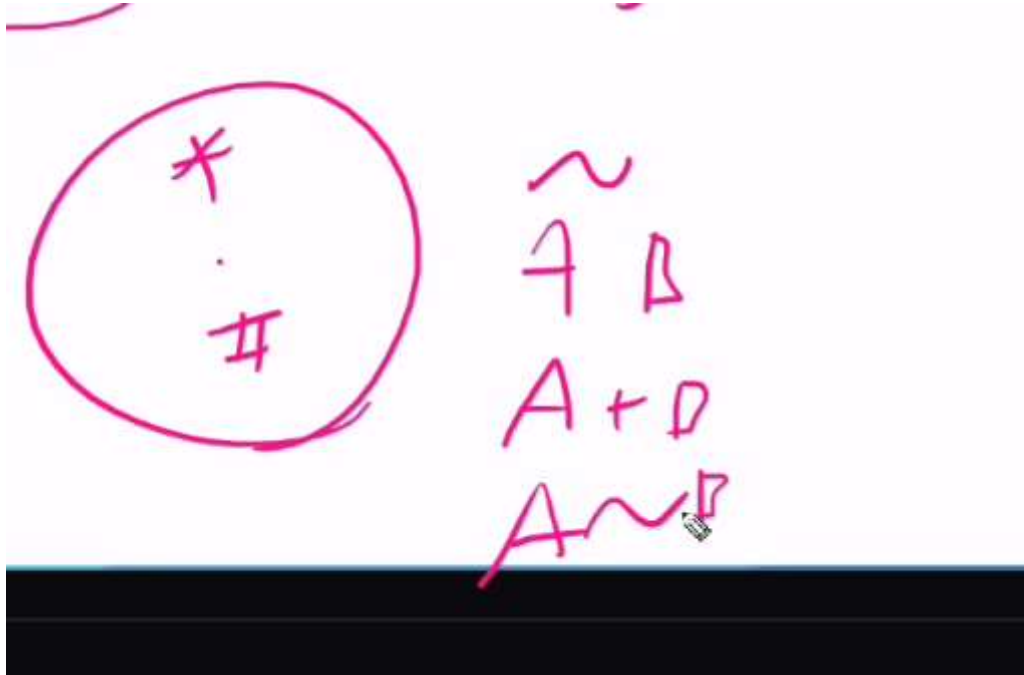


첫 ppt

1. css에서 모든 속성이 상속이 되진 않는다. (상위요소가 하위요소에 상속됨)
2. 각 태그별로 알아야 할 속성
 1. 인라인 요소 : a, span
 1. 인라인 요소에 하이트, 마진탑 바텀 가능한가????? 이런 거.
 2. 수업때 한 (css 디쉬) 24단계전 까지만 알기 그 뒷단계 지저분한거 놓



목차

- HTML
 - HTML 기본구조
 - HTML 문서 구조화
- CSS
 - CSS Selectors
 - CSS 단위
 - Selectors 심화
 - Box model
 - Display

3. 박스 모델

컨텐츠 -> 패딩 -> 보더 -> 마진

어디에 뭘 주면 뭐가 늘어나는지??

Q) 요소와 요소 떨어트리기 : 마진

Q) 블록, 인라인, 인라인 블록 차이

두번째 피피티 (flexbox, grid, 반응형웹)

- CSS Layout
 - float
 - flexbox
 - grid
- bootstrap
 - bootstrap grid system
- Responsive web

1. flex box : 컨테이너에 줄수 있는 속성, 아이টে에 줄수있는 속성

direction은 컨테이너에 주는 옵션

flexbox는 가운데 정렬이 쉬워서 씀

- 저스티파이컨텐츠 열라인 센터 가 뭔지 알기
- 저스티파이컨텐츠 열라인 센터 : 이 속성들은 어떤 값을 가질 수 있는지 알기

CSS Flexible Box Layout

임우재전임교수님의 화면 보...

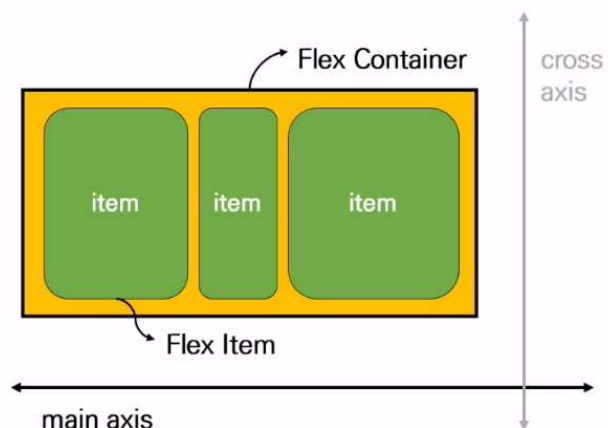
• 행과 열 형태로 아이টে들을 배치하는 1차원 레이아웃 모델

• 축

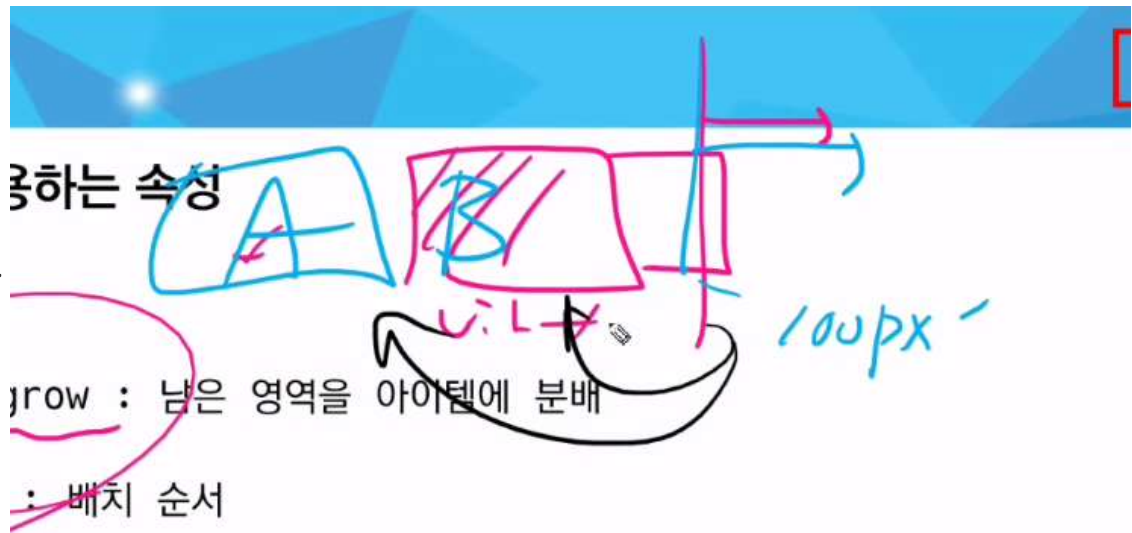
- main axis (메인 축)
- cross axis (교차 축)

• 구성 요소

- Flex Container (부모 요소)
- Flex Item (자식 요소)



2. flex grow 만 나옴 (잡아끌었을때 같이 커짐) 오른쪽만큼 100px끌었을 때 a,b는 어떻게 되나



100px만큼 오른쪽으로

Flex에 적용하는 속성

• 기타 속성

- flex-grow : 남은 영역을 아이템에 분배
- order : 배치 순서

```
<div class="flex_item grow-1 order-3">1</div>
<div class="flex_item grow-1">2</div>
<div class="flex_item order-1">3</div>
<div class="flex_item order-2">4</div>
```



3. 수직, — 수평 정렬 (그림으로 알아야 함) items와 self가 다른 점? 전체와 개별 : 우선순위는 개별이 높음.

여기서 아래 속성 (스트레치)등을 주면 어떻게 변하는지..

Flex 속성 : align-items & align-self

- Cross axis를 중심으로
 - stretch (기본 값) : 컨테이너를 가득 채움
 - flex-start : 위
 - flex-end : 아래
 - center : 가운데
 - baseline : 텍스트 baseline에 기준선을 맞춤

1. float 는 넓게 clearing밖에없음

부트스트랩

1. 정의 안나옴
2. 사이트 안나옴
3. mt-1? (스페이싱) : margin top 0.25rem (마진, 탑, 1의 의미가 뭔지.)

spacing

- 텍스트를 입력하십시오

.mt-1?

여기서 rem알아야함 1rem=16px

| 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 |

다 외워!

spacing 종합

- 텍스트를 입력하십시오

| | |
|---|---------|
| m | margin |
| p | padding |

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

| | | |
|---|----------|------|
| 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 |

css에서 컬러 표현법

1. 색상이름
2. #다음에 여섯자리 헥사코드 # 세자리로 쓸수도 있었음
3. rgb(○, ○, ○)
4. rgba(○, ○, ○, 투명도)

#000000 : 검정



rgb() 들어가는 숫자 0~255까지

각각 255, 0, 0을 넣으면 무슨색일지?

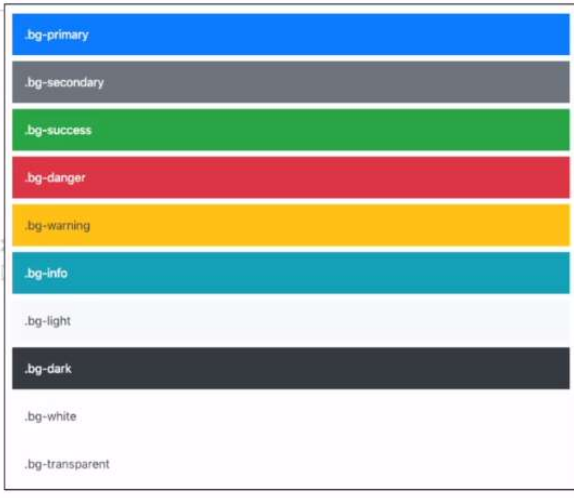
0,0,0일땐? 255, 255, 255일땐?

2. 여기서 알아야할것은 부트스트랩의 색상 표현은 블루 그레이 옐로우 이렇게 아니다.

color

- 텍스트

```
:root {  
  --primary: #007bff;  
  --secondary: #6c757d;  
  --success: #28a745;  
  --info: #17a2b8;  
  --warning: #ffc107;  
  --danger: #dc3545;  
  --light: #f8f9fa;  
  --dark: #343a40;  
}
```



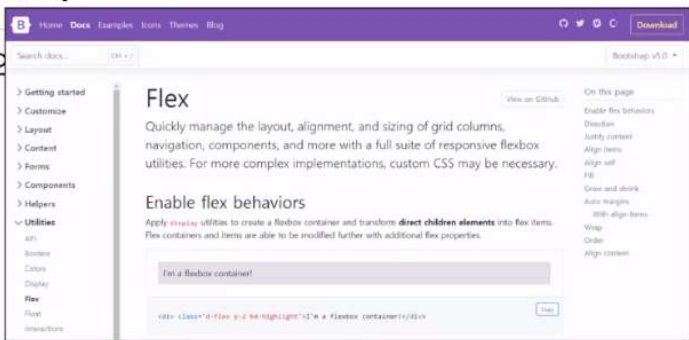
3. d는 디스플레이

4. 부트스트랩에서도 flex알아야함

Flexbox in Bootstrap

- 텍스트를 입력하십시오

flex



```
<div class="d-flex justify-content-start">...</div>  
<div class="d-flex align-items-start">...</div>  
<div class="d-flex">  
  <div class="align-self-start">Aligned flex item</div>  
</div>
```

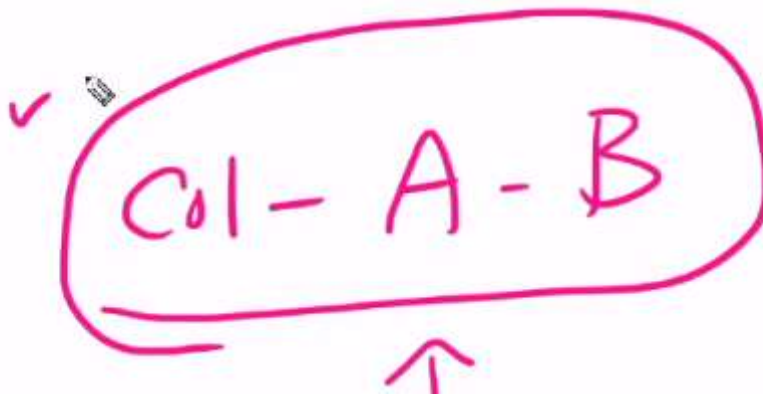
5. 컬럼이 몇개인지 대체 왜 그 숫자인지

Grid system (web design)

- 요소들의 디자인과 배치에 도움을 주는 시스템
- 기본 요소
 - Column : 실제 콘텐츠를 포함하는 부분
 - Gutter : 칼럼과 칼럼 사이의 공간 (사이 간격)
 - Container : Column들을 담고 있는 공간



6.



A : 뷰포인트 사이즈

B :

특정 크기마다 잘라놓은것을 bp : breakpoint (쓰는 거 5개 + none = 6개 다 알아 두기)

7. 부트스트랩에서 브레이크 포인트 쳐서 알아두기

1. 여기서 어떻게 스마트폰이고 어떻게 태블릿이고 어떻게 데스크탑의 기준이지?

- 적어도 변화하는 해상도 포인트에 대해서 알고 있어야함. 스마트폰 sm 태블릿 md 데스크탑 lg
- 오늘 라이브에 미디어 쿼리를 배웠음 (반응형쿼리) --> 아래 sm도 까보면 미디어쿼리로 되어있음.
-

Available breakpoints

Bootstrap includes six default breakpoints, sometimes referred to as *grid tiers*, for building responsively. These breakpoints can be customized if you're using our source Sass files.

| Breakpoint | Class infix | Dimensions |
|-------------------|-------------|------------|
| X-Small | None | <576px |
| Small | sm | ≥576px |
| Medium | md | ≥768px |
| Large | lg | ≥992px |
| Extra large | xl | ≥1200px |
| Extra extra large | xxl | ≥1400px |

Each breakpoint was chosen to comfortably hold containers whose widths are multiples of

8. 부트스트랩으로 그리드를 만들려고 하면 어떤 클래스가 필요한지 모두 고르시오. 컨테이너, 로, 콜

Bootstrap

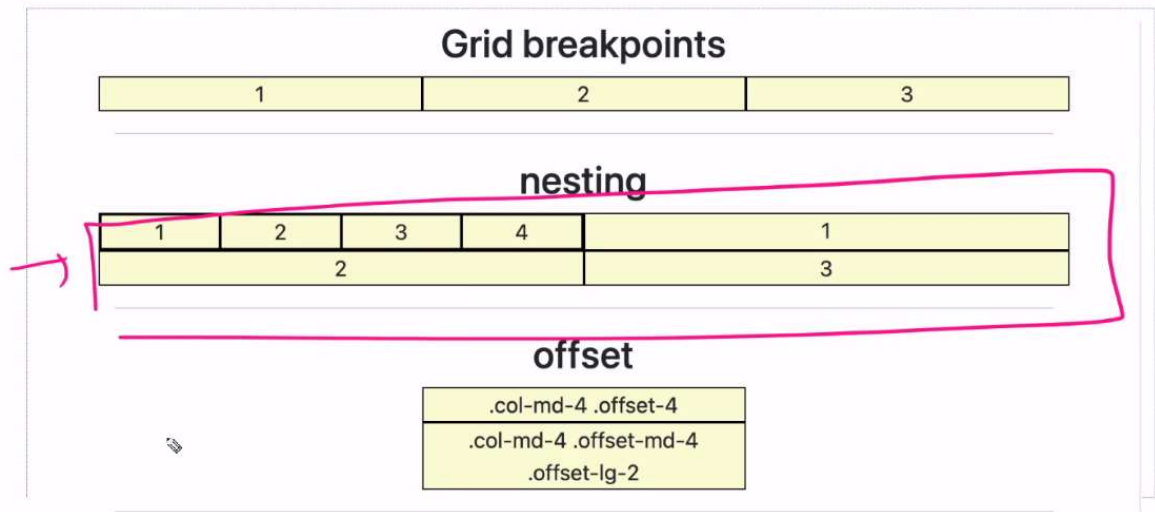
Grid system

- 텍스트를 입력하십시오

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col"></div>
    <div class="col"></div>
    <div class="col"></div>
  </div>
</div>
```

9. 우리가 받은 (라이브에서 받은 파일 꼭 해보기) 이 그림 중간중간 빈칸 뚫어놓음

Grid system breakpoints 연습하기



10. 디테일한거 x

11. 오늘 하면서 aside가 왜 붙어서 안나오는지, 마진 탐바텀..?!

12.