

HTML5 웹 프로그래밍 이무 3판 본

윤인성 지음



7장 다양한 레이아웃의 구성과 기능

■ 학습목표

- CSS3를 사용해 수평 정렬하는 방법을 알아봅니다.
- CSS3를 사용해 중앙 정렬하는 방법을 알아봅니다.
- CSS3를 사용해 One True 레이아웃을 구성하는 방법을 알아봅니다.
- CSS3의 절대 좌표를 활용하는 방법을 알아봅니다.

■ 내용

- 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃
- 요소 배치
- 글자 생략

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis felis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar elementum auctor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis felis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar elementum auctor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu.

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ 수평 정렬 레이아웃

- float와 overflow 속성을 사용해 레이아웃을 만들기
- 규칙
 - 자손에게 float 속성을 지정하고, 부모의 overflow 속성에는 hidden 키워드를 적용

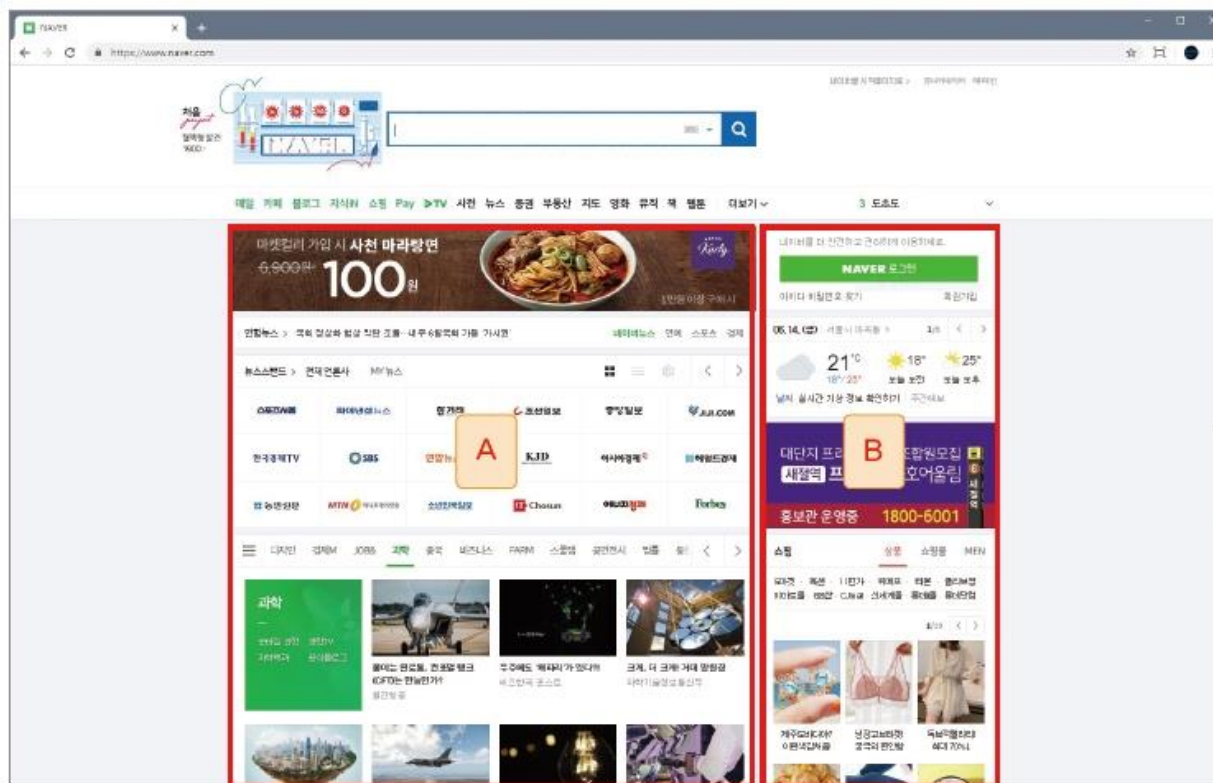


그림 7-1 수평 정렬 레이아웃 활용 예(A와 B가 수평 정렬되어 있음)

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ [응용 예제 7-1] 수평 정렬 레이아웃

[코드 데모](#) [온라인 에디터](#)

코드 7-1 example_1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Float With Overflow</title>
  <style>
    div.container {
      overflow: hidden;
    }

    div.item {
      float: left;
      margin: 0 3px;
      padding: 10px;
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="container">
    <div class="item">메뉴 - 1</div>
    <div class="item">메뉴 - 2</div>
    <div class="item">메뉴 - 3</div>
    <div class="item">메뉴 - 4</div>
  </div>
</body>
</html>
```

메뉴 - 1

메뉴 - 2

메뉴 - 3

메뉴 - 4

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

- [응용 예제 7-1] 수평 정렬 레이아웃- overflow 속성 지정 이유
 - 1. [코드 7-1]에서 overflow 속성을 제거
 - 2. [그림 7-2]의 (a)와 같이 수평 정렬한 요소의 앞뒤로 글자를 넣어 주기

```
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <div class="container">
    <div class="item">메뉴 - 1</div>
    <div class="item">메뉴 - 2</div>
    <div class="item">메뉴 - 3</div>
    <div class="item">메뉴 - 4</div>
  </div>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
```

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ [응용 예제 7-1] 수평 정렬 레이아웃- overflow 속성 지정 이유

(b) overflow 속성 적용하지 않음
□ 요소가 떠다님

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Float With Overflow</title>
  <style>
    div.container {

    }

    div.item {
      float: left;
      margin: 0 3px;
      padding: 10px;
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eu justo arcu, sit amet pellentesque tellus. Integer bibendum erat a erat placerat id pharetra dolor pretium. Nullam feugiat sodales laoreet.

메뉴 - 1

메뉴 - 2

메뉴 - 3

메뉴 - 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eu justo arcu, sit amet pellentesque tellus. Integer bibendum erat a erat placerat id pharetra dolor pretium. Nullam feugiat sodales laoreet.

(c) 부모의 overflow 속성을 hidden으로 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Float With Overflow</title>
  <style>
    div.container {
      overflow: hidden;
    }

    div.item {
      float: left;
      margin: 0 3px;
      padding: 10px;
      border: 1px solid black;
    }
  </style>
</head>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eu justo arcu, sit amet pellentesque tellus. Integer bibendum erat a erat placerat id pharetra dolor pretium. Nullam feugiat sodales laoreet.

메뉴 - 1

메뉴 - 2

메뉴 - 3

메뉴 - 4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eu justo arcu, sit amet pellentesque tellus. Integer bibendum erat a erat placerat id pharetra dolor pretium. Nullam feugiat sodales laoreet.

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ 중앙 정렬 레이아웃

- 특정한 너비의 중앙에 내용이 위치



그림 7-3 중앙 정렬 레이아웃 예

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ [응용 예제 7-2] 중앙 정렬 레이아웃

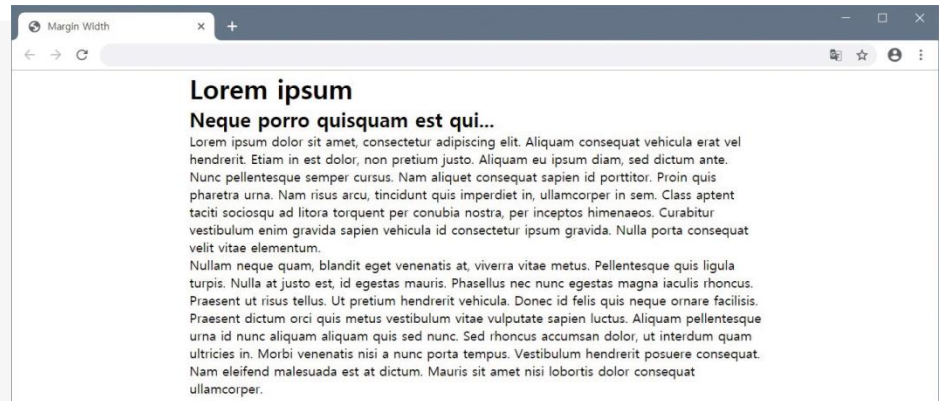
[코드 데모](#)

- width 속성을 부여하고 margin 속성을 '0 auto'로 입력

코드 7-2 example_2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Margin Width</title>
  <style>
    /* 초기화 */
    * { margin: 0; padding: 0; }

    /* 주제 */
    body {
      margin: 0 auto;
      width: 960px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <h2>Neque porro quisquam est qui...</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Quisque cursus sem tortor, eu interdum elit.</p>
</body>
</html>
```



■ One True 레이아웃

- 국내 모든 포털 사이트의 메인 페이지 레이아웃
- "행을 독립적으로 생각"해서 공간을 나눔

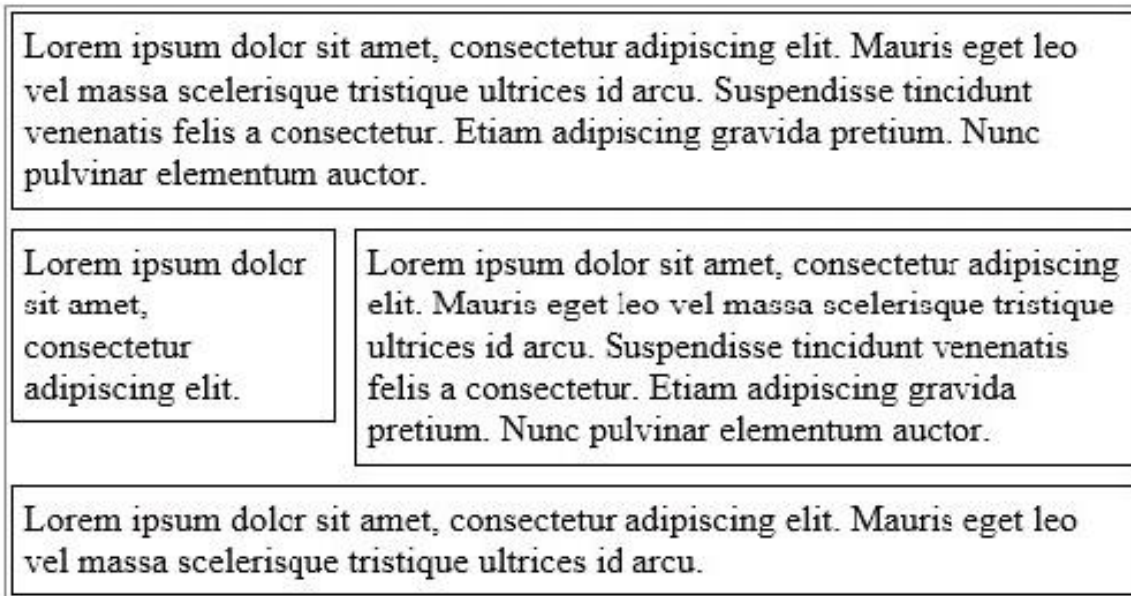


그림 7-4 One True 레이아웃 예

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ [응용 예제 7-3] One True 레이아웃(1)

[코드 데모](#)

- 1. 행 구성하기
- 2. 열 구성하기
- 3. 레이아웃 구성하기
 - ❶ 부모 태그에 고정된 너비를 입력
 - ❷ 수평 정렬하는 부모 태그의 overflow 속성에 hidden을 적용
 - ❸ 자손 태그에 적당한 너비를 입력하고 float 속성을 적용

코드 7-3 example_3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>One True Layout</title>
  <style>
    body {
      width: 500px;
      margin: 10px auto;
    }
    #middle { overflow: hidden; }
    #left { float: left; width: 150px; background: red; }
    #right { float: right; width: 350px; background: blue; }
```

01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

■ [응용 예제 7-3] One True 레이아웃(2)

[코드 데모](#)

```
#top { background: green; }
#bottom { background: purple; }
</style>
</head>
<body>
  <div id="top">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.</div>
  <div id="middle">
    <div id="left">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing.</div>
    <div id="right">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit.</div>
  </div>
  <div id="bottom">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</div>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis felis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar elementum auctor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis felis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar elementum auctor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu.

02 요소 배치

- 절대 위치를 사용한 요소 배치
 - 자손의 position 속성에 absolute 를 적용하려면 부모의 position 속성에 relative를 적용

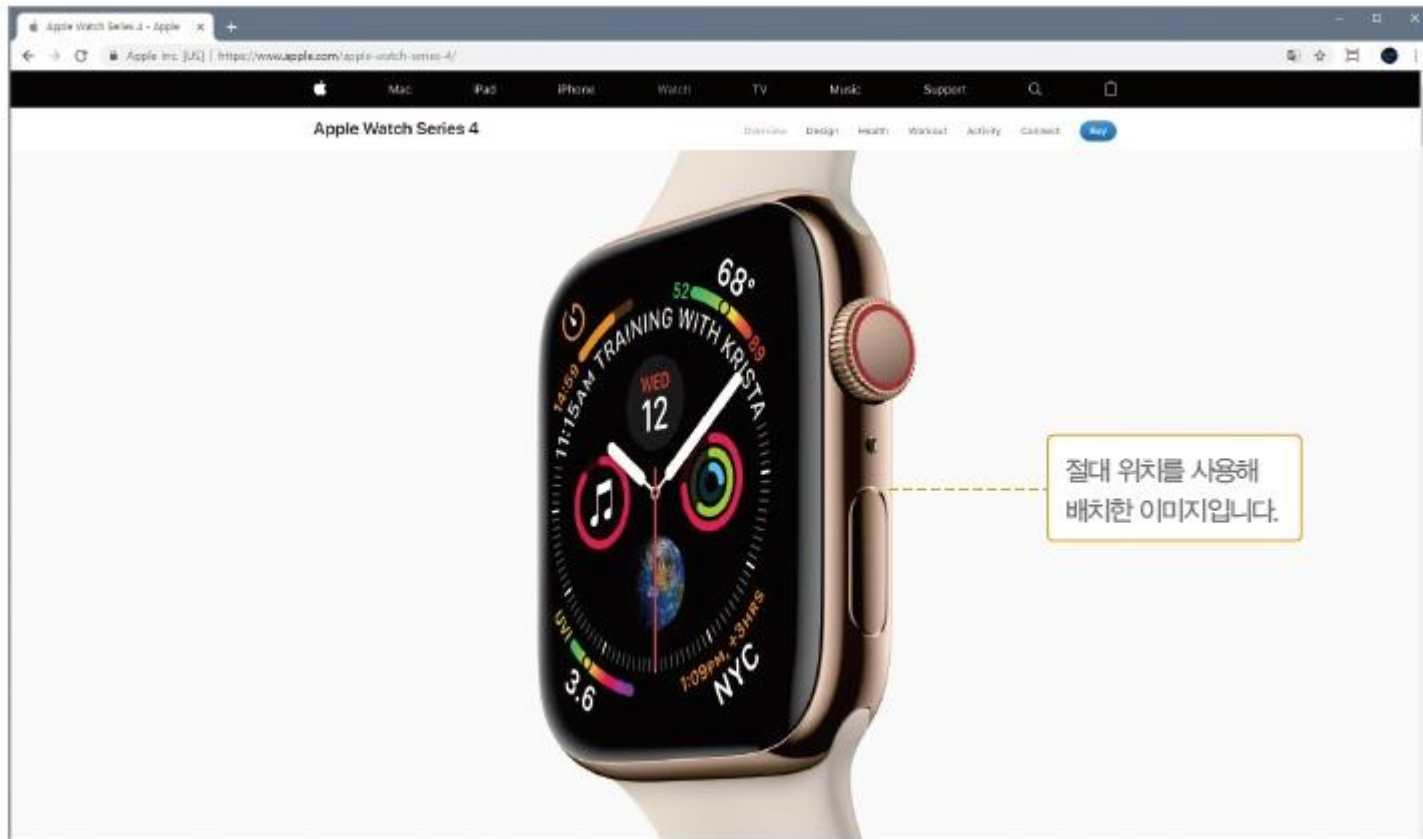


그림 7-6 절대 위치를 사용한 예

■ [응용 예제 7-4] 절대 위치를 사용해 요소 배치(1)

[코드 데모](#)

- 자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모에 height 속성을 입력

코드 7-4 example_4.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Absolute Position</title>

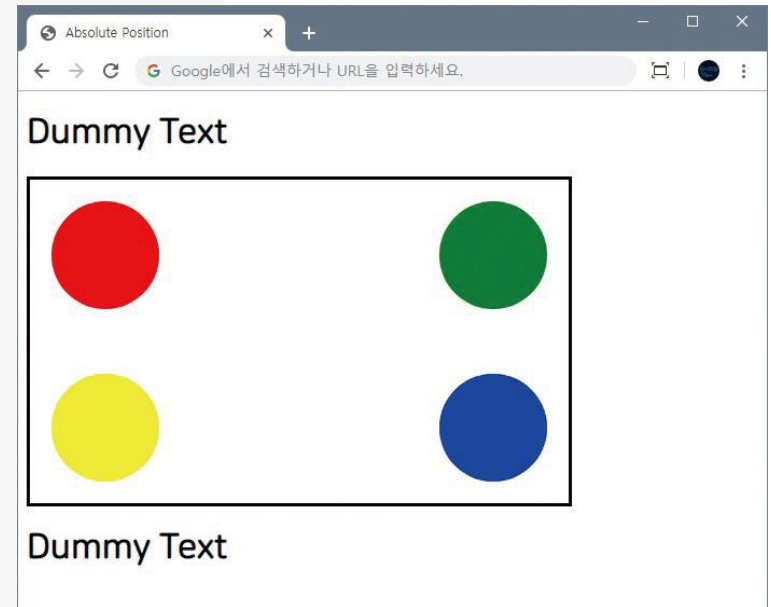
  <style>
    #container {
      width: 500px; height: 300px;
      border: 3px solid black;
      overflow: hidden;
      position: relative;
    }
    .circle {
      position: absolute;
      width: 100px; height: 100px;
      border-radius: 50% 50%;
    }

    #red {
      background: red;
      left: 20px; top: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="container">
    <div class="circle" id="red">
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

■ [응용 예제 7-4] 절대 위치를 사용해 요소 배치(2)

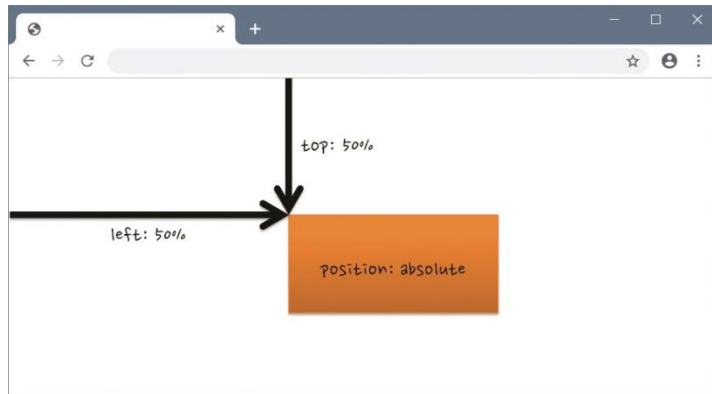
[코드 데모](#)

```
#green {  
    background: green;  
    right: 20px; top: 20px;  
}  
  
#blue {  
    background: blue;  
    right: 20px; bottom: 20px;  
}  
  
#yellow {  
    background: yellow;  
    left: 20px; bottom: 20px;  
}  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
    <h1>Dummy Text</h1>  
    <div id="container">  
        <div id="red" class="circle"></div>  
        <div id="green" class="circle"></div>  
        <div id="blue" class="circle"></div>  
        <div id="yellow" class="circle"></div>  
    </div>  
    <h1>Dummy Text</h1>  
</body>  
</html>
```

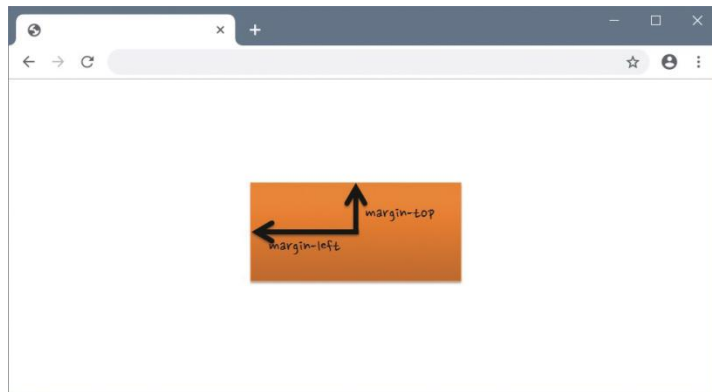


■ 요소를 중앙에 배치

- ❶ 중앙 정렬하려는 div 태그의 position 속성을 absolute로 지정
- ❷ left 속성과 top 속성을 모두 50%로 지정



- ❸ 중앙에 정렬하려는 div 태그의 margin-left 속성과 margin-top 속성에 음수 입력
- 입력하는 값은 div 태그 너비와 높이의 정확히 반이어야 함



■ [응용 예제 7-5] 요소의 중앙 배치

[코드 데모](#)

코드 7-5 example_5.html

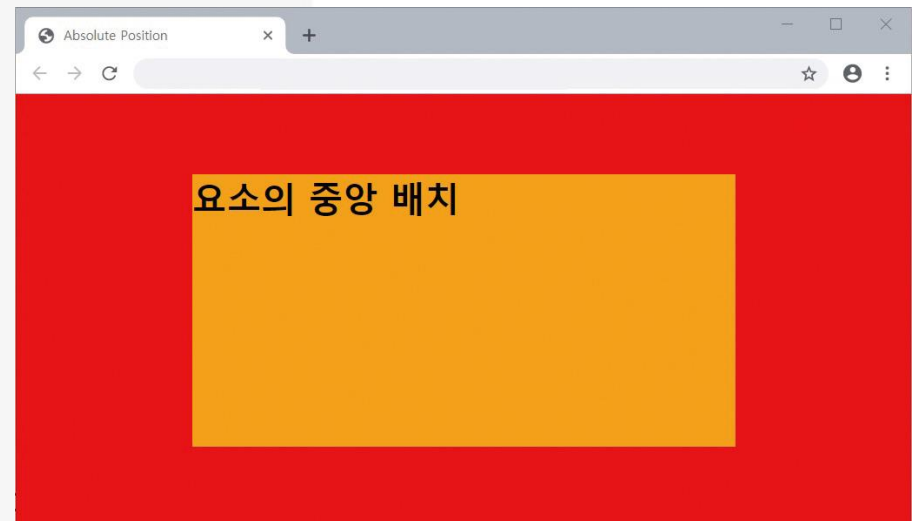
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Absolute Position</title>
  <style>
    /* 초기화 */
    * { margin: 0; padding: 0; }

    /* 주제 */
    body { background: red; }

    #container {
      /* 색상 및 크기 적용 */
      width: 500px; height: 250px;
      background: orange;

      /* 위치 설정 */
      position: absolute;
      left: 50%; top: 50%;
      margin-left: -250px;
      margin-top: -125px;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div id="container">
    <h1>요소의 중앙 배치</h1>
  </div>
</body>
</html>
```



02 요소 배치

■ 요소를 고정 위치에 배치

- 웹 페이지의 상하좌우에 붙어서 사용자를 따라다니는 요소

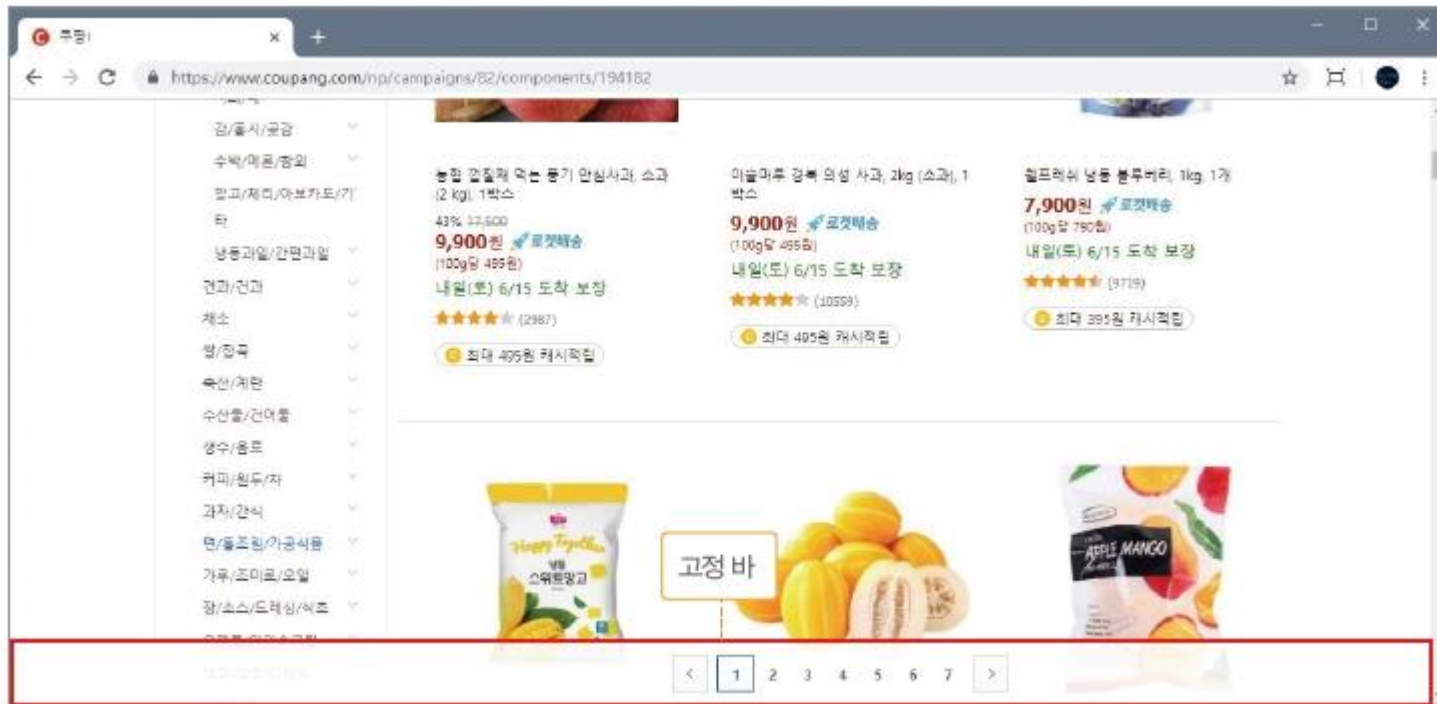


그림 7-7 고정 바 사용 예

■ [응용 예제 7-6] 고정 바 배치(1)

[코드 데모](#)

- ❶ position 스타일 속성에 fixed를 적용
- ❷ left 속성, top 속성, right 속성, bottom 속성에 값을 입력해 위치를 설정
- ❸ width 속성과 height 속성으로 크기를 설정

코드 7-6 example_6.html

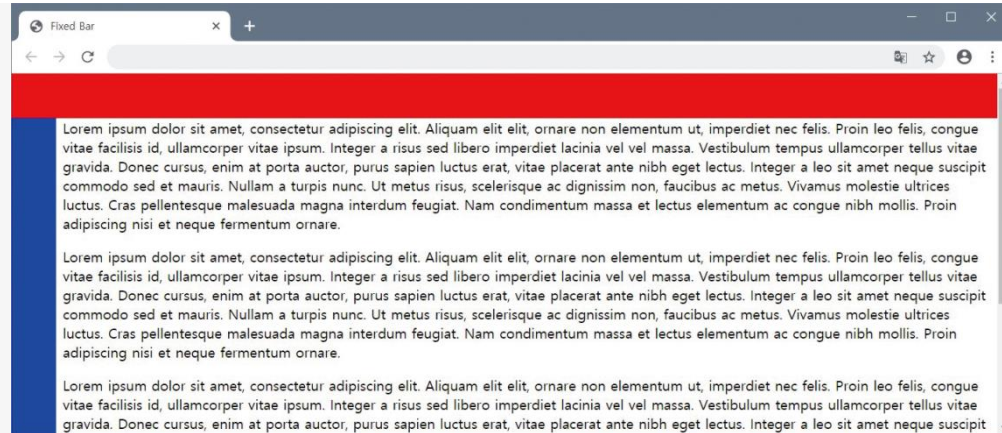
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Fixed Bar</title>
  <style>
    .container {
      margin-top: 50px;
      margin-left: 50px;
    }

    .top_bar {
      background: red;
      position: fixed;
      left: 0; top: 0; right: 0;
      height: 50px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="top_bar">
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

■ [응용 예제 7-6] 고정 바 배치

[코드 데모](#)

```
.left_bar {  
    background: blue;  
    position: fixed;  
    left: 0; top: 50px; bottom: 0;  
    width: 50px;  
}  
  
</style>  
</head>  
<body>  
    <div class="top_bar"></div>  
    <div class="left_bar"></div>  
    <div class="container">  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>  
        <p>Donec eros neque.</p>  
        <p>Nam et metus vitae tellus mattis bibendum.</p>  
        <p>Pellentesque hendrerit placerat.</p>  
    </div>  
</body>  
</html>
```



■ [응용 예제 7-7] 글자 생략

[코드 데모](#)

- ellipsis 클래스로 구현

코드 7-7 example_7.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ellipsis</title>
  <style>
    h1, p {
      width: 300px;
    }

    .ellipsis {
      white-space: nowrap;
      overflow: hidden;
      text-overflow: ellipsis;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="ellipsis">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur</h1>
  <p class="ellipsis">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi...



Thank You
