

230310

Bootstrap

>강조 딱히 안하심<

부트스트랩 링크

- HTML / CSS를 쓸 때보다 훨씬 빨리 만들 수 있음
- 빠름, 반응형(?), 이미 만들어져 있는게 많다!
- (누가 만들어놓은)CSS를 '가져와서' 쓰는 방식 = Bootstrap
- 기능이 너무 많으니 검색 애용할것

CDN

- Content Delivery(Distribution) Network
 - 콘텐츠를 효율적으로 전달하기 위해 여러 노드를 가진 네트워크에서 데이터를 제공하는 시스템
 - 개별 end-user의 가까운 서버를 통해 빠르게 전달(지리적 이점)
 - 외부 서버를 활용함으로써 본인 서버의 부하가 적어짐

spacing

- .mt1

```
.mt-1{ margin-top: 0.25rem !important;}
```

 - 0.25rem?

class name	rem	px
m-1	0.25	4
m-2	0.5	8
m-3	1	16
m-4	1.5	24
m-5	3	48

- rem - 상대적인 수치를 나타내는 **단위** - html 태그에 저장된 사이즈에 비례
- html에서 기본 폰트 사이즈 : 16px
 - 그럼 폰트 사이즈 = 10rem = 160px
- `.mx-auto` : 수평 중앙 정렬
- spacing 종합

m	margin
p	padding

t	top
b	bottom
s	left
e	right
y	top, bottom
x	left, right

0	0 rem	0px
1	0.25 rem	4px
2	0.5 rem	8px
3	1 rem	16px
4	1.5 rem	24px
5	3 rem	48px

반응형 웹(Responsive Web)

- 다양한 화면 크기를 가진 디바이스들이 등장함에 따라 responsive web design 개념이 등장
- 반응형 웹은 별도의 기술 이름이 아닌 웹 디자인에 대한 접근방식, 반응형 레이아웃 작성에 도움이 되는 사례들의 모음 등을 기술하는데 사용되는 용어

Bootstrap THE GRID SYSTEM

- CSS가 아닌 편집 디자인에서 나온 개념으로, 구성 요소를 잘 배치해서 시각적으로 좋은 결과물을 만들기 위함
- 기본적으로 안쪽에 있는 요소들의 오와 열을 맞추는 것에서 기인
- 정보 구조와 배열을 체계적으로 작성하여 정보의 질서를 부여하는 시스템
- 기본 요소
 - Column : 실제 콘텐츠를 포함하는 부분
 - Gutter : 칼럼과 칼럼 사이의 공간(사이 간격)
 - Container : Column들을 담고 있는 공간
- Bootstrap Grid system은 flexbox로 제작됨
- container, rows, column 으로 콘텐츠를 배치하고 정렬
- 중요
 - 12개의 column 으로 고정되어있음
 - 6개의 grid breakpoints