

<h1>

D.com

WEB - 스터디

</h1>

#front-end편

3강.CSS Flex 특강



강의 자료 개요

별표 친 페이지는 반드시 읽어주세요!



이론

이론 내용입니다. 가벼운 마음으로 읽어주세요!

실습

百聞이 不如一打!
직접 따라해보세요!

읽을거리

읽어두면 배운 것을 심층적으로 이해하는데 있어 도움이 되는
내용입니다! 여유가 있으면 읽어주세요!



오늘의 학습 목표!

CSS로 Layout을 다루기 위해
Flex Box를 배워봅시다!

매우 강력한 기능입니다!

읽을 거리



본 강의자료를 제작하는데 참고한
사이트입니다!

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

CSS Layout – FLEX



CSS Flex

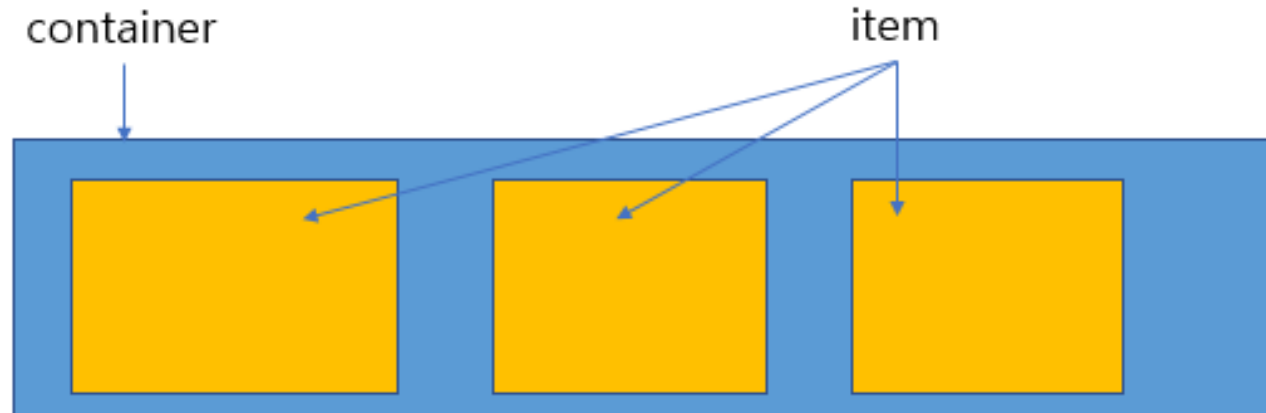
기존에 배운 display, position 등으로 원하는 Layout을 구현하는데는 한계가 있습니다! 따라서 Flexbox 기능을 이용합니다.

특히 Element의 사이즈가 불분명하거나 동적으로 변화할 때 Flexbox의 진가가 발휘됩니다!

CSS Layout – Flex box

Flexbox는
Container와 Item으로
이루어집니다!

#비유하자면 상자와 물건!

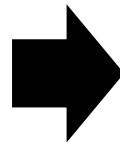
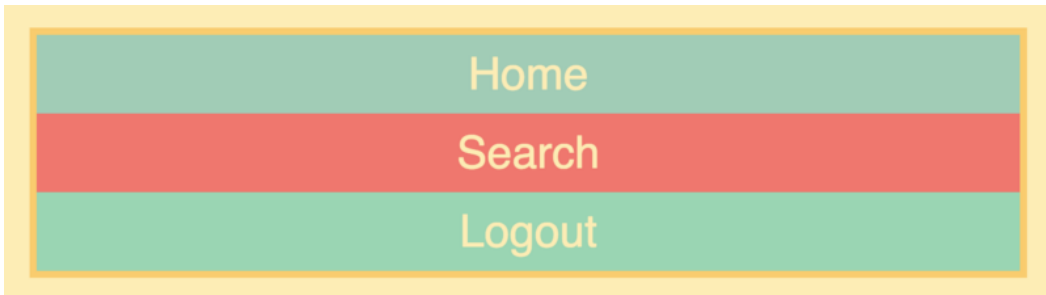


CSS Layout – Flex box

Container에 Flex 속성을 주면 다음과 같이 변화합니다!
Item들이 **주축(Main Axis)**를 따라서 자동 배치됩니다.

```
<nav class="container">  
<div>Home</div>  
<div>Search</div>  
<div>Logout</div>  
</nav>
```

```
.container {  
  display: flex;  
}
```



CSS Layout – Flex box

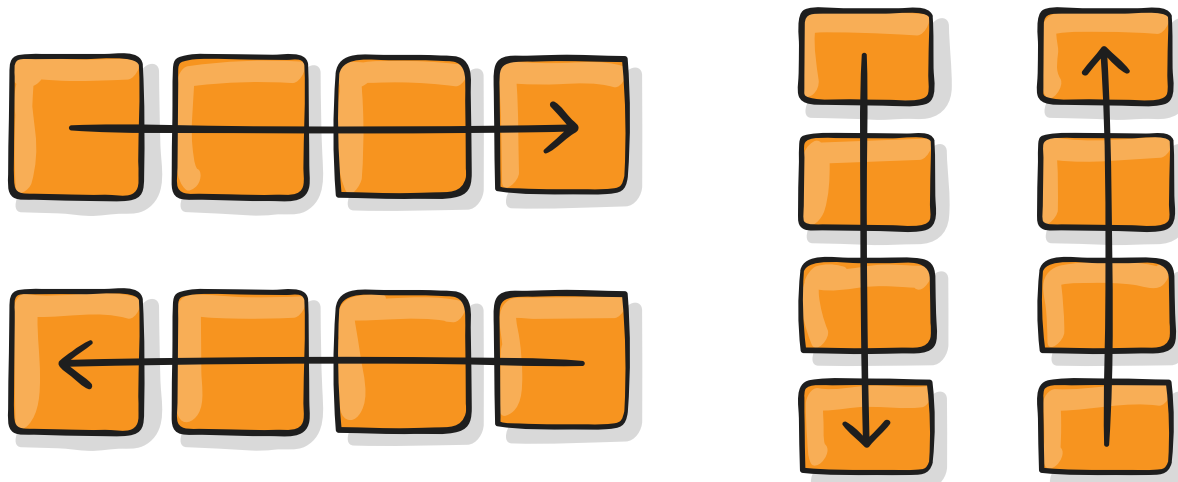
Main Axis의 기본 값은 row입니다.

또한 다음 속성을 통해 Main Axis를 변경시킬 수 있습니다.

```
flex-direction: row;
```

Main Axis 종류는 다음과 같습니다.

row | row-reverse | column | column-reverse



CSS Layout – Flex box

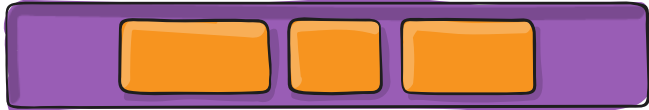
flex-start



flex-end



center



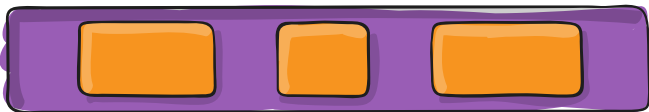
space-between



space-around



space-evenly

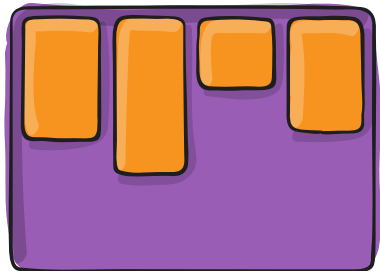


Justify-content를 사용하여 Item의 배치 방법을 정할 수 있습니다.

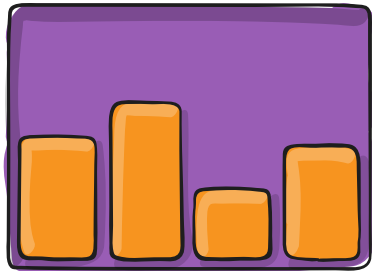
```
justify-content: flex-start;
```

CSS Layout – Flex box

flex-start

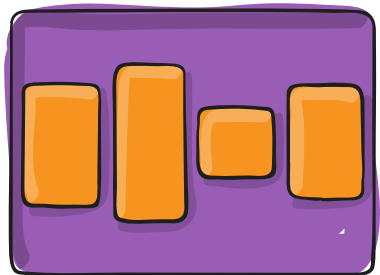


flex-end

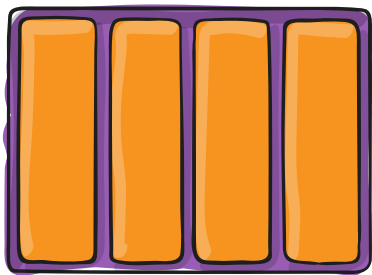


Align-items를 사용하여 Item의 배치 방법을 정할 수 있습니다. (주축의 수직방향)

center

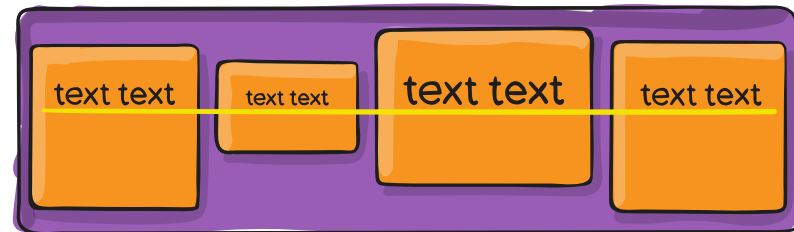


stretch



```
align-items: flex-start;
```

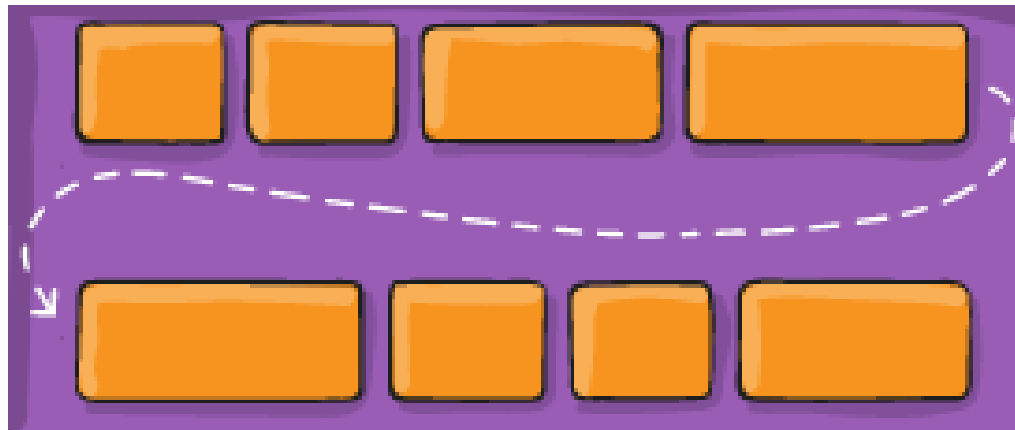
baseline



CSS Layout – Flex box

Flex Box는 기본적으로 1개의 행으로 이루어집니다.
하지만 **Wrap** 속성을 이용하면 Item이 하나의 행에 들어가지
않을 정도로 클 경우 Item을 다음 행에 배치시킵니다.

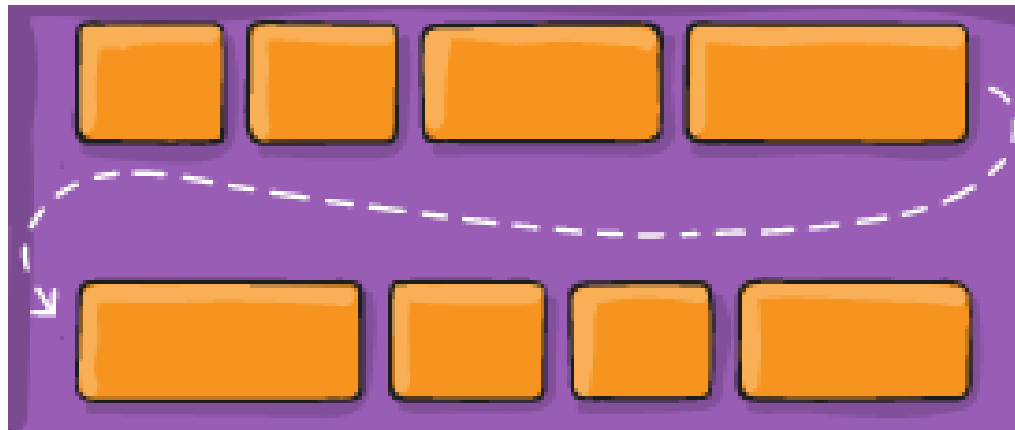
```
flex-wrap: wrap;
```



CSS Layout – Flex box

Flex Box는 기본적으로 1개의 행으로 이루어집니다.
하지만 **Wrap** 속성을 이용하면 Item이 하나의 행에 들어가지
않을 정도로 클 경우 Item을 다음 행에 배치시킵니다.

```
flex-wrap: wrap;
```



CSS Layout – Flex box

단일 Item의 제어도 가능합니다!

로그아웃 버튼만 오른쪽으로 배치하는 방법 중 하나입니다!

```
.logout {  
margin-left: auto;  
}
```



CSS Layout – Flex box

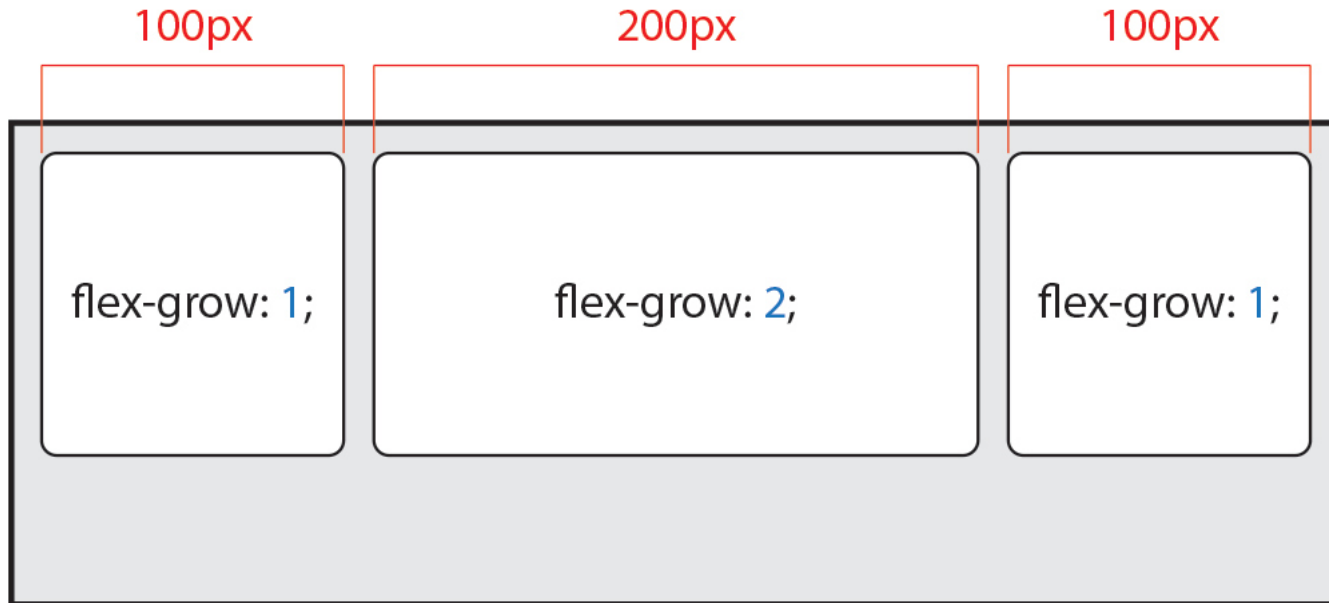
각 Item의 크기를 반응형(화면의 크기에 맞게 변하는)으로 정할 수도 있습니다!

속성에는 flex-grow, flex-shrink, flex-basis가 있습니다.

CSS Layout – Flex box

flex-grow

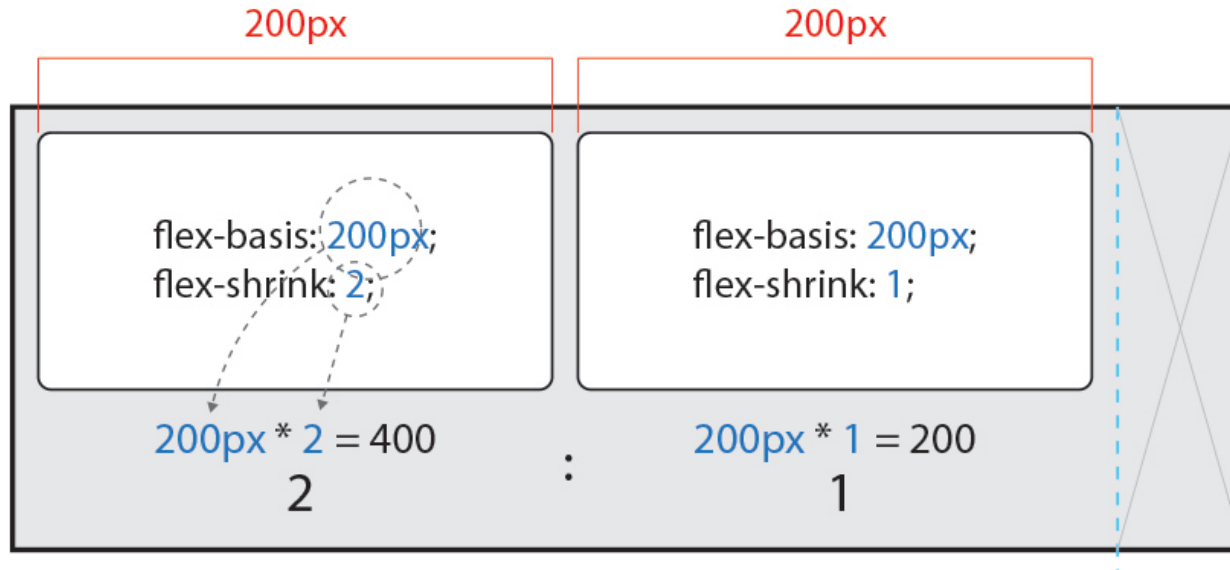
Item의 증가너비 **비율**을 설정합니다.
아래처럼 각 item에 flex-grow의 정수를 지정하면
정수의 비율만큼 너비를 가지게 됩니다!



CSS Layout – Flex box

flex-shrink

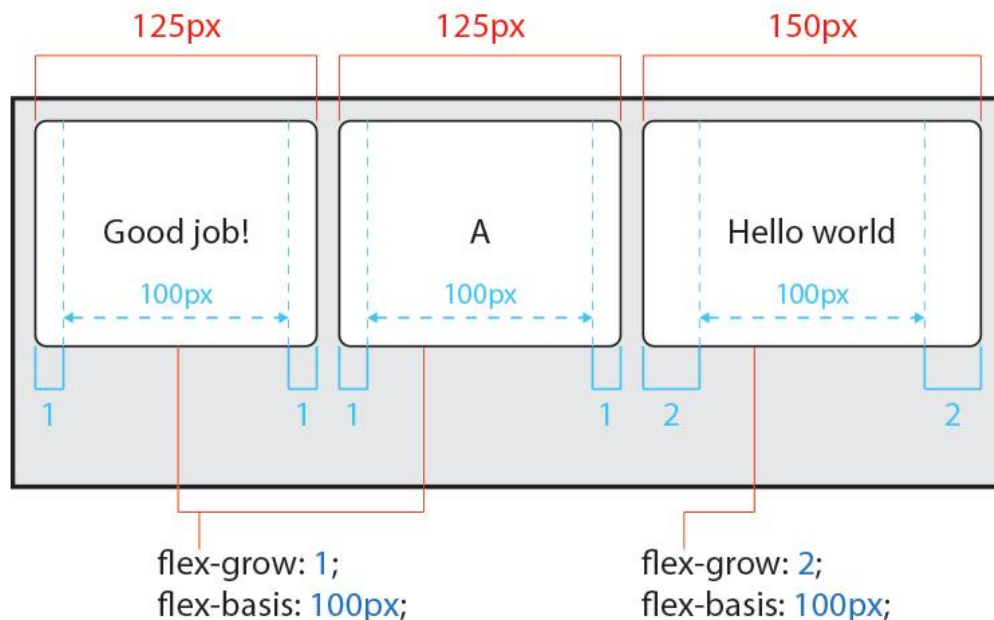
Item의 감소너비 **비율**을 설정합니다.
#솔직히 flex-shrink는 잘 이해가 안됩니다. 넘어갑시다.



CSS Layout – Flex box

flex-basis

Item의 (공간 배분 전) **기본** 너비를 정합니다.

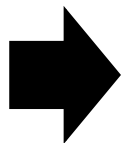


CSS Layout – Flex box

flex

다음과 같이 줄여서 작성할 수 있습니다.

```
flex-grow: 0;  
flex-shrink: 1;  
flex-basis: auto;
```



```
flex: 0 1 auto;
```

읽을 거리



“아니 그래서 이걸 어디에 써먹죠?”

Flexbox로 만들 수 있는 10가지 예제

<https://wit.nts-corp.com/2018/07/27/5274>

#Layout 2,8,9은 3강 과제 예시에서 활용되었습니다!

읽을 거리



“아직 감이 잘 안오는데요?”

다음 링크도 학습해주세요!

<https://d2.naver.com/helloworld/8540176#ch7>



The end.