

01. HTML 기본기 다지기

- 01-1 HTML과의 첫 만남
- 01-2 웹 브라우저와 웹 편집기
- 01-3 HTML 문서 기본 구조



HTML과의 첫 만남

HTML이란 무엇일까?

- 컴퓨터에서 사용하는 모든 파일에는 각각 고유의 형식이 있다.
- 웹에서는 웹에 맞는 형식인 *.html(또는 *.htm)로 문서를 저장해야 한다.
- 텍스트뿐만 아니라 이미지, 링크 등 여러 요소들을 다루고 표시할 수 있어야 한다.
- 웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 웹 문서를 만드는 언어가 **HTML**

웹 문서를 보는 프로그램



웹 문서를 작성하는 프로그램



HTML과의 첫 만남



HTML(HyperTextMarkupLanguage)

- 하이퍼텍스트 : 웹 사이트에서 링크를 클릭해 다른 문서나 사이트로 즉시 이동할 수 있는 기능
- 마크업 : 태그(tag)를 사용해서 문서에서 어느 부분이 제목이고 본문인지 등을 표시하는 것

웹 표준이란 무엇일까?

- 웹 사이트를 만들 때 지켜야 하는 약속들을 정리한 것
- 웹 표준을 지켜 사이트를 제작하면 장소나 브라우저와 상관없이 쉽게 웹 사이트를 볼 수 있다.
- 웹 표준으로 문서 하나를 만들면 어떤 기기에서나 볼 수 있기 때문에 웹 개발자와 디자이너의 시간 절약
- HTML5로 문서를 만드는 것 = 웹 표준을 지킨 문서를 만드는 것

HTML과의 첫 만남



왜 HTML5와 CSS3를 공부해야 할까?

최신 웹 표준에 맞는 웹 사이트 제작

HTML5과 CSS3를 사용하면 사용자가 접속한 기기에 따라 사이트 레이아웃을 다양하게 바꿀 수 있다

앱 화면을 디자인하기 위한 기초

HTML5의 API를 사용해 '웹앱'을 만들 수도 있고, 앱 화면은 HTML5과 CSS3를 사용해 디자인.

사이트와 블로그 수정이 쉽다

HTML5를 공부하면 사이트나 블로그 소스를 이해할 수 있고 사이트를 원하는 모습으로 바꿀 수 있다.

HTML과의 첫 만남



HTML5 ? HTML ?

대부분의 웹 브라우저에서 HTML5를 지원하게 되면서 현재 HTML5의 공식 명칭은 'HTML'이다.

HTML5.1 vs HTML5.2

HTML5 표준안부터는 웹 브라우저 업체들이 함께 참여하고 있기 때문에 표준안이 업그레이드될 때마다 웹 브라우저 업체에서 발 빠르게 수용하고 지원하며 살아있는 표준안이 되고 있다.

2019년 12월 현재,

- HTML 5.2이 최신 표준안(<https://html.spec.whatwg.org/>)
- HTML 코드의 표준화는 계속 진행되어 HTML 5.3 개발 진행 중.(<https://www.w3.org/TR/html53/>)

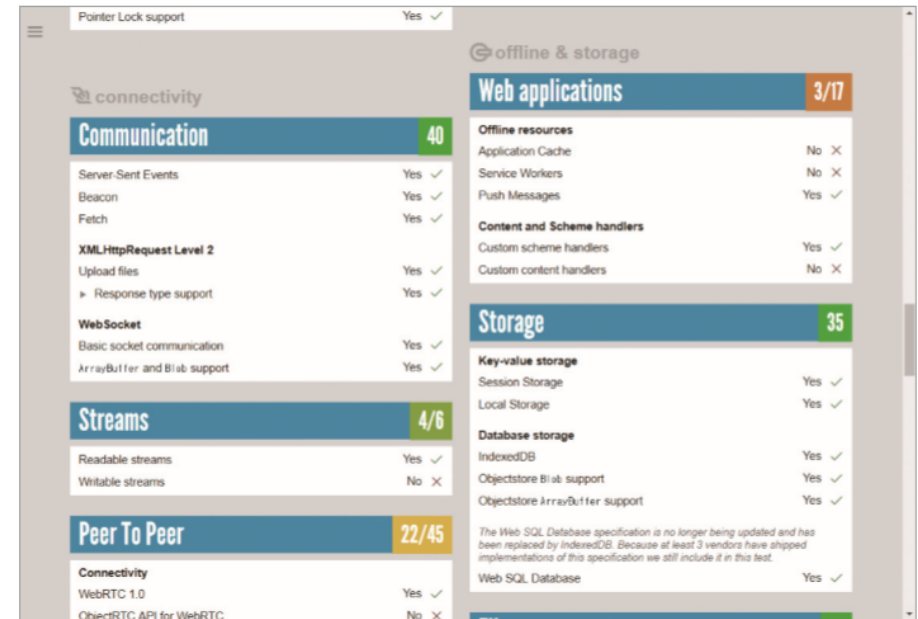
웹 브라우저와 웹 편집기



브라우저 이름	제조업체	특징
크롬 	구글	빠른 업데이트를 통해 HTML5 표준에 가장 잘 빠르게 대응하고 있어 최근 가장 많이 사용되는 브라우저입니다.
파이어폭스 	모질라	일반 사용자들보다 개발자들이 자주 사용하는 웹 브라우저로 개발 도구와 부가 기능들이 뛰어납니다.
인터넷 익스플로러 	마이크로소프트	HTML5에 대한 지원은 취약하지만 아직까지 국내에서 많이 사용되고 있습니다. 윈도우 7 서비스팩1부터 지원하기 시작한 IE11을 마지막으로 더 이상 개발되지 않고 있습니다. ▶ 윈도우 10에서는 '보조 프로그램' 안에 'IE11'이 포함되어 있습니다.
엣지 	마이크로소프트	마이크로소프트에서 인터넷 익스플로러 대신 HTML5를 지원하기 위해 새로 개발해 윈도우 10에서 기본으로 사용하는 웹 브라우저입니다.

사용 중인 웹 브라우저가 HTML5를 얼마나 지원하는지 확인하려면

<http://html5test.com>



크롬 브라우저

HTML 기본 문서 구조



태그, 이걸 꼭 알아두세요!

- 태그는 < 와 > 를 이용해 구분한다
- 태그는 소문자로 쓴다

예) ``

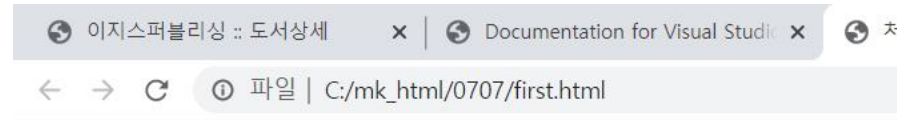
- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력한다 (닫는 태그가 없는 태그도 있다)
- 적당하게 들여쓴다
- 태그는 속성과 함께 사용할 수 있다

예) ``

HTML 기본 문서 구조



- [실습] 비주얼 스튜디오 코드에서 간단한 HTML 문서 만들기



*시간이란...

내일 죽을 것처럼 오늘을 살고
영원히 살 것처럼 내일을 꿈꾸어라.



HTML 기본 문서 구조



HTML 문서와 DOCTYPE

`<!doctype>` - 웹 브라우저에게 '이제부터 처리할 문서는 HTML 문서이고 어떤 유형을 사용했으니 그 버전에 맞는 방법으로 해석하라.' 라고 알려주는 것

`<!DOCTYPE html>` 또는 `<!doctype html>`

`<html>` 태그 - 웹 문서 시작을 알리는 태그

- 실제 문서 정보와 내용이 시작되고 끝나는 것을 표시하는 태그
- `lang`이라는 속성을 사용해 문서에서 사용할 언어 지정 가능
- 문서 정보를 지정하는 `<head>` 부분과
실제 화면에 보이는 문서 내용을 입력하는 `<body>` 부분

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

HTML 기본 문서 구조



브라우저에게 정보를 주는 <head> 태그

- 웹 브라우저 화면에는 보이지 않지만, 웹 브라우저가 알아 두어야 할 정보들 입력
- 문서에서 사용할 외부 파일들 링크

<title> 태그 : 브라우저의 제목 표시줄에 표시되는 내용.

<title> 문서 제목 </title>

<meta> 태그 : 문자 인코딩 방법 및 문서의 키워드와 요약 정보를 지정

<meta charset="UTF-8">

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

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"> // 인터넷익스플로러

<meta name="keywords" content="html5, 웹표준"> // 해당 문서의 키워드

<meta name="description" content="html5를 통해 웹 표준 공부하기"> // 해당 문서의 설명

<meta name="author" content="Kyunghee Ko"> // 해당 문서의 제작자 또는 소유자

HTML 기본 문서 구조



문서의 몸통 <body> 태그

- 실제 브라우저에 표시될 내용 입력
- 대부분의 태그가 <body> 태그와 </body> 태그 사이에서 사용하는 태그들

HTML 기본 문서 구조

특수 기호 입력하기

HTML 문서의 특성상 여러 개의 공백을 나타내거나 따옴표, '<' 같은 꺾쇠 괄호를 화면에 표시할 때는 **'엔티티 코드'** 사용

✓ ✓ ✓	✕ ✗	⚔ &smallt; ✠	✳ ✶	 ❘	(&lbrk;) &rbrk;	⌈ &llobrk; ⟦
⌋ &rrobrk; ⟧	< ⟨ ⟨ &langl; &LeftAngle; ⟨ ⟨	> ⟩ ⟩ ⟩	⌌ ⟪	⌋ ⟫	⌈ &lloang;	⌋ ⟭	← ⟵ ⟸ ⟵
→ ⟶ ⟹ ⟶	↔ ⟷ ⟺ ⟺	⇐ ⟸ ⟸ ⟸	⇒ ⟹ ⟹ ⟹	↔ ⟺ ⟺ ⟺	↦ ⟼ &Longmapsto;	↗ ⟿	⇌ &nvIArr;
⇄ &nvArr;	⇆ ⤄	↗ ⤅	↖ ⤎	↗ ⤏ ⤏	↖ ⤎	↗ ⤏ ⤏	↗↗ ⤐ ⤐
⋯→ &ODottrahd;	↑ ⤒	↓ ⤓	↗ ⤖	↖ ⤙	↖ ⤚	↖ ⤛	↗ ⤜

<https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

웹 문서에서 사용할 수 있는 특수 문자나
특수 기호에 해당하는 엔티티 코드 제공.

웹 페이지의 구성



- 웹 페이지 구성3요소
 - 웹 페이지의 구조와 내용 – HTML 태그로 작성
 - 웹 페이지의 모양 – CSS(Cascading Style Sheet)로 작성
 - 웹 페이지의 행동 및 응용 프로그램 - Javascript로 작성

02. 텍스트 관련 태그들

02-1 텍스트를 덩어리로 묶어주는 태그

02-2 텍스트를 한 줄로 표시하는 태그

02-3 목록을 만드는 태그

02-4 표를 만드는 태그



텍스트를 묶어주는 태그



<hn> 태그 – 제목 표시

- 기본형 : <hn> 제목 </hn>
- 각 웹 콘텐츠 영역에서 제목을 표시할 때 사용하는 태그
- 크기 : h1 > h2 > h3 > h4 > h5 > h6

 태그 – 줄 바꾸기

- 기본형 :

- 줄을 바꿀 위치에
 태그를 사용. 닫는 태그가 없음

<hr> 태그 – 분위기 전환

- 기본형 : <hr>
- 주제가 바뀔 때 분위기 전환. 수평 줄 생성

<p> 태그 – 텍스트 단락

- 기본형 : <p> 텍스트 </p>
- 입력한 내용 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 텍스트 단락이 만들어짐

<blockquote> 태그 – 인용문 넣기

- 기본형 : <blockquote> 인용 내용 </blockquote>
- 다른 텍스트보다 안으로 들여 써짐.

<pre> 태그 – 입력한 그대로 표시

- 기본형 : <pre> 텍스트 </pre>
- 소스에 표시한 공백이 그대로 표시됨.
- 프로그램 소스를 표시할 때 유용함.

텍스트를 묶어주는 태그



```
<body>
  <h1>제주 이색 여행지</h1>
  <h2>야외 텐트를 닮은 건축물 "테쉬폰"</h2>
  <p>아일랜드 출신 임피제 신부가 1954년 제주에 오면서 목장 숙소로 짓기 시작한 후 사료공장, 성당으로 활용됐습니다.</p>
  <p>제주에서 점차 다른 지방으로 보급됐지만 현재 제주에만 건축물이 남아있는데, <br> 국내 근현대 건축사의 한 페이지를 보여주는 가치를 지닌다고 전문가들은 평가합니다.</p>
  <hr>
  <blockquote>
    성이시돌목장은 제주특별자치도 제주시 한림읍 금악리에 있는 목장이다. 특히 이시돌목장은 제주 지역 최초의 전기업목장(全企業牧場)으로 1961년 11월 말 제주시 한림읍 금악리에 세워 양돈 사업을 실시하였으며 면양을 사육하였던 것으로 알려져 있다. 이시돌목장의 특색있는 건축양식으로 테쉬폰도 유명하다. (출처:향토문화전자대전)
  </blockquote>
</body>
```

제주 이색 여행지

야외 텐트를 닮은 건축물 "테쉬폰"

아일랜드 출신 임피제 신부가 1954년 제주에 오면서 목장 숙소로 짓기 시작한 후 사료공장, 성당으로 활용됐습니다.

제주에서 점차 다른 지방으로 보급됐지만 현재 제주에만 건축물이 남아있는데, 국내 근현대 건축사의 한 페이지를 보여주는 가치를 지닌다고 전문가들은 평가합니다.

성이시돌목장은 제주특별자치도 제주시 한림읍 금악리에 있는 목장이다. 특히 이시돌목장은 제주 지역 최초의 전기업목장(全企業牧場)으로 1961년 11월 말 제주시 한림읍 금악리에 세워 양돈 사업을 실시하였으며 면양을 사육하였던 것으로 알려져 있다. 이시돌목장의 특색있는 건축양식으로 테쉬폰도 유명하다. (출처:향토문화전자대전)

텍스트를 한 줄로 표시하는 태그



, – 굵게 표시

- - 중요한 내용이라서 강조해야 할 때
- - 단순히 굵게 표시할 때

<h2>제주 이색 여행지 - 이중섭 거리</h2>
<p>주말마다 '서귀포문화예술디자인시장'이 열립니다.</p>
<p>'아트마켓'이라고도 부르는데, <i>문화예술체험</i>이나 <i>공연관람</i>을 할 수도 있고
작가들이 직접 만든 창작예술품 등을 판매하기도 합니다.</p>

, <i> – 이탤릭체로 표시하기

- - 흐름상 특정 부분을 강조하고 싶을 때
- <i> - 단순히 이탤릭체로 표시할 때

제주 이색 여행지 - 이중섭 거리

주말마다 '서귀포문화예술디자인시장'이 열립니다.

'아트마켓'이라고도 부르는데, 문화예술체험이나 공연관람을 할 수도 있고 작가들이 직접 만든 창작예술품 등을 판매하기도 합니다.

<q> 태그 – 인용 내용 표시

- 줄바꿈 없이 다른 내용과 한 줄에 인용 내용 표시
- 인용 내용 앞뒤에 따옴표(" ") 추가됨

<h1>웹 접근성</h1>
<p>웹의 창시자인 팀 버너스 리 (Tim Berners-Lee)의 <q cite="http://www.w3.org/standards/webdesign/accessibility"> 웹의 힘은 보편성에 있다. 장애에 구애없이 모든 사람이 접근할 수 있는 것이 필수적인 요소이다.</q>라는 말로 웹 접근성을 설명한다. </p>

웹 접근성

웹의 창시자인 팀 버너스 리 (Tim Berners-Lee)의 " 웹의 힘은 보편성에 있다. 장애에 구애없이 모든 사람이 접근할 수 있는 것이 필수적인 요소이다."라는 말로 웹 접근성을 설명한다.

텍스트를 한 줄로 표시하는 태그



<mark> - 형광펜 효과

<mark> 태그로 묶은 부분의 배경색이 노랑으로 표시됨.

, <div> - 영역 묶기

- - 줄 안에서 (인라인) 묶기
- <div> - 줄 바뀔 (블록) 단락으로 묶기

<h2>야외 텐트를 닮은 건축물 <mark>"테쉬폰"</mark></h2>
<p>아일랜드 출신 임피제 신부가 1954년 제주에 오면서 목장 숙소로 짓기 시작한 후 사료공장, 성당으로 활용됐습니다. 제주에서 점차 다른 지방으로 보급됐지만 현재 제주에만 건축물이 남아있으며, 국내 근현대 건축사의 한 페이지를 보여주는 가치를 지닌다고 전문가들은 평가합니다.</p>

야외 텐트를 닮은 건축물 "테쉬폰"

아일랜드 출신 임피제 신부가 1954년 제주에 오면서 목장 숙소로 짓기 시작한 후 사료공장, 성당으로 활용됐습니다. 제주에서 점차 다른 지방으로 보급됐지만 현재 제주에만 건축물이 남아있으며, 국내 근현대 건축사의 한 페이지를 보여주는 가치를 지닌다고 전문가들은 평가합니다.

<ruby> - 동아시아 글자에 주석 표시

<ruby> 태그 안에 <rt> 태그를 사용해 주석 표시

<p>루비(Ruby)는 1995년, 일본의 프로그래머인 마츠모토 유키히로 (<ruby>松本行弘<rt>まつもと ゆきひろ</rt></ruby>)가 만든 프로그래밍 언어입니다.</p>

루비(Ruby)는 1995년, 일본의 프로그래머인 마츠모토 유키히로
(松本行弘)가 만든 프로그래밍 언어입니다.

목록을 만드는 태그



, - 순서 없는 목록

- 각 항목 앞에 불릿이 붙여짐
- CSS의 list-style-type 속성으로 불릿 수정

, - 순서 목록

- 각 항목 앞에 숫자가 붙여짐
- 태그의 속성
 - type 속성 : 불릿 앞의 숫자 조정
 - start 속성 : 중간 번호부터 수정
 - reserved 속성 : 역순으로 표시

```
<ul>
  <li>1일차
    <ol type="a">
      <li>해녀박물관</li>
      <li>낙시체험</li>
    </ol>
  </li>
  <li>2일차
    <ol type="a" start="3">
      <li>용눈이오름</li>
      <li>만장굴</li>
      <li>카약체험</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```

1박 2일 가족 여행 코스

- 1일차
 - a. 해녀박물관
 - b. 낙시체험
- 2일차
 - c. 용눈이오름
 - d. 만장굴
 - e. 카약체험

★ 여러 항목이 나열될 때 태그를 생략해도 다음에 오는 태그를 만나면 자동으로 그 전에 태그가 있는 것처럼 인식함

목록을 만드는 태그



<dl>, <dt>, <dd> - 설명 목록

- '제목'과 그에 대한 '설명'으로 이루어진 목록
- <dl>과 <dt>, <dd> 태그 사용
- 하나의 <dt>에 여러 개의 <dd> 값을 가질 수 있다

```
<dl>
  <dt>올레 1코스</dt>
  <dd>코스 : 시흥 초등학교 옆 - 광치기 해변</dd>
  <dd>거리 : 14.6km(4~5시간)</dd>
  <dd>난이도 : 중</dd>
  <dt>올레 2코스</dt>
  <dd>코스 : 광치기 해변 - 온평 포구</dd>
  <dd>거리 : 14.5km(4~5시간)</dd>
  <dd>난이도 : 중</dd>
</dl>
```

제주 올레

올레 1코스

코스 : 시흥 초등학교 옆 - 광치기 해변

거리 : 14.6km(4~5시간)

난이도 : 중

올레 2코스

코스 : 광치기 해변 - 온평 포구

거리 : 14.5km(4~5시간)

난이도 : 중

[실습] 온라인 프로파일 - 텍스트 입력하기



Who am I?

Experience

Skills

Education



Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech.)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

Experience

- 프론트엔드 개발
 - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용

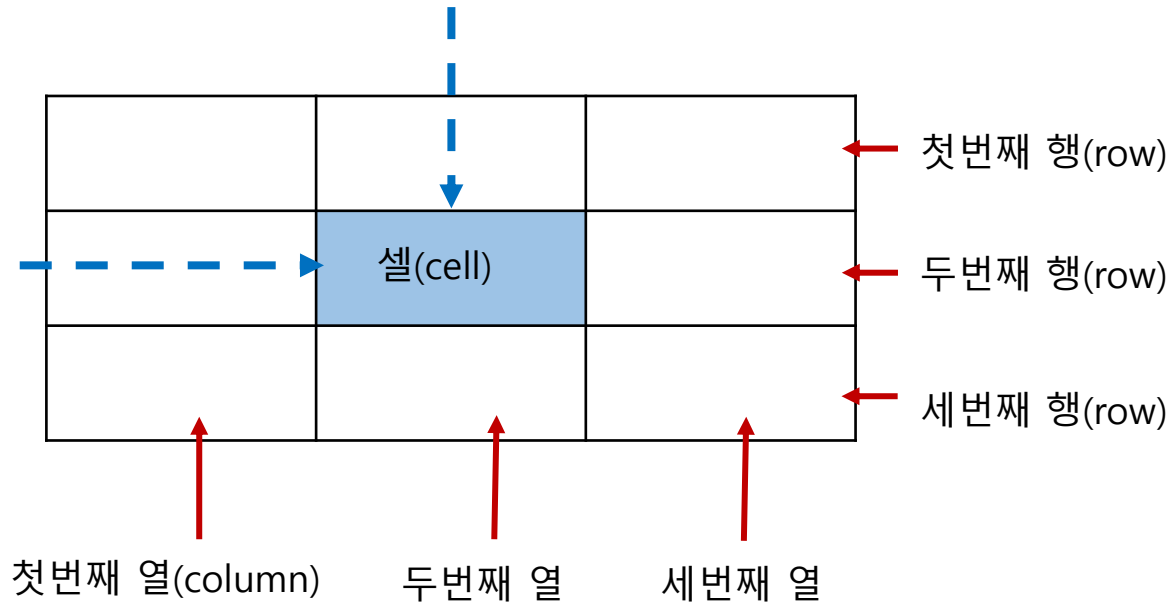
Skills

Education

표를 만드는 태그



표(table) 자료를 보기 좋게 정리



표를 만드는 태그

`<table> ~ </table>` : 표 전체

`<tr> ~ </tr>` : 행

`<td> ~ </td>` : 셀, `<th> ~ </th>` 제목 셀

예) 2*3 (2행 3열) 표

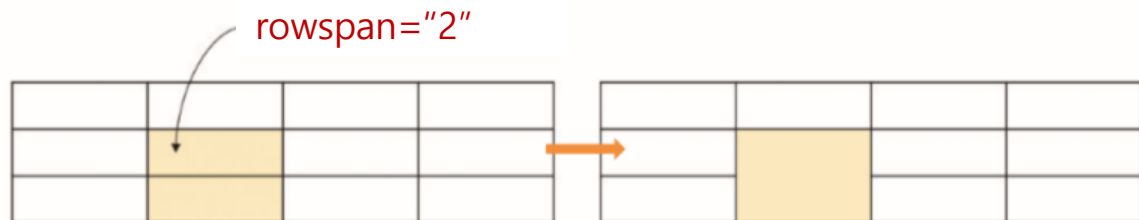
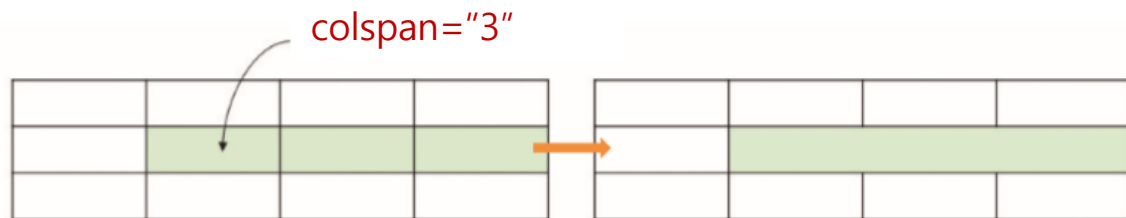
```
<table>
  <tr>
    <th>1행 1열(제목)</th>
    <td>1행 2열</td>
    <td>1행 3열</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>2행 1열(제목)</th>
    <td>2행 2열</td>
    <td>2행 3열</td>
  </tr>
</table>
```

1행 1열(제목)	1행 2열	1행 3열
2행 1열(제목)	2행 2열	2행 3열

표를 만드는 태그



colspan, rowspan 속성 – 행 또는 열 합치기



```
<table border="1">
  <colgroup>
    <col style="width:100px;">
    <col style="width:300px;">
    <col style="width:100px;">
    <col style="width:300px;">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>이름</th>
    <td></td>
    <th>연락처</th>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <th>주소</th>
    <td colspan="3"></td>
  </tr>
  <tr>
    <th>자기소개</th>
    <td colspan="3"></td>
  </tr>
</table>
```

이름		연락처	
주소			
자기 소개			

표를 만드는 태그



<caption> – 표 제목

제목이 위쪽 중앙에 표시됨

```
<table border="1">
  <caption>
    <strong>Modern Browser</strong>
    <p>국내에서 자주 사용하는 모던 브라우저</p>
  </caption>
  <tr> ..... </tr>
  <tr> ..... </tr>
  <tr> ..... </tr>
  <tr> ..... </tr>
</table>
```

Modern Browser 국내에서 자주 사용하는 모던 브라우저		
브라우저	제조사	다운로드
크롬(Chrome)	Google	https://www.google.com/chrome/
파이어폭스(Firefox)	Mozilla	https://www.mozilla.org/ko/firefox/
엣지(Edge)	Microsoft	https://www.microsoft.com/ko-kr/windows/microsoft-edge

<figure>, <figcaption> – 표 제목

<figcaption> 위치에 따라 표의 위나 아래에 제목 표시

```
<figure>
  <figcaption>
    <p>국내에서 자주 사용하는 <b>모던 브라우저</b></p>
  </figcaption>
  <table border="1">
    <tr> ..... </tr>
    <tr> ..... </tr>
    <tr> ..... </tr>
    <tr> ..... </tr>
  </table>
</figure>
```

국내에서 자주 사용하는 모던 브라우저

브라우저	제조사	다운로드
크롬(Chrome)	Google	https://www.google.com/chrome/
파이어폭스(Firefox)	Mozilla	https://www.mozilla.org/ko/firefox/
엣지(Edge)	Microsoft	https://www.microsoft.com/ko-kr/windows/microsoft-edge

표를 만드는 태그



<thead>, <tbody>, <tfoot> – 표 구조 정의하기

- 표의 구조를 제목 부분과 실제 본문 그리고 요약 부분이 있는 부분으로 나눈다.
- <thead>, <tbody>, <tfoot> 태그 사용
- 시각 장애인도 화면 판독기를 통해 표의 구조를 쉽게 이해할 수 있다.
- 표의 본문이 길 경우 자바스크립트를 이용하면 제목과 바닥 부분을 고정하고 본문만 스크롤되도록 할 수 있다.

요안도라 객실

방 이름	대상	크기	가격
유채방	여성 도미토리	4인실	1인 20,000원
동백방	동성 도미토리		
	가족 1팀		
천혜향방	-	2인실	
바깥채 전체를 렌트합니다			

① 제목 <thead>

② 본문 <tbody>

③ 요약 <tfoot>

기본형

```
<thead>
  <tr> ... </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr> ... </tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr> ... </tr>
</tfoot>
```

또는

```
<thead>
  <tr> ... </tr>
</thead>
<tfoot>
  <tr> ... </tr>
</tfoot>
<tbody>
  <tr> ... </tr>
</tbody>
```

표를 만드는 태그



<thead>, <tbody>, <tfoot> – 표 구조 정의하기

<table>

<caption>제주특별자치도 학교현황
(2015.4.1 기준) </caption>

<thead>

<tr>

<th>구분</th>

<th>학교수</th>

<th>학급수</th>

<th>학생수</th>

<th>교원수</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<th>유치원</th>

<td>117</td>

<td>252</td>

<td>5,547</td>

<td>474</td>

</tr>

<tr> </tr>

<tr> </tr>

<tr> </tr>

<tr> </tr>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<th>합계</th>

<td>300</td>

<td>3,437</td>

<td>86,954</td>

<td>6,111</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

제주특별자치도 학교현황(2015.4.1 기준)

구분	학교수	학급수	학생수	교원수
유치원	117	252	5,547	474
초등학교	111	1,720	37,686	2,632
중학교	44	699	21,274	1,412
고등학교	29	676	22,019	1,433
특수학교	3	90	428	160
합계	300	3,437	86,954	6,111

표를 만드는 태그



<col>, <colgroup> – 열끼리 묶어 스타일 지정

- <col> 태그 - 한 열에 있는 모든 셀에 같은 스타일을 적용하려고 할 때 사용. 닫는 태그 없음.
- <col> 태그에 span 속성을 사용해 여러 열을 묶을 수 있음.
- <colgroup> 태그로 여러 열을 묶을 수도 있는데, <colgroup> 태그 안에 묶는 열의 개수만큼 <col> 태그를 사용. 닫는 태그 있음.
- <col> 태그와 <colgroup> 태그는 <caption> 태그 뒤에, <tr>, <td> 태그 전에 사용해야 함.
- <colgroup> 태그 안에 있는 <col> 태그를 비롯해 단독으로 사용한 <col> 태그의 개수와 표의 열의 개수가 같아야 함.

```
<table border="1">
  <caption>colgroup 연습</caption>
  <colgroup>
    <col>
    <col span="2" style="background-color:blue;">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

colgroup 연습

[실습] 온라인 프로파일 - 표 추가하기



Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

Experience

- 프론트엔드 개발
 - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용

Skills

Education

Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

Experience

- 프론트엔드 개발
 - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용

Skills

Education

학력 사항

출신학교	전공	기간	구분
□ □ 대학교	컴퓨터공학	2004.3 ~ 2008.2	졸업
○ ○ ○ 고등학교	-	2001.3 ~ 2004.2	졸업

03. 이미지와 하이퍼링크

03-1 이미지

03-2 링크 만들기

03-3 SVG 이미지



이미지



웹 문서와 이미지

웹 페이지에서 사용할 수 있는 이미지 파일은 파일 크기가 크지 않으면서도 화질은 좋게 유지해야 하기 때문에 몇 가지 파일 형식만 사용할 수 있다.

파일 형식	설명
GIF(Graphic Interchange Form)	표시할 수 있는 색상 수가 최대 256가지뿐이지만 다른 이미지 파일 형식에 비해 파일 크기가 작기 때문에 아이콘이나 불릿 등 작은 이미지에 주로 사용합니다. 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들 수 있다는 장점이 있습니다.
JPG/JPEG(Joint Photographic Experts Group)	사진을 위해 개발된 형식으로 GIF에 비해 다양한 색상과 명암을 표현할 수 있습니다. 저장을 반복하다 보면 화질이 떨어질 수도 있습니다.
PNG(Portable Network Graphics)	투명 배경을 만들면서 다양한 색상도 표현할 수 있으며 네트워크용으로 개발되었기 때문에 최근 많이 사용합니다.

이미지

 태그

웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용

기본형 ``



 태그의 속성

- src 속성

- 이미지 파일 경로
- 웹 문서 파일의 위치를 기준으로 이미지 경로 지정
- HTML과 이미지 파일이 같은 폴더에 있다면 src 속성에 파일 이름만 적음
- images라는 하위 폴더에 이미지 파일이 있다면 하위 폴더까지 같이 적음

```

```

```

```

- 웹 사이트에 있는 이미지도 주소를 알아내어 src 속성에 사용할 수 있다.

이미지



 태그의 속성

- alt 속성

이미지를 설명하는 대체 텍스트

화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어 줌. (웹 접근성)

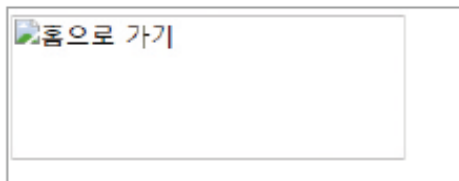
이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우 대체 텍스트 안에 이미지 파일의 내용을 그대로 넣어주어야 함.

불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

```

```



이미지

 태그의 속성

- width, height 속성

- 이미지 크기 조정하기
- 이 속성을 사용하지 않으면 원래 이미지 크기대로 표시
- 이 속성을 이용해 화면에 표시하는 이미지 크기 조정,
but 이미지 파일의 용량은 그대로

이미지 크기 조절



```
<h1>이미지 크기 조절</h1>


```

1 '원래' 크기 이미지

2 크기 조절한 이미지

이미지

<figure>, <figcaption> - 이미지에 설명글 붙이기

- <figure> 태그 : 설명글을 붙일 대상 지정

기본형 <figure> 요소 </figure>

- 웹 문서 안에서 한 단위가 되는 요소를 묶을 때 사용
- 설명 글을 표시할 때 <figure>로 먼저 묶어야 함

- <figcaption> 태그 : 이미지를 설명하는 대체 텍스트

기본형 <figcaption> 설명 글 </figcaption>

- 대체 텍스트를 화면 낭독기가 읽어 줌.
- 이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

제주의 오름

예제 03/figcaption.html

거인 설문대할망이 제주도과 육지 사이에 다리를 놓으려고 처마쪽에 흙을 담아 나눌 때 지마 흙새로 한송씩 떨어진 흙덩어리가 오름이 되었다는 전설이 있다.



완만하고 부드러운 용눈이 오름

```
<figure>
  
  <figcaption> 완만하고 부드러운 용눈이 오름</figcaption>
</figure>
```

링크 만들기

하이퍼링크

- 다른 문서, 혹은 다른 사이트로 바로 연결해 주는 기능
- 외부 사이트나 외부 페이지로도 연결.
- 메뉴 뿐만 아니라 원하는 곳에 링크를 만들 수 있다.

<a> 태그, href 속성

기본형 ` 텍스트 `
` `

반드시 href 속성을 함께 사용해서 어떤 대상으로 연결하는지 알려주어야 한다

<a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.
target	링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다.
download	링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.
hreflang	링크한 문서의 언어를 지정합니다.
type	링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.

링크 만들기

<a> 태그, href 속성

기본형 텍스트

반드시 href 속성을 함께 사용해서 어떤 대상으로
연결하는지 알려주어야 한다

<a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.
target	링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다.
download	링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.
hreflang	링크한 문서의 언어를 지정합니다.
type	링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.

[실습] 온라인 프로파일 - 이미지 삽입하기



Jeju, Korea

funcom@gmail.com

SNS


Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

Experience

- 프론트엔드 개발
 - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용





KYUNGHEE Ko

오늘은 남은 인생이 시작되는
첫째날

Jeju, Korea

Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

Experience

- 프론트엔드 개발
 - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
 - 업무 내용
 - 업무 내용 업무 내용

링크 만들기



<a> 태그, href 속성

- 링크를 만들 텍스트/이미지를 <a> 태그와 태그로 감쌈
- href 속성을 사용해 링크할 주소를 지정함

기본형 텍스트

<a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.
target	링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다.
download	링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.
hreflang	링크한 문서의 언어를 지정합니다.
type	링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.



링크 만들기



target 속성 – 새 탭에서 링크 열기

- 다른 사이트로 링크하거나 현재 페이지를 유지한 상태에서 링크 페이지를 표시할 때
- 현재 페이지는 그대로 유지하면서 새 창이나 새 탭에 표시

사용할 수 있는 값

속성 값	설명
_blank	링크 내용이 새 창이나 새 탭에서 열립니다.
_self	target 속성의 기본값으로 링크가 있는 화면에서 열립니다.★
_parent	프레임을 사용했을 때 링크 내용을 부모 프레임에 표시합니다.
_top	프레임을 사용했을 때 프레임을 벗어나 링크 내용을 전체 화면에 표시합니다.

[실습] 온라인 프로필 - 링크 추가하기



KYUNGHEE Ko 오늘은 남은 인생이 시작되는 첫째날 Jeju, Korea funcom@gmail.com SNS	<ul style="list-style-type: none">• 프론트엔드 개발<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용 업무 내용 업무 내용◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용• 웹 디자인<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용 <hr/> Skills <hr/> Education
---	---



KYUNGHEE Ko 오늘은 남은 인생이 시작되는 첫째날 Jeju, Korea funcom@gmail.com SNS facebook twitter	<ul style="list-style-type: none">• 프론트엔드 개발<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용 업무 내용 업무 내용◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용• 웹 디자인<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용 <hr/> Skills <hr/> Education
---	---

링크 만들기



<area> 태그, usemap 속성 - 이미지맵

이미지맵 : 한 이미지 상에 여러 다른 링크를 만드는 것

```
기본형 <map name="맵이름">
    <area>
    <area>
    ...
</map>


```

<area> 태그의 속성들

속성	설명		
alt	대체 텍스트를 지정합니다.		
coords	링크로 사용할 영역을 시작 좌표와 끝 좌표를 이용해 지정합니다.		
download	링크를 클릭했을 때 링크 문서를 다운로드합니다.		
href	링크 문서(사이트) 경로를 지정합니다.		
media	링크 문서(사이트)를 어떤 미디어에 최적화시킬지 지정합니다.		
rel	현재 문서와 링크 문서 사이의 관계를 지정합니다.	속성 값	alternate, bookmark, help, license, next, nofollow, noreferrer, prefetch, prev, search, tag
shape	링크로 사용할 영역의 형태를 지정합니다.	속성 값	default, rect, circle, poly
target	링크를 표시할 대상을 지정합니다.	속성 값	_blank, _parent, _self, _top, 프레임 이름
type	링크 문서의 미디어 유형을 지정합니다.		

```

<map name="favorites">
    <area shape="rect" coords="10,10,160,200"
href="http://cafe.naver.com/doithtml5" target="_blank" alt="do it
html5 네이버 카페로 가기">
    <area shape="rect" coords="220,10,380,200"
href="http://www.facebook.com/do.it.html5" target="_blank"
alt="do it html5 페이스북 페이지로 가기">
</map>
```



SVG 이미지

SVG 파일 형식이란

- Scalable Vector Graphics(스케일 러블 벡터 그래픽)의 약자
- 이미지를 확대하거나 축소하더라도 테두리가 원래의 깨끗한 상태로 유지되는 벡터 이미지

(참고: jpg나 png 등의 이미지는 확대/축소하면 테두리가 울퉁불퉁해지는 비트맵 이미지)

- 로고나 아이 콘에서 많이 사용됨.
- 데이터 시각화에서 차트나 다이어그램, 지도 등을 구현할 때도 많이 사용됨.

(예, [d3.js](#) / [Raphael.js](#) 등의 시각화 라이브러리)

- 태그를 이용해 파일 형태로 삽입할 수도 있고,
- 태그를 이용해 직접 만들 수도 있음.
- 일러스트레이터나 포토샵에서 제작, 편집할 수 있음.

 태그로 svg 파일 삽입

```
<h1>SVG 이미지 삽입하기</h1>

```

SVG 이미지 삽입하기

