

HTML 기초

프론트엔드 프로그래밍 CAMP

HTML 이란?

- Hypertext Markup Language
- Hypertext
- 하이퍼링크(링크)

HTML 예시

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head> ... </head>  
    <body> ... </body>  
</html>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/html>

HTML 파일 작성하기

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
    <title>Sample Document</title>
```

```
</head>
```

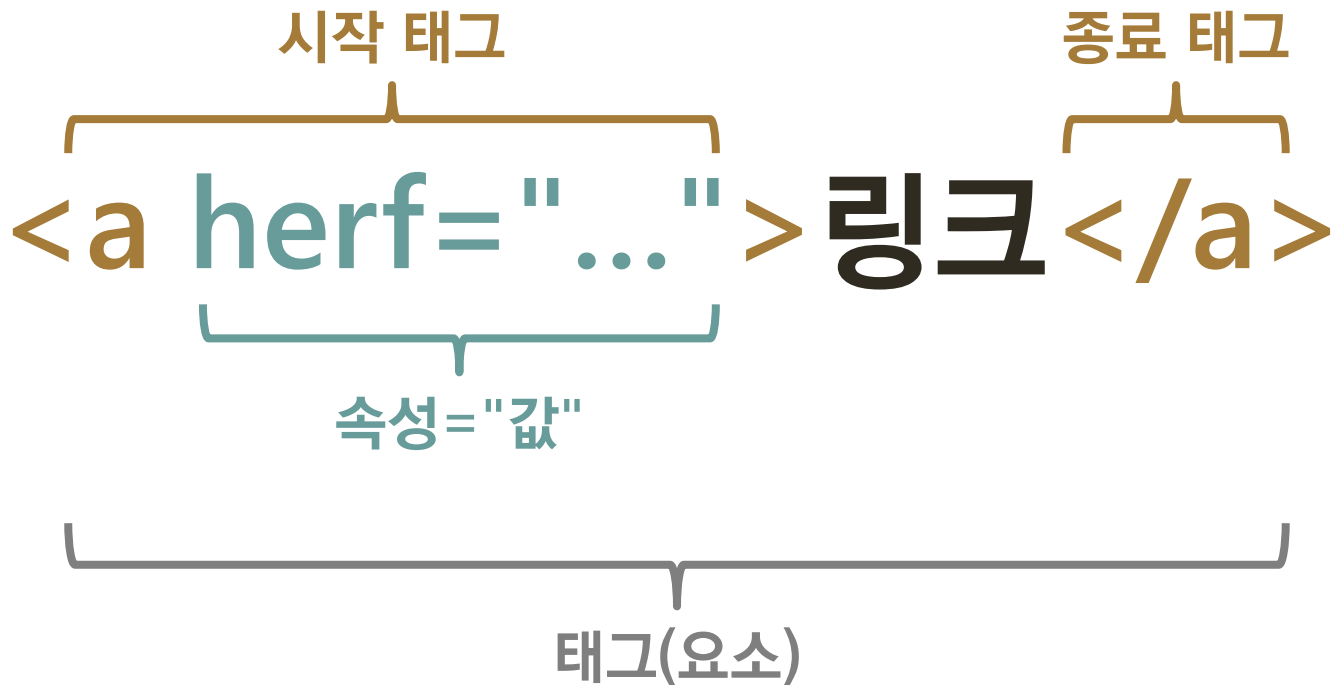
```
<body>
```

화면에 보이는 영역입니다.

```
</body>
```

```
</html>
```

태그(요소)의 구성



기본 태그와 기능

- `<a>` : 링크
- `<h1>` ~ `<h6>` : 제목
- `<p>` : 문단
- `
` : 줄바꿈
- ``, ``, `<dl>` : 목록
- `<table>` : 표
- `` : 이미지
- `<input>` : 폼 요소
- ``, `` : 강조
- `` : 콘텐츠를 묶음(인라인 단위)
- `<div>` : 콘텐츠를 묶음(블록 단위)

태그를 적용한 예

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Sample Document</title>
</head>
<body>
    <h1>HTML+CSS 기초</h1>
    <p>HTML 문법을 배웁니다.</p>
    <p></p>
</body>
</html>
```

헤딩(Heading)

`<h1>Heading 1</h1>`

`<h2>Heading 2</h2>`

`<h3>Heading 3</h3>`

`<h4>Heading 4</h4>`

`<h5>Heading 5</h5>`

`<h6>Heading 6</h6>`

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/Heading_Elements

문단(Paragraph)

<p>첫 번째 문단입니다. 첫 번째 문단입니다. 첫 번째 문단입니다.
첫 번째 문단입니다. 첫 번째 문단입니다. 첫 번째 문단입니다. 첫
번째 문단입니다. 첫 번째 문단입니다. 첫 번째 문단입니다.</p>

<p>두 번째 문단입니다. 두 번째 문단입니다. 두 번째 문단입니다.
두 번째 문단입니다. 두 번째 문단입니다. 두 번째 문단입니다. 두
번째 문단입니다. 두 번째 문단입니다. 두 번째 문단입니다.</p>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/p>

목록(Unordered List)

```
<ul>
```

```
  <li>first item</li>
```

```
  <li>second item</li>
```

```
  <li>third item</li>
```

```
</ul>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ul>

목록(Ordered List)

```
<ol>
```

```
  <li>first item</li>
```

```
  <li>second item</li>
```

```
  <li>third item</li>
```

```
</ol>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/ol>

설명 목록(Description List)

<dl>

<dt>Firefox</dt>

<dt>Mozilla Firefox</dt>

<dt>Fx</dt>

<dd>A free, open source, cross-platform, graphical web browser developed by the Mozilla Corporation and hundreds of volunteers.</dd>

</dl>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/dl>

테이블(table)

- `<table>`
- `<tr>`
- `<th>`
- `<td>`
- `<caption>`
- `<thead>`
- `<tbody>`
- `<tfoot>`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/table>

테이블(table)의 사용 예

```
<table>  
  <tr>  
    <td>John</td>  
    <td>Doe</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Jane</td>  
    <td>Doe</td>  
  </tr>  
</table>
```

테이블(table)의 사용 예

```
<table>
  <tr>
    <th>First name</th>
    <th>Last name</th>
  </tr>
  ...
  <tr>
    <td>Jane</td>
    <td>Doe</td>
  </tr>
</table>
```

폼(form)

- `<form>`
- `<fieldset>`
- `<legend>`
- `<label>`
- `<input>`
- `<select>`
- `<textarea>`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/form>

폼(form)의 사용 예

```
<form action="" method="post">  
  <p>이름을 입력하세요.</p>  
  <p><input type="text" name="username"> </p>  
  <p><input type="submit"> </p>  
</form>
```

인풋(input)

- `<input type="text">`
- `<input type="search">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="file">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="reset">`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input>

선택(select)

```
<select name="select">  
  <option value="value1">value1</option>  
  <option value="value2">value2</option>  
  <option value="value3">value3</option>  
</select>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/select>

버튼(button)

- `<button type="button">버튼</button>`
- `<button type="submit">보내기</button>`
- `<button type="reset">지우기</button>`

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/button>

입력영역(textarea)

```
<textarea cols="50" rows="10">
```

자유롭게 입력하세요.

```
</textarea>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/textarea>

필드셋(fieldset)

<fieldset>

 <legend>회원이입</legend>

...

</fieldset>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/fieldset>

회원가입 폼 만들기

필수입력정보

- 이메일
- 패스워드 / 패스워드 확인

선택사항

- 전화번호
- 생년월일

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/fieldset>

CSS 기초

프론트엔드 프로그래밍 CAMP

스타일 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sample Document</title>
</head>
<body>
  <p>
    <strong style="color:red">C</strong>ascading
    <strong style="color:red">S</strong>tyle
    <strong style="color:red">S</strong>heet
  </p>
</body>
</html>
```

스타일 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sample Document</title>
  <style type="text/css">
    strong {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

CSS 작성하기

```
@charset "utf-8";
```

```
strong {  
    color: red;  
}
```

```
// style.css
```

CSS 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sample Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <p>
    <strong>C</strong>ascading
    <strong>S</strong>tyle
    <strong>S</strong>heet
  </p>
</body>
</html>
```

CSS의 구성요소

selector

value

strong { color: red; }

property

The diagram illustrates the components of a CSS rule. The rule is 'strong { color: red; }'. Above 'strong' is a brown bracket labeled 'selector'. Above 'red' is a teal bracket labeled 'value'. Below 'color' is a red bracket labeled 'property'. The word 'color' is in red, 'red' is in teal, and 'strong' and the curly braces are in brown.

CSS의 상속

```
@charset "utf-8";
```

```
p {  
    color: blue;  
    text-decoration: underline;  
}
```

```
strong {  
    color: red;  
}
```

```
// style.css
```

선택자(Selector)

```
<p class="front" id="end">
```

```
.front {  
    color: green;  
}
```

```
#end {  
    font-weight: bold;  
}
```

가상 선택자(Pseudo-class)

```
selector:pseudo-class {  
    property: value;  
}
```

:link

:visited

:active

:hover

:focus

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/CSS/Getting_Started/Selectors

프로퍼티(Property)

Color

Text styles

Layout

Boxes

Display, Overflow

Background

Etc.

@media

Color

- Red
- #ff0000
- #f00
- rgb(255, 0, 0)
- rgba(255, 0, 0, 1)

// border, background

Text styles

- font
 - font-style
 - font-weight
 - font-size
 - font-family
 - line-height
- text-align
- text-indent
- text-decoration
- letter-spacing
- word-spacing
- white-space
- vertical-align

Boxes

- width
- height
- margin
 - margin-top
 - margin-right
 - margin-bottom
 - margin-left
- padding
- border
 - border-width
 - border-style
 - border-color
- box-sizing

속성 선언 순서

- 레이아웃
 - Width
 - Height
 - Margin
 - Padding
 - Border
- 텍스트

퀴즈

- 두개의 <div>를 만드세요.
- 화면에 보여지는 두 <div>는 300px * 300px로 동일해야 합니다.

```
.div1 {  
    padding: 30px;  
    border: 10px;  
}
```

```
.div2 {  
    padding: 20px;  
    border: 50px;  
}
```

Layout

- position
 - relative
 - fixed
 - absolute
 - static
- float
 - left / right
 - none
- clear
 - left / right
 - none
 - both

탭메뉴 만들기

상세정보	구매평 (0)	Q&A(2)	반품/교환정보	TOP
------	---------	--------	---------	-----

상품 설명	상품 문의	쉬운 반품	상품 필수 표기정보
-------	-------	-------	------------

가격비교 104	상세정보	사용자 리뷰 27	
----------	------	-----------	--

상품설명	상품문의 (73)	환불교환/상품고시	SMS f
------	-----------	-----------	-------

주요정보	배우/제작진	포토	동영상	평점/리뷰	명대사/연관영화
------	--------	----	-----	-------	----------

Q&A

Q. 좌우의 border가 겹쳐 두꺼워졌습니다. 이럴 경우엔 어떻게 하는 것이 좋을까요?

A. 공통 요소를 찾는 것이 중요합니다. 분기 처리를 최소화 하고, 어쩔 수 없다면 별도의 클래스를 만들어 사용합니다.

Q. 개별 이미지가 아닌 여러 개의 이미지가 하나로 되어 있습니다. 어떻게 사용하는 건가요?

A. 스프라이트 이미지라고 부릅니다. 여러 개의 이미지를 하나의 큰 이미지로 만들고 필요한 좌표만 사용합니다. 배경이미지와 같이 설명 드리도록 하겠습니다.

Q&A

Q. ul.클래스{ } 와 .클래스 a{ }의 차이는 뭔가요? 인터넷으로 찾아보면 자식선택자 등으로 설명이 나오던데 말이죠. 클래스를 복합적으로 사용하게 될 때 선택자 사용법에 대해서 설명해주시면 감사하겠습니다.

#아이디 .클래스1 .클래스2 ui { }와 같이 다중 구조에 대해서 설명 부탁드립니다.

A. CSS도 HTML과 같이 부모 자식간의 관계를 갖고 있습니다.

span{}은 선택자는 모든 태그에 적용되지만 p span{}의 경우는 <p>태그 안에 있는 태그에만 스타일을 지정할 수 있습니다.

Display, Overflow

- display
 - inline
 - block
 - inline-block
 - none
 - table
 - table-row
 - table-cell
- overflow(x,y)
 - scroll
 - hidden
 - auto

레이어 만들기

NEW

N 쇼핑

ALL NEW NAVER SHOPPING

백화점, 아울렛, 홍대, 가로수길 신상품부터
핸드메이드, 산지직송, 지역명물까지
오프라인과 온라인을 아우르는
세상의 모든 상품정보를
PC와 모바일에서 보실 수 있습니다

네이버 지식쇼핑이 네이버쇼핑으로 새로워졌습니다!

어제 봤던 드라마 속
잇 아이템을 둘러보세요

인기 카테고리 상품만
모아볼 수 있어요

1 / 4

영원한 베스트셀러! 나
이커 '에어맥스2015'
17만 원대

삼천리자전거 로드바이
크 '런던 D21' '2015
10만 원대

스타일 완성하는 빈딩
원피스
22,500 원

아이리버 블루투스 스피
커 사운드드럼
29,900 원

점마월드
시즈스키니

러린
전날물 DALL

홍당무유즈
여름패션분류

Layout

- 2단 레이아웃
 - 3단 레이아웃
 - 가로 고정형
 - 가로 유동형
 - 헤더 고정형
 - 조합형
-
- min-width, max-width를 활용하여 레이아웃의 가로폭을 조절해 봅니다.

새로운 태그

- <header>
- <footer>
- <nav>
- <aside>
- <section>
- <article>

- 레이아웃용 클래스
 - .wrap
 - .container
 - .content
 - .gnb / .lnb / .snb

2덥스 내비게이션

로그인 | 회원가입 | 마이페이지 | 고객센터 | 장바구니



오늘밤 9시까지 주문하시면
오늘모일 아침 7시까지
배달해 드립니다

MARKET
Kurly



신선식품

정육/달걀

가공식품

양념/반찬

Deli

Kurly Loves

Time Sale

채소

과일 및 견과

곡류

수산

Premium



세종시 배송 오픈 기념

세종시 신규가입시
무농약 방울토마토 100원

(쿠폰을 사용해서 100원으로 구매하셔야 혜택을 받을 수 있습니다)

자세히 보기

2덱스 내비게이션

메뉴1

메뉴2

메뉴2-1

메뉴2-2

메뉴2-3

메뉴3

메뉴4

common.css (reset.css)

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6, ul, ol, dl, p { margin: 0; padding: 0; }
```

```
ul, ol { list-style: none; }
```

```
a { text-decoration: none; }
```

```
a:hover { text-decoration: underline; }
```

> , + 선택자

```
ul > li {  
    float: left;  
}
```

```
li + li {  
    border-top: 1px solid #ccc;  
}
```

디렉토리 구조

└ index.html

└ join.html

└ css

| └ common.css

| └ style.css

└ img

 └ thumb.png

 └ icon.gif

배경 이미지

- background
 - background-color
 - background-image
 - background-repeat
 - background-position
 - background-attachment
 - background-size

배경 이미지 활용하기

☰ 카테고리

-  패션의류/잡화
 -  뷰티
 -  출산/유아동
 -  식품
 -  주방/생활용품
 -  가구/홈데코
 -  가전/디지털
 -  스포츠/레저용품
 -  도서/문구/취미
 -  반려/애완용품
-
-  여행/레저
 -  지역할인쿠폰
 -  공연/전시/체험



레티나 이미지 사용하기



목록 만들기



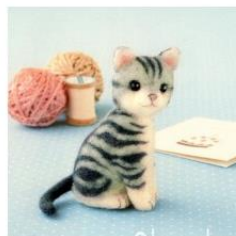
토이 푸들 /펠트하우스/니
44,800
10,000원



토이 푸들(브라운) /펠트하
44,800
10,000원



치와와 롱코트 /펠트하우
44,800
10,000원



아메리칸 쇼트 헤어 /펠트
44,800
10,000원



해피 귀신꿌 /펠트하우스/
42,400
8,470원



해표와 펭귄 /펠트하우스/
42,400
8,470원



사이좋은 양 /펠트하우스/
16,500
11,550원



사바토라 /펠트하우스/
15,000
12,500원



하요 짱 /펠트하우스/니들
47,000
12,000원



시수 짱 /펠트하우스/니들
47,000
12,000원



꿀친사 /펠트하우스/니들
15,000
12,500원



고양이 페이스 마그넷 /펠
15,000
12,500원

목록 만들기

```
<ul class="shopping_list">  
  <li class="shopping_item">  
    <div class="thumb">너비 100%, 높이 100px  
    짜리 공간</div>  
    <p>여기에 상품명을 적을거예요.</p>  
  </li>  
  ...  
  <li>  
  </li>  
</ul>
```


미디어쿼리

- all
- print
- screen
- speech

- sample
 - @media screen and (min-width:600px) { }
 - @media screen and (max-width:599px) { }

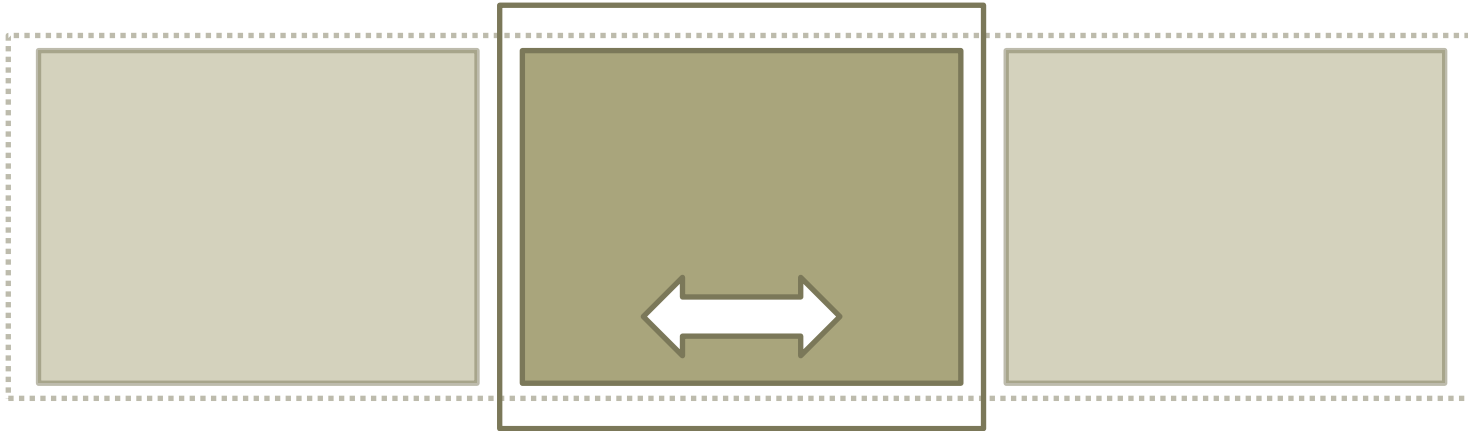
반응형 웹

- PC/모바일에서 레이아웃 변경하기
- 브라우저 사이즈에 따른 상품목록 개수 변경하기

모바일 작업 시 주의할 점

- 기기에 대한 이해
 - 디바이스의 사이즈(해상도)
 - 가로모드, 세로모드
 - 레티나 대응 – PPI 및 Ratio에 대한 이해
 - CSS, 이미지 캐시
- 사용성
 - 마우스 포인터 없음(hover 제공 안함)
 - 손가락으로 터치할 수 있는 영역인가?

플리킹(스와이프) 예제



플리킹 예제(HTML 구조)

```
<div>
```

```
  <div>
```

```
    <div>패널1</div>
```

```
    <div>패널2</div>
```

```
    <div>패널3</div>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

Etc.

- opacity
- ellipsis
- shadow
 - box-shadow
 - text-shadow
- outline
- gradient
- transition
- transform
- animation

CSS 우선순위

- 먼저 선언한 속성보다 나중에 선언한 속성이 우선
- 선택자를 더 명확하게 사용하는 것이 우선
 - `ul li > li`
- 클래스보다는 아이디가,
아이디보다는 인라인 스타일이,
인라인 스타일 보다는 `!important` 속성값이 우선
 - `!important > style="" > #id > .class`
- **`!important`는 되도록이면 사용하지 않는 것이 바람직합니다.**

웹 접근성

- 장애인 차별 금지법
- 전맹(or 저시력자)
 - 글자크기, 명도대비, 탭 포커스 표시 등
- 지체 장애인
 - 링크의 크기, 키보드 접근성
- 대체 콘텐츠
 - 화면낭독기
 - 입력창과 레이블
- 스킵 내비게이션, 단축키, 포커스 이동(레이어 등)
- http://edu.knise.kr/jsp/lesionsee/facility/facility_exit01.jsp?main=4&sub=1

스킵 내비게이션 적용하기

- 헤더 영역을 건너뛰는 스킵 내비게이션을 적용해봅니다.
- 헤더와 좌측 nav 영역을 건너뛰는 스킵 내비게이션을 적용해봅니다.

웹 접근성 지원 도구

- 웹접근성 가이드
 - <http://nuli.navercorp.com/sharing/a11y>
- NWAX(NHN Web Accessibility eXtension)
 - <http://nuli.navercorp.com/sharing/fe/nwax>
 - <https://chrome.google.com/webstore/search/openwax?hl=ko>

웹 접근성은,

- '가이드'는 있지만, '정답'이 있는 것은 아니다.
- 사용자를 위한 제작자의 노력이 중요

감사합니다.

4주동안 고생 많으셨어요.