

Flexbox

부모 요소에 지정하는 속성

속성	값
display	flex
flex-direction	row : 가로 방향(왼쪽->오른쪽, 기본값) row-reverse : 가로 방향(오른쪽->왼쪽) column : 세로 방향(위->아래) column-reverse : 세로 방향(아래->위)
flex-wrap	플렉스 박스의 크기가 항목들의 크기 합보다 작아질 때 항목의 개행 여부 nowrap : 개행되지 않고, 항목들의 크기가 균등하게 작아짐 (기본값) wrap : 항목의 크기는 그대로 개행된다. wrap-reverse : 항목의 크기는 그대로 역순으로 개행된다.
flex-flow	방향과 감싸기 약식 속성 row nowrap
justify-content	항목의 수평 정렬 flex-start : 왼쪽(기본값) center : 가운데 flex-end : 오른쪽 space-around : 공간을 균등하게 분할 space-between : 공간을 균등하게 분할(양 끝은 여백 없음)
align-items	항목의 수직 정렬 stretch : 부모 요소 크기와 같게 늘린다. (기본값) flex-start : 위쪽 center : 가운데 flex-end : 아래쪽 baseline : 기준선
align-content	부모 요소의 너비에 따른 항목의 배치 방식 stretch (기본값) flex-start center flex-end space-around space-between

자식 요소에 지정하는 속성

속성	값
order	항목의 순서 정수 (기본값: 0)
flex-grow	양의 정수 (기본값: 0)
flex-shrink	양의 정수 (기본값: 1), 0을 지정하면 너비가 고정된다.
flex-basis	항목의 초기 너비 지정 (기본값: auto)
flex	성장, 수축과 초기 너비 약식 속성 0 1 auto
align-self	컨테이너 내에서 선택한 항목의 세로 정렬로 align-items보다 우선한다. stretch, flex-start, center, flex-end, baseline

예시1: Flexbox를 사용한 반응형 이미지 갤러리

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Flexbox 를 사용한 반응형 이미지 갤러리</title>
  <style>
    * {box-sizing: border-box;}
    body {margin: 0; font-family: Arial;}
    img {width:100%;}
    .header {text-align: center; padding: 32px;}
    .row {display: flex; flex-wrap: wrap; padding: 0 4px;}

    /* Create four equal columns that sits next to each other */
    .column {flex: 25%; max-width: 25%; padding: 0 4px;}
    .column img {margin-top: 8px; vertical-align: middle;}

    /* Responsive layout - makes a two column-layout instead of four columns */
    @media (max-width: 800px) {
      .column {flex: 50%; max-width: 50%;}
    }

    /* Responsive layout -
    makes the two columns stack on top of each other instead of next to each other */
    @media (max-width: 600px) {
      .column {flex: 100%; max-width: 100%;}
    }
  </style>
</head>
<body>

<!-- Header -->
<div class="header">
  <h1>Responsive Image Grid</h1>
  <p>Resize the browser window to see the responsive effect.</p>
</div>

<!-- Photo Grid -->
<div class="row">
  <div class="column">
    
    
    
    
    
    
    
  </div>

  <div class="column">
    
    
  </div>
</div>
```

```

    
    
    
    
  </div>

  <div class="column">
    
    
    
    
    
    
    
  </div>

  <div class="column">
    
    
    
    
    
    
  </div>
</div>

</body>
</html>

```

예시2: Flexbox를 사용하는 반응형 웹 사이트

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Flexbox를 사용하는 반응형 웹 사이트</title>
  <style>
    * {box-sizing: border-box;}
    body {font-family: Arial; margin: 0;}

    .note {background:yellow; padding:5px}
    .note h4 {text-align:center;}
    .header {padding: 60px; text-align: center; background: #1abc9c; color: white;}

    .navbar {display: flex; background-color: #333;}
    .navbar a {color: white; padding: 14px 20px; text-decoration: none; text-align: center;}
    .navbar a:hover {background-color: #ddd; color: black;}

    .row {display:flex; flex-wrap: wrap;}
    .side {flex: 30%; background-color: #f1f1f1; padding: 20px;}
    .main {flex: 70%; background-color: white; padding: 20px;}
  </style>

```

```

    .fakeimg {background-color: #aaa; width: 100%; padding: 20px;}
    .fakeimg1 {height:200px;}
    .fakeimg2 {height:60px;}
    .footer {padding: 20px; text-align: center; background: #ddd;}

    @media screen and (max-width: 700px) {
        .row, .navbar {flex-direction: column;}
    }

</style>
</head>
<body>

<!-- Note -->
<div class="note">
    <h4>Resize the browser window to see the responsive effect.</h4>
</div>

<!-- Header -->
<div class="header">
    <h1>My Website</h1>
    <p>With a <b>flexible</b> layout.</p>
</div>

<!-- Navigation Bar -->
<div class="navbar">
    <a href="#">Link</a>
    <a href="#">Link</a>
    <a href="#">Link</a>
    <a href="#">Link</a>
</div>

<!-- The flexible grid (content) -->
<div class="row">

    <div class="side">
        <h2>About Me</h2>
        <h5>Photo of me:</h5>
        <div class="fakeimg fakeimg1">Image</div>
        <p>Some text about me in culpa qui officia deserunt mollit anim..</p>
        <h3>More Text</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit ame.</p>
        <div class="fakeimg fakeimg2">Image</div><br>
        <div class="fakeimg fakeimg2">Image</div><br>
        <div class="fakeimg fakeimg2">Image</div>
    </div>

    <div class="main">
        <h2>TITLE HEADING</h2>
        <h5>Title description, Dec 7, 2017</h5>
        <div class="fakeimg fakeimg2">Image</div>
        <p>Some text..</p>
        <p>Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur
        adipiscing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim venia
        m, quis nostrud exercitation ullamco.
        </p>
    </div>

```

```
<br>
<h2>TITLE HEADING</h2>
<h5>Title description, Sep 2, 2017</h5>
<div class="fakeimg fakeimg2">Image</div>
<p>Some text..</p>
<p>Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum consectetur
adipiscing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim venia
m, quis nostrud exercitation ullamco.
</p>
</div>
</div>

<!-- Footer -->
<div class="footer">
  <h2>Footer</h2>
</div>

</body>
</html>
```