

WEB HTML CSS Overview

2017 spring seminar
bloo

오늘의 수업은

無

실습



오늘의 수업은

SCREEN

이상: 12:40
목표: 1:00

빨래할 땐 꼭

SPARCS

無

밤샘

無

실습



오늘의 수업은



근데 숙제는 많음

화이팅

WEB

2017 spring seminar
bloo

WEB

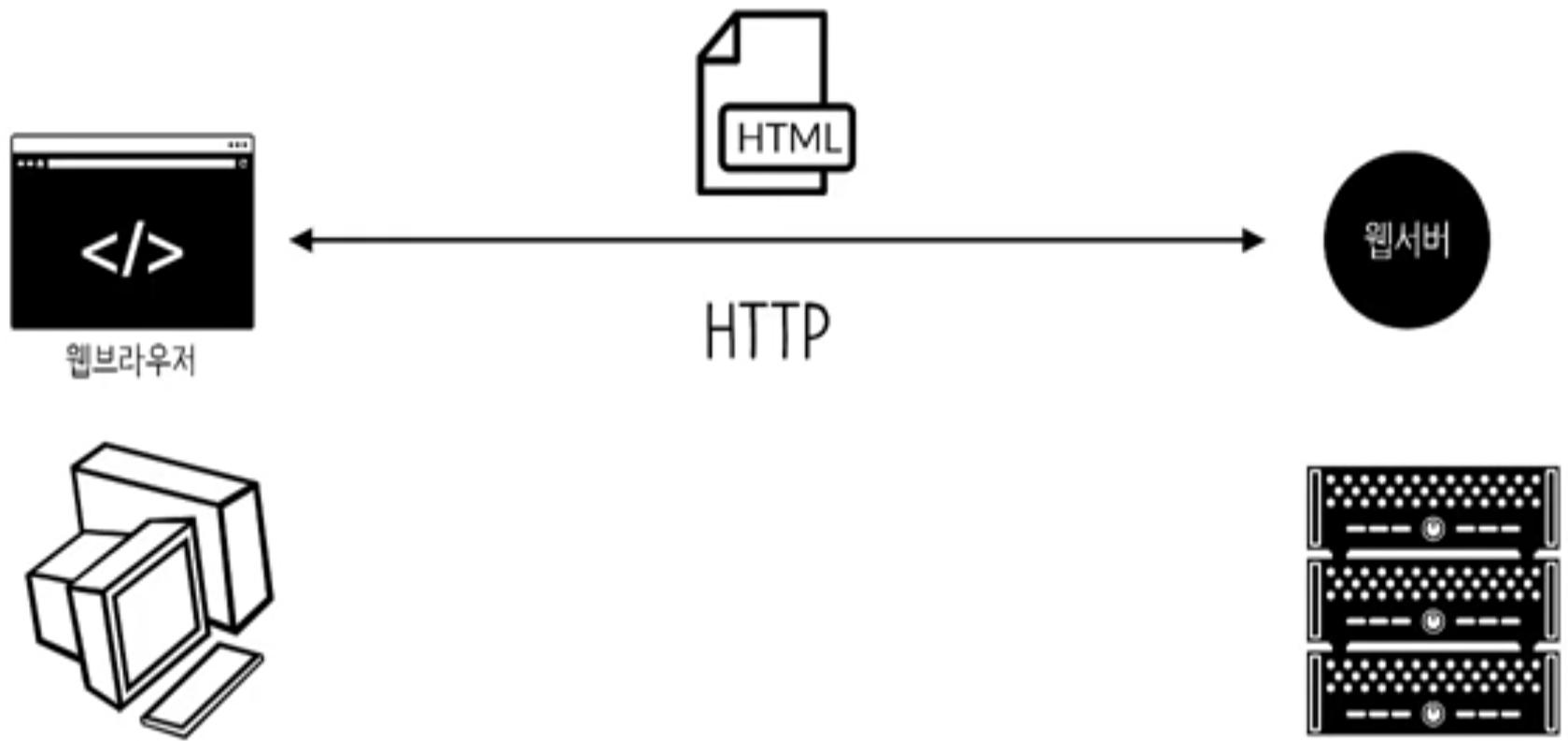
인터넷

FTP

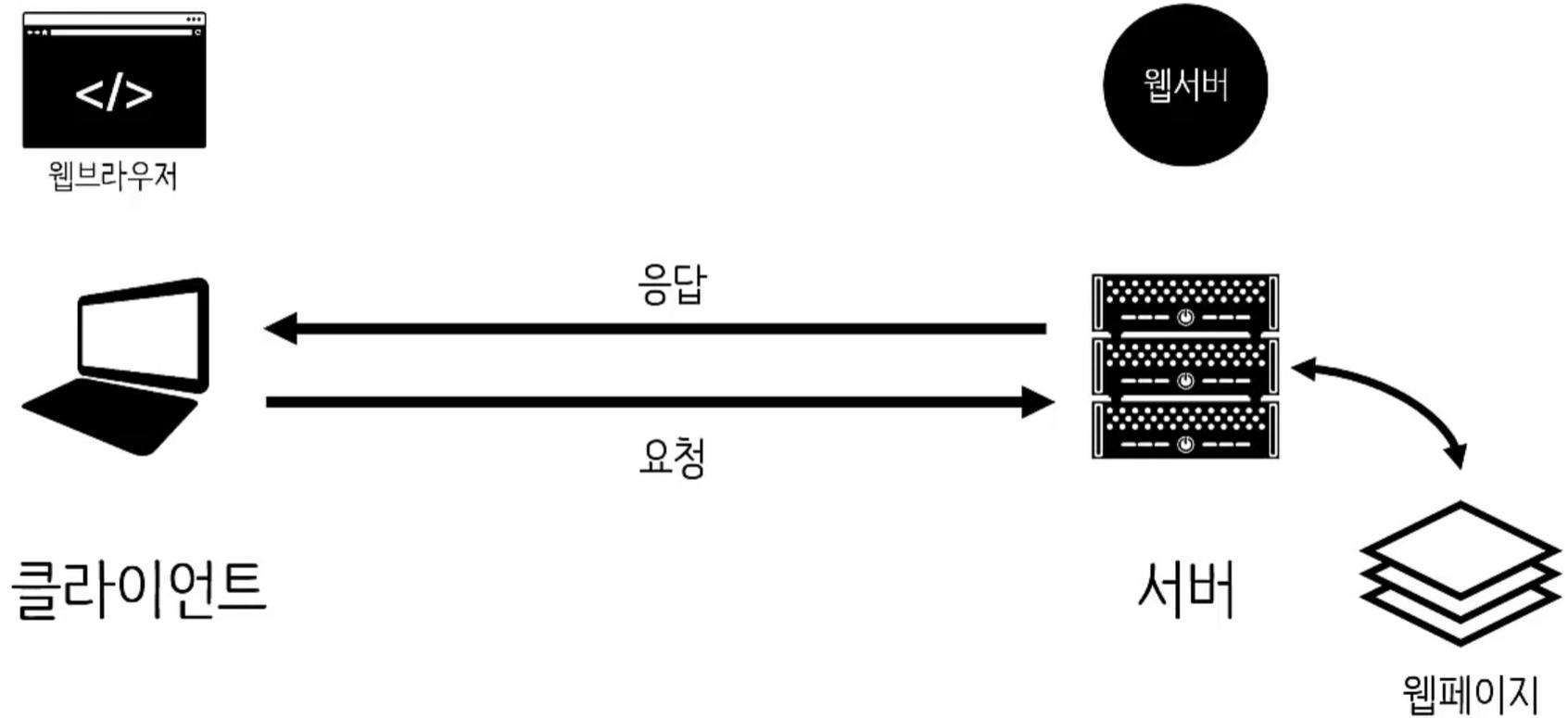
웹

이메일

WEB의 원시적 형태



WEB의 원시적 형태



질문

못 받음
ㅈ ㅅ

HTML

2017 spring seminar
bloo

HTML

웹을 위한 언어

HyperText Markup Language

Hypertext :

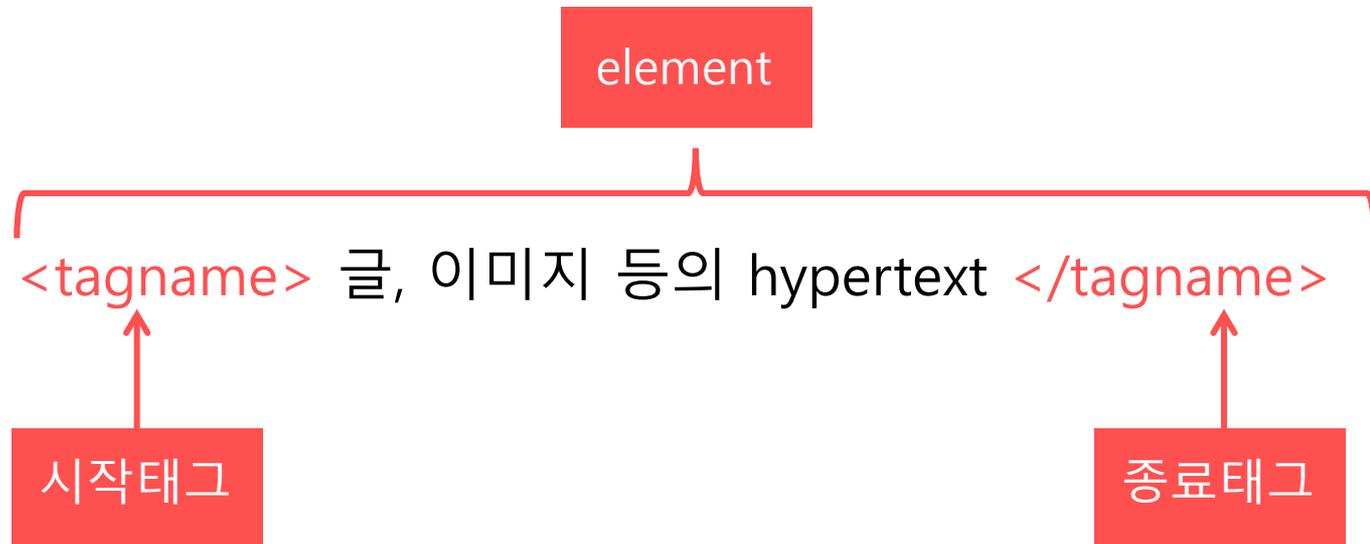
참조(하이퍼링크)를 통해 독자가 한 문서에서 다른 문서로 즉시 접근할 수 있는 텍스트

Markup Language :

태그 등을 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명기하는 언어

태그(tag)?

< , > , 태그이름 으로 이루어지며,
보통 시작태그와 종료태그가 한 쌍을 이룬다.



HTML structure

index.html

`<!DOCTYPE html>` → 이 문서는 html문서이다.

`<html>`

`<head>` → css, js 등 추가적인 파일을 불러오거나 메타데이터를 표시
`<title> SPARCS에 오신 것을 환영합니다! </title>`

`</head>`

`<body>` → 화면에 보이는 본 내용

`</body>`

`</html>`

head

`<title>... </title>`: html 문서의 제목

`<link>` : "allows to link their document to other resources"

Ex) css를 import할 때 사용

`<script >...</script>` : "include dynamic script and data blocks"

Ex)JavaScript를 import할 때 사용

`<meta>` : 기타 metadata

Basic tag

<h1></h1> ~ <h6></h6> : 큰 글씨 -> 작은 글씨

<p></p> : paragraph

<a> : 하이퍼링크 태그

 : 이미지 태그

<div></div> : 여러 tag를 모아놓은 container(block element)

: 여러 tag를 모아놓은 container(inline element)

그 외 다양한 태그

` ` : unordered list

` ` : ordered list

` ` : list element

`<table> </table>` : table tag

`<form> </form>` : 각종 입력 tag

텍스트 의미 부여하는 태그

` ` : 글씨를 두껍게

` ` : 글씨를 기울임

...

Example

```
<h1>The Brown Bear</h1>
```

```
<h3>The Brown Bear</h3>
```

```
<h6>The Brown Bear</h6>
```

```
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Brown_bear" target="_blank">The Brown Bear</a>
```

```
<p>The following are subspecies of bears:</p>
```

```
<ul>
```

```
<li>Arctos</li>
```

```
<li>Collarus</li>
```

```
<li>Horribilis</li>
```

```
<li>Nelsoni (extinct)</li>
```

```
</ul>
```

```
<p>The following countries have the largest populations<br /> of brown bears:</p>
```

```
<ol>
```

```
<li>Russia</li>
```

```
<li>United States</li>
```

```
<li>Canada</li>
```

```
</ol>
```

```
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Brown_bear" target="_blank">
```

```

```

```
</a>
```

Example result

```
<h1>The Brown Bear</h1>
<h3>The Brown Bear</h3>
<h6>The Brown Bear</h6>
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Brown_bear" target="_blank">The Br
<p>The following are subspecies of bears:</p>
<ul>
  <li>Arctos</li>
  <li>Collarus</li>
  <li>Horribilis</li>
  <li>Nelsoni (extinct)</li>
</ul>
<p>The following countries have the largest populations<br /> of brown b
<ol>
  <li>Russia</li>
  <li>United States</li>
  <li>Canada</li>
</ol>
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Brown_bear" target="_blank">
  
</a>
```

The Brown Bear

The Brown Bear

The Brown Bear

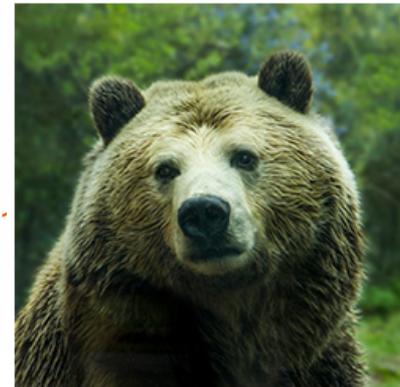
[The Brown Bear](#)

The following are subspecies of bears:

- Arctos
- Collarus
- Horribilis
- Nelsoni (extinct)

The following countries have the largest populations of brown bears:

1. Russia
2. United States
3. Canada



Attributes

index.html

attributes="value"

` 핫핑크로 보입니다`

` 강조됩니다 `

` 기울어집니다 `

`<p style="font-size:20px"> 폰트 크기 20px의 paragraph</p>`

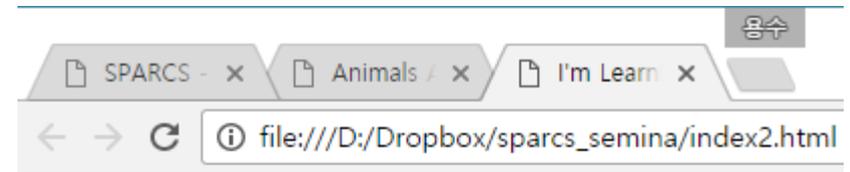
`<p style="text-align:center"> 텍스트를 중앙정렬 했습니다.</p>`

`<p style="letter-spacing: -2px"> 자간을 줄여보았습니다. </p>`

Example

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> I'm Learning To Code! </title>
  </head>
  <body>
    <span style="color:#ff0062"> 핫핑크로 보입니다</span>
    <strong> 강조됩니다 </strong>
    <em> 기울어집니다 </em>
    <p style="font-size:20px">폰트 크기 20px의 paragraph</p>
    <p style="text-align:center">텍스트를 중앙정렬 했습니다.</p>
    <p style="letter-spacing: -2px">자간을 줄여보았습니다. </p>
  </body>
</html>
```



핫핑크로 보입니다 강조됩니다 기울어집니다

폰트 크기 20px의 paragraph

텍스트를 중앙정렬 했습니다.

자간을 줄여보았습니다.

CSS

2017 spring seminar

bloo

CSS

Cascading Style Sheets

HTML elements를 어떻게 보여줄 것인가에 대한 정의만 따로 모아놓은 것.

CSS

HTML과 별개로 있는 external style sheets.
html에서 css파일을 불러와서 씬.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type=  
    "text/css" href="style.css" />  
</head>
```

index.html

속성을 정의하는
애들이 잔뜩 써있음

style.css

Style을 분리한다

```
<div style="text-align: center; color: #ff0062; font-size: 20px;">  
    핫핑크로 보입니다. 중앙정렬 20px  
</div>
```

```
<div style="letter-spacing: -1px; font-size: 15px; text-decoration:  
underline;"> 자간 -1px, 밑줄 속성을 줬고 크기는 15px </div>
```

핫핑크로 보입니다. 중정에 20px
자간 -1px 밑줄 속성을 줬고 크기는 15px

Style을 분리한다

`<div class="pink"> 핫핑크로 보입니다. 중정에 20px </div>`

`<div class="under"> 자간 -1px, 밑줄 속성을 줬고 크기는 15px</div>`

핫핑크로 보입니다. 중정에 20px
자간 -1px, 밑줄 속성을 줬고 크기는 15px

```
.pink {
  text-align: center;
  color: #ff0062;
  font-size: 20px;
}
.under {
  letter-spacing: -1px;
  font-size: 15px;
  text-decoration:
  underline;
}
```

CSS 왜 쓰나

유지보수가 쉽다

CSS에서 수정하면 전체 페이지에 적용됨
content와 style이 분리되어 있어서 수정이 편함

가벼움

중복되는 코드가 줄어든다.

CSS 어떻게 쓰나

```
Selector {  
    attribute: value;  
    attribute: value;  
    attribute: value;  
}
```

Basic CSS

color : 글자 색깔, (red, green, ...), (#000, #fff, #ff0000, #40e0d0, ...)

font-size : 폰트 사이즈, (12px, 14px, ...)

line-height : 줄간격, (12px, 14px, ...)

text-decoration : underline(아래), overline(위), line-through(가운데)

font-family : 글자체, ('돋움', 'Times New Roman')

font-weight : normal, bold

width, height : 가로, 세로

background-color : 배경색, color와 동일

Selector

css를 적용시키고 싶은 대상을 명시할 때 사용!

부모-자식 관계

<부모>

 <자식>

 <자식의 자식/>

 </자식>

</부모>

Selector

(띄어쓰기) : 모든 자손들에게 적용

ex) `div a {font-color: red;}`

-> div 안에 있는 **모든** a에 적용됨

> : 바로 한 단계 아래의 자식에게만 적용

ex) `ol>li {font-clor: red}`

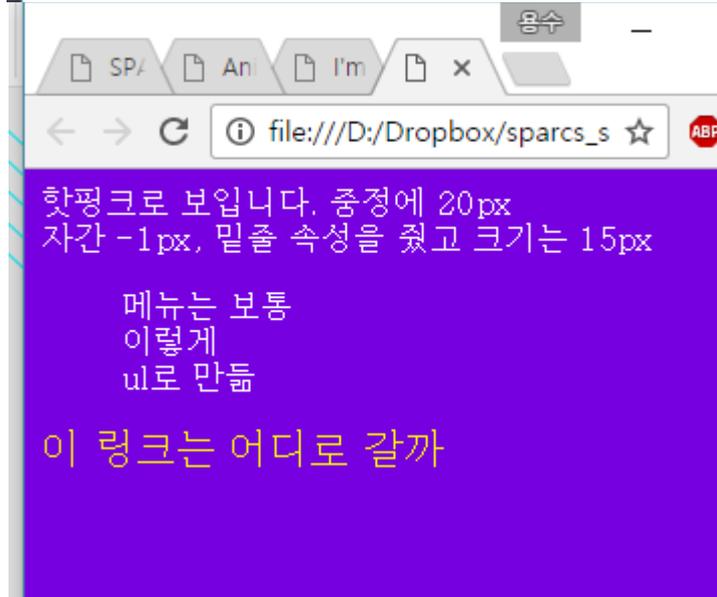
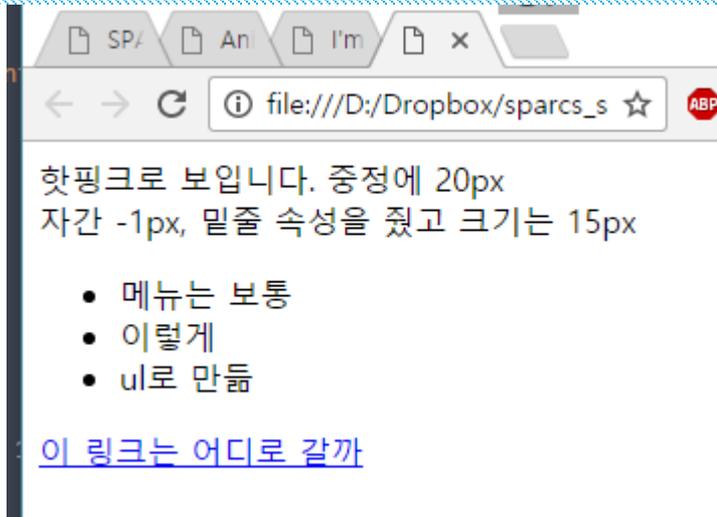
-> ol **바로 아래**에 있는 li에만 css가 적용됨.

Example

```
body {  
    font-family: serif;  
    background-color: #7700e0;  
    color: #ffffff; }
```

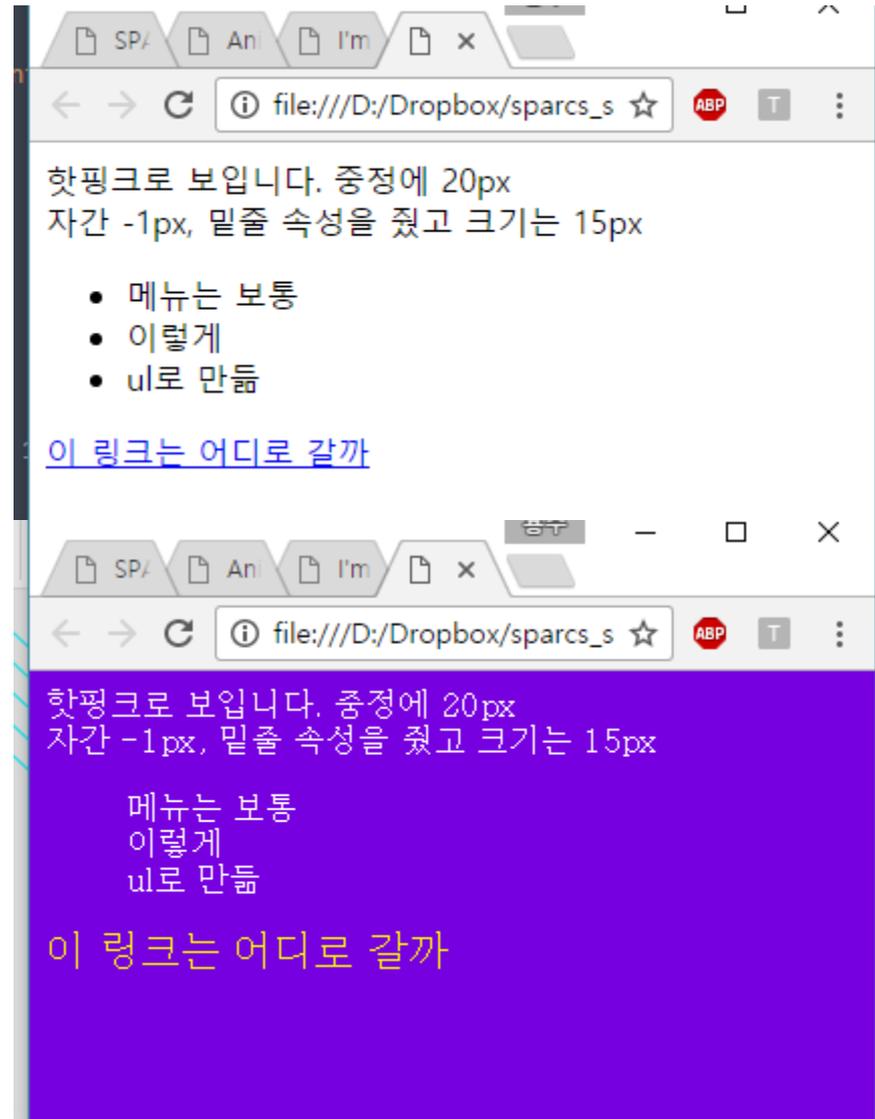
```
a { text-decoration: none;  
    color: yellow;  
    font-size: 20px;}
```

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



Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <!-- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="index3.css" /> -->
  <title>스팍스 세미나</title>
</head>
<body>
  <div class="pink">
    핫핑크로 보입니다. 중정에 20px
  </div>
  <div class="under">
    자간 -1px, 밑줄 속성을 줬고 크기는 15px
  </div>
  <ul>
    <li>메뉴는 보통</li>
    <li>이렇게</li>
    <li>ul로 만들</li>
  </ul>
  <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Brown_bear" target="_blank">
    이 링크는 어디로 갈까
  </a>
</body>
</html>
```



Selector: id, class

id : 단 하나의 element

class : 여러 element

id는 이름 앞에 #을 쓰고 class는 .을 쓴다

```
<div id="menu">  
  <div class="main_menu">  
    ...  
  </div>  
  <div class="sub_menu">  
    ...  
  </div>  
</div>
```

html

```
#menu { list-style: none ;  
        font-family: 맑은고딕, serif; }  
  
.main_menu { font-size: 20px;  
            color: red; }  
  
.sub_menu { font-size: 13px; }
```

css

Selector: id, class

class는 한 문서 내에서 여러 번 사용 가능하고, id는 한번만 사용가능하다.

id의 명시도가 클래스보다 높다.

헤더와 푸터에는 id를 주로 사용한다.

Class가 범용성이 높아서 쓰기 편하다.

다중 클래스: `<div class="panel weather">`라고 쓰면, css파일의 `.panel`과 `.weather`가 동시에 적용된다. (중복되면 위에있는것이 적용.)

Example

`div#header a {font-color: red;}`

-> header라는 id를 가진 div 안의 모든 a에 적용됨

`div.header>a {font-color: red;}`

-> header라는 class를 가진 div 아래 아래의 a에 적용됨

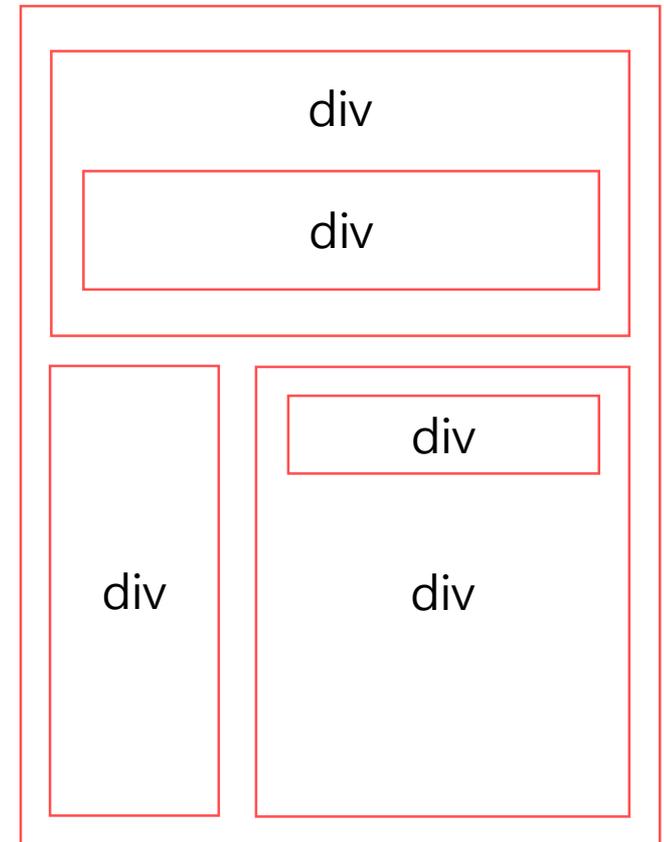
Building block : div

레이아웃(layout)

레이아웃 등 덩어리의 기본은 div.

```
<div id="이름"> ... </div>
```

```
<div class="이름"> ... </div>
```



이름만 다른 div들

<header> - header

<nav> - navigation links

<section> - section

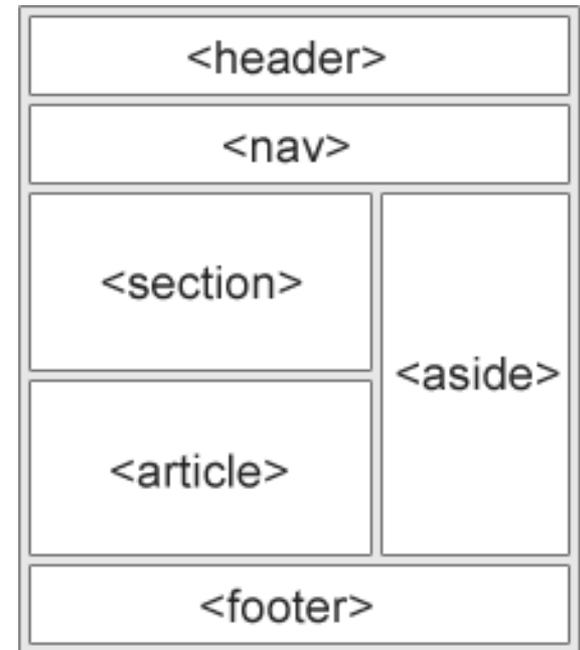
<article> - independent self-contained article

<aside> - content aside from the content (like a sidebar)

<footer> - footer

<details> - additional details

<summary> - heading for the <details> element

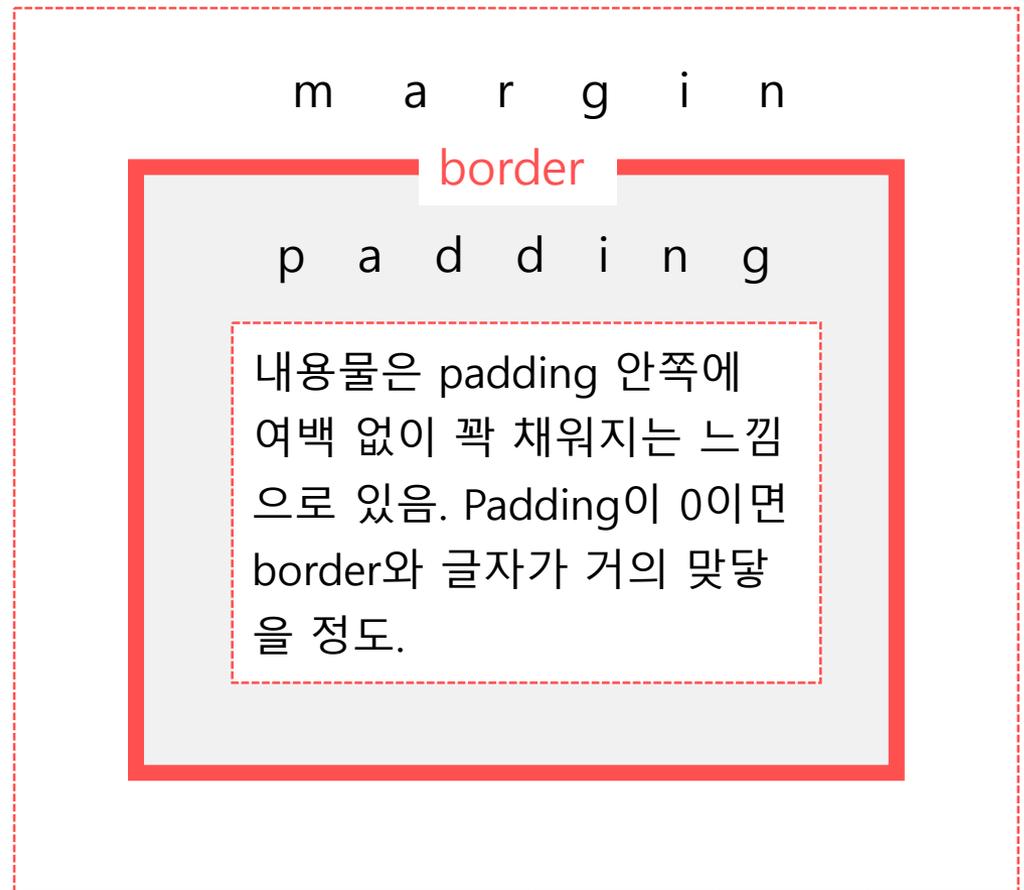


Padding, margin

padding: 안쪽 여백

border: 테두리

margin: 바깥 여백



Padding, margin

```
<div id="content">
  <div class="intro">
    <span class="hotpink"> 핫핑크로 보입니다. 패딩을 안주면 이꼴남</span>
  </div>
  <div class="main">
    <p class="center">텍스트를 중앙정렬 했습니다. 앤 패딩 5px씩.</p>
    <p> 애는 center 이름이 안붙은 plain한 paragraph</p>
    <span class="hotpink"> 아무때나 hotpink 이름만 주면 핫핑크가 됨</span>
    <span> 그냥 쓰면 기존에 정해진 색깔로</span>
  </div>
  <div class="sub">
    <a href="http://sparcs.org">스팍스로 가는 링크</a>
    이건 padding에 margin도 좀 들어감.
  </div>
</div>
```

```
#content {
  margin: 10px 7px;
  padding: 15px;
  background-color: white; }
.intro {
  background-color: #dddddd;
  font-weight: bold; }
.main {
  padding: 5px;
  font-size: 15px;
  border: 1px solid black; }
.sub {
  padding: 10px;
  margin: 10px 5px;
  background-color: #dddddd; }
.hotpink { color: #ff0062; }
.center { text-align: center; }
```

Padding, margin

```
<div id="content">  
  <div class="intro">  
    <span class="hotpink"> 핫핑크로 보입니다. 패딩을 안주면 이꼴남</span>  
  </div>  
</div>
```

핫핑크로 보입니다. 패딩을 안주면 이꼴남

텍스트를 중앙정렬 했습니다. 앤 패딩 5px씩.

애는 center 이름이 안붙은 plain한 paragraph

아무때나 hotpink 이름만 주면 핫핑크가 됨 그냥 쓰면 기존에 정해진 색깔로

스팍스로 가는 링크 이걸 padding에 margin도 좀 들어감.

/p>

됨</

```
#content {  
  margin: 10px 7px;  
  padding: 15px;  
  background-color: white; }  
.intro {  
  background-color:  
  #dddddd;  
  font-weight: bold; }  
.main {  
  padding: 5px;  
  font-size: 15px;  
  border: 1px solid black; }  
.sub {  
  padding: 10px;  
  margin: 10px 5px;  
  background-color:  
  #dddddd; }  
.hotpink { color: #ff0062; }  
.center { text-align: center; }
```

</di

block, inline

block: 아래위로 여백을 가지며

같은 줄에 다른 element가 못 옴. div, p, h 등.

inline: 같은 줄에 여러 element가 옴. span 등.

속성을 줘서 바꿀 수도 있다.

display : inline; 한 줄에 함께 나타남

display : block; 한 줄에 한 개만 나타남

display : none; 화면에 나타나지 않음

display : inline-block; inline이지만 크기 조정 가능

block
block

inline	inline
--------	--------

References

w3school

<http://www.w3schools.com/>

스팍스 기존 세미나

<http://sparcs.org/seminar/>

thanks to

jara, panda

Homework

코드카데미

<https://www.codecademy.com>

Learn HTML & CSS: Part I

1. HTML Fundamentals

~

6. The CSS Box Model

여기로 스크린샷 제출

<https://drive.google.com/drive/folders/0B6bC1ZLg-JsJaDBSRTZHbmRIT2c?usp=sharing>

언제까지?

4월 8일이 끝날 때까지

Homework



Want more practice and review? Upgrade for the complete experience.

15
Projects

6
Quizzes

1
Final Project
Get Instant Access »

Overview Syllabus

1 Introduction to HTML

2 HTML Structure: Using Lists

3 HTML Structure: Tables, Divs, and Spans

4 Introduction to CSS

5 CSS Classes and IDs

6 CSS Element Positioning

✓ CSS Positioning Interactive Lesson 100%

✓ Build a Resume Interactive Lesson 100%

PRO CSS Element Position Multiple Choice Quiz

External Resources

CSS Positioning 8 mins read

CSS Tricks 5 mins read

7 HTML & CSS Projects

프사밖에 확인
할 방법이 없지
만 양심껏 자기
꺼 찍어서 올려
주세요.