

CSS Advanced

Session 2

NEXT X LIKELION 정지윤

Intro

고생하셨습니다아아아

과제 하시느라
수고 많으셨습니다!

복습: CSS 기본 문법

선택자
selector

p {

값
value

color: red;

property
속성

}

복습: 선택자 (Selector)

*

전체 선택자 (Universal Selector)

#id

ID 선택자 (ID Selector)

tag

태그 선택자 (Type Selector)

.class

클래스 선택자 (Class Selector)

NEW!

복합 선택자 (Combinator)

가상 클래스 선택자
(Pseudo-Class Selector)

복합 선택자 (Combinator)

두 개 이상의 선택자 요소가 모인 선택자

일치 선택자 **a.b**

: a 와 b의 조건을 동시에 만족하는 요소 선택

자식 선택자 **a > b**

: a의 자식 요소인 b를 선택

후손 선택자 **a b**

: a의 하위 요소인 b를 선택

인접 형제 선택자 **a + b**

: a의 바로 다음 형제 요소인 b 하나만 선택

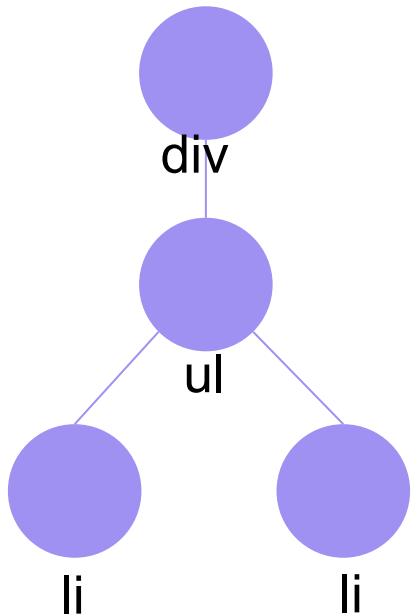
일반 형제 선택자 **a ~ b**

: a의 다음 형제 요소 b 모두 선택

자식과 부모, 조상과 후손의 개념

Tree 구조를 기억하세요!!!

Tree 구조



```
<div class="ul의 부모이자 li의 조상">
  <ul class="div의 자식이자 li의 부모">
    <li class="ul의 자식이자 div의 후손">
    </li>
    <li class="위 li의 형제">
    </li>
  </ul>
</div>
```

자식도 후손(하위) 요소다!!!

가상 클래스 선택자 (Pseudo-Class Selector)

필요에 의해 임의로 가상의 선택자를 지정하여 사용하는 것

:link 방문한 적이 없는 링크

:visited 방문한 적이 있는 링크

:hover 마우스를 롤오버 했을 때

:active 마우스를 클릭했을 때

:focus 포커스 되었을 때 (input 태그 등)

:first 첫번째 요소

:last 마지막 요소

:first-child 첫번째 자식

:last-child 마지막 자식

:nth-child(2n+1) 홀수 번째 자식

Ex)

```
.box1:hover {  
    background-color: black;  
}
```

Cascading Style Sheet



위에서 아래로 흐르는, **상속** 또는 **종속**하는

복습: Cascading

상속의 개념

상속이란?

상위 (부모나 조상) 요소에 적용된 프로퍼티를 하위 (자식이나 후손)이 물려받는 것!

CSS에는 상속이 되는 속성이 있고, 되지 않는 것이 있음.

CSS의 기본 속성입니다!

복습: Cascading

상속의 개념

외울 필요 절대 없음!

property	inherit
width/height	no
margin	no
padding	no
border	no
box-sizing	no
display	no
visibility	yes
opacity	yes
background	no
font	yes
color	yes
line-height	yes
text-align	yes
vertical-align	no
text-decoration	no
white-space	yes
position	no
top/right/bottom/left	no
z-index	no
overflow	no
float	no

Cascading order

CSS 적용 우선순위

중요도

명시도

선언순서

1. 중요도

CSS 적용 우선순위

CSS가 **어디에 선언 되었는지**에 따라서 우선순위가 달라진다

1. head 요소 내의 style 요소
2. head 요소 내의 style 요소 내의 @import 문
3. <link>로 연결된 CSS 파일
4. <link>로 연결된 CSS 파일 내의 @import 문
5. 브라우저 디폴트 스타일시트

2. 명시도

CSS 적용 우선순위

대상을 **명확하게 특정할수록** 명시도가 높아지고 우선순위가 높아진다

1. ! important
2. in-line style
3. ID selector
4. class selector
5. tag 선택자
6. 전체 선택자

3. 선언순서

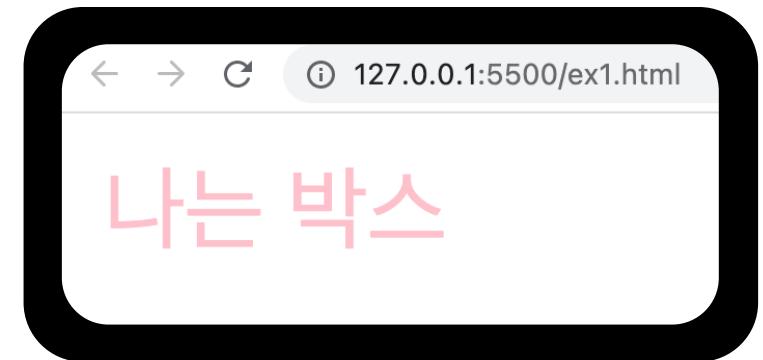
CSS 적용 우선순위

나중에 선언된 스타일이 우선 적용된다!

```
</head>
<body>
  <div class="box">나는 박스</div>
</body>
</html>
```

```
.box {
  color: □purple;
}

.box {
  color: □pink;
}
```



복습: 속성

앞으로 자주 사용하게 될 속성들!

width 가로 길이

height 높이

color 텍스트의 색

background-color 배경 색

font-size 폰트 크기 조절

border 테두리

margin 바깥 여백

padding 안쪽 여백

복습 끝!!!

practice_mini.html, practice_mini.css

미니 실습:

안녕하세요!

다들 반갑습니다 :)

저는 멋사 10기 운영진입니다.

다들 세션은 어떠신가요?

궁금한 내용 있으시면 운영진한테 여쭤봐주세요!

before

안녕하세요!

다들 반갑습니다 :)

저는 멋사 10기 운영진입니다.

다들 세션은 어떠신가요?

궁금한 내용 있으시면 운영진한테 여쭤봐주세요!

after

너무 쉽다면...
css 파일만 수정해서 해보기!

복습 끝!!!

이제 CSS 마스터!?

나도 이제 이런 페이지를!?

The screenshot shows the Naver homepage with several examples of CSS usage:

- Header:** The top navigation bar features a green search bar with a dropdown icon and a magnifying glass icon.
- Top Links:** A horizontal menu bar includes links for 메일 (Email), 카페 (Cafe), 블로그 (Blog), 지식iN (Knowledge iN), 쇼핑 (Shopping), and various news and services.
- Advertisement:** A large advertisement for "Kurly" shows a plate of cream cheese buns with a star-shaped filling. Text includes "지금 쟁여두세요!", "끼리 크림치즈 찰떡 12개 99%", and "100원 16,980원".
- Search Results:** Below the ad, a news article from 연합뉴스 is shown with the headline "오후 9시까지 44만1423명 확진...일일 확진자 50만명 극점...".
- User Authentication:** A "NAVER 로그인" button is located on the right side of the header.
- Real-time Data:** A box displays the stock price "증시 나스닥 12,786.43 ▲ 205.21 +1.63%".
- News Grid:** A "뉴스스탠드" section lists news sources like MBN, The Korea Herald, 세계일보, 데일리안, 스포츠서울, 서울경제, 전자신문, JTBC, ChosunBiz, 한국일보, 디지털타임스, NewDaily, NEWSIS, 동아일보, OSEN, arirang, 노동법률, and Korea SHIPPING GAZETTE.
- Event Banner:** A banner for "롯데월드 부산 현장·최초·공개" with the date "3월 18일 오후 6시" and cartoon characters.
- Footer:** A "트렌드쇼핑" section with links for 상품 (Products), 쇼핑몰 (Shopping Malls), and MEN.

복습 끝!!!

이제 CSS 마스터!?



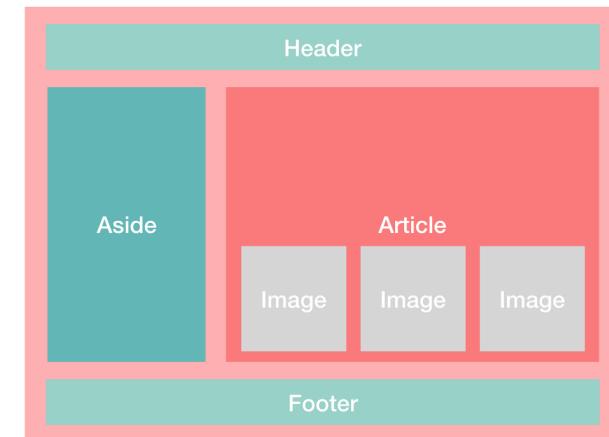
아직은...

레이아웃

POSITION? FLEX?

레이아웃이란?

페이지에 있는 요소들을 어떻게 배치할지를 정하는 방법!



우리는 position 이랑 flex 활용할 것!

position

position

position이 무엇인가?

position 이란?

기존의 배치 위치에서 벗어나 다른 위치로 이동시킬 수 있게 한다!

```
.box1 {  
    position: relative;  
}
```

```
.box2 {  
    position: absolute;  
}
```

position의 5가지 type

position이 무엇인가?

static

relative

absolute

fixed

sticky

position: static;

기본값

모든 요소에 주어지는 기본값!

아무런 변화 없음..

position: relative;

원하는 위치로 이동

static 이었을 때의 위치를 기준으로 이동 가능!

top, right, bottom, left, z-index 등의 속성을 쓸 수 있음

position: relative;

원하는 위치로 이동

```
.box {  
    height: 200px;  
    width: 200px;  
    background-color: □purple;  
    position: relative;  
    top: 50px;  
    left: 50px;  
}
```

top: 50px; top을 기준으로 50px 만큼 이동해라

left: 50px; left를 기준으로 50px 만큼 이동해라

position: absolute;

부모를 기준으로 이동

position: static;을 가지고 있지 않은 부모를 기준으로 이동!

여기서 ‘부모’는 아까 설명했던 tree 구조를 다시 생각해보면 됨!

position: absolute;

부모를 기준으로 이동

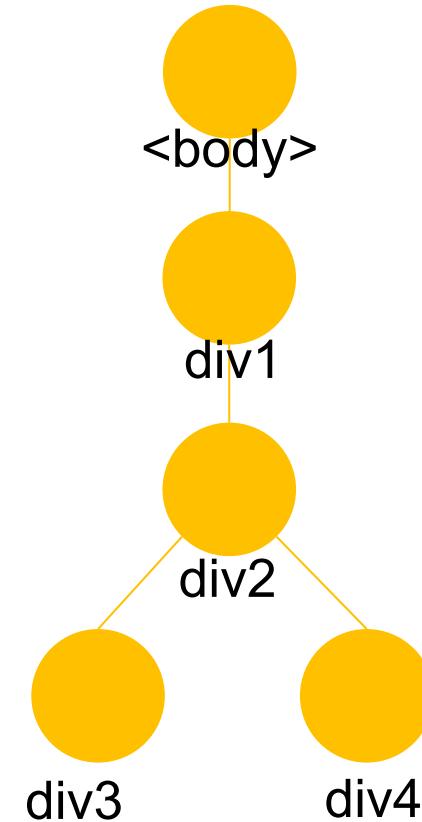
position: static;이 아닌 부모가 있을 때

부모를 기준으로 움직인다!

position: static;이 아닌 부모가 없을 때

<body>를 기준으로 움직인다!

Tree 구조



position: absolute;

부모를 기준으로 이동

position: static;이 아닌 부모가 있을 때

```
.box_container {  
    border: 2px solid black;  
    height: 300px;  
    width: 500px;  
    position: relative;  
}  
  
.box {  
    height: 150px;  
    width: 150px;  
    background-color: #rgb(136, 61, 136);  
    position: absolute;  
    top: 150px;  
}
```

부모를 기준으로 움직인다!



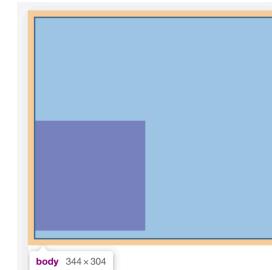
position: absolute;

부모를 기준으로 이동

position: static;이 아닌 부모가 없을 때

```
.box_container {  
    border: 2px solid black;  
    height: 300px;  
    width: 500px;  
}  
  
.box {  
    height: 150px;  
    width: 150px;  
    background-color: #rgb(136, 61, 136);  
    position: absolute;  
    top: 150px;  
}
```

<body>태그를 기준으로 움직인다!



position: absolute;

부모를 기준으로 이동

따라서, 부모를 기준으로 움직이고 싶다면?

부모에는 static이 아닌 값을 position에!

해당 태그에는 position: absolute;

position: fixed;

위치 고정

position: fixed;는 해당 위치에 고정된다!

스크롤을 해도 위치에 고정되어 있다

ex) '당근마켓' 홈페이지

position: sticky;

위치 고정

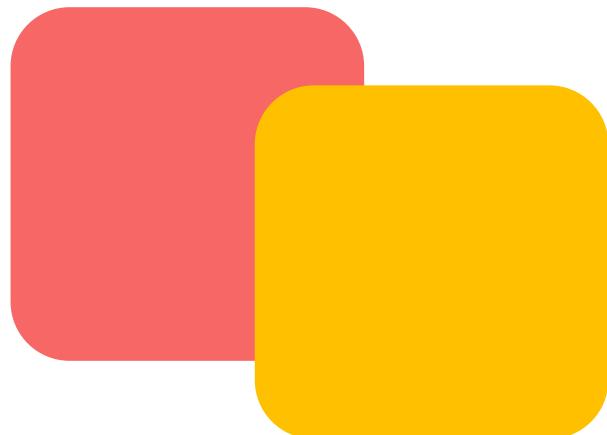
position: sticky;는 스크롤을 하다가 부딪치는 순간 그 위치에 고정된다!

fixed와 헷갈리지 않게 조심!

<https://deeplify.dev/front-end/markup/position-sticky>

한 요소 위에 다른 요소를 쌓을 때 필요!

position: static이 아니면 z-index를 조절할 수 있다.
z-index 값이 작을수록 아래에 쌓이고, 값이 클수록 위에 쌓인다!

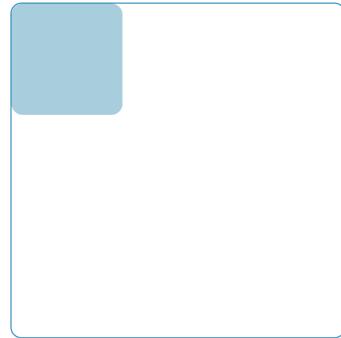


*z-index 값을 따로 지정하지 않으면 문서에 먼저 삽입하는 요소가
z-index: 1 값을 가지며, 후에 삽입되는 요소들은 점점 커짐

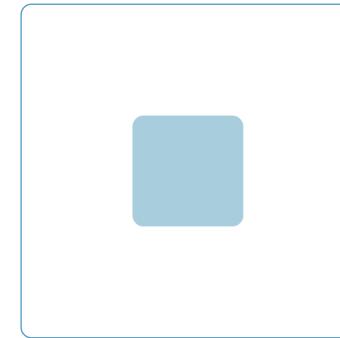
실습 1: position 이해하기

practice_1.html, practice_1.css

아래의 이미지처럼 작은 박스를 큰 박스 안에 넣기!



before

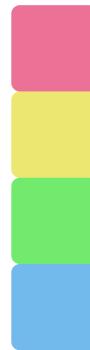


after

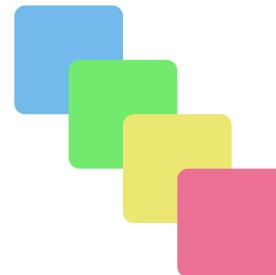
실습 2: position과 z-index 이해하기

practice_2.html, practice_2.css

아래의 이미지처럼 만들어보기!



before



after

***핑크색 박스가 가장 앞에 와야 함!

display: flex;

display 속성

개념 이해

display 속성이란?

화면에 요소를 어떻게 표시할지를 선택하는 속성!

display 속성의 종류

4가지

display: inline;

display: inline-block;

display: block;

display: none;

display: inline;

가로로 쭉 나열되는 것

inline은 다음 요소를 줄 바꿈 하지 않는 것을 의미한다!

쉽게 말하면 다음 요소가 가로로 쌓임

inline인 width와 height를 지정할 수 없고 (해도 무시됨),
margin의 상하 간격 조절도 안된다.

, , <i>, <a> 등

display: block;

세로로 쭉 나열되는 것

block은 다음 요소를 줄 바꿈 하는 것을 말한다!

쉽게 말하면 다음 요소가 세로로 쌓임

width, height 속성을 지정할 수 있다.

<div>, <p>, <h>, 등

display: inline-block;

inline과 block 그 사이 어딘가...

(**inline**처럼) 줄 바꿈이 되지 않지만,
(**block**처럼) **width**와 **height**를 지정할 수 있다!

margin 상하 조절도 가능함

display: none;

사라진다

요소를 화면에 표시하지 않는다!

display: flex;

flex란?!



CSS FLEXBOX

flex에서 사용하기 위한 단위 공부!

앞으로 자주 사용하게 될 단위들!

절대 단위

px

상대 단위

%

em

rem

vh, vw

flex에서 사용하기 위한 단위 공부!

px

px이란?

절대 단위로, 1/96th of 1 in

디바이스의 해상도에 따라서 다르기 때문에,
여러 디바이스 모두를 고려하는 상황에서는 부적절하다.

flex에서 사용하기 위한 단위 공부!

%

%란?

상대 단위로,
부모 요소를 기준으로 비율이 표현된다

flex에서 사용하기 위한 단위 공부!

em

em이란?

상대 단위로,
부모 요소의 폰트 사이즈에 대한 상대적인 사이즈를 의미한다!

예) 부모 요소의 폰트 크기가 14px라면,
 $1\text{em} = 14\text{px}$, $1.2\text{em} = (14 * 1.2)\text{px} = 16.8\text{px}$

부모 요소의 폰트 크기가 정해져 있지 않다면,
 $1\text{em} = 16\text{px}$

flex에서 사용하기 위한 단위 공부!

rem

rem이란?

상대 단위로,
최상위 요소의 크기를 기준으로 하는 단위!

rem = root em

flex에서 사용하기 위한 단위 공부!

vh, vw

vh와 vw란?

상대 단위로,
viewport를 기준으로 하는 단위!

vw (viewport width): viewport 너비의 1/100
vh (viewport height): viewport 높이의 1/100

display: flex;

이젠 정말 flex!

flex (유연성)의 뜻처럼, 요소들을 자유자재로 위치 시킬 수 있다!

flex도 레이아웃 배치를 위한 것..!

display: flex;

flexbox의 구성요소

Flexbox는 “container”와 “items”로 이루어져 있다!

Container (item들을 감싸는 부모)



Container은 flex의 영향을 받는 전체 공간이고,
설정된 속성에 따라서 각각의 item이 어떤 형태로 배치 된다

display: flex;

flex의 속성

Flex의 속성들은 두 가지로 나뉜다!

1. Container에 적용하는 속성

display
flex-direction
flex-wrap
justify-content
align-content
align-items

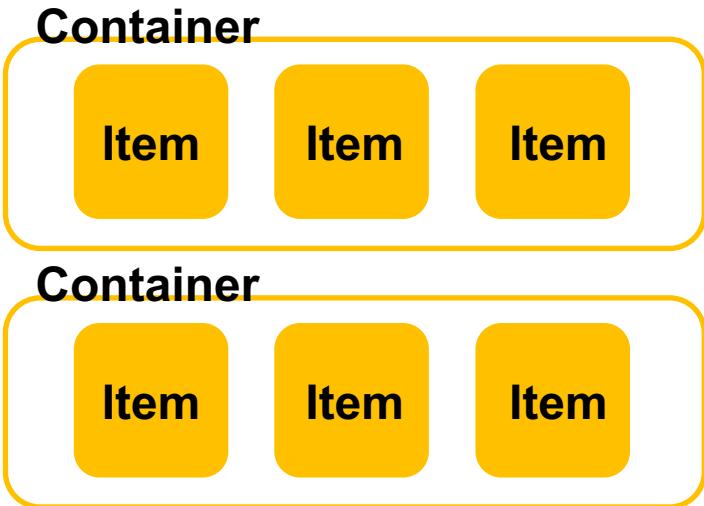
2. Item에 적용하는 속성

order
flex-grow
flex-shrink
align-self

display: flex;

Container 속성 1: display

요소를 Container로 정의하는 것!



: 지정된 flex container은 block 요소의 성향을
가진다 (수직으로 쌓임)

반대로 display: inline-flex;는 inline 요소의
성향을 가진다 (수평으로 쌓임)



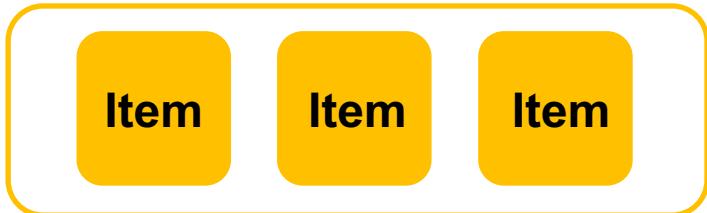
display: flex;

Container 속성 2: flex-direction

Items의 주 축 (main-axis)을 설정하는 것!

기본값

flex-direction: row;



이외에도 column-reverse, row-reverse도 있음!

* column-reverse: column의 반대 축으로 표시

* row-reverse: row의 반대 축으로 표시

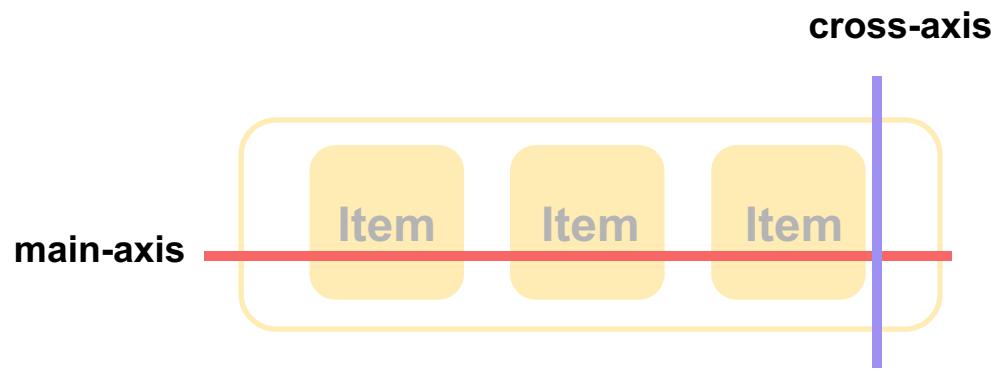


flex-direction: column;

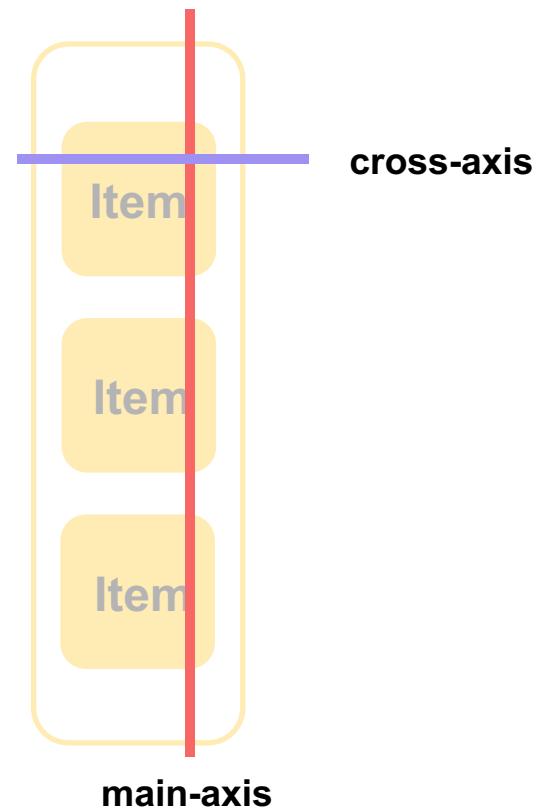
display: flex;

주 축과 교차 축의 개념

주 축 (main axis)와 교차 축 (cross axis)



main-axis: item이 배치되는 방향의 축
cross-axis: main-axis와 수직인 축



display: flex;

Container 속성 3: flex-wrap

flex-wrap이란?

flex item이 flex container 영역을 넘어갈 경우
줄 바꿈을 할지를 결정하는 속성이다!

nowrap (기본값): 줄바꿈 하지 않고 item은 한 줄로 배치됨

wrap: 줄 바꿈 되어 item이 배치됨

wrap-reverse: item이 wrap의 역순으로 배치됨

display: flex;

Container 속성 4: justify-content

justify-content란?

item의 main-axis를 정렬하는 속성!

justify-content: flex-start;

메인 축 시작 지점을 기준으로 item 정렬

justify-content: center;

메인 축의 item을 가운데로 정렬

justify-content: flex-end;

메인 축 마지막 지점을 기준으로 item 정렬

justify-content: space-between;

첫 번째 item은 메인 축의 시작점에, 마지막 item은 메인 축의 끝 지점에 정렬, 나머지 item은 사이에 동일한 간격으로 정렬

justify-content: space-around;

메인 축을 item 둘레에 동일한 간격으로 정렬

display: flex;

Container 속성 4: justify-content

justify-content란?

item의 main-axis를 정렬하는 속성!

기본값

justify-content: flex-start;



justify-content: center;



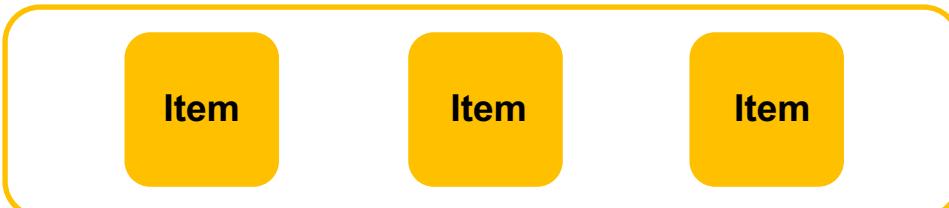
justify-content: flex-end;



justify-content: space-between;



justify-content: space-around;

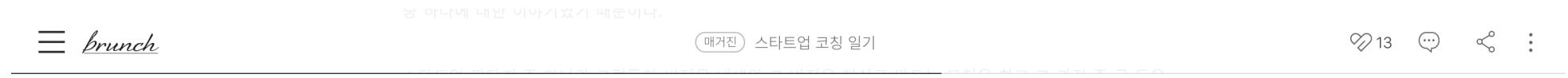


display: flex;

Container 속성 4: justify-content

justify-content의 예시?

실제 홈페이지에서 찾아보자!



회사소개 | 인재채용 | 제휴제안 | 이용약관 | 개인정보처리방침 | 청소년보호정책 | 네이버 정책 | 고객센터 © NAVER Corp.

실제로 flex를 썼는지는 모르지만..

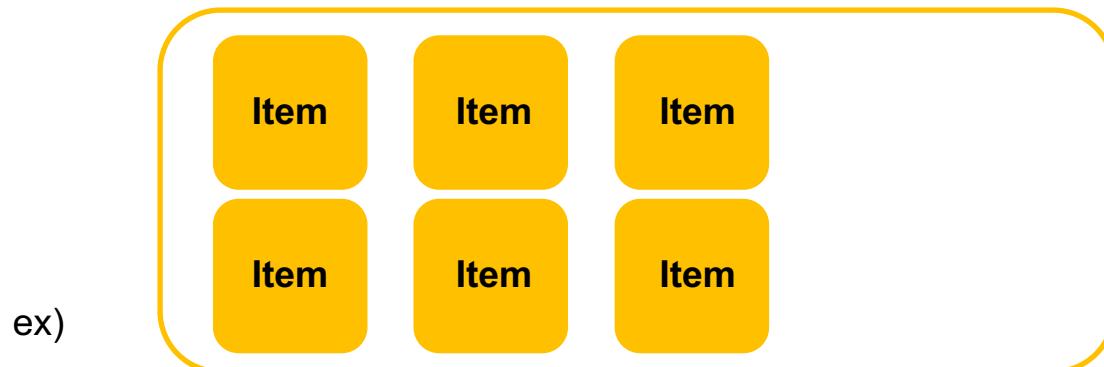
display: flex;

Container 속성 5: align-content

align-content란?

item의 cross-axis를 정렬하는 속성!

align-items와 비슷하지만,
item이 flex-wrap: wrap;으로 2줄 이상 나열되어 있을 때 사용!



stretch (기본값), flex-start, flex-end, flex-center, space-between, space-around

NEXT X LIKELION

display: flex;

Container 속성 6: align-items

align-items란?

item의 cross-axis를 정렬하는 속성!

기본값

align-items: stretch;

container의 높이만큼 교차 축 방향으로
item을 늘려, 전체 높이를 채움

align-items: flex-end;

교차 축의 마지막 지점을 기준으로 item 정렬

align-items: flex-start;

교차 축의 시작 지점을 기준으로 item 정렬

align-items: center;

교차 축의 item을 가운데로 정렬

display: flex;

Container 속성 6: align-items

align-items란?

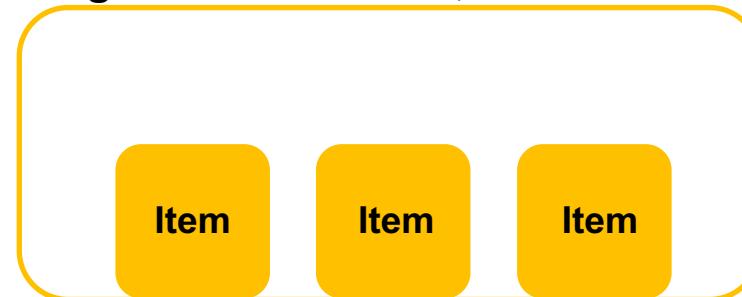
item의 cross-axis를 정렬하는 속성!

기본값

align-items: stretch;



align-items: flex-end;



align-items: flex-start;



align-items: center;



display: flex;

Item 속성 1: order

order란?

개별 item의 ‘시각적’ 나열 순서를 설정하는 속성!

기본값은 0이며, 속성 값 (숫자)이 클수록 뒤에 배치되고 숫자가 작을수록 앞에 배치된다.
음수 값도 설정 가능하다.

display: flex;

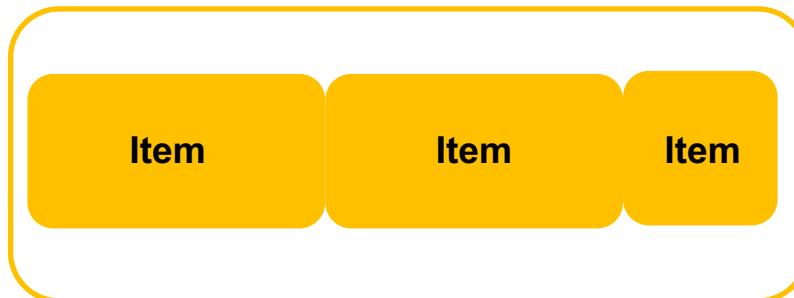
Item 속성 2: flex-grow

flex-grow란?

flex item의 확장 너비 비율을 설정하는 속성!

기본값은 0이며, 숫자를 키울수록 너비가 확장된다

예) item 3개의 flex-grow가 각각 2, 2, 1일 때



display: flex;

Item 속성 3: flex-shrink

flex-shrink란?

flex item의 축소 너비 비율을 설정하는 속성!

기본값은 0이며, 숫자를 키울수록 너비가 축소된다

display: flex;

Item 속성 4: align-self

align-self란?

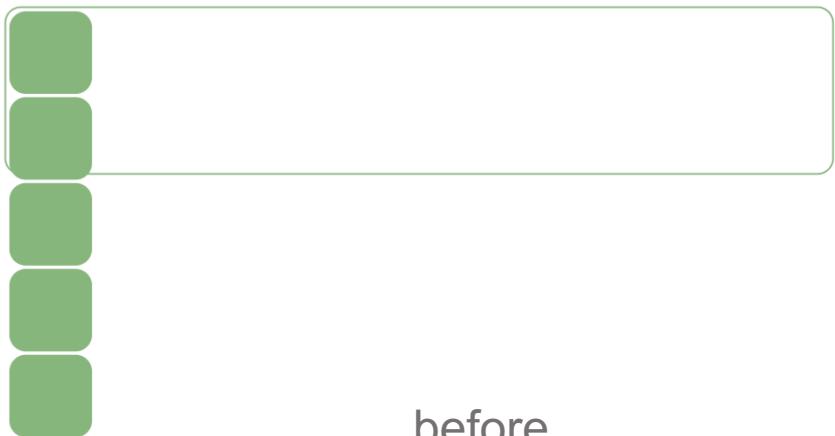
개별 item의 교차 축을 정렬하는 속성!

align-items 가 Container 안에 있는 모든 item의 교차 축을 정렬한다면,
align-self는 필요한 요소만 개별적으로 정렬하고 싶은 경우에 사용하면 된다

실습 3: flex

practice_3.html, practice_3.css

flex 활용한 실습 1



before



after

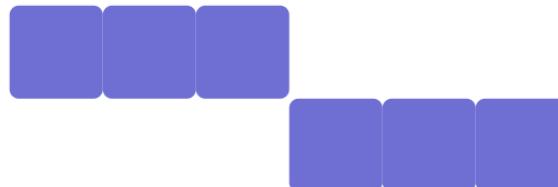
실습 4: flex

practice_4.html, practice_4.css

flex 활용한 실습 2



before



after

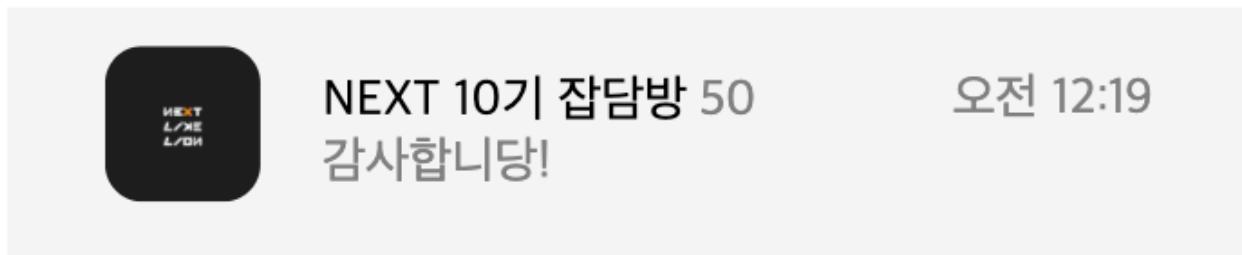
실습 5: flex

practice_5.html, practice_5.css

flex 활용한 실습 3 (심화)



before
(실제 이미지)

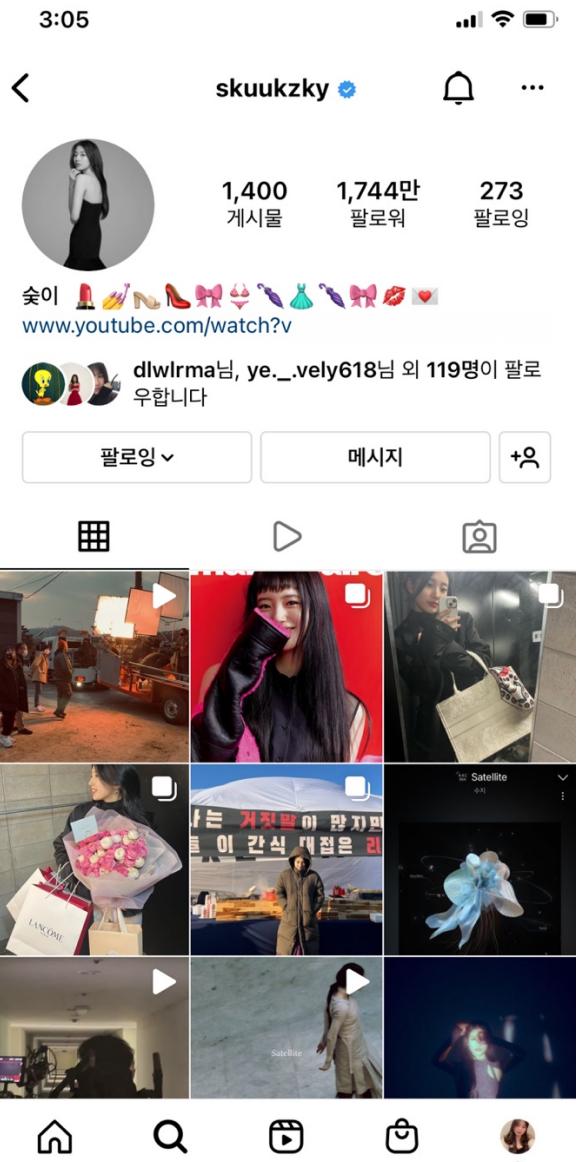


after
(클론코딩)

HINT: html 구조부터 다 짜고 css로..!

과제: 인스타그램 클론코딩

3월 21일 오후 7시까지!



아이콘은 Google Material Icons,
Flaticon 등을 활용하세요!

작년 과제ㅎㅎ...

