크

</head>

### 문서의 제목과 웹 접근성

- 문서의 제목은 페이지의 내용을 쉽게 짐작할 수 있는 단어로 작성
- 특수문자나 기호 사용, 긴 문장을 사용하는 것은 좋지 않아요

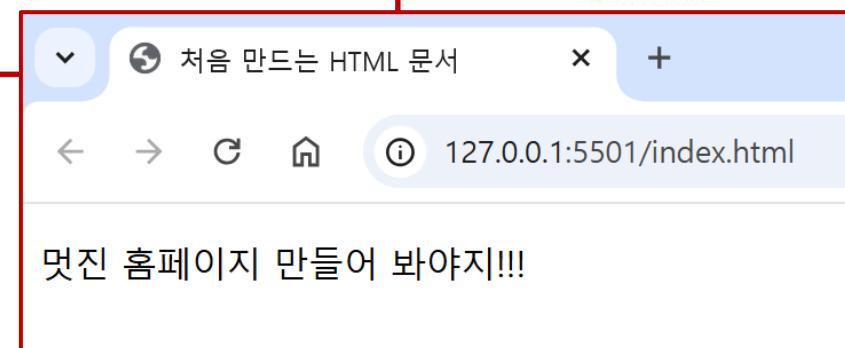
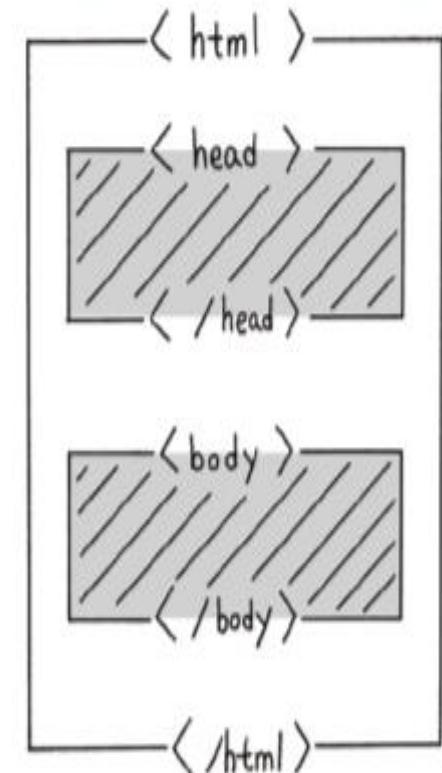
## ❖ 문서의 몸통 <body> 태그

```
<!doctype html>
<html lang="ko"> ← 시작
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>처음 만드는 HTML 문서</title>
</head>
```

<body> ← 웹 브라우저 화면에 표시할 내용  
 <p>멋진 홈페이지 만들어 봐야지!!!</p>

</body>

</html> ← 끝



## ❖ 태그(tag) 이건 꼭 알아 두세요!

**마크업** : 어디가 이미지고 어디가 텍스트인지 표시하는 것

**태그** : 마크업 할 때 사용하는 약속된 표기법

- <와> 사이에 표시
- 소문자로 사용할 것을 권장(대.소문자 구별하진 않지만)
- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력 : <h1> ~ </h1>
- 적당히 들여 씁니다(**tab** 키 사용 - 2칸 권장)
  - 여러 번 띄어쓰기를 해도 한 칸으로 인식
  - 문서구조 쉽게 확인할 수 있어 편리
- 속성과 함께 사용할 수 있음
- 포함관계를 명확히 합니다
  - <u><i>만약 내가 길들인다면</i></u>

# ❖ 웹 문서 구조

The screenshot shows the Daum homepage with various sections highlighted by colored boxes and labeled with blue speech bubbles:

- Header**: The top navigation bar containing the Daum logo, search bar, and user information.
- nav**: The top navigation bar below the header, featuring links like 카페, 메일, 뉴스, 지도, 증권, 쇼핑, 카카오TV, 웹툰, 캘린더, 브랜치, 사전, 게임, 같이가기, 더보기, date (04. 07. (목)), location (전라남도), and temperature (7°C).
- main section/article**: The main content area containing a news article about AXA Direct Car Insurance, a football match summary between Chelsea and Real Madrid, and a soccer player's interview.
- aside**: A sidebar on the right side showing a login prompt for Kakao account, a product advertisement for a white mug, and a shopping section for Gmarket.
- footer**: The bottom footer area containing copyright information for Kakao Corp and a link to service terms.

# ❖ 웹 문서 구조

nav

The header section of the website. It features a dark grey navigation bar at the top with the DEBEC logo on the left. To the right of the logo are links for '로그인', '회원가입', 'マイページ', '고객센터', '사이트맵', and a search bar with a magnifying glass icon. Below the header is a white content area with the DEBEC logo and the text '대구백화점' followed by several menu items: '쇼핑뉴스', 'D-Style', '문화ZONE', '상품권', '멤버십', '액티브시니어', and '대백몰'. At the bottom of this section, there is a message: '존중하고 사랑하는 마음, 대구백화점이 고객을 섬기는 진실한 마음입니다.' and social media sharing icons.

Header

sub nav

This block contains two main sections. On the left is a green-bordered sidebar with a navigation menu for '프라자점' containing links to '프라자점안내', '총별안내', '편의시설', and '오시는길'. Below this is a calendar for April 2022, showing days from 1 to 30. On the right is a yellow-bordered main content area. It features a large image of a modern building complex with a bridge, identified as the Daegu Department Store. To the left of the image is a box with information about the '프라자점': '영업시간 평일 : 10:30 ~ 20:00 금,토,일 : 10:30 ~ 20:30', '문의전화 053-426-1234', '휴관일 4월 11일 (월)', and '고객문의 바로가기'. Below the image are four small icons with labels: '총별안내' (with a ribbon icon), '입점브랜드' (with a tag icon), '편의시설' (with a computer monitor icon), and '오시는길' (with a car icon).

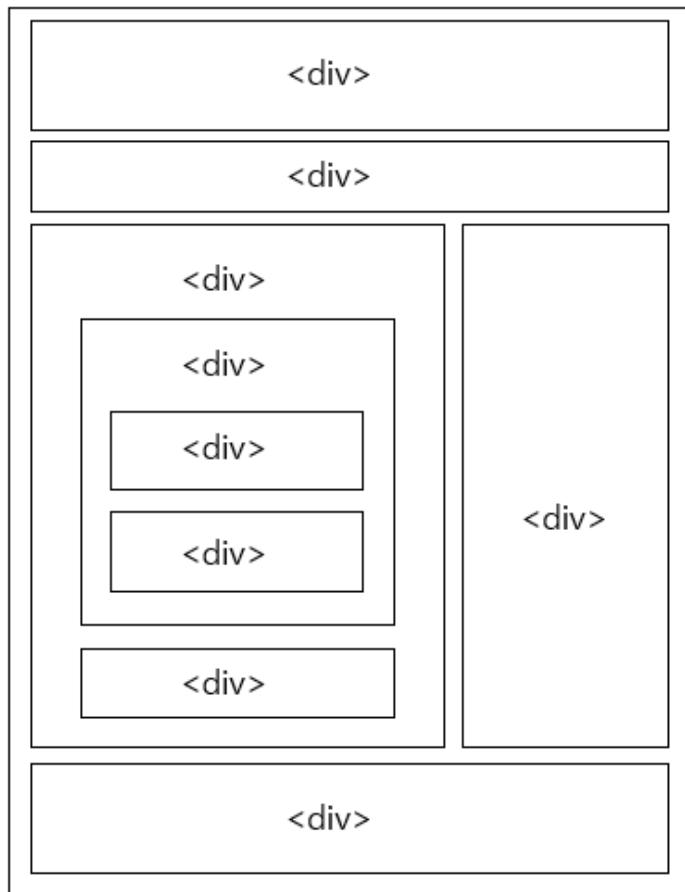
section  
or  
article

footer

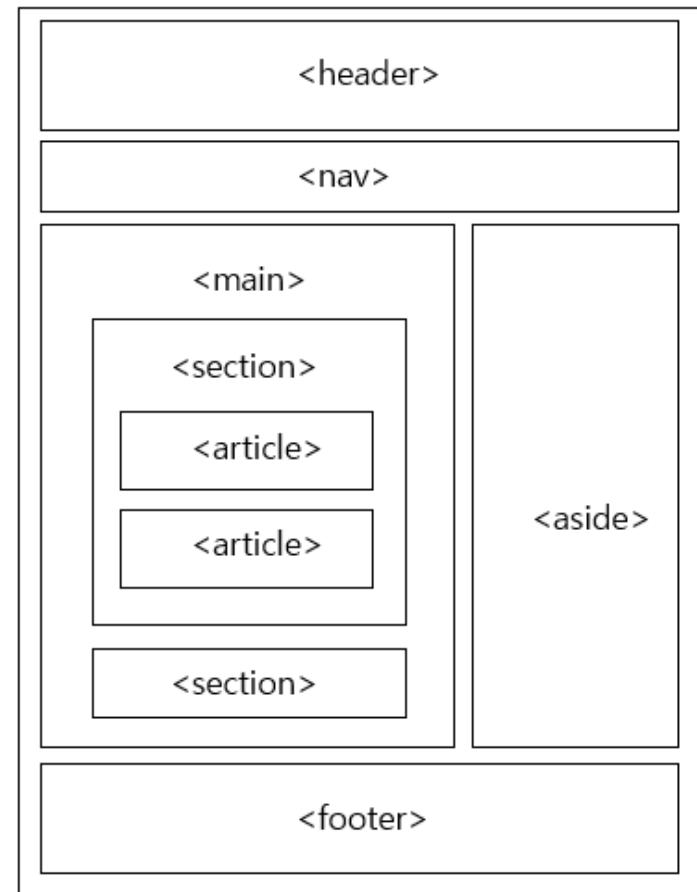
The footer section of the website. It includes the DEBEC logo at the top. Below it is a copyright notice: '(주)대구백화점 | 대표: 구정모 대백프라자: 대구광역시 중구 명덕로 333 © DAEGU DEPARTMENT STORE. ALL RIGHT RESERVED.'. To the right of the notice are links to '개인정보취급방침', '이메일무단수집거부', '고객센터', and '직원전용'. Further to the right are links to '회사소개', '윤리경영', '체인점관리', and 'Family Site' (with a dropdown arrow). At the bottom right are social media icons for blog, Instagram, and Facebook.

## ❖ 웹 문서 구조를 위한 시맨틱 태그들(p71)

시맨틱 태그를 사용하지 않았을 때



시맨틱 태그를 사용했을 때



## ❖ 웹 문서 구조를 위한 시맨틱 태그들(p71)

HTML5에서는 태그만 보고도 쉽게 문서 구조의 역할을 이해할 수 있도록 **시맨틱(semantic 의미가 통하는)** 태그를 추가하였습니다.

	<p><b>&lt;header&gt;</b> 헤더 ← 머리말 지정하기</p>	
<p><b>&lt;nav&gt;</b></p> <p>내비게이션 → 문서를 연결하는 네비게이션 링크</p>	<p><b>&lt;main&gt;</b> → 문서의 핵심내용, 한번만 사용</p> <p><b>&lt;section&gt;</b> 섹션</p> <p>→ 주제별 콘텐츠 영역 나타내기(제목 필요)</p> <p><b>&lt;article&gt;</b> 아티클</p> <p><b>&lt;article&gt;</b> 아티클</p> <p>→ 독립된 콘텐츠 내용 넣기</p>	<p><b>&lt;aside&gt;</b></p> <p>사이드 바</p> <p>→ 본문 이외의 내용 표시하기(광고나 링크)</p>
		<p><b>&lt;footer&gt;</b> 푸터 → 제작 정보와 저작권 정보 표시</p>

\* **<div></div>** : 주로 콘텐츠를 묶어 영역 구별, 시각적 효과를 적용할 때 사용

# ❖ 시맨틱 태그

1 입양하기

2

3

4

5

6

Copyright 2022 namycom

## 04

# 웹 문서에 다양한 내용 입력

- 텍스트 입력
- 목록 만들기
- 표 만들기

## ❖ 텍스트 태그

기본형 : <hn> 제목 </hn>

- 제목(heading) 태그
- 크고 진하게 표시
- <h1> : 한 페이지에 1개만 사용 권장
- <h1>~<h6> 크기 : h1>h2>h3>h4>h5>h6

기본형 : <p> 텍스트 </p>

- 일반 텍스트 단락(paragraph) 표시
- 텍스트 표시할 때 가장 많이 사용
- 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 텍스트 단락 작성
- <br> 태그는 강제로 줄바꿈, 단락으로 인식하진 않음

## ❖ 텍스트 태그

### 기본형 : <hr>

- 수평 줄 넣기(horizontal)
- 단락의 주제가 바뀌거나 분  
위기 전환용으로 사용
- 닫는 태그 없음

### 기본형 : <br>

- 줄바꿈(break)
- 닫는 태그 없음

### 기본형 : <blockquote [속성="속성값"]> 인용내용 </blockquote>

- 다른 블로그나 사이트의 글을 인용할 때 사용
- 다른 텍스트 보다 안으로 들여쓰기 되어 표시
- 사이트 주소 표시 [cite="사이트 주소"]  
<blockquote cite="https://blog.naver.com/cid0424">  
인용내용 </blockquote>

## ❖ 텍스트 태그

기본형 : **<strong>** 내용 **</strong>**

- 굵게 강조할 내용

**<b>** 내용 **</b>**

- 굵게 표시할 내용

기본형 : **<em>** 내용 **</em>**

- 이탤릭체로 강조할 중요한 내용(emphasis)

**<i>** 내용 **</i>**

- 이탤릭체(italic)로 표시할 내용

기본형 : **<cite>** 내용 **</cite>**

- 책이나 영화 블로그 같은 저작물 제목 표시
- 글자 기울여짐

## ❖ 텍스트 태그

기본형 : <pre> 내용 </pre>

- 입력하는 그대로 화면에 표시(**preformat**)
- 소스에 표시된 공백을 브라우저에 그대로 표시
- 프로그램 소스 표시할 때 주로 사용.
- 문서를 읽어주거나 점자로 표시하는 기계는 건너뛰는 부분이므로 대체 텍스트를 넣어주는 것이 좋다(웹 접근성)

기본형 : <mark> 내용 </mark>

- 형광펜 효과 내기
- 배경색이 노란색으로 표시
- 형광펜 색은 css에서 변경 가능

## ❖ 텍스트 태그

기본형 : <**ruby**> 내용 <**rt**> 주석</**rt**></**ruby**>

- 글자에 주석을 함께 표시 하기 위한 태그
- 주로 동아시아 글자에 많이 사용
- 주석으로 표시할 내용은 <**rt**> 태그로 표시

 <**ruby**> 學習 <**rt**> 학습</**rt**></**ruby**>

기본형 : <**q**> 내용 </**q**>

- 문장 안에서 인용한 내용 표시하기 (quote) : "내용"
- <**blockquote**> 줄 바꿈이 되고 안으로 들여쓰기가 되는 블록 레벨 태그

## ❖ 영역 지정 태그

기본형 : **<div>** 영역 **</div>**

- 블록 단위 영역을 묶기
- 영역을 하나로 묶어서 스타일을 적용할 때 사용

기본형 : **<span>** 내용 **</span>**

- 줄 바꿈 없이 영역을 묶기
- 일부 텍스트만 묶어서 스타일 적용할 때 사용
- <p> 난 <span style="color:red"> 모두 가능</span> 합니  
다</p>

## ❖ 텍스트 태그

### 기타 텍스트 태그들(p87)

- <abbr> : 줄임말 표시. title 속성 : 줄이기 전 text 지정
- <code> : 소스코드 표시
- <del> : 삭제된 내용
- <ins> : 추가된 내용
- <sup> : 위첨자 표시
- <sub> : 아래첨자 표시
- <s> : 취소선 표시
- <u> : 밑줄
- <small> : 부가 정보를 작게 표시

## ❖ 목록을 만드는 태그 : <ol><li>, <ul><li>

### 순서 있는 목록 : ordered list

<ol>

```
<li> 바나나 </li>
<li> 딸기 </li>
<li> 사과 </li>
```

</ol>

1. 바나나
2. 딸기
3. 사과

### 순서 없는 목록 : unordered list

<ul>

```
<li> 바나나 </li>
<li> 딸기 </li>
<li> 사과 </li>
```

</ul>

불릿  
Bullet

- 바나나
- 딸기
- 사과

## ❖ 설명 목록을 만드는 태그 : <dl>, <dt>, <dd>

사전식 설명, 용어정리, 질문과 답 표시에 사용

### 설명 목록 : description list

```
<dl>
```

```
    <dt> 바나나 </dt>
```

```
    <dd> 노란색 열대과일 입니다 </dd>
```

```
    <dt> 사과 </dt>
```

```
    <dd> 빨간색 잘 익은 사과는 맛있어요</dd>
```

```
</dl>
```

바나나

노란색 열대과일 입니다

사과

빨간색 잘 익은 사과는 맛있어요

## ❖ 표를 만드는 태그

- 웹 문서에서 자료를 정리할 때 사용

**<table>** ← 표의 시작

행과 열을 구성하는 여러 태그들

**</table>** ← 표의 끝

- ① <caption> 표 제목
- ② <tr> : 행 추가(row)
- ③ <th> : 제목 셀 추가(필드명)
- ④ <td> : 셀 추가(data)
  - 열 생성개념

**표(table)**

표 제목(caption)

열(column)

The diagram illustrates a table structure with 4 columns and 6 rows. A blue arrow labeled '행(row)' points horizontally from left to right across the first three columns. A blue arrow labeled '열(column)' points vertically down the middle column. A blue arrow labeled '셀(cell)' points to the cell at the intersection of the second row and third column, which is shaded yellow.


## ❖ 표를 만드는 태그

- 웹 문서에서 자료를 정리할 때 사용

기본형 :

<table> → 표

<caption>표 제목</caption>

<tr> → 행

<th>내용</th> → 열의 제목(열)

<td>내용</td> → 셀 내용(열)

...

</tr>

...

</table>

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	개수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
선물용	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
가정용	5kg	18~26과	47,000원

## ❖ 표를 만드는 태그

선물용과 가정용 상품 구성

용도	중량	개수	가격
선물용	3kg	11~16과	35,000원
	5kg	18~26과	52,000원
가정용	3kg	11~16과	30,000원
	5kg	18~26과	47,000원
* 제품 구매 시기에 따라 가격이 변동 될 수 있습니다.			

← <thead>

← <tbody>

← <tfoot>

## ❖ 표의 행과 열 합치기

행 합치기(세로) : `<td rowspan="셀 개수"> 내용 </td>`

- `<th>, <td>` 태그에서 셀을 세로로 합치는 속성

	1열	2열	3열	4열
1행				
2행				
3행				
4행				
5행				

열 합치기(가로) : `<td colspan="셀 개수"> 내용 </td>`

- `<th>, <td>` 태그에서 셀을 세로로 합치는 속성

## ❖ 열을 묶어주기

기본형: <colgroup>

<col>

</colgroup>

- 표의 내용이 시작되기 전에 위치
- 열끼리 묶어 스타일 지정 시 사용
- col의 개수와 표의 열 개수는 일치 해야 한다.

```
<colgroup>
  <col style="background-color: rgb(246, 221, 225)">
  <col>
  <col span="2">
</colgroup>
```

## ❖ 표 만들기 (6행 4열)

파라다이스 객실 ← <caption>

방이름	대상	크기	가격
핑크방	여성		
보라방	동성	4인실	1인 20,000원
	가족1팀		
그린방	-	2인실	
바깥채 전체를 렌트합니다			

← <thead>  
 ← <tbody>  
 ← <tfoot>

<td>              <td>              <td>              <td>