

\* HTML 가짜 쿼리 만들기하는 안함거임.

입력양식하고 관련된 form 태그 같은것들 잘 알아두라고하심

## ch02. HTML5 기본 구조와 태그

---

# 학습 목차

---

1. 기본 문법
2. 기본 구조
3. 텍스트 태그
4. 링크 태그
5. 목록 태그
6. 테이블 태그
7. 미디어 태그
8. 입력 양식 태그
9. 공간 분할 태그
10. 문서 구조화

# 학습 목표

---

- HTML 기본 구조를 알 수 있다
- HTML 인라인과 블록 요소를 알 수 있다
- HTML 요소와 기능을 알 수 있다
- 테이블 태그 기능을 이해하고 표 작업에 활용할 수 있다
- 다양한 입력 요소를 사용하여 웹 폼을 작성할 수 있다.
- 미디어 태그를 사용하여 동영상과 사운드를 포함한 웹 페이지를 작성할 수 있다.
- 공간 분할 요소를 활용하여 문서구조화를 할 수 있다
- 시멘틱 요소를 사용하여 문서 구조화를 할 수 있다

# 1. 기본 문법

구분	의미	코드 예
태그(tag)	<ul style="list-style-type: none"><li>'&lt;'와 '&gt;'로 둘러싸인 문자열</li><li>시작태그(&lt;&gt;)와 종료태그(&lt;/&gt;)로 구성</li><li>요소를 만들 때 사용하는 작성 방법</li><li>문서 표현 방식 지시</li></ul>	<title> 웹 제목 </title>
내용(contents)	<ul style="list-style-type: none"><li>태그로 둘러싸인 문자열 → 컨텐츠들은 항상 태그 사이에 존재해야 함</li></ul>	<title> 웹 제목 </title>
요소(element)	<ul style="list-style-type: none"><li>태그와 내용을 포함한 전체 문자열, HTML 페이지를 구성하는 각 부품</li><li>요소를 중첩하여 사용 할 수 있음</li><li>사바 스크립트 개발 시 요소를 '객체'라 함</li></ul>	<title> 웹 제목 </title>
속성 블록(attribute)	<ul style="list-style-type: none"><li>태그에 추가 정보를 부여할 때 사용하는 것</li><li>시작 태그에 [ 속성 이름="값" ] 의 형태로 작성</li><li>속성값(' ' 또는 " "로 감싸야 함)</li></ul>	<title id="title" > 웹 제목 </title>

- 순서가 올바른 태그 사용

<div> <h2> HTML은 구조적인 언어이다. </h2> </div>

⇒ OK

- 순서가 올바르지 못한 태그 사용

<p> <b> 순서가 올바르지 못한 태그 사용 </p> </b>

⇒ 틀림

# 1. 기본 문법

- Empty Element
  - content를 가질 수 없는 요소, attribut만 가질 수 있음
  - 예 : <br>, <hr>, <input>, <img> 등
- 블록 레벨 요소(Block level element)
  - 항상 새로운 줄에서 시작하는 요소
  - 예 : <p>, <h1>~<h6>, <ul>, <ol>, <li>, <div> 등
- 인라인 요소(Inline elements)
  - 주변 요소와 같은 줄에 나란히 나타남
  - 예 : <a>, <span>, <label>, <b> 등
- 주석
  - '<!--'로 시작해서 '-->'로 끝냄

\* 블록, 인라인 구분 잘 하기

- - Empty Element (컨텐츠를 가질 수 없는 요소)
- - Block Level Element (항상 새로운 줄에서 시작하는 요소)
- - Inline Level Element (주변 요소와 같은 줄에 나란히 나타남)

# 1. 기본 문법

- 글로벌 어트리뷰트 (HTML Global Attribute)
  - 모든 HTML 요소가 공통으로 사용할 수 있는 어트리뷰트
  - 몇몇 요소에는 효과가 적용되지 않을 수 있음

글로벌 어트리뷰트

→ 가령, CSS 입힐려고 <style> 쓰는 것처럼.

↳ 그런것들이 글로벌 어트리뷰트임.

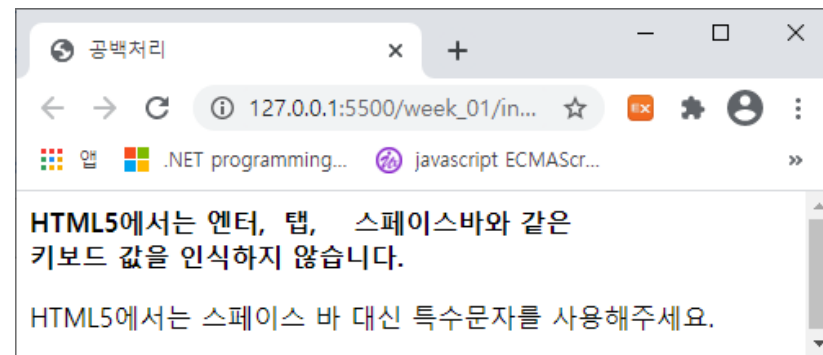
Attribute	설명
id	유일한 식별자(id)를 요소에 지정. 중복 지정 불가. ☆
class	스타일시트에 정의된 class를 요소에 지정. 중복 지정 가능. ☆
hidden	이 속성이 지정된 요소는 브라우저에 표시되지 않음. <p hidden> or <p hidden="hidden">
lang	지정된 요소의 언어 지정, 검색엔진의 크롤링 시 웹페이지의 언어 인식.
style	요소에 인라인 스타일 지정. → 태그에,
tabindex	사용자가 키보드로 페이지를 내비게이션 시 이동 순서 지정.
title	툴팁(설명문) 출력

ID는 중복지정불가.  
class는 중복지정가능.

# 1. 기본 문법

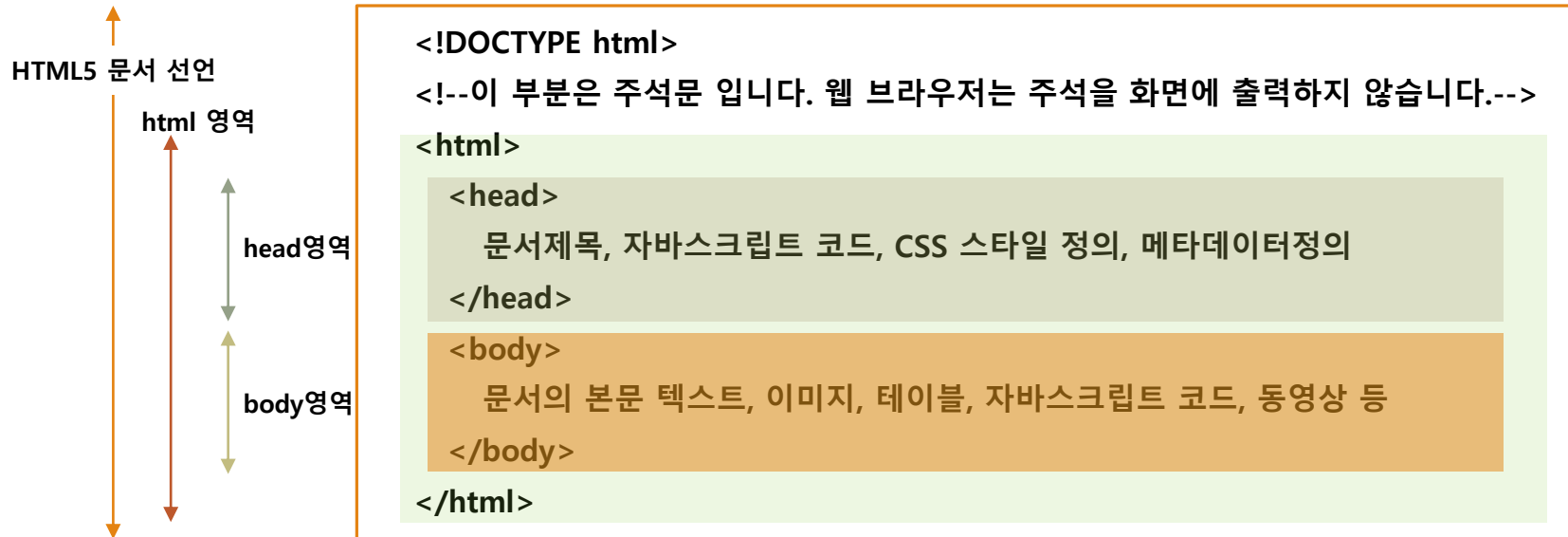
- 태그 이름은 대소문자를 구분하지 않음
- 본문 내 연속된 공백이나 줄 바꿈은 하나의 공백으로 처리
  - 공백 : &nbsp;
  - 줄 바꿈 : <br>
- 요소의 포함 관계를 표현하기 위해 들여쓰기 적용
- 속성 값에 불필요한 공백 문자 사용은 HTML5 표준에 어긋남

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Inline element</title>
</head>
<body>
  <strong> HTML5에서는
    엔터, &nbsp;탭, &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;스페이스바와 같은 <br>
    키보드 값을 인식하지 않습니다. </strong>
  <p>HTML5에서는 스페이스 바 대신 특수문자를 사용해주세요.</p>
</body>
</html>
```



## 2. 기본 구조

- HTML5 페이지의 기본 구조



- HTML5 페이지의 필수 태그
  - <!DOCTYPE html> - HTML5 문서임을 알리는 지시어
  - <html>, <head>, <title>, <body> 태그



## 2. 기본 구조

---

```
<!DOCTYPE html> <!-- html 문서 형식(html5), 반드시 첫 행에 작성 -->
```

```
<html lang="en"> <!-- html 문서 시작 -->
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>블록 요소와 인라인 요소</title>
```

```
  <script></script> <!-- JavaScript를 정의, src 속성을 사용하여 외부 JavaScript 파일 로드-->
```

```
  <style></style> <!-- html 문서를 위한 style 정보 정의(css3)-->
```

```
  <link rel="stylesheet" href=""> <!--html과 외부 css 파일 연결에 사용 -->
```

```
</head>
```

```
<body> <!-- html 문서 본문 시작-->
```

```
  <div>블록 레벨 요소
```

```
    <span>인라인요소1</span>
```

```
    <em>인라인요소2</em>
```

```
    <h1>블록 레벨 요소1</h1>
```

```
    <p>블록 레벨 요소2</p>
```

```
  </div>
```

```
</body> <!-- html 문서 본문 종료-->
```

```
</html> <!-- html 문서 종료-->
```

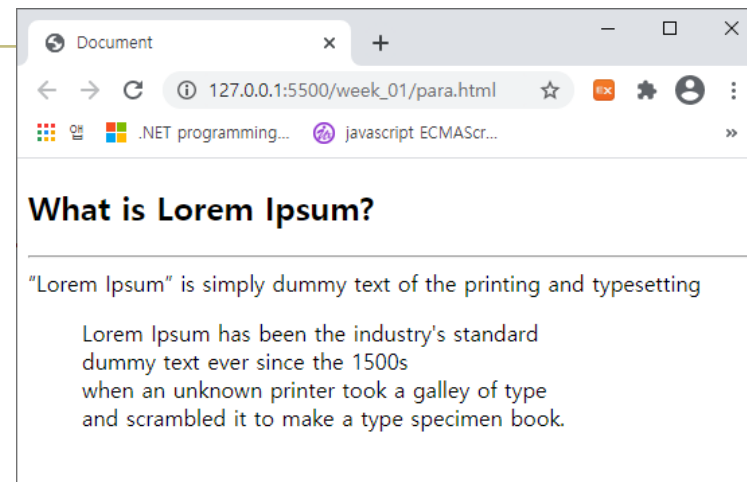
---

### 3. 텍스트 태그 - 제목과 본문 태그

태그	설명
<h숫자> ~ </h숫자>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 문서 제목을 표시, 1~6사이의 숫자 사용</li><li>▪ 숫자가 작을수록 크기가 크며 굵게 표시</li></ul>
<p> ~ </p>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 단락(Paragraphs) 지정</li></ul>
 	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 줄 바꾸기</li></ul>
<hr>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 수평 줄 삽입</li></ul>
<q> ~ </q>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 짧은 인용문 지정, 큰 따옴표로 q요소를 표시</li></ul>
<blockquote> ~ </blockquote>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 긴 인용문 지정, blockquote요소를 들여쓰기</li></ul>
<pre> ~ </pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 콘텐츠를 작성된 그대로 브라우저에 출력</li></ul>

# 3. 텍스트 태그 - 제목과 본문 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- title 속성으로 툴 팁 작성-->
  <h2 title="h1 태그로 작성"> What is Lorem Ipsum? </h2>
  <hr>
  <q>Lorem Ipsum</q> is simply dummy text of the printing and typesetting
  <blockquote>
    <p>
      Lorem Ipsum has been the industry's standard <br>
      dummy text ever since the 1500s <br> when an unknown printer took a galley of type <br>
      and scrambled it to make a type specimen book.
    </p>
  </blockquote>
</body>
</html>
```



# 3. 텍스트 태그- 글자 모양(Text Formatting) 태그

- 글자 모양 태그 내부에 제목과 본문 태그는 넣을 수 없음 – 웹 표준 위반

```
<i>
  <h1>웹 표준 위반</h1>
  <p>웹 표준 위반</p>
</i>
```

h 태그라게가 bold(strong, b)  
체이기 때문에 같이 쓸 필요가 없음,

웹 표준.

태그	설명
<b> ~</b>	글자를 진한 bold체로 표시
<strong> ~</strong>	b 태그와 동일(웹 표준)
<em>~</em>	중요한 텍스트 지정, italic체로 표현
<i> ~</i>	italic체로 표현
<small> ~</small>	작은 글자
<mark> ~</mark>	highlighted 글자
<del> ~</del>	가운데 줄이 그어진 취소선
<ins> ~</ins>	밑줄 글자
<sub> ~</sub>	아래 첨자
<sup> ~</sup>	위 첨자

```
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기 </h3>
<hr>
<p>
  <b> 진하게 </b> <br>
  <strong> 중요한 </strong> <br>
  <em> 강조 </em> <br>
  <i> 이탤릭으로 강조 </i> <br>
  <b> <i> 진하게 이탤릭으로 강조 </i> </b> <br>
  보통 문자 <small> 한 단계 작은 문자 </small> <br>
  <del> 삭제 </del> <br>
  <ins> 추가 </ins> <br>
  보통문자의 <sup> 윗첨자 </sup> <br>
  보통문자의 <sub> 아래첨자 </sub> <br>
  <mark> 하이라이팅 </mark> <br>
</p>
</body>
```

## 텍스트 꾸미기

진하게  
중요한  
강조  
이탤릭으로 강조  
진하게 이탤릭으로 강조  
보통 문자 한 단계 작은 문자  
삭제  
추가  
보통문자의 윗첨자  
보통문자의 아래첨자  
하이라이팅

# 4. 링크 태그

• <a> ~ </a> → **앵커태그**

- 다른 웹 페이지나 웹 페이지 내부의 특정 위치로 이동
- 속성
  - href(Hyper Reference) : 이동하고자 하는 파일 경로 작성

<a href="https://www.hallym.ac.kr"> 한림대학교 </a>

이동할 웹 페이지                      출력 글자

target: 링크를 클릭했을 때 웹 사이트가 열릴 곳 지정

target 속성값	설명
_blank	▪ 새로운 웹 브라우저 창에 연다
_self	▪ 현재 웹 브라우저 창에 연다(기본)

→ 새 탭에 열기

→ 현재 탭에 열기

# 4. 링크 태그

블럭 안에 인라인 → 유틸리티.

인라인 안에 블럭 → 유틸리티 위해.  
다만, 동작은 될,

정 하나.

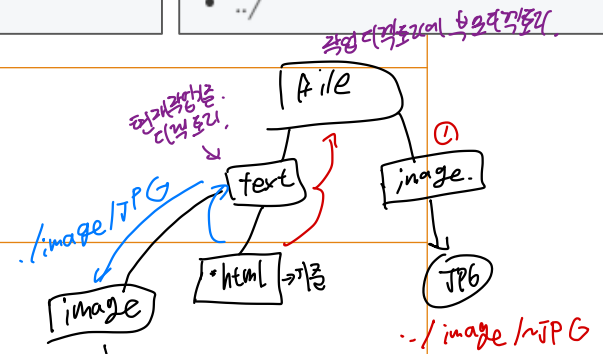
필 들.

- href 속성 값(Hyper Reference)

**작업 디렉터리**  
작업 중인 파일의 위치한 디렉터리이다.  
• ./

**부모 디렉터리**  
작업 디렉터리의 부모 디렉터리이다.  
• ../

href 속성값	설명
절대 경로	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 웹 페이지 위치와 관계없이 특정 파일의 위치를 나타내는 경로  href = "https://hallym.ac.kr"  href = "c:/users/index.html"</li> </ul>
상대 경로	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 웹 페이지 위치에 따라 결정되는 파일 위치를 나타내는 경로  href="animal.jpg" - 웹 페이지가 있는 폴더의 animal.jpg 파일  href="image/animal.jpg" - 웹 페이지가 있는 폴더에 포함된 image 폴더의 animal.jpg 파일  href="../animal.jpg" - 웹 페이지가 있는 폴더의 상위 폴더에 있는 animal.jpg 파일</li> </ul>
id 경로	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재 웹 페이지 내의 특정 id를 갖는 요소 링크  href = "#top" - id 속성이 top인 태그의 위치로 이동</li> </ul>
메일	href="mailto:myshin@hallym.ac.kr"
script	href = "javascript:alert('Hello');"
#	<ul style="list-style-type: none"> <li>하이퍼링크 기능 제거  <a &gt;빈="" &lt;!--="" a&gt;="" a태그의="" href="#" li="" 기능="" 링크&lt;="" 제거--&gt;<="" 하이퍼링크=""> </a></li></ul>

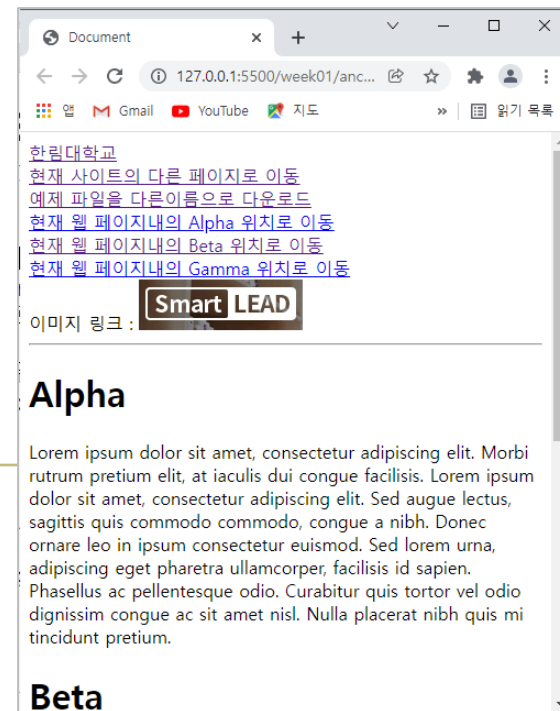


# 4. 링크 태그

이트리스트 (트러스트)

```
<body>
  <a href="https://www.hallym.ac.kr" target="_blank">한림대학교</a> <br>
  <a href="text_format.html">현재 사이트의 다른 페이지로 이동</a> <br>
  <a href="text_format.html" download="rename.html">예제 파일을 다른 이름으로 다운로드</a> <br>
  <a href="#alpha">현재 웹 페이지내의 Alpha 위치로 이동</a> <br>
  <a href="#beta">현재 웹 페이지내의 Beta 위치로 이동</a> <br>
  <a href="#gamma">현재 웹 페이지내의 Gamma 위치로 이동</a> <br>
  이미지 링크 : <a href="https://smartlead.hallym.ac.kr"></a>
```

```
<hr>
<h1 id="alpha">Alpha</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. ....</p>
<h1 id="beta">Beta</h1>
<p>Donec at pharetra orci. Ut tincidunt porta aliquam. ...</p>
<h1 id="gamma">Gamma</h1>
<p>Integer nibh tellus, tristique quis blandit quis, consequat in nunc. ...</p>
</body>
```



# 5. 목록 태그 → 태그들중 가장 활용빈도가 높음

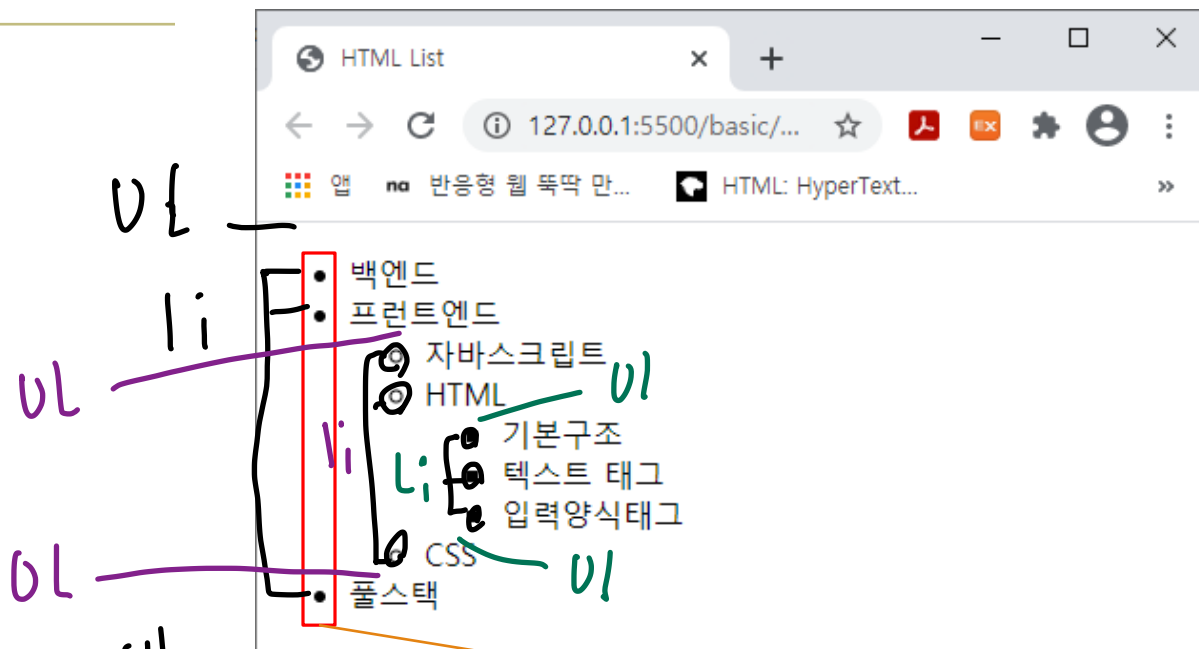
- 내비게이션 메뉴
  - 웹 사이트의 다른 웹 페이지로 이동할 수 있는 버튼
- 목록 태그
  - 내비게이션 메뉴를 만들기 위해 주로 사용

태그	설명
ul	▪ 순서가 없는 목록(Unordered List) <span>언퍼리스트</span>
ol	▪ 순서가 있는 목록(Ordered List) <span>오더리스트</span>
li	▪ 목록 요소 생성(list item)
dl	▪ 정의 리스트(definition list)
dt	▪ 정의 용어(definition term)
dd	▪ 정의 설명(definition description)



# 5. 목록 태그 - 순서 없는 중첩 목록

```
<head>
  <title>HTML List</title>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>백엔드</li>
    <li>프론트엔드
      <ul>
        <li>자바스크립트</li>
        <li>HTML
          <ul>
            <li>기본구조</li>
            <li>텍스트 태그</li>
            <li>입력양식태그</li>
          </ul>
        <li>CSS
          <ul>
            <li>풀스택</li>
          </ul>
        <li>CSS
        </li>
      </ul>
    <li>풀스택</li>
  </ul>
</body>
```



css 속성을 사용하여 기본 블릿 타입을 다른 타입으로 변경가능

UL 디폴트 패딩값 padding.

# 5. 목록 태그 - 순서 있는 목록

```
<body>
<h3>순서 있는 기본 목록</h3>
<ol>
  <li>사과</li>
  <li>바나나</li>
  <li>오렌지</li>
</ol>
<h3>순서 있는 중첩 목록</h3>
<ol type="I">
  <li>채소</li>
  <li>과일
    <ol type="a">
      <li>딸기</li>
      <li>사과</li>
      <li>자두</li>
    </ol>
  </li>
  <li>생선</li>
</ol>
</body>
```

## 순서있는 기본 목록

1. 사과
2. 바나나
3. 오렌지

## 순서 있는 중첩 목록

- I. 채소
- II. 과일
  - a. 딸기
  - b. 사과
  - c. 자두
- III. 생선

```
<body>
<ul>
  <!-- 첫 번째 목록 -->
  <li><strong>과일</strong>
    <ol>
      <li>사과</li>
      <li>바나나</li>
      <li>오렌지</li>
    </ol>
  </li>
  <!-- 두 번째 목록 -->
  <li><strong>채소</strong>
    <ol>
      <li>상추</li>
      <li>치커리</li>
      <li>양배추</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
</body>
```

- 과일
  1. 사과
  2. 바나나
  3. 오렌지
- 채소
  1. 상추
  2. 치커리
  3. 양배추

# 5. 목록 태그 - 정의 리스트

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>정의 리스트</title>
</head>
<body>
  <h3>웹 브라우저 종류</h3>
  <hr>
  <dl>
    <dt><strong>Internet Explorer</strong></dt>
    <dd>마이크로소프트에서 만든 브라우저로
    현재 국내 시장에서 가장 많이 사용</dd>
    <dt><strong>Firefox</strong></dt>
    <dd>Mozilla 재단에서 오픈 소스로 만든
    것으로 W3C의 웹 표준을 선도</dd>
    <dt><strong>Chrome</strong></dt>
    <dd>구글에서 만든 것으로 좋은 디버거를
    갖추고 있어 디버깅에 많이 사용</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```



# 6. 테이블 태그

- 테이블 태그 - 표

태그	설명
table	표 삽입
tr	표에 행 삽입(table row)
th	표의 제목 셀 (table heading)
td	행 내부의 일반 셀 (table data)

시맨틱 웹 : 웹 문서를 구조화 하여 내용 탐색이 용이한 웹

태그	설명
thead	헤딩 셀 그룹
tbody	데이터 셀 그룹
tfoot	바닥 셀 그룹
caption	표 제목, <table>에 반드시 첫 번째로 삽입

시맨틱 태그

↑  
2개 태그

- 테이블 태그 속성

속성	설명
border	표 테두리 두께 지정. (css border property를 사용하는 것이 효과적)
rowspan	해당 셀이 점유하는 행의 수 지정
colspan	해당 셀이 점유하는 열의 수 지정

# 6. 테이블 태그 - 사용 예

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Table Tag</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <caption>table title</caption>
    <thead> <!-- 테이블 제목 -->
      <tr>
        <th></th> <th>월</th> <th>화</th> <th>수</th> <th>목</th> <th>금</th>
      </tr>
    </thead>
    <tfoot> <!-- 테이블 푸터 -->
      <tr>
        <td></td> <td>계획</td> <td>토의</td> <td>체험</td> <td>청소</td> <td>동아리</td>
      </tr>
    </tfoot>
    <tbody> <!-- 테이블 본문 -->
      <tr>
        <td>1교시</td> <td>자바</td> <td>C</td> <td>C++</td> <td>HTML</td> <td>TypeScript</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
</html>
```

	월	화	수	목	금
1교시	자바	C	C++	HTML	TypeScript
	계획	토의	체험	청소	동아리

# 6. 테이블 태그 - 사용 예

- 행과 열 합치기

```
<body>
<table border="1">
  <tr> <!-- 열 합치기 -->
    <th colspan="2">지역별 홍차</th>
  </tr>
  <tr> <!-- 행 합치기 -->
    <th rowspan="3">중국</th>
    <td>정산소종</td>
  </tr>
  <tr><td>기문</td></tr>
  <tr><td>운남</td></tr>
  <tr>
    <th rowspan="4">인도 및 스리랑카</th>
    <td>아삼</td>
  </tr>
  <tr><td>실론</td></tr>
  <tr><td>다질링</td></tr>
  <tr><td>닐기리</td></tr>
</table>
</body>
```

원 2개/합치기

지역별 홍차	
중국	정산소종
	기문
	운남
인도 및 스리랑카	아삼
	실론
	다질링
	닐기리

행 합치기.

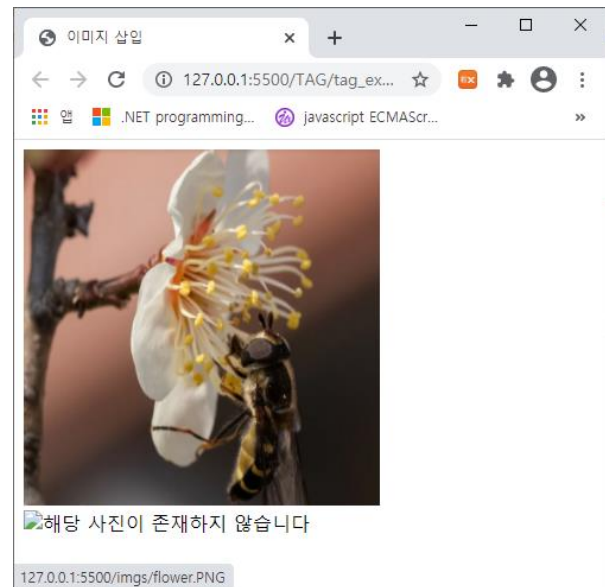
# 7. 미디어 태그

- <img> 태그 : 웹 페이지에 이미지 삽입

속성	설명
src	이미지 파일 경로
alt	이미지 파일이 없을 경우 표시되는 문장
width	이미지의 너비 (CSS에서 지정하는 것이 일반적)
height	이미지의 높이 (CSS에서 지정하는 것이 일반적)

- 이미지 삽입 예

```
<body>  
<!-- 파일 다운로드 링크 만들기-->  
  <a href="../imgs/flower.PNG" download>  
      
  </a>  
    
</body>
```



# 7. 미디어 태그

- <audio> 태그 : sound 삽입
- <video> 태그 : 동영상 삽입

태그	속성	설명
audio, video 태그	src	음악, 비디오 파일의 경로 지정
	preload	음악, 비디오를 준비 중일 때 데이터를 모두 불러올지 여부 지정
	autoplay	음악, 비디오의 자동 재생 여부 지정
	loop	음악, 비디오의 반복 여부 지정
	controls	음악, 비디오 재생 도구 출력 여부 지정
video 태그	width	비디오의 너비 지정
	height	비디오의 높이 지정
	poster	동영상을 불러오는 동안 사용자에게 보여 줄 이미지를 지정



# 7. 미디어 태그

---

- <source> 태그
    - 웹 브라우저마다 지원하는 음악 또는 동영상 파일 확장자가 다른 문제 해결
    - <audio> 태그나 <video> 태그 내부에 입력
  - 멀티미디어 삽입 예
- 

```
<body>
  <audio src="Kalimba.mp3" controls autoplay> </audio>
  <audio controls="controls">
    <!-- type 속성을 생략하면 웹 브라우저가 음악파일을 다운로드 한 후-->
    <!-- 재생 가능한 파일인지 확인하는 작업이 필요하므로 작성하는 것이 좋음 -->
    <source src="Kalimba.mp3" type="audio/mp3" />
    <source src="Kalimba.ogg" type="audio/ogg" />
  </audio>

  <video width="640" controls poster="http://placeholder.it/640x360">
    <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4" />
    <source src="Wildlife.webm" type="video/webm" />
  </video>
</body>
```

---

# 8. 입력 양식 태그

---

- <form> 태그
  - 입력 양식을 만드는데 사용하는 태그
  - 입력 양식 – 사용자에게 정보를 입력 받는 요소
    - <input>, <textarea>, <select> ....
- <form> 태그 속성
  - action : 사용자가 입력한 데이터를 받아 처리하기 위한 웹 프로그램(ASP, PHP, JSP)의 페이지 지정
  - method : 웹 서버와 클라이언트 간의 통신 방법 지정(GET 방식, POST 방식)
  - name : 폼의 이름 결정

---

```
<head>
  <title>Form Basic</title>
</head>
<body>
  <form action="login.jsp" method="post" name="Login">
    <input type="text" name="text" value="text"> <br>
  </form>
</body>
```

---

# 8. 입력 양식 태그

- 폼 요소

폼 요소	설명
<input type="text">	한 줄 텍스트 입력 창
<input type="password">	암호 입력을 위한 한 줄 텍스트 입력 창
<input type="button">	단순 버튼
<input type="submit">	웹 서버로 폼 데이터를 전송시키는 버튼
<input type="reset">	입력된 폼 데이터를 초기화시키는 버튼
<input type="image">	이미지 버튼
<input type="checkbox radio">	체크박스과 라디오버튼
<select>	드롭다운 리스트를 가진 콤보박스
<input type="month week date time datetime-local">	년, 월, 일, 시간 등의 시간 정보 입력 창
<input type="number range">	스핀 버튼과 슬라이드바로 편리한 숫자 입력 창
<input type="color">	색 입력을 쉽게 하는 컬러 다이얼로그
<input type="email url tel search">	이메일, URL, 전화번호, 검색키워드 등 형식 검사 기능을 가진 텍스트 입력 창
<input type="file">	로컬 컴퓨터의 파일을 선택하는 폼 요소
<button type="button reset submit">	단순 버튼, reset, submit 버튼
<textarea>	여러 줄의 텍스트 입력 창

— Δ > 버튼  
▽

## 8. 입력 양식 태그 - 사용 예

<form>

```
<!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 -->
```

한 줄 글 상자 : `<input type="text" name="text" value="text" ><br>`

패스워드 : `<input type="password" name="password" value="password" ><br>`

파일 :  <br>

체크박스 : `<input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox" ><br>`

라디오버튼 : `<input type="radio" name="radio" value="radio" >``<br>`

<!-- 보이지 않는 입력 양식 -->

```
<input type="hidden" name="hidden" value="hidden"> <br>
```

<!-- 버튼 -->

```
<input type="button" value="button"><br>
```

```
<input type="image" src="http://placeholder.it/100x100">
```

&lt;/form&gt;

한줄 글상자 :

패스워드 :

파일 :  선택된 파일 없음

체크박스 : ☐

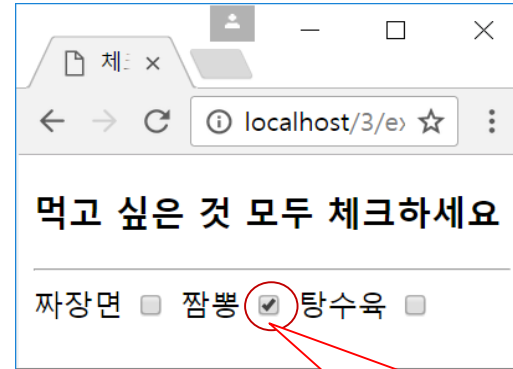
라디오버튼 : ☐

100 x 100

<button type="button" onclick="alert('Hello HTML')">click here!</button> <!-- 버튼 양식 -->

## 8. 입력 양식 태그 - 사용 예

```
<form>
  짜장면 <input type="checkbox" value="1">
  짬뽕 <input type="checkbox" value="2" checked>
  탕수육 <input type="checkbox" value="3">
</form>
```



checked 속성이 사용되면  
초기에 체크된 상태로 출력

같은 name을 가진 라디오 버튼 중  
하나만 선택 가능

```
<form>
  <input type="radio" name="china" value="1">
  짜장면  <br>
  <input type="radio" name="china" value="2" checked>
  짬뽕  <br>
  <input type="radio" name="china" value="3">
  탕수육 
</form>
```



# 8. 입력 양식 태그 - 사용 예

<form>

<h3> 날짜 입력 </h3>

date: <input type="date"> <br>

datetime-local: <input type="datetime-local"> <br>

month: <input type="month"> <br>

time: <input type="time"> <br>

week: <input type="week"> <br>

<h3> 색상 선택 </h3> color: <input type="color"> <br>

<h3> 개인 정보 </h3>

email: <input type="email"> <br>

tel: <input type="tel"> <br>

url: <input type="url"> <br>

<h3> 범위 </h3>

range: <input type="range"> <br> number: <input type="number"> <br>

<input type="submit" value="제출">

<input type="reset" value="다시작성">

</form>

핸들러  
[0-9]{3} {0-4} ...  
숫자입력가능 범위 지정

이메일과 url을 잘못입력하고  
제출 버튼을 클릭한 경우

# 8. 입력 양식 태그

## • 선택

태그	속성	모양	설명
select optgroup option			선택 양식 생성 옵션 그룹화 옵션 생성
textarea	cols/rows		여러 행의 글자 입력 양식 생성. cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정

```

<h2>선택 옵션 묶기</h2>
  <!--여러 항목 선택하기 : multiple 속성 사용 -->
  <!--한 번에 볼 수 있는 항목 개수 : size 속성 사용 -->
<select>
  <optgroup label="웹표준" ><!-- 해당 옵션 그룹 캡션 : label 속성 사용 -->
    <option value="HTML5" selected>HTML5</option>
    <option value="css3">css3</option>
    <option value="JavaScript">JavaScript</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="프레임워크" disabled><!-- 해당 옵션 그룹 비활성화 : disabled 속성 사용-->
    <option>제이쿼리</option>
    <option>리액트</option>
    <option >뷰</option>
  </optgroup>
</select>
<textarea cols="60" rows="3">textarea </textarea>
  
```

## 8. 입력 양식 태그

- **<label>** 태그 *→ 이거 많이 씀*
  - 캡션과 폼 요소를 한 단위로 묶음 ✓
  - 캡션 텍스트나 이미지를 선택하면 폼 요소를 선택
  - for 속성값과 해당 요소의 id 속성값이 일치해야 함
- **<fieldset>** 태그
  - 여러 태그들을 하나의 그룹으로 묶는 태그
  - <fieldset> 태그를 이용하면 원하는 필드끼리 그룹으로 표시
- **<legend>** 태그
  - <fieldset> 태그로 묶은 그룹에 제목을 붙인다.
  - CSS를 이용해 <legend> 글자의 스타일을 자유롭게 조절 가능.

주문서 정보

개인 정보

이름 :

메일주소 :

구분 : software ☐ computer ☒

```
<h1>주문서 정보</h1>
<form>
  <fieldset style="width:300px"> 글자아아 동작
    <legend> 개인 정보 </legend>
    <label for="username">이름 : </label>
    <input type="text" id="username" size="20"> <br />
    <label for="mail">메일주소 :</label>
    <input type="email" id="mail" size="20"> <br>
    구분 : <label for="software">software</label>
    <input type="radio" name="gubun" id="software" value="software">
    <label for="computer">computer</label>
    <input type="radio" name="gubun" id="computer" value="computer">
  </fieldset>
  <fieldset style="width:300px">
    <input type="submit" value="쿼리 전송">
    <input type="reset" value="원래대로">
  </fieldset>
</form>
```

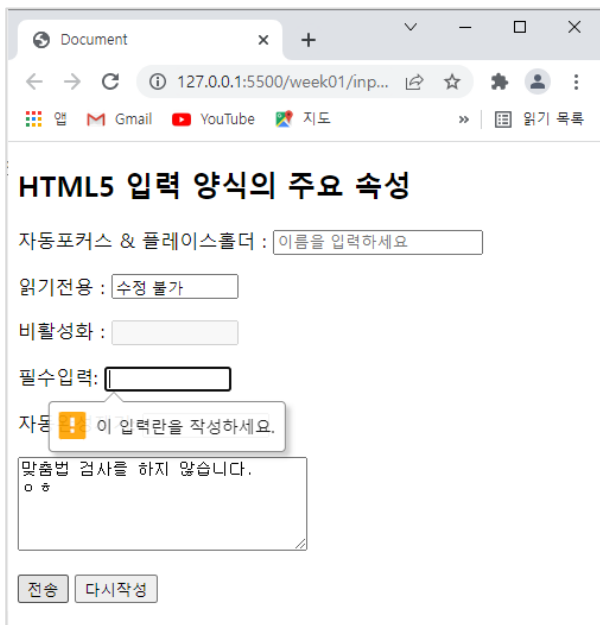


# 8. 입력 양식 태그

- 주요 속성

- readonly
- disabled
- autocomplete
- autofocus
- placeholder
- required
- spellcheck

필수 입력  
필수 입력 (다시작성)  
필수 입력 (다시작성)  
필수 입력 (다시작성)



## <h2>HTML5 입력 양식의 주요 속성</h2>

<form>

<p>자동포커스 & 플레이스홀더 : <input type="text" name="name" size="20" placeholder="이름을 입력하세요" autofocus> </p>

<p>읽기전용 : <input type="text" name="name" size="10" value="수정 불가" readonly> </p>

<p>비활성화 : <input type="text" name="name" size="10" disabled> </p>

<p>필수입력: <input type="text" name="name" size="10" required> </p>

<!--autocomplete="on" : 자동 완성-->

<p>자동완성제거: <input type="text" name="name" size="10" autocomplete="off"> </p>

<!--spellcheck="true" : 텍스트 영역안 에서 맞춤법 검사 수행 -->

<textarea spellcheck="false">맞춤법 검사를 하지 않습니다.</textarea>

<p> </p>

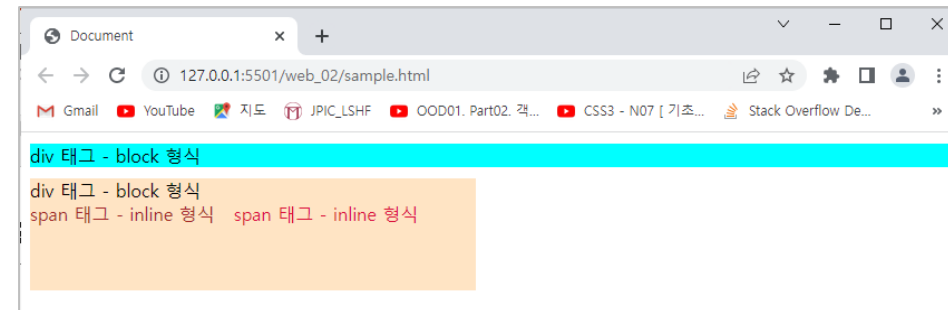
<input type="submit" value="전송">

<input type="reset" value="다시작성">

</form>

# 9. 공간 분할 태그

- 공간 분할 태그
  - CSS로 원하는 레이아웃을 구성하기 위해 공간 분할
- HTML5의 대표적인 공간 분할 태그
  - <div> 태그
    - 블록 형식으로 공간 분할
    - **content가 없으면 영역을 차지하지 않음**
    - 너비와 높이 지정이 없으면 너비는 전체, 높이는 content 높이 만큼 차지
  - <span> 태그
    - 인라인 형식으로 공간 분할
    - **content 크기만큼 영역 차지**
    - 왼쪽에서 오른쪽으로 쌓임



```
<body>
  <div style="background-color :black"> </div>
  <div style="background-color: aqua;margin-top: 10px;">
    div 태그 - block 형식
  </div>
  <div style="background-color:bisque;margin-top: 10px;
    width: 400px;height: 100px;">
    div 태그 - block 형식<br>
    <span style="color:brown;">span 태그 - inline 형식</span>
    <span style="color:crimson">span 태그 - inline 형식</span>
  </div>
</body>
```

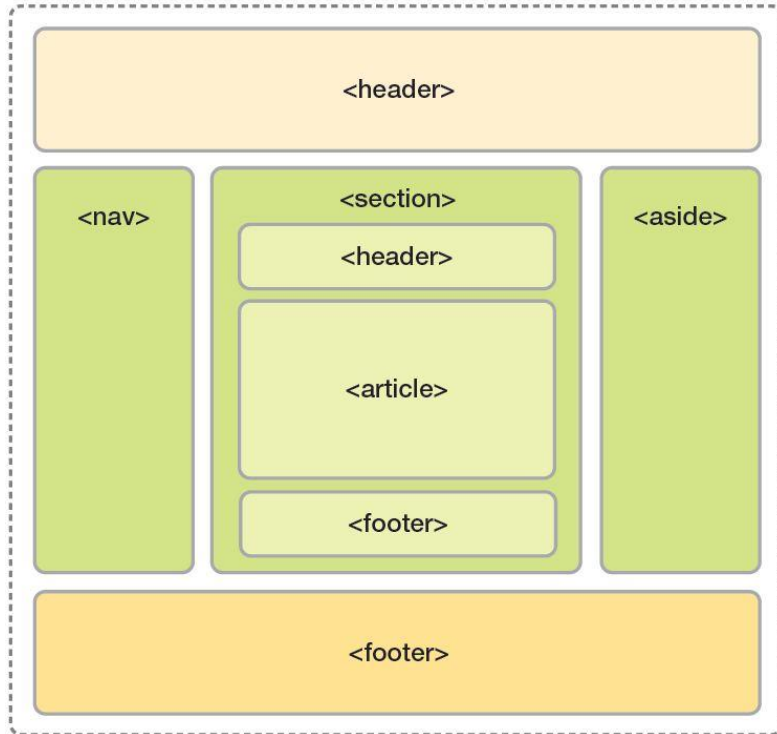
# 10. 문서 구조화

---

- 기존 HTML의 한계 : 웹 문서 구조를 표현하는 태그 없음
  - <div> 태그나 <table> 태그로 구조화되어 보이게 작성
  - HTML 페이지의 소스를 보면 문서 구조 파악 불가능
- 문서 구조화의 이유
  - 검색 엔진이 좋아하는 웹 페이지 작성의 필요성 대두
    - 사물인터넷으로 IT 장치들이 스스로 정보 검색하는 시대
    - 사용자가 만든 웹 페이지 가치 극대화 – 탐색이 쉽도록 작성
- 시멘틱 웹
  - 특정 태그에 의미를 부여한 웹, 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹
  - 시멘틱 태그
    - 문서의 구조와 의미를 전달하는 태그
    - <header>, <section>, <article>, <main>, <summary>, <mark>, <time>....
- 구글 검색 엔진 사례
  - 웹 페이지에서 시멘틱 태그 검색
  - 리뷰, 사람, 제품, 업체, 이벤트, 음악 등 검색 결과 제공

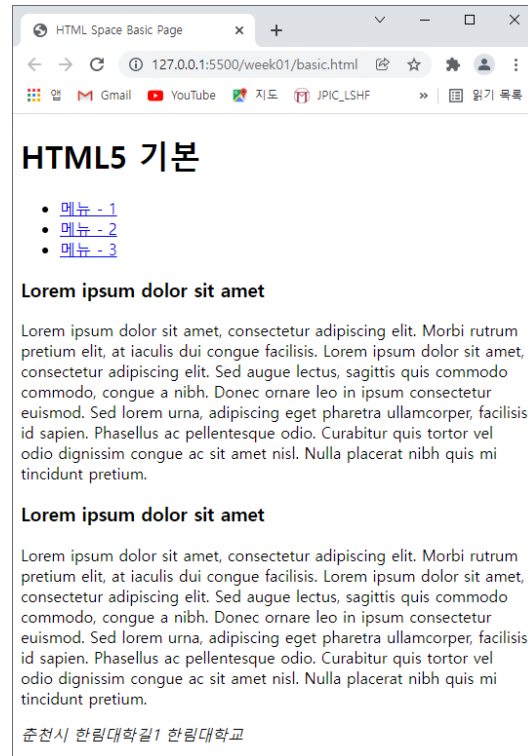
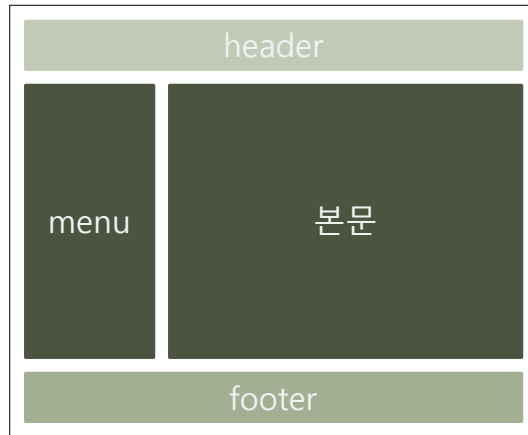
# 10. 문서 구조화

- 시멘틱 태그를 사용한 시멘틱 웹 구현



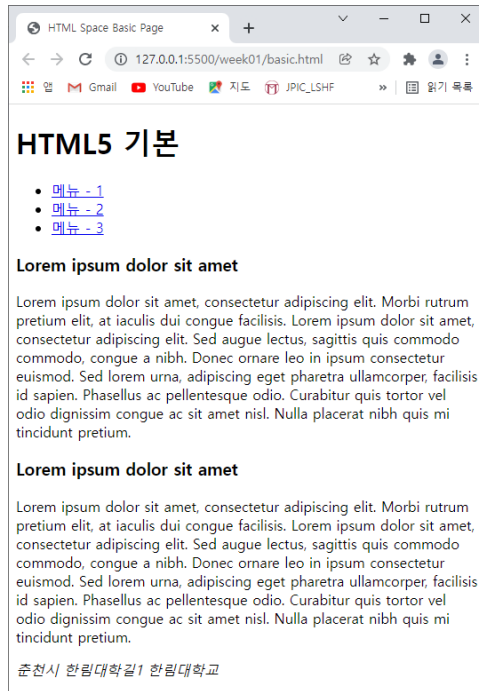
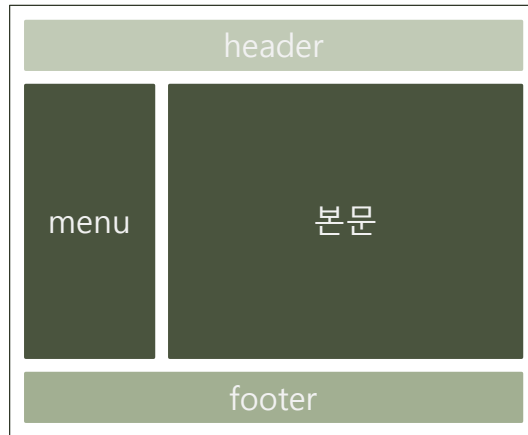
- `<header>`  
HTML5 문서의 머리말 영역으로 중요한 정보를 표시  
(예 : 사이트의 제목, 로고 등)
- `<nav>`  
내비게이션(navigation) 영역으로 웹 사이트 내에 분류된 다른 영역으로 이동할 때 사용
- `<section>`  
문서의 영역을 구성할 때 사용. `<header>`, `<article>` 태그 등을 포함할 수 있음
- `<article>`  
독립된 주요 콘텐츠 영역을 정의. 하나의 `<section>` 태그 내에 여러 개의 `<article>` 태그를 구성할 수 있음
- `<aside>`  
주요 콘텐츠 이외에 남은 콘텐츠를 표시  
(예 : 사이드 바(sidebar) 등).
- `<footer>`  
사이트의 자세한 정보를 표시  
(예 : 저작권 정보, 관리자 정보, 회사 정보 등)

# 10. 문서 구조화



```
<!DOCTYPE html> <!-- 시멘틱 태그 적용 전-->
<html>
<head> </head>
<body>
  <div>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </div>
  <div>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a> </li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a> </li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a> </li>
    </ul>
  </div>
  <div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    </div>
    <div>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, ...</p>
    </div>
  </div>
  <div>
    <em>춘천시 한림대학길1 한림대학교</em>
  </div>
</body>
</html>
```

# 10. 문서 구조화



```
<!DOCTYPE html> <!-- 시멘틱 태그 적용 후 -->
```

```
<html>
```

```
<head> </head>
```

```
<body>
```

```
  <header>
```

```
    <h1>HTML5 기본</h1>
```

```
  </header>
```

```
  <nav>
```

```
    <ul>
```

```
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
```

```
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
```

```
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
```

```
    </ul>
```

```
  </nav>
```

```
  <section>
```

```
    <article>
```

```
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
```

```
      <p>Lorem ipsum dolor sit ....</p>
```

```
    </article>
```

```
    <article>
```

```
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
```

```
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, ...</p>
```

```
    </article>
```

```
  </section>
```

```
  <footer>
```

```
    <address>춘천시 한림대학길1 한림대학교</address>
```

```
  </footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

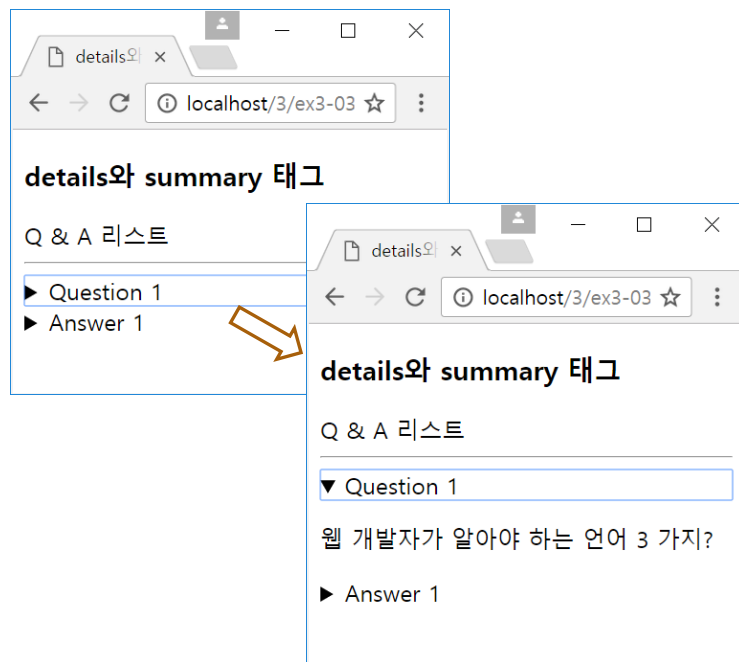
# 10. 문서 구조화

---

- 문서를 구조화할 때 권장 사항
  - 웹 페이지 전체를 구조화 시맨틱 태그로 분할
  - 웹 페이지 전체 제목과 소개는 <header> 태그로 작성
  - 본문은 <section>으로 묶고,
  - 본문 내에 각 절이나 영역은 <article>로 작성
  - 링크나 메뉴들은 <nav> 태그로 작성
  - <header>, <section>, <article>, <aside> 등에는 헤딩 태그(<h1>~<h6>)를 이용하여 제목을 붙임
  - 배경 음악을 연주하는 <audio> 태그는 <header> 영역에 삽입
  - 문서의 모양(<header>, <section>, <article>, <aside>의 배치)은 CSS3 스타일 시트로 꾸미기

# 10. 문서 구조화

- 시멘틱 블록 태그 – 활용 빈도는 낮음
  - <figure>
    - 본문에 삽입된 그림을 블럭화 하는 태그
  - <details>와 <summary>
    - <details>는 상세 정보를 담는 시멘틱 블록 태그
    - <summary> 태그는 <details>로 구성되는 블록의 제목 표현



<details> 태그를 이용하여 Q&A 리스트를 만든 사례  
사용자가 핸들(▶)을 클릭하여 항목을 보거나 숨길 수 있다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>details와 summary 태그</title>
</head>
<body>
<h3>details와 summary 태그</h3>
Q & A 리스트
<hr>
<details>
  <summary>Question 1</summary>
  <p>웹 개발자가 알아야 하는 언어 3 가지?</p>
</details>
<details>
  <summary>Answer 1</summary>
  <p>HTML5, CSS, Javascript</p>
</details>
</body>
</html>
```

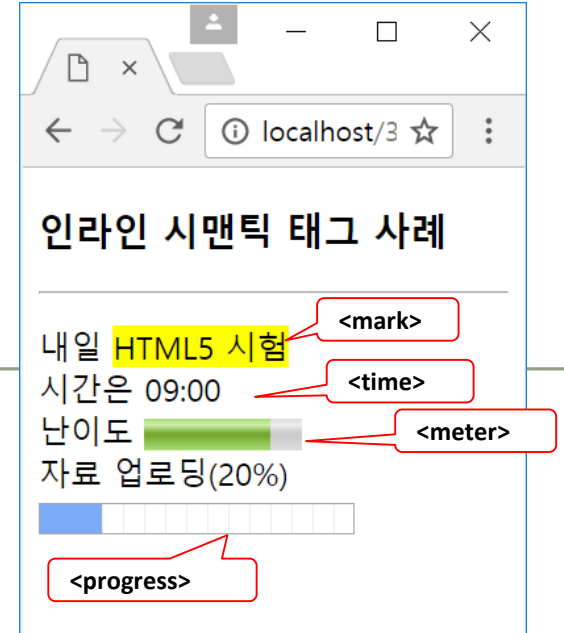


# 10. 문서 구조화

- 시멘틱 인라인 태그
  - <mark>
    - 중요한 텍스트임을 표시
  - <time>
    - 텍스트의 내용이 시간임을 표시
  - <meter>
    - 주어진 범위나 %의 데이터 량 표시
  - <progress>
    - 작업의 진행 정도 표시

<mark>의 텍스트는 브라우저에 따라 다르게 표현되며 크롬에서는 노란색 배경으로 출력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>인라인 시멘틱 태그</title>
</head>
<body>
<h3>인라인 시멘틱 태그 사례</h3>
<hr>
<p>내일 <mark> HTML5 시험 </mark> <br>
시간은 <time> 09:00 </time> <br>
난이도 <meter value="0.8" max="1.0">80%</meter> <br>
자료 업로딩(20%)<progress value="2" max="10"> </progress> <br>
</p>
</body>
</html>
```



# 학습 정리



원단 여기에 명표쳐놓은건  
다중보완것들

- tag, content, element, attribute 개념을 이해하셔야 합니다.
- css에서 스타일 적용과 관련하여 인라인 요소, 블록 요소, 빈 요소의 개념과 해당 태그에 대하여 잘 알고 있어야 합니다.
- 기본 문서 구조와 문서 형식 정의를 위해 사용하는 태그를 이해하셔야 합니다
- 링크 태그와 목록 태그는 활용빈도가 높은 태그입니다. 꼭 기억하시기 바랍니다.
- 테이블 태그는 활용빈도가 높지 않지만 표 작업을 위해 기본은 알아두어야 합니다
- 입력 양식 태그는 다양한 형식으로 입력 폼을 작성하는데 많이 사용합니다
- 멀티미디어를 다루는 미디어 태그는 HTML5에서 추가된 유용한 기능입니다.
- 공간 분할 태그 중 <div> 태그는 css 박스모델에서 많이 사용합니다.
- 문서 구조화 작업에 시멘틱 태그를 사용하여 지능형 웹을 구현할 수 있습니다.

# Q & A

---

- HTML5 에 대한 학습이 모두 끝났습니다.
- 모든 내용을 이해 하셨나요?
- 아직 이해가 안되는 내용이 있다면 다시 한번 복습하시기 바랍니다.
- 질문은 한림 SmartLEAD 쪽지 또는 e-mail 또는 전화상담을 이용하시기 바랍니다.
- 다음 시간에는 “css3”에 대하여 공부하도록 하겠습니다.
- 수고하셨습니다.^ ^