

Node.js Server

HTML Basic

2023-1 T.G.WinG 강의식 스터디

배승호



HTML Overview

❖ 웹 페이지의 구성 요소들을 배치하는 **마크업 언어**

- Markup: 태그 등을 이용하여 문서나 데이터의 구조를 명기하는 행위

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>T.G.WinG</title>
</head>
<body>
  <div>
    부모 div
    <div>
      자식 div1
    </div>
    <div>
      자식 div2
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



부모 div

자식 div1

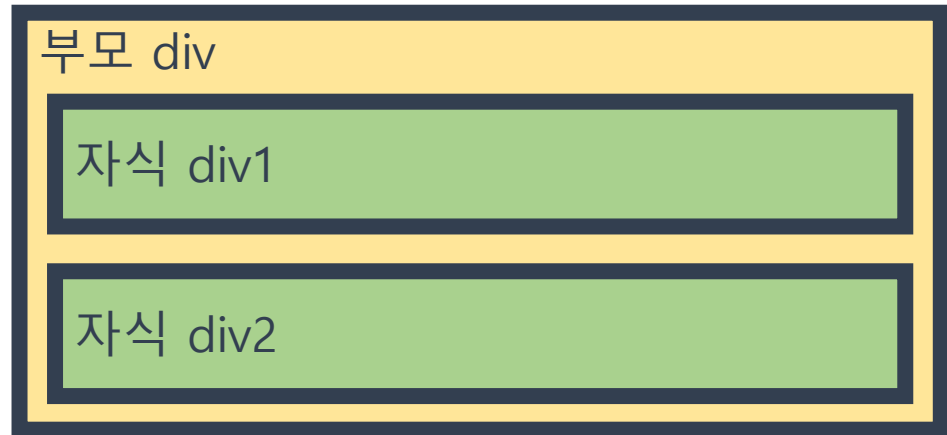
자식 div2



❖ HTML로 작성된 문서의 레이아웃과 디자인 요소를 작성하는 언어

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>T.G.WinG</title>
</head>
<style>
  .parent{
    background-color: rgb(255, 230, 153);
    border-style: solid;
    border-width: 6px;
    border-color: rgb(51,63,80);
    padding: 5px 10px 5px 10px;
  }

  .child{
    background-color: rgb(169, 209, 142);
    border-style: solid;
    border-width: 6px;
    border-color: rgb(51,63,80);
    padding: 5px 10px 5px 10px;
    margin-top: 5px;
  }
</style>
<body>
  <div class = "parent">
    부모 div
    <div class = "child">
      자식 div1
    </div>
    <div class = "child">
      자식 div2
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



❖HTML을 조작하고 변경하기 위한 프로그래밍 언어

- + 데이터 다루기
- + 수학 계산
- + 서버와 통신

❖HTML을 조작하면 아래 같은 것이 가능해짐

0

숫자 올리기



❖ 문서 객체 모델(Document Object Model, DOM)

- HTML내의 태그들을 JS의 객체의 형태로 접근할 수 있게 구현된 Interface

❖ DOM을 통해 HTML에 접근하여, 문서를 조작 하는 것이 Javascript의 목표

❖ 최근 동향

- 예전에는 직접 DOM을 조작하는 일이 빈번했고, DOM조작을 돕는 프레임워크(Jquery) 같은 것들이 클라이언트 개발에 자주 사용되었다
- 하지만 10년 전 React의 등장으로 직접 DOM을 조작하는 일은 줄어들게 되었다
- 왜냐하면, DOM조작은 생각보다 큰 오버헤드를 발생시키기 때문

❖ 그래도 나는 가르칠 거다, 기본 중의 기본이니까



Controll DOM to use JS

❖ JS로 특정 DOM에 접근하기 위해서는 HTML 태그에 ID 값이 부여되어야 한다

- ID는 HTML 태그의 식별자라고 생각하면 된다

```
<h4 id = "cur_num_label">0</h4>
```

❖ JS에서는 DOM 객체를 이용하여 태그에 접근하면 된다

```
<script>  
    document.getElementById("cur_num_label").innerHTML = 100  
</script>
```

❖ 우리는 이것을 Selector 라고 한다



Selector

❖ Selector는 다음과 같은 구조를 가진다

```
document.getElementById(태그아이디).태그속성
```

❖ document

- HTML의 DOM 객체로 하위에 HTML내의 수 많은 Element(태그)들이 있음

❖ getElementById(elementId)

- DOM 객체의 Method로 ID 값을 통해 Element를 선택

❖ Property

- Element의 속성으로 해당 태그에 대한 멤버 변수



유저들한테 겁주기 - ALERT

❖ 유저가 잘못된 동작을 실행했을 때 겁주는 방법으로 ALERT이 있음

❖ 두 가지 방법으로 구현될 수 있는데 다음과 같음

- BOM(Browser Object Model)
- DOM

❖ BOM으로 구현하기

- BOM은 브라우저의 내장 기능임, 브라우저가 정의한 함수를 호출해서 경고창을 띄우는 것

```
<button onClick = "alert( '누르지마라 했잖아' )" >누르지마라</button>
```

- 해당 버튼을 누르면, 브라우저의 경고창이 팝업으로 뜨게 됨

❖ What is onClick?



Event Listener

- ❖ 브라우저내 에서 이벤트를 감지하여 핸들러 함수(콜백 함수)를 실행해주는 Listener
- ❖ 방금 사용한 **onClick**과 같은 것들을 **Event Listener**라고 부름
- ❖ 다양한 Event를 브라우저는 감지할 수 있다
 - 클릭
 - 스크롤
 - 키입력
 - 브라우저 벗어남
- ❖ 경희대학교 E-Campus도 Event Listener로 떡칠되어 있다
 - 만약 어떠한 부정행위를 하려고 시도했다가, 시스템 로그에 남아서 매우 좋지 않은 일이 일어날 수 있다



유저들한테 겁주기 - ALERT

❖ DOM으로 구현하기

- HTML 태그를 이용하여 구현하는 방법
- 태그를 숨겨놨다가
- 이벤트가 발생하면 태그를 보이게 하면됨

❖ 따라해보자



파일 분리하기

- ❖ HTML 파일에 HTML, CSS, JS를 모두 넣어도 되지만 **꿀 보기 싫음**
- ❖ 파일들을 분리해볼 필요성이 있음
 - 파일들을 분리해서 작성한 후 HTML head 태그 안에 넣어주면 됨

```
<link rel="stylesheet" href="index.css">  
<script src = "index.js"></script>
```



❖ index.css

```
.alert{  
    border-radius: 5px;  
    background-color: rgb(255, 190, 190);  
    border-width: 1px;  
    border-color: rgb(255, 161, 161);  
    border-style: solid;  
    width: 50%;  
    color: rgb(255,255,255);  
    padding: 10px 10px 10px 10px;  
    display: none;  
    margin-bottom: 10px;  
}
```



❖ index.js

```
function alert_btn(){  
    document.getElementById("alert_pop").style.display = "block"  
}
```



addEventListener

- ❖ HTML 안에 onClick 같은 속성은 JS문법을 사용해야 하는데
 - 이것은 완벽한 분리가 아님

```
<button id = "a" onClick = "alert_btn()">누르지마라</button>
```

- ❖ Element 객체의 addEventListener Method를 사용해보자

```
function alert_btn(){  
    document.getElementById("alert_pop").style.display = "block"  
}  
  
document.getElementById("a").addEventListener('click', alert_btn)
```

Layout

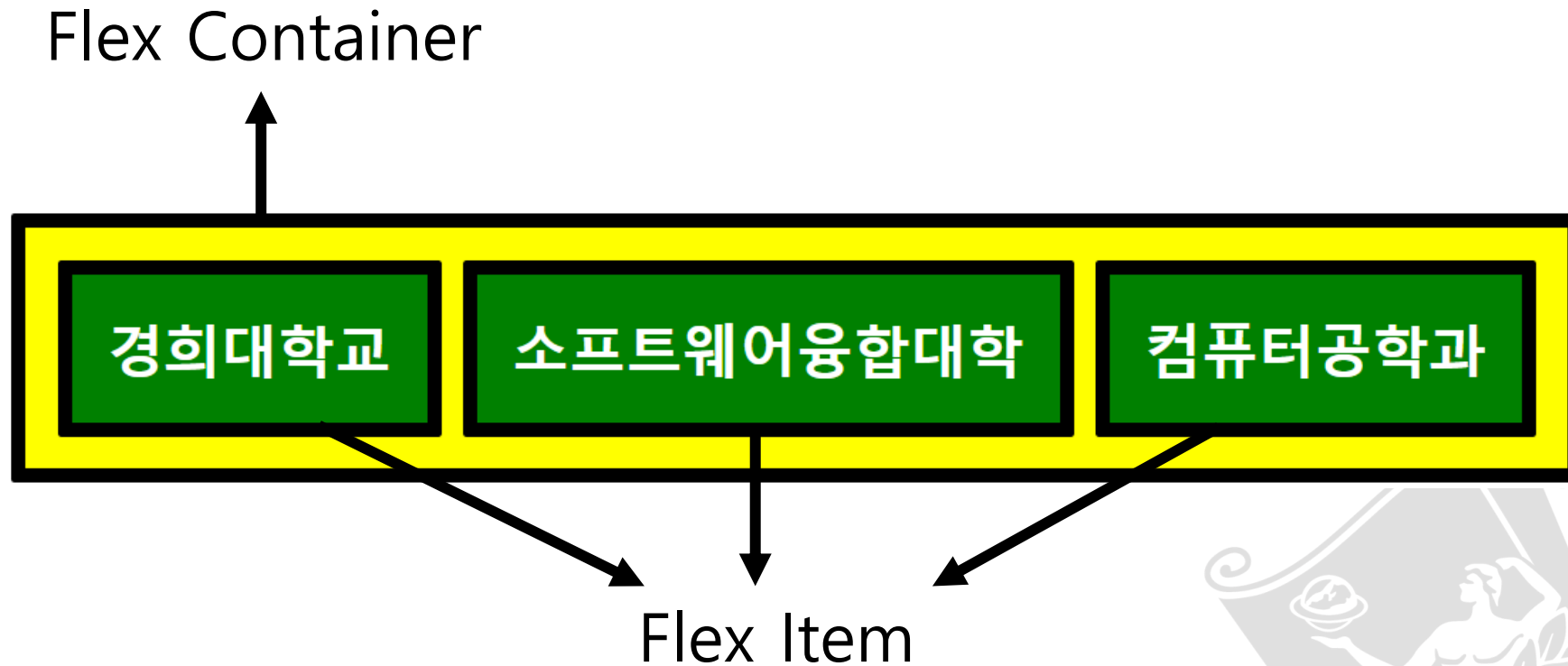
- ❖ 원하는 요소가 원하는 곳에 배치 할 줄 알아야함
- ❖ 다양한 레이아웃 속성이 있는데 **FLEX 속성**만 공부하도록 하겠음

```
<div class = "flex">  
  <div class = "item">경희대학교</div>  
  <div class = "item">소프트웨어융합대학</div>  
  <div class = "item">컴퓨터공학과</div>  
</div>
```



Flex

- ❖ Container: Layout의 영향을 받는 전체 공간
- ❖ Item: Container의 속성에 따라 배치되는 요소



Flex 컨테이너 속성

❖ display: flex;

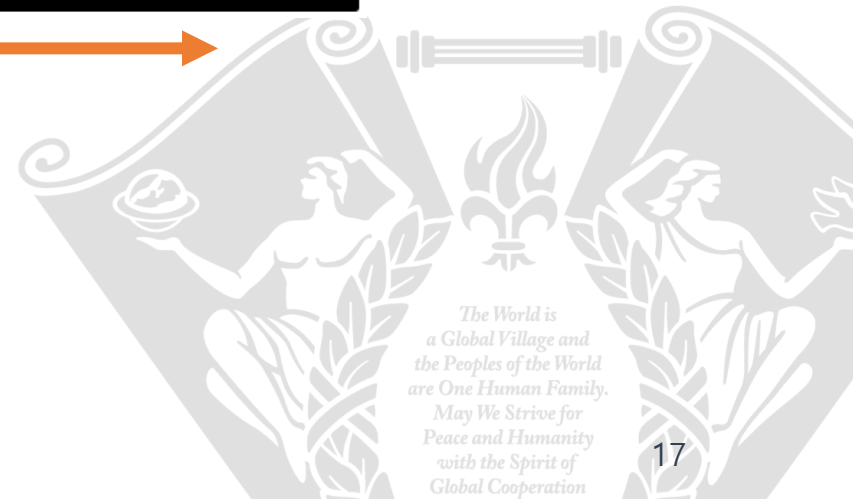
- Container를 flex로 설정

❖ Flex 컨테이너는 기본적으로 축을 가짐

- default 축은 가로축(row축)
- Flex 컨테이너 내부의 Item들은 축(Axis)의 방향으로 나열됨



flex-direction →



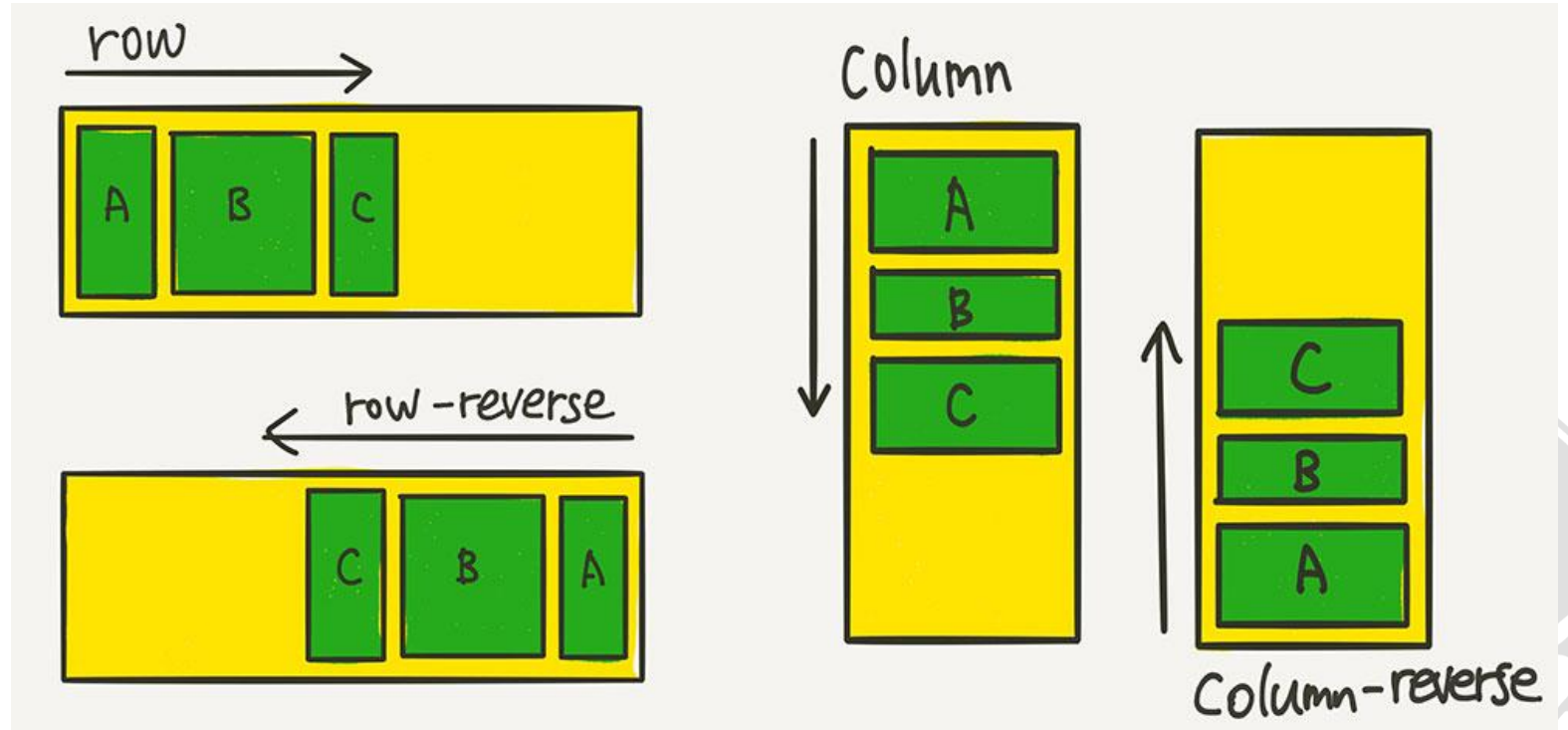
Flex 컨테이너 속성

❖ flex-direction

- row: 가로축
- column: 세로축

❖ Flex 컨테이너의 축의 방향을 설정

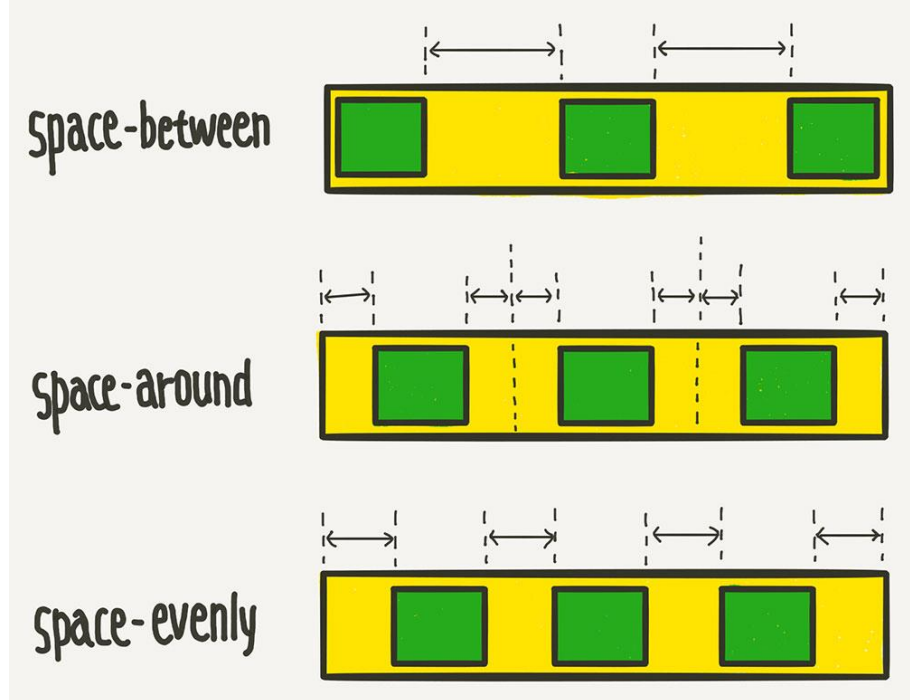
- Item들은 축의 방향으로 나열됨



Flex 컨테이너 속성

❖ justify-content

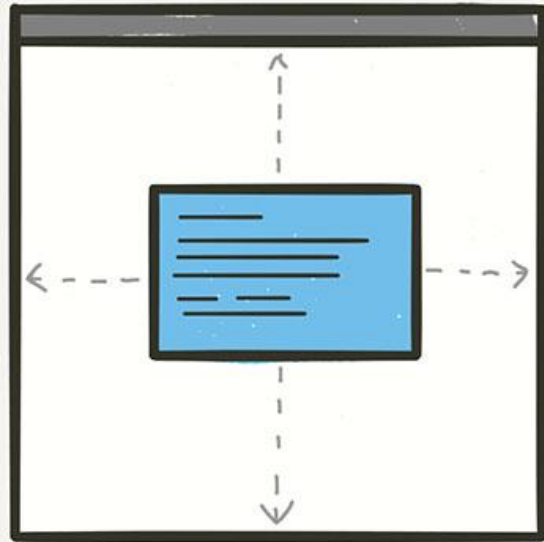
- center: 축의 방향으로 중앙 정렬
- flex-start: 축의 방향으로 왼쪽 정렬
- flex-end: 축의 방향으로 오른쪽 정렬
- space-between: Item들 사이에 균일한 간격을 만듦
- space-around: Item들 둘레에 균일한 간격을 만듦
- space-evenly: Item들의 양 끝에 균일한 간격을 만듦



Flex 컨테이너 속성

❖ align-items

- stretch: Item을 축의 직교 방향으로 쭉 늘림
- flex-start: Item을 축의 직교 방향으로 시작 정렬
- flex-end: Item을 축의 직교방향으로 끝 정렬
- center: Item을 축의 직교방향으로 중앙 정렬



이런 큰 레이아웃에도



이런 작은 아이콘 버튼에도

z-index

- ❖레이어를 쌓아서 다른 요소위로 요소가 올라올 수 있게 하는 속성
- ❖z-index의 값이 크게 위로 올라오게 된다



*The World is
a Global Village and
the Peoples of the World
are One Human Family.
May We Strive for
Peace and Humanity
with the Spirit of
Global Cooperation*

Instagram

- 홈
- 검색
- 탐색 탭
- 릴스
- 메시지
- 알림
- 만들기
- 프로필

더 보기



theofficialsunghajung • 21시간
원본 오디오



좋아요 1.3만개
theofficialsunghajung IDOL - YOASOBI in Fingerstyle...
 더 보기
 번역 보기
 댓글 116개 모두 보기
 댓글 달기...



모두 확인했습니다
 최근 3일 동안 새롭게 올라온 게시물을 모두 확인했습니다.
[이전 게시물 보기](#)

english_mumu
 승호 [전화](#)

회원님을 위한 추천 [모두 보기](#)

- minbook_**
meong_ju0o0님 외 9명이 팔로우합니다 [팔로우](#)
- chae_j.sung**
회원님을 팔로우합니다 [팔로우](#)
- teki_oh**
회원님을 팔로우합니다 [팔로우](#)
- _hahun_98**
ddingsang98님 외 4명이 팔로우합니다 [팔로우](#)
- hyukdddu**
meong_ju0o0님 외 4명이 팔로우합니다 [팔로우](#)

소개 · 도움말 · 홍보 센터 · API · 채용 정보 ·
 개인정보처리방침 · 약관 · 위치 · 언어 · Meta Verified

© 2023 INSTAGRAM FROM META

감사합니다

