

# CSS 스터디 2주차

1. display
2. 세로 가운데 정렬 방법

# display

- none
- block
- inline-block
- inline
- table
- ~~table-cell~~
- ~~table-row~~
- flex
- ...

## display

- none
- block
- inline-block
- inline
- table
- flex

## none

- 해당 element를 안보이게 한다.
- 렌더링을 하지 않는다.
- 그래서 display: none 상태의 엘리먼트를 보여줄 때 transition이 동시 적용이 되지 않는다.
- 강제로 렌더링을 발생시켜 변경을 한다.
  - 동기 : element.offsetWidth, offsetHeight, offsetLeft, ...
  - 비동기 : setTimeout, requestAnimationFrame

## block

- div의 기본 display 속성
- 한 줄에 나열되지 않고 element하나에 한 줄을 차지한다.

## inline

- span, a, img 등 기본 display 속성
- text입력과 관련된 태그들의 기본 속성
- 위치 조절이 불가
- margin-left, right만 설정 가능
- padding설정은 가능

## inline-block

- inline의 특징인 한 줄 입력과 block의 특징인 마진속성과 크기속성을 설정할 수 있다.
- <https://codepen.io/daybrush/pen/pLoKwm>

## inline 과 inline-block

```
<div>1</div>
<div>2</div>
<div>3</div>
<div>4</div>
```

```
div {
  display: inline-block;
  width: 25%;
}
```

- div사이에 여백이 있는듯이 보인다. 이 여백은 스페이스(&nbsp;)다.
- 여백을 없애려면 태그를 이어붙이기 또는 `font-size: 0px;` 를 한다.



# flex

flexbox(유연한 레이아웃) / 1차원 레이아웃 모델

[https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout/Flexbox의\\_기본\\_개념](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Flexbox의_기본_개념)

- flex
- flex-flow
  - flex-wrap
  - flex-direction
- justify-content
- align-items
- align-content
- align-self
- [https://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)

## flex

- flex item에서 차지하는 비율
- width가 설정된 아이템을 제외한 나머지 크기에 대해 비율을 설정
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/flex>
- [https://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_flex.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_flex.asp)

## flex-flow

- flex-wrap과 flex-direction을 동시에 설정하는 속성

## flex-wrap

- 아이템을 감싸는 방법
- flex를 쓰게 되면 기본으로 한 열/행 나열이 된다.
- nowrap(default) : 아이тем들이 컨테이너보다 크게 되면 자동으로 크기 조절이 된다.
- wrap : 아이тем의 크기가 보존된다.
- wrap-reverse: wrap이면서 아이тем의 진행방향이 반대다.

## flex-direction

- 아이템들의 진행방향
- row(default): 가로 정방향으로 진행
- row-reverse : 가로 역방향으로 진행
- column : 세로 방향으로 진행
- column-reverse : 세로 역방향으로 진행

## justify-content

- 아이тем들의 정렬 방법(flex-direction)
- flex-start(default) : 왼쪽 정렬
- center : 가운데 정렬
- flex-end : 오른쪽 정렬
- space-around : 아이тем들의 마진까지 동일
- space-between
  - 양쪽 아이тем은 가장 끝에 배치
  - 양쪽 아이тем 왼쪽 아이тем은 왼쪽 마진, 오른쪽 아이тем은 오른쪽 마진이 없음

## align-items(flex-wrap: nowrap)

- 아이тем들의 정렬 방법(flex-direction와 다른방향)
  - flex-direction이 row면 정렬 방향이 column
  - flex-direction이 column이면 정렬 방향이 row
- flex-start(default) : 왼쪽 정렬
- center : 가운데 정렬
- flex-end : 오른쪽 정렬
- stretch: 크기가 따로 설정돼있지 않는 경우 컨테이너 크기만큼 늘어난다.
- baseline: 잘 모르겠다.

## align-content(flex-wrap: wrap)

- 아이тем들의 정렬 방법(여러 줄인 경우)
- stretch(default): 컨테이너를 기준으로 크기가 자동으로 맞춰진다.
- flex-start: 왼쪽 정렬
- center : 가운데 정렬
- flex-end : 오른쪽 정렬
- space-around : 아이тем들의 마진까지 동일
- space-between
  - 양쪽 아이тем은 가장 끝에 배치
  - 양쪽 아이тем 왼쪽 아이тем은 왼쪽 마진, 오른쪽 아이тем은 오른쪽 마진  
이 없음



etc

- align-self: vertical-align같은 녀석