

첫째 주

- 학습준비
- HTML, CSS, Javascript
- HTML 문서 생성
- HTML 태그 meta
- CSS display
- HTML div, span
- CSS width, height
- CSS border
- CSS padding, margin
- CSS box-sizing
- CSS float
- html article, header, footer, aside, nav, section

학습준비

git 설치

<https://git-scm.com/>

vscode 설치

<https://code.visualstudio.com/>

github 가입

<https://github.com/>

github repository 생성

'가입닉네임.github.io'로 생성

vscode plugin 설치

- Korean Language Pack
- javascript console utils
- Document This
- Git Graph
- GitLens
- Live Server
- Live Sass Compiler

HTML, CSS, Javascript

HTML

HTML은 'HyperText Markup Language'의 약자로, 웹문서를 작성하는 마크업 언어입니다.
HTML은 태그로 구성되어 있으며, 태그들을 이용하여 인터넷에 문자와 그림을 표현하거나
하이퍼링크로 서로 다른 문서들을 연결합니다.

- 마크업 언어: 태그를 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명기하는 언어

CSS

'Cascading Style Sheet'의 약자로, 웹 문서의 모양과 위치를 지정할 수 있는 언어입니다.
HTML은 웹 문서를 보기 좋게 편집하는 데에 있어 많은 한계를 지니고 있습니다.

이러한 한계를 극복하기 위하여 기존의 HTML에 다양한 모양을 추가하거나 변경하여 웹 사이트에 통일감을 부여하고 글자 크기나 모양, 줄 간격, 배경 색상 등을 자유롭게 제어할 수 있도록 한 것이 바로 'CSS' 입니다.

Javascript

Javascript는 다양한 형태의 동적인 움직임이나 사용자와의 상호 작용이 가능한 웹 문서를 만들 때 사용됩니다.
팝업 창을 열거나 전화번호 또는 이메일 주소를 체크하는 등의 기능적 요소로 사용됩니다.

HTML 문서 생성

<html>

HTML 문서는 <html>로 시작해서 </html>로 끝나며, 그 사이에는 <head>, <body>영역이 있습니다.

<head>

head 영역은 일반적으로 웹 브라우저에 나타나는 웹 문서의 내용이 아니라 웹 문서의 제목, 키워드, 문자셋 등 웹 브라우저나 검색 엔진에 제공할 정보를 입력합니다.

<body>

body 영역에는 웹 문서의 실질적인 내용을 입력합니다. 즉, 이곳에 입력된 글자나 이미지 등이 웹 브라우저의 본문 영역에 표시됩니다.

HTML 태그 meta

<meta>

<meta> 태그는 웹 문서의 키워드, 주제, 문자 셋 등을 정의합니다.

- 검색 엔진에 검색되는 단어를 지정

```
<meta name="Keywords" content="keyword1, keyword2, keyword3" />
```

- 검색 결과에 표시되는 문자 지정

```
<meta name="Description" content="description" />
```

- 문자 코드 설정

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

- 페이지 작성자명

```
<meta http-equiv="Author" content="name" />
```

- 페이지 제작사명

```
<meta http-equiv="Publisher" content="name" />
```

오픈 이미지 태그

<https://developers.facebook.com/docs/sharing/webmasters/>

CSS display

none

요소가 랜더링 되지 않습니다. visibility: hidden 과 다르게 영역을 차지하지 않습니다.

block

기본적으로 가로 영역을 모두 채우며, width, height 속성을 지정할 수 있습니다.

inline

문서상에서 글자나 문장에 해당하는 속성입니다. width, height 를 지정할 수 없으며 가로 영역을 모두 채우지 않습니다.

inline-block

inline 속성과 block 속성을 모두 가집니다. width, height 를 지정할 수 있으며 가로 영역을 모두 채우지 않습니다.

나는 inline 이야!!

HTML 태그 div, span

<div>

웹 문서의 블록을 지정합니다.

기본적으로 display: block 속성을 가집니다.

웹 문서의 인라인 블록을 지정합니다.

기본적으로 display: inline 속성을 가집니다.

<div>,

div, span 은 block, inline 속성으로 다른 태그들을 묶어주는 용도로 사용됩니다.

무속성의 block, inline 태그라고 생각하시면 됩니다.

CSS width, height

width

width 속성은 inline 요소, thead, tfoot, tbody 를 제외하고 모든 요소에 적용 가능합니다.
min-width, max-width 는 width 속성을 무시합니다.

auto - 기본값, 브라우저가 계산한 너비

px, cm, in, em, rem, vw - 길이값 주로 px, em, rem 사용됨

% - 부모 요소에 상대적인 너비

initial - 기본값 초기화

inherit - 부모 요소로 부터 상속 받은 값

height

height 속성은 width 요소와 마찬가지로 inline 요소, thead, tfoot, tbody 를 제외하고 모든 요소에 적용 가능합니다.
min-height, max-height 는 height 속성을 무시합니다.

auto - 기본값, 브라우저가 계산한 높이

px, cm, in, em, rem, vh - 길이값 주로 px, em, rem 사용됨

% - 부모 요소에 상대적인 높이

initial - 기본값 초기화

inherit - 부모 요소로 부터 상속 받은 값

CSS border

border

border-style : border를 다양한 모양으로 설정함
none, dotted, dashed, solid 등이 있음

border-width : border의 두께를 설정함

border-color : border의 색상을 설정함

축약표현

border: border-width border-style border-color
예) border: 1px solid black

각 방향별 설정

top, right, bottom, left로 해당 방향의 테두리를 설정할 수 있음

예)

border-top: 1px solid black
border-bottom: 2px dotted red
border-right: 1px dashed blue
border-left: 4px inset black

만들어봅시다 - ex1.html

.header

.main

.footer

CSS padding, margin

padding

padding은 안쪽 여백을 의미합니다. 속성을 설정하는 방법은
padding: 위쪽 오른쪽 아래쪽 왼쪽 설정값을 넣으면 됩니다.

padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left로 각각 설정도 가능합니다.

예)

```
padding: 10px 20px 10px 20px;  
padding-top: 10px;  
padding-right: 20px;
```

margin

margin은 바깥쪽 여백을 설정하는 속성입니다. 속성을 설정하는 방법은
margin: 위쪽 오른쪽 아래쪽 왼쪽 설정값을 넣으면 됩니다.

margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left로 각각 설정도 가능합니다.

예)

```
margin: 10px 20px 10px 20px;  
margin-top: 10px;  
margin-right: 20px;
```

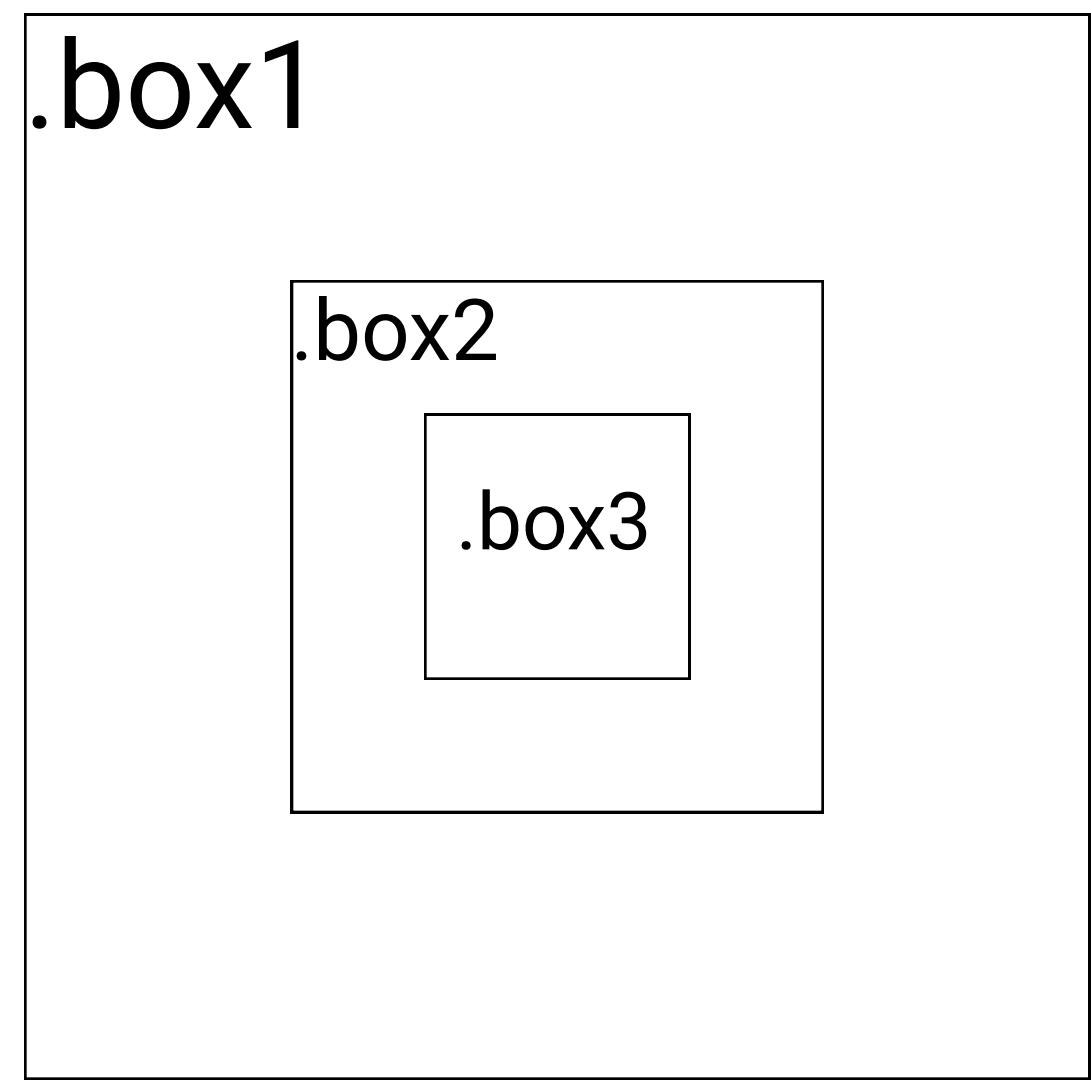
CSS box-sizing

box-sizing

box-sizing은 박스 크기를 정하는 기준을 설정합니다.

- content-box: 콘텐츠 영역을 기준으로 크기를 정합니다.
- border-box: 테두리를 기준으로 크기를 정합니다.
- initial: 기본값으로 설정합니다.
- inherit: 부모 요소의 속성값을 상속받습니다.

만들어봅시다 - ex2.html



CSS float-1

float

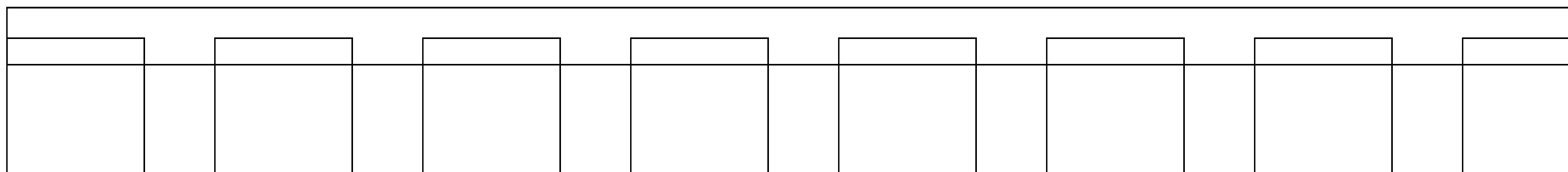
float은 원래 해당 요소가 다른 요소들과 어떻게 위치할지를 지정하는 속성입니다.
하지만 이제는 주로 layout을 작성할 때 사용됩니다.

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/float>

플로팅된 요소는 그 요소에 상관없이 블럭 박스가 됩니다.

clear

float을 통해 element를 정렬하면 clear를 통해 float 속성을 해제시켜야 합니다.
해제 시키지 않으면 다음과 같이 부모 요소가 자식 요소의 영역을 인식하지 못하는 현상이 발생합니다.



CSS float-2

float 속성 해제

float 속성을 해제하는 방법은 여러가지 방법이 있습니다.

- 부모 요소에 overflow:hidden 속성 적용
- 부모 요소에 display: inline-block 적용
- 형제 요소의 마지막에 빈 요소를 만들어 clear 속성 적용
- 가상선택자 :after를 이용해서 clear 속성 적용

만들어봅시다 - ex3.html

.main

.section

.section

만들어봅시다 - ex4.html

.header

.main

.section

.section

.footer

시멘틱 태그

시멘틱 태그란

시멘틱 태그란 의미에 맞게 태그를 작성하는 것을 의미합니다.

시멘틱 태그를 이용해 웹 페이지를 제작하면 페이지를 구성하는 요소들의 의미를 파악하는데 도움이 되고, '웹 접근성'의 시각에서 봤을 때도 시멘틱 태그는 중요합니다.

HTML 태그 article, header, footer, aside, nav, section

<article>

여러 개의 내용으로 나누는 구분을 의미합니다. 본문 내의 세부 절 등에 사용됩니다.

<header>

문서의 헤더를 의미합니다. 사이트 소개나 로고 등에 사용됩니다.

<footer>

문서의 푸터를 의미합니다. 저작자나 저작권 정보 등에 사용됩니다.

<aside>

주요 내용 이외의 문서 내용을 의미합니다. 블로그의 사이드 바 등에 사용됩니다.

<nav>

내비게이션을 의미합니다. 웹 문서 내의 메뉴 등에 사용됩니다.

<section>

문서의 내용을 의미합니다. 웹 문서의 본문 등에 사용됩니다.

HTML 태그 article, header, footer, aside, nav, section

