



FLEX 핵심 이론

HTML+CSS+FLEX+JQUERY 핵심 이론 가이드북(Guide Book)

코딩웍스 CSS3 강좌 - 커리큘럼

코딩웍스 유튜브 채널에서 HTML+CSS 필수 핵심이론 동영상을 보실 때 이론 PDF 교재를 참고하면서 학습하시기 바랍니다.



CSS 핵심이론 커리큘럼



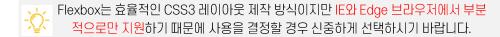
Part 4 : CSS Flex(Flexible Box) 완벽 가이드

- 부모요소에 쓰는 속성
 - display: flex / justify-content / align-items / flex-direction
 - flex-wrap / align-content
- 2. 자식요소에 쓰는 속성
 - flex-grow / flex-shrink / flex-basis / flex / order / align-self
 - 자식요소 사용하는 마진(margin) 속성
- 3. Flex 적용 예제
 - 레이아웃(1) : 수직중앙 수평중앙 중첩해서 사용하기
 - 레이아웃(2) 부모자식으로 중첩된 div를 가로 배치하기
 - 레이아웃(3) 상단 네비게이션 만들기
 - 레이아웃(4) 시멘틱 태그 반응형 레이아웃

코딩웍스 CSS3 flexbox



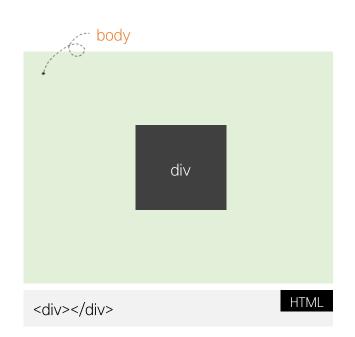
CSS flexbox(Flexible Box) 개념과 사용하는 이유



Flexbox는 기존의 float, position, display 속성을 사용해서 HTML 요소의 배치, 정렬, 방향, 순서, 크기를 조절하는 대신에 좀 더 쉽고 효율적으로 조절할 수 있는 방법을 지원하는 CSS3 레이아웃 제작 방식입니다. 특히 반응형 레이아웃을 만들기 쉽습니다.

▼ 기존 방식으로 수직중앙 수평중앙 배치하기

```
body {
    background-color: greenyellow; height: 100vh;
}
div {
    width: 100px; height: 100px;
    background-color: #000;
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    transform: translate(-50%, -50%);
}
```



▼ 플렉스 방식으로 수직중앙 수평중앙 배치하기

```
body {
    background-color: greenyellow; height: 100vh;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}
div {
    width: 100px; height: 100px;
    background-color: #000;
}
```

코딩웍스 CSS3 flexbox



부모 요소와 자식 요소에 정의하는 flexbox 속성 정리

부모요소에 쓰는 속성 (.parent)

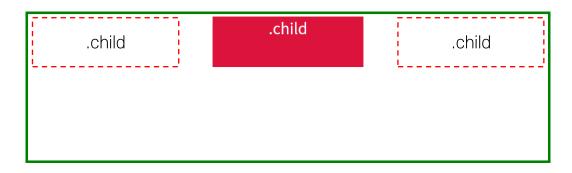
- display: flex
- justify-content
- align-items
- flex-direction
- flex-wrap
- align-content

자식요소에 쓰는 속성 (.child)

- flex
- order
- align-self

- display: flex | inline-flex
- flex-direction: row | column
- flex-wrap: wrap | nowrap | wrap-reverse
- justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around
- align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch
- align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch
- flex: 숫자(정수)
- order: 숫자(정수)
- align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch





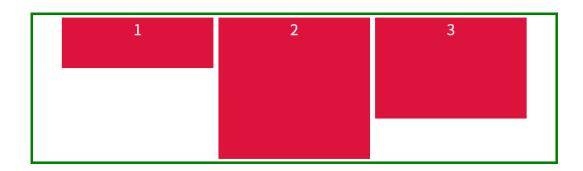
```
<div class="parent">
  <div class="child">.child</div>
  </div>
```

```
.parent {
    border: 5px solid green; height: 500px;
    display: flex; 플렉스 박스를 시작할 때 무조건 사용해야 하는 속성
    justify-content: center; 왼쪽 정렬 justify-content: flex-start; 우측 정렬 justify-content: flex-end;

.parent div {
    width: 300px; color: #fff; text-align: center; font-size: 30px; margin: 5px; background-color: crimson;
}
.child { height: 100px; }
    **End and the start is a start
```



01) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : justify-content: center;

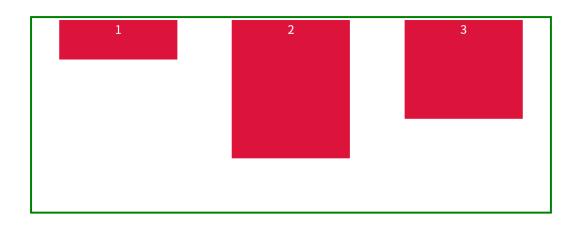


```
<div class="parent">
        <div class="child1">1</div>
        <div class="child2">2</div>
        <div class="child3">3</div>
</div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green; height: 300px;
   display: flex;
                            → 여러 개의 자식요소가 좌우 간격이 없이 수평 중앙 정렬
   justify-content: center;
.parent div {
   width: 300px; color: #fff;
   text-align: center;
   font-size: 30px;
   margin: 5px;
   background-color: crimson;
.child1 { height: 100px; }
          ──▶ 높이 값이 지정되지 않는 경우 자동으로 높이는 100%
.child3 { height: 200px; }
```



01) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : justify-content: space-around;

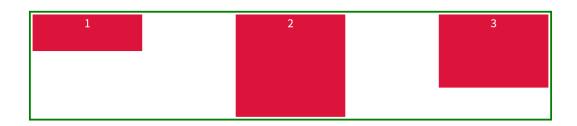


```
<div class="parent">
        <div class="child1">1</div>
        <div class="child2">2</div>
        <div class="child3">3</div>
</div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green; height: 300px;
   display: flex;
   justify-content: space-around; -->
                                        여러 개의 자식요소끼리 좌우 간격을 일정하게 배
                                        분해서 수평 중앙에 정렬
.parent div {
   width: 300px; color: #fff;
   text-align: center;
   font-size: 30px;
   margin: 5px;
   background-color: crimson;
.child1 { height: 100px; }
.child2 { }
.child3 { height: 200px; }
```



01) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : justify-content: space-between;

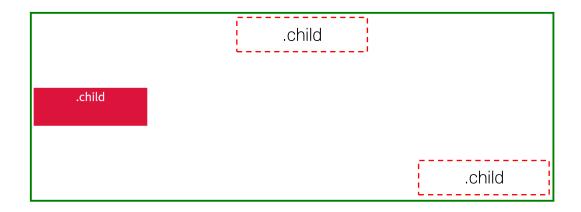


```
<div class="parent">
     <div class="child1">1</div>
     <div class="child2">2</div>
     <div class="child3">3</div>
</div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green; height: 300px;
   display: flex;
   justify-content: space-between;
                                         여러 개의 자식요소를 부모요소의 좌우 여백없
                                         이 꽉 채우면서 중앙에 배치
.parent div {
   width: 300px; color: #fff;
   text-align: center;
   font-size: 30px;
   margin: 5px;
   background-color: crimson;
.child1 { height: 100px; }
.child2 { }
.child3 { height: 200px; }
```



02) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : align-items: center | flex-start | flex-end 자식요소들의 상단, 중앙, 하단 등 수직배치 변경합니다.



```
<div class="parent">
  <div class="child">.child</div>
  </div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green; height: 500px;
   display: flex;
   align-items: center;
   bt 정렬 align-items: flex-start;
   öl단 정렬 align-items: flex-end;
}

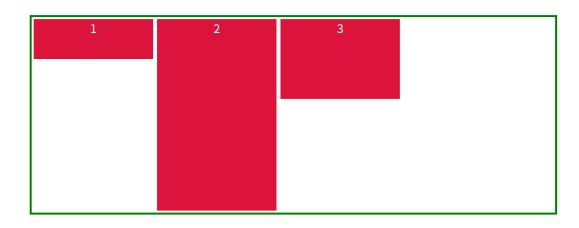
.parent div {
   width: 300px; color: #fff; text-align: center; font-size: 30px;
   margin: 5px; background-color: crimson;
}

.child { height: 100px; }

Eol 값이 없는 경우 자식요소의 내용의 높이 만큼으로 맞춰짐.
```



02) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : align-items: stretch;

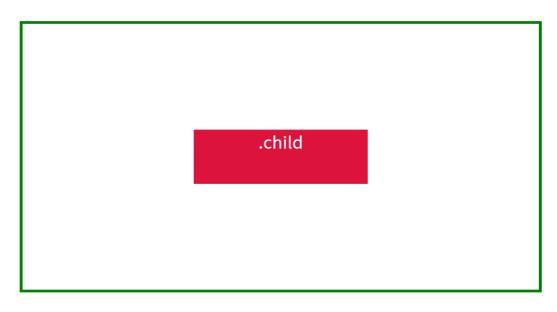


```
<div class="parent">
        <div class="child1">1</div>
        <div class="child2">2</div>
        <div class="child3">3</div>
</div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green; height: 300px;
   display: flex;
   align-items: stretch; →
                           자식요소에 높이 값이 없으면 부모요소의 높이 값에 맞게 자동으
                            로 100% 가득 채움
.parent div {
   width: 300px; color: #fff;
   text-align: center;
   font-size: 30px;
   margin: 5px;
   background-color: crimson;
.child1 { height: 100px; }
.child2 { }
.child3 { height: 200px; }
```



Flexbox를 사용해서 자식요소를 부모요소의 수평 중앙 수직 중앙 배치하기



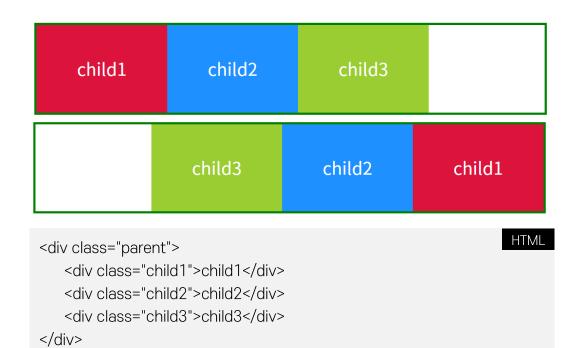
```
<div class="parent">
    <div>.child</div>
</div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green;
   height: 500px;
   display: flex;
                               자식요소를 부모요소의 수평 중앙 정렬
   justify-content: center;
   align-items: center;
                                자식요소를 부모요소의 수직 중앙 정렬
.parent div {
                                     .parent { position: relative; }
   color: #fff:
                                                                   용해서 부모요소
                                     .parent div {
                                                                   수평 중앙 수직
   width: 300px; height: 100px;
                                        position: absolute;
   text-align: center;
                                        top: 50%;
   font-size: 30px;
                                        left: 50%;
   background-color: crimson;
                                        transform: translate(-50%, -50%);
```



03) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : flex-direction: row | row-reverse

자식요소의 가로배치 세로배치, 정방향 배치, 역방향 배치

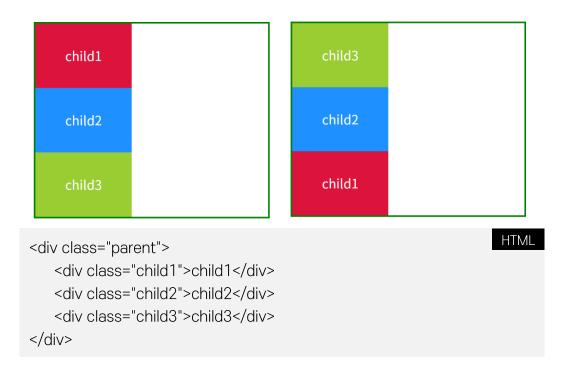


```
.parent {
   border: 5px solid green; height: 500px;
   display: flex;
   flex-direction: row; /* 기본 값*/ 정방향 배치 가로배치
   flex-direction: row-reverse; 역방향 배치 가로배치
}
.parent div {
   width: 300px; height: 200px; color: #fff; text-align: center;
   font-size: 30px; margin: 5px; background-color: crimson;
}
.child1 { background-color: crimson; }
.child2 { background-color: dodgerblue; }
.child3 { background-color: yellowgreen; }
```



03) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : flex-direction: column | column-reverse

자식요소의 가로배치 세로배치, 정방향 배치, 역방향 배치



```
.parent {
    border: 5px solid green; height: 500px;
    display: flex;
    flex-direction: column; /* 기본 값*/
    flex-direction: column-reverse;
}

.parent div {
    width: 300px; height: 200px; color: #fff; text-align: center; font-size: 30px; margin: 5px; background-color: crimson; }

.child1 { background-color: crimson; }

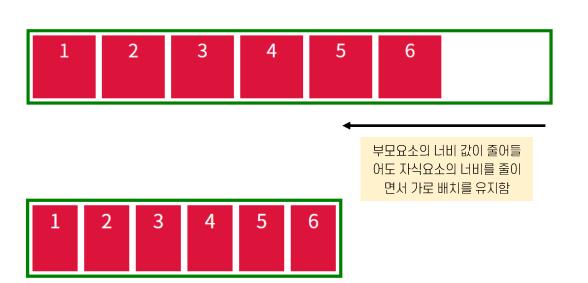
.child2 { background-color: dodgerblue; }

.child3 { background-color: yellowgreen; }
```



04) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse

수 부모요소의 너비값 안에서 줄바꿈 없이 배치할지 줄을 바꿀지 결정

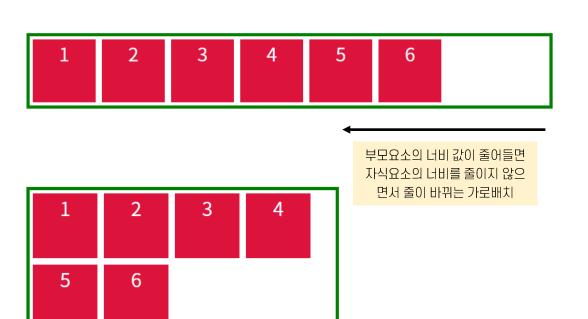


```
.parent div {
.parent {
                                          width: 100px; height: 100px;
   border: 5px solid green;
                                          color: #fff; text-align: center;
   display: flex;
                                          font-size: 30px; margin: 5px;
   flex-wrap: nowrap; /* 기본 값 *,
                                          background-color: crimson;
                                                                         HTML
 <div class="parent">
    <div class="child1">1</div>
    <div class="child2">2</div>
    <div class="child3">3</div>
    <div class="child3">4</div>
    <div class="child3">5</div>
    <div class="child3">6</div>
 </div>
```



04) 부모요소에 사용하는 Flexbox 속성 : flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse

수 부모요소의 너비 값 안에서 줄 바꿈 없이 배치할지 줄을 바꿀지 결정



```
.parent div {
.parent {
                                          width: 100px; height: 100px;
   border: 5px solid green;
                                          color: #fff; text-align: center;
   display: flex;
                                          font-size: 30px; margin: 5px;
   flex-wrap: wrap;
                                          background-color: crimson;
                                                                         HTML
 <div class="parent">
     <div class="child1">1</div>
    <div class="child2">2</div>
    <div class="child3">3</div>
    <div class="child3">4</div>
    <div class="child3">5</div>
    <div class="child3">6</div>
 </div>
```



04) 부모요소 속성 중 방향과 줄 바뀜 축약형 속성 flex-flow

(flex-direction 속성과 flex-wrap 속성을 flex-flow라는 축약 속성으로 합칠 수 있습니다.

1 2 3

```
<div class="parent">
  <div class="child1">1</div>
  <div class="child2">2</div>
  <div class="child3">3</div>
</div>
```

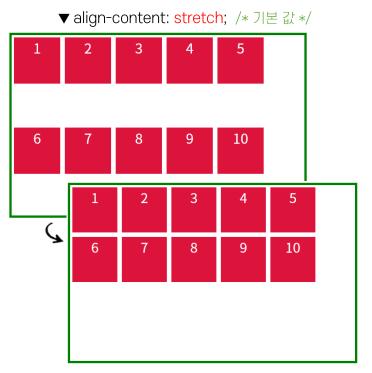
```
.parent { border: 5px solid green; display: flex; flex-flow: column nowrap; }
.parent div {
    width: 100px; height: 50px; margin: 5px; color: #fff; text-align: center;
    font-size: 30px; background-color: crimson;
}
```

```
.parent { border: 5px solid green; display: flex; flex-flow: row wrap; }
.parent div {
  width: 100px; height: 50px; margin: 5px; color: #fff; font-size: 30px; background-color: crimson;
}
```



05) 부모요소 사용하는 Flexbox 속성 : align-content: flex-start;

수 부모요소에 wrap 속성이 있는 경우 여러 개의 자식요소들의 간격 조절, 수직 수평 정렬을 변경

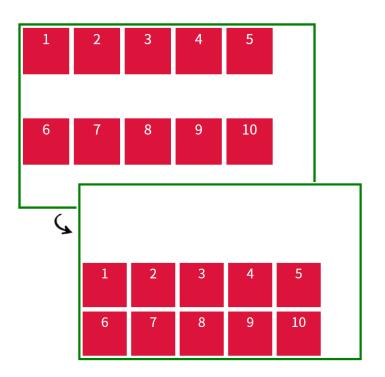


```
.parent {
   border: 5px solid green;
   height: 400px;
   display: flex;
                                           자식요소들이 줄이 바꾸는 속성
   flex-wrap: wrap;
   align-content: flex-start; /* 기본 값 *,
                                           자식요소들을 부모요소의 상단
                                           에 간격없이 뭉치기
.parent div {
   color: #fff; text-align: center;
   font-size: 30px; margin: 5px;
   background-color: crimson;
   height: 100px; width: 100px;
```

```
HTML
<div class="parent">
   <div class="child1">1</div>
   <div class="child2">2</div>
   <div class="child3">3</div>
   <div class="child4">4</div>
   <div class="child5">5</div>
   <div class="child6">6</div>
   <div class="child7">7</div>
   <div class="child8">8</div>
   <div class="child9">9</div>
   <div class="child10">10</div>
</div>
```



05) 부모요소 사용하는 Flexbox 속성 : align-content: flex-end;

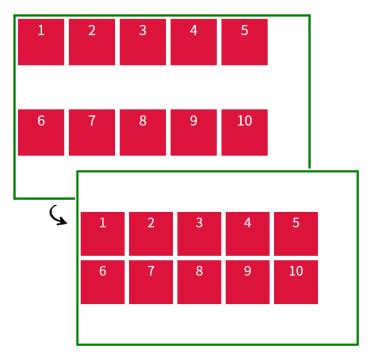


```
.parent {
   border: 5px solid green;
   height: 400px;
   display: flex;
                                          자식요소들이 줄이 바꾸는 속성
   flex-wrap: wrap;
   align-content: flex-end; /* 기본 값 */
                                           자식요소들을 부모요소의 하단
                                           에 간격없이 뭉치기
.parent div {
   color: #fff; text-align: center;
   font-size: 30px; margin: 5px;
   background-color: crimson;
   height: 100px; width: 100px;
```

```
HTML
<div class="parent">
   <div class="child1">1</div>
   <div class="child2">2</div>
   <div class="child3">3</div>
   <div class="child4">4</div>
   <div class="child5">5</div>
   <div class="child6">6</div>
   <div class="child7">7</div>
   <div class="child8">8</div>
   <div class="child9">9</div>
   <div class="child10">10</div>
</div>
```



05) 부모요소 사용하는 Flexbox 속성 : align-content: center;

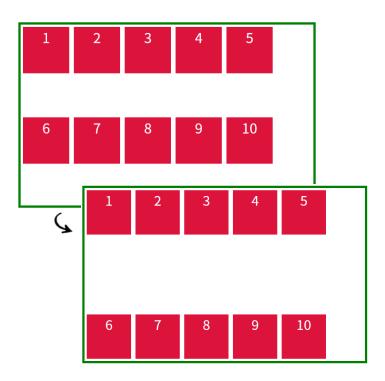


```
.parent {
   border: 5px solid green;
   height: 400px;
   display: flex;
                                          자식요소들이 줄이 바꾸는 속성
   flex-wrap: wrap;
   align-content: center; /* 기본 값 */
                                           자식요소들을 부모요소의 중앙
                                           에 간격없이 뭉치기
.parent div {
   color: #fff; text-align: center;
   font-size: 30px; margin: 5px;
   background-color: crimson;
   height: 100px; width: 100px;
```

```
HTML
<div class="parent">
   <div class="child1">1</div>
   <div class="child2">2</div>
   <div class="child3">3</div>
   <div class="child4">4</div>
   <div class="child5">5</div>
   <div class="child6">6</div>
   <div class="child7">7</div>
   <div class="child8">8</div>
   <div class="child9">9</div>
   <div class="child10">10</div>
</div>
```



05) 부모요소 사용하는 Flexbox 속성 : align-content: space-between;

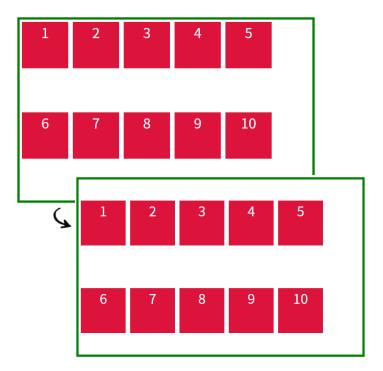


```
.parent {
   border: 5px solid green;
   height: 400px;
   display: flex;
                                         자식요소들이 줄이 바꾸는 속성
   flex-wrap: wrap;
   align-content: space-between;
                                       자식요소들을 부모요소의 상단과 하
                                      단으로 붙여서 뭉치기
.parent div {
   color: #fff; text-align: center;
   font-size: 30px; margin: 5px;
   background-color: crimson;
   height: 100px; width: 100px;
```

```
HTML
<div class="parent">
   <div class="child1">1</div>
   <div class="child2">2</div>
   <div class="child3">3</div>
   <div class="child4">4</div>
   <div class="child5">5</div>
   <div class="child6">6</div>
   <div class="child7">7</div>
   <div class="child8">8</div>
   <div class="child9">9</div>
   <div class="child10">10</div>
</div>
```



05) 부모요소 사용하는 Flexbox 속성 : align-content: space-around;

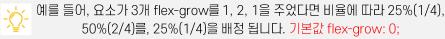


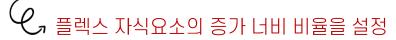
```
.parent {
   border: 5px solid green;
   height: 400px;
   display: flex;
                                         자식요소들이 줄이 바꾸는 속성
   flex-wrap: wrap;
   align-content: space-around;
                                       자식요소끼리 상하 간격을 일정하게
                                       배분해서 수평 중앙에 뭉치기
.parent div {
   color: #fff; text-align: center;
   font-size: 30px; margin: 5px;
   background-color: crimson;
   height: 100px; width: 100px;
```

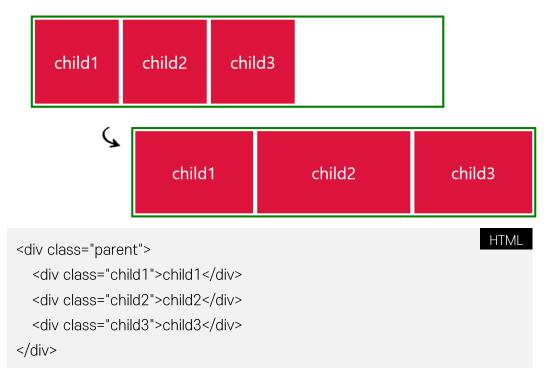
```
HTML
<div class="parent">
   <div class="child1">1</div>
   <div class="child2">2</div>
   <div class="child3">3</div>
   <div class="child4">4</div>
   <div class="child5">5</div>
   <div class="child6">6</div>
   <div class="child7">7</div>
   <div class="child8">8</div>
   <div class="child9">9</div>
   <div class="child10">10</div>
</div>
```



01-0) 자식요소 사용하는 속성 : flex-grow: 숫자(정수)







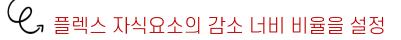
```
.parent {
                                  .child1 {
  border: 5px solid green;
                                   flex-grow: 1
                                                       전체의 1/4을 차지함
  display: flex;
                                  .child2 {
                                                       전체의 2/4을 차지함
                                   flex-grow: 2
.parent div {
  height: 200px;
                                  .child3 {
  width: 200px;
                                   flex-grow: 1;
                                                       전체의 1/4을 차지함
  color: #fff;
  text-align: center;
  line-height: 200px;
  background-color: crimson;
```

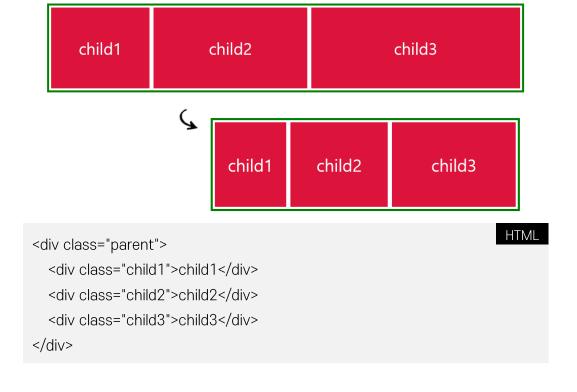


01-0) 자식요소 사용하는 속성 : flex-shrink: 숫자(정수)



flex-shrink 요소의 너비에 영향을 받기 때문에 계산하기 복잡하고, 실전 제작에 서 활용도가 많이 떨어지니 참고 정도만 하세요. 기본값 flex-shrink: 1;





```
.parent {
                                   .child1 {
  border: 5px solid green;
                                       background-color: crimson;
  display: flex;
                                       flex-grow: 1; flex-shrink: 3;
                                   .child2 {
.parent div {
                                       background-color: dodgerblue;
  height: 200px;
                                       flex-grow: 2; flex-shrink: 2;
  color: #fff:
  text-align: center;
                                    .child3 {
  line-height: 200px;
                                       background-color: yellowgreen;
  background-color: crimson;
                                       flex-grow: 3; flex-shrink: 1;
```

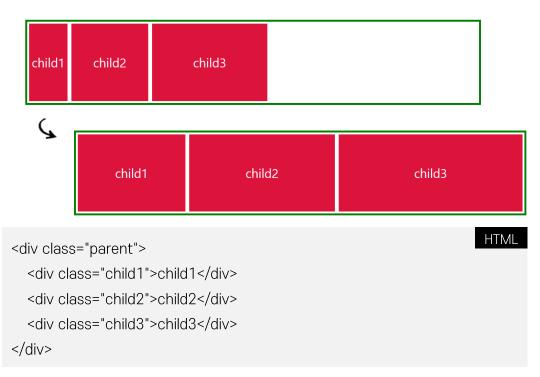


01-0) 자식요소 사용하는 속성 : flex-basis: 숫자(정수)



flex-basis는 요소의 width, height 등의 속성으로 Item의 너비를 설정할 수 있 습니다. 기본값 flex-basis: auto;





```
.parent {
                                   .child1 {
  border: 5px solid green;
                                      background-color: crimson;
  display: flex;
                                      flex-basis: 100px;
                                   .child2 {
.parent div {
                                      background-color: dodgerblue;
  height: 200px;
                                      flex-basis: 200px;
  color: #fff:
  text-align: center;
                                   .child3 {
  line-height: 200px;
                                      background-color: yellowgreen;
  background-color: crimson;
                                      flex-basis: 300px;
  flex-grow: 1;
```



01-1) 자식요소 사용하는 단축 속성 :

```
flex: [증가 너비] [감소 너비] [기본 너비]
```

flex: [flex-grow] [flex-shrink] [flex-basis]

```
      .child {

      flex: 1 1 50px; /* 증가너비 감소너비 기본너비 */

      flex: 1 1; /* 증가너비 감소너비 */

      flex: 1 50px; /* 증가너비 기본너비 */

      }
```

참고하세요~!

- flex 단축 속성에서 flex-grow를 제외하고 모두 생략 가능합니다.
- flex: 1; 로 작성하면 flex-grow: 1; 과 같습니다.
- flex: 1; 과 flex: 1 1; 과 flex: 1 1 0; 은 같은 의미입니다.



01-1) 자식요소 사용하는 단축 속성 : flex: 숫자(정수)



flex: [flex-grow] [flex-shrink] [flex-basis] flex: 0 1 auto



플렉스 자식요소의 너비를 상대적으로 설정

```
child1
             child2
                         child3
                       child1
                                           child2
                                                               child3
                                                                     HTML
<div class="parent">
  <div class="child1">child1</div>
  <div class="child2">child2</div>
  <div class="child3">child3</div>
</div>
```

```
.parent {
                                 .child1 {
  border: 5px solid green;
                                   background-color: crimson;
  display: flex;
                                   flex: 1; → 전체의 1/3을 차지함
                                 .child2 {
.parent div {
                                   background-color: dodgerblue;
  height: 200px;
                                            → 전체의 1/3을 차지함
  width: 200px;
  color: #fff;
                                 .child3 {
  text-align: center;
                                   background-color: yellowgreen;
  line-height: 200px;
                                   flex: 1; → 전체의 1/3을 차지함
  font-size: 40px;
```



01-2) 자식요소 사용하는 단축 속성 : flex: 숫자(정수)



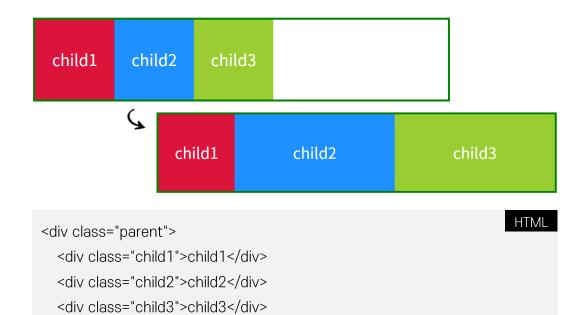
flex: [flex-grow] [flex-shrink] [flex-basis] flex: 0 1 auto







01-3) 자식요소 사용하는 Flexbox 속성: flex: 숫자(정수)



</div>

```
.parent {
                                  .child1 {
  border: 5px solid green;
                                    background-color: crimson;
  display: flex;
                                                     flex 값이 없으므로 width:
                                    /* flex: 1; */
                                                      200px; 적용되어 고정됨
                                  .child2 {
.parent div {
                                    background-color: dodgerblue;
  height: 200px;
                                                .child1의 200px을 제외한 전
  width: 200px;
                                                  체 너비의 1/2을 차지함
  color: #fff;
                                  .child3 {
  text-align: center;
                                    background-color: yellowgreen;
  line-height: 200px;
                                   flex: 1:
                                                .child1의 200px을 제외한 전
  font-size: 40px;
                                                  체 너비의 1/2을 차지함
```

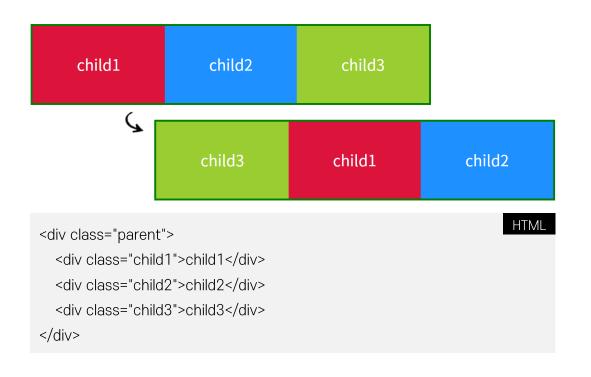


02) 자식요소 사용하는 Flexbox 속성: order: 숫자(정수) 부 자는 0, 1, 2, 3··· 기본값이 이이기 때문에 order를 주지 않으면 첫번째에 배치됨.



플렉스 자식요소의 순서를 강제로 설정하는 속성인 order의 속성에 사용하는 숫



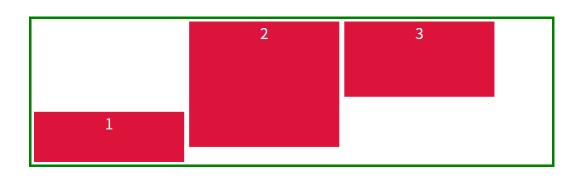


```
.parent {
                                 .child1 {
  border: 5px solid green;
                                   background-color: crimson;
  display: flex;
                                                           2번째 순서로 배치
                                   flex: 1; order: 1;
                                 .child2 {
.parent div {
                                   background-color: dodgerblue;
  height: 200px;
                                   flex: 1; order: 2; →
                                                          3번째 순서로 배치
  width: 200px;
  color: #fff;
                                 .child3 {
  text-align: center;
                                   background-color: yellowgreen;
  line-height: 200px;
                                   flex: 1; order 속성을 주지 않으면 기본값이
                                                 0이기 때문에 1번째 순서로 배치됨
  font-size: 40px;
```



03) 자식요소 사용하는 Flexbox 속성 : align-self: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch

수 부모요소의 align-items와 별개로 겨별 자식요소들의 상단, 중앙, 하단 등 수직배치 변경



```
<div class="parent">
    <div class="child1">1</div>
    <div class="child2">2</div>
    <div class="child3">3</div>
</div>
```

```
.parent {
   border: 5px solid green; display: flex;
   height: 500px; align-items: flex-start;
}

P모요소에 수직 정렬 align-items를 적용
.parent div {
   width: 300px; color: #fff; text-align: center; margin: 5px;
   background-color: crimson;
}
.child1 { height: 100px; align-self: flex-end; }
.child2 { height: 350px; }
.child3 { height: 250px; }
   자식요소에 수직 정렬을 align-sefl로 개별적으로 적용
```



03) Flexbox 자식요소 사용하는 마진 속성(1): margin: auto; margin-right: auto; margin-right: auto; margin-right: auto; margin 속성을 auto로 설정해서 타 요소를 반대방향으로 밀어내 왼쪽 끝 또는 오른쪽 끝에 배치

```
.parent { border: 5px solid green; display: flex; }
.parent div { width: 100px; height: 50px; color: #fff; text-align: center;
font-size: 30px; background-color: crimson;
}
.child1 { margin-right: auto; }

// child1 { margin-right: auto; }

// child3 { margin-left: auto; }

// child3 { margin-left: auto; }
```



03) Flexbox 자식요소 사용하는 마진 속성(2): margin: auto; margin-right: auto; margin-right: auto; 🌜 margin 속성을 auto로 설정해서 타 요소를 반대방향으로 밀어내 왼쪽 끝 또는 오른쪽 끝에 배치

```
.parent { border: 5px solid green; display: flex; }
           2
                    3
                                                                                             font-size: 30px; background-color: crimson;
                                                                3
                                     2
                                                                                           .child1, .child2, .child3 { margin: auto; }
                                                                        3
                                                                                           .parent { border: 5px solid green; display: flex; }
<div class="parent">
                                                                                             font-size: 30px; background-color: crimson;
  <div class="child1">1</div>
  <div class="child2">2</div>
                                                                                           .child2 { margin: auto; }
  <div class="child3">3</div>
</div>
```

```
.parent div { width: 100px; height: 50px; color: #fff; text-align: center;
.parent div { width: 100px; height: 50px; color: #fff; text-align: center;
```

코딩웍스 CSS3 flexbox - 플렉스 응용 예제



응용 예제 #01) 수직중앙 수평중앙 중첩해서 사용하기



부모요소가 자식요소를 수직중앙 수평중앙에 위치시킬 때 사용하는 플렉스 구문



```
HTML
<div class="container">
 <section>
   <h1>수직중앙 수평중앙 중첩하기</h1>
 </section>
</div>
```

```
body {
  height: 100vh;
  display: flex; justify-content: center; align-items: center;
  플렉스 시작설정 자식요소를 부모요소의 수평중앙 자식요소를 부모요소의 수직중앙
.container {
  display: flex; justify-content: center; align-items: center;
section {
  display: flex; justify-content: center; align-items: center;
article h1 { font-size: 2em; }
```

```
position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
포지션 속성으로 센터링(Centering) 해도 동일한 결과
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
   자식요소를 부모요소의 수직중앙 수평중앙에
       오게끔 만드는 플렉스 구문 세트
       (계속 중첩해서 사용할 수 있음)
```

코딩웍스 CSS3 flexbox - 플렉스 응용 예제



응용 예제 #02) 부모자식으로 중첩된 div를 가로 배치하기

```
HTML
<div class="container">
  <div class="box">
    <div></div>
    <div></div>
  </div>
  <div class="box">
    <div></div>
    <div></div>
  </div>
  <div class="box">
    <div></div>
    <div></div>
  </div>
</div>
```

```
.container {
 display: flex; ← .box 3개를 가로배치함
.box {
  border: 5px solid red; width: 33.333333%; height: 200px;
 display: flex;
                      .box 안에 자식요소 div를 가로배치함
.box div { width: 50%; }
.box div:nth-child(1) { background-color: yellow; }
.box div:nth-child(2) { background-color: yellowgreen; }
```

코딩웍스 CSS3 flexbox - 플렉스 응용 예제



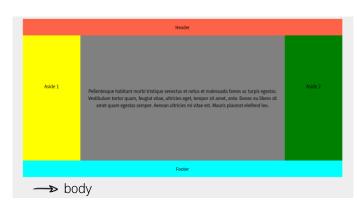
응용 예제 #03) 상단 네비게이션 만들기

```
<header>
    <div class="logo">logo</div>
    <div class="gnb">gnb</div>
    <div class="lnb">lnb</div>
</header>
```

```
LNB
       LOGO
                                                                      GNB
header {
  background-color: #eee; display: flex; ← header 밑에 div 3개를 가로배치함
header div {
  width: 200px; height: 50px; background-color: yellowgreen;
  margin: 5px; text-align: center; line-height: 50px;
  text-transform: uppercase;
.logo {
  background-color: royalblue;
 margin-right: auto; ◀── .logo의 오른쪽 마진을 auto로 주어서 나머지 div를 오른쪽으로 밀착시킴
```

코딩윅스 CSS3 flexbox 플렉스 응용 예제 #04) 시멘틱 태그 반응형 레이아웃





```
HTML
<div class="container">
  <header>Header</header>
  <section>
    <article class="main">
      ...
    </article>
    <article class="left">Aside 1</article>
    <article class="right">Aside 2</article>
  </section>
  <footer>Footer</footer>
</div>
```

```
.container {
  width: 1200px; margin: auto; text-align: center;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap; --> 너비가 컨텐츠 보다
                      작아 졌을 때 줄바꿈
header {
  background-color: tomato; padding: 1em;
  flex: 1; → 100%로 전체 너비
section { display: flex; → 자식요소 article 가로배치
section article { padding: 15em 1em; }
.main {
  background-color: gray; flex: 4; order: 2;
                       4/6 너비를 가짐
                                     2번째 순서
.left {
  background-color: yellow; flex: 1; order: 1;
                         1/6 너비를 가짐
                                        1번째 순서
```

```
.right {
  background-color: green;
  flex: 1; order: 3;→ 3번째 순서
                                   ① PC에서는 1200px
     ▲ 1/6 너비를 가짐
                                    로 고정되어 있고,
footer {
                                   ② 모바일에서 100%
  background-color: aqua;
                                        로 변경
  padding: 1em;
  flex: 1; → 100%로 전체 너비
@media (max-width: 768px) {
                                   모바일 화면에서 실행
  .container { width: 100%;
                                    할 미디어쿼리 CSS
  section {
    flex-direction: column;
  → 모바일에서 article 3개 세로로 배치
  section article { padding: 1em; }
  .main { order: 1; }
        모바일에서 1번째 순서로 변경
```