

# 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

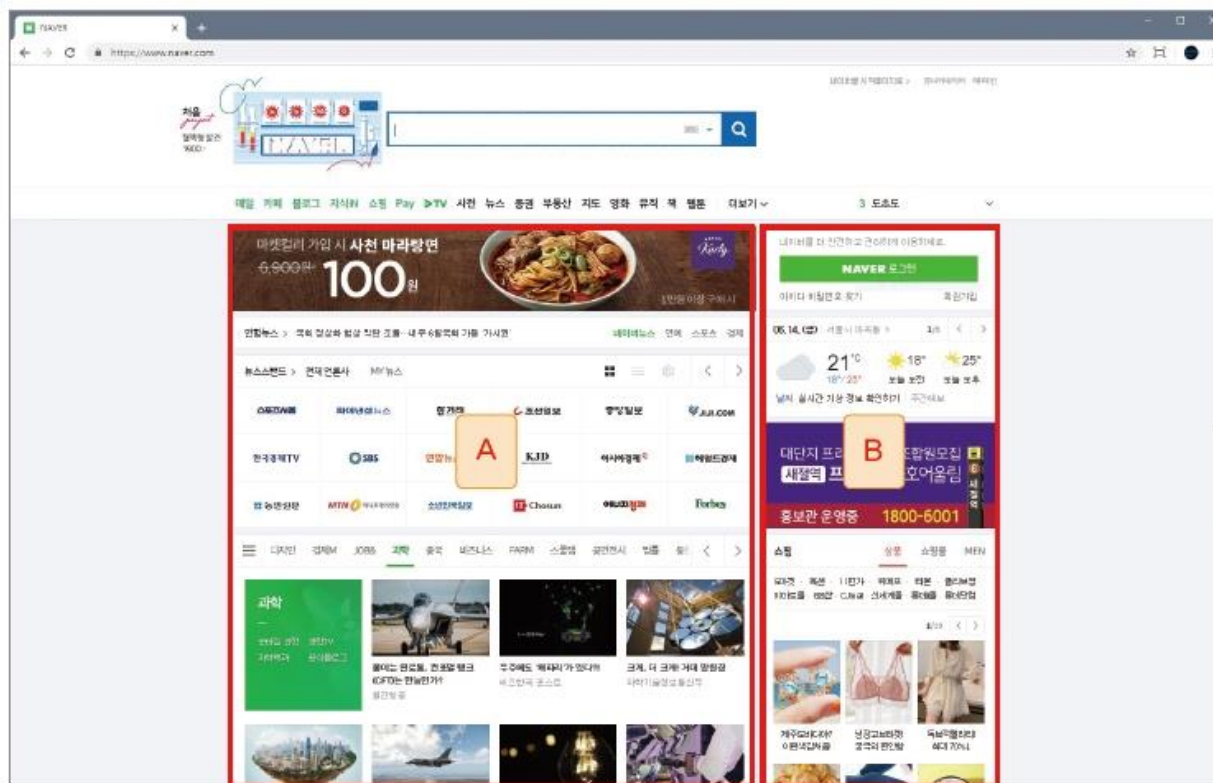


그림 7-1 수평 정렬 레이아웃 활용 예(A와 B가 수평 정렬되어 있음)

# 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

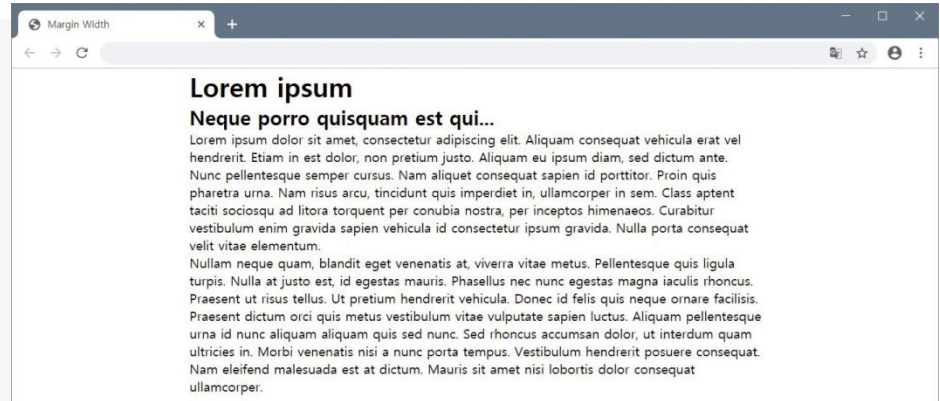
[코드 데모](#)

- 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

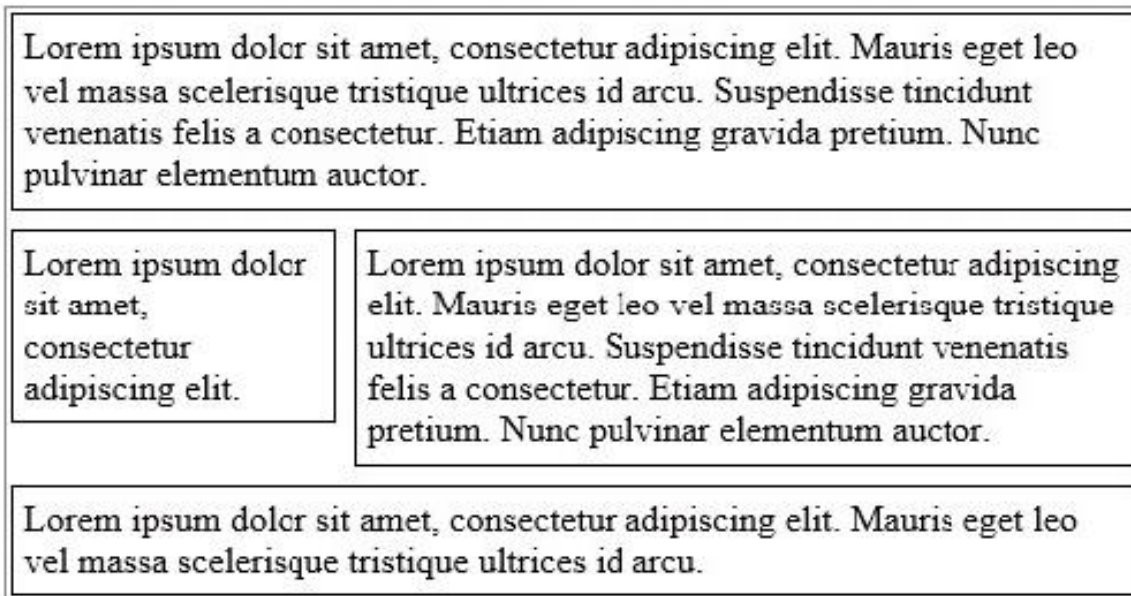
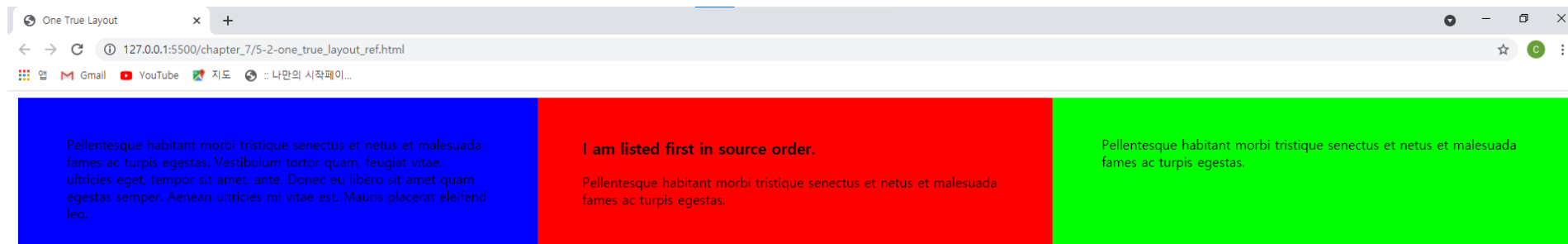


그림 7-4 One True 레이아웃 예

# One True 정렬 레이아웃 – 세로 높이 맞추기



## ■ [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

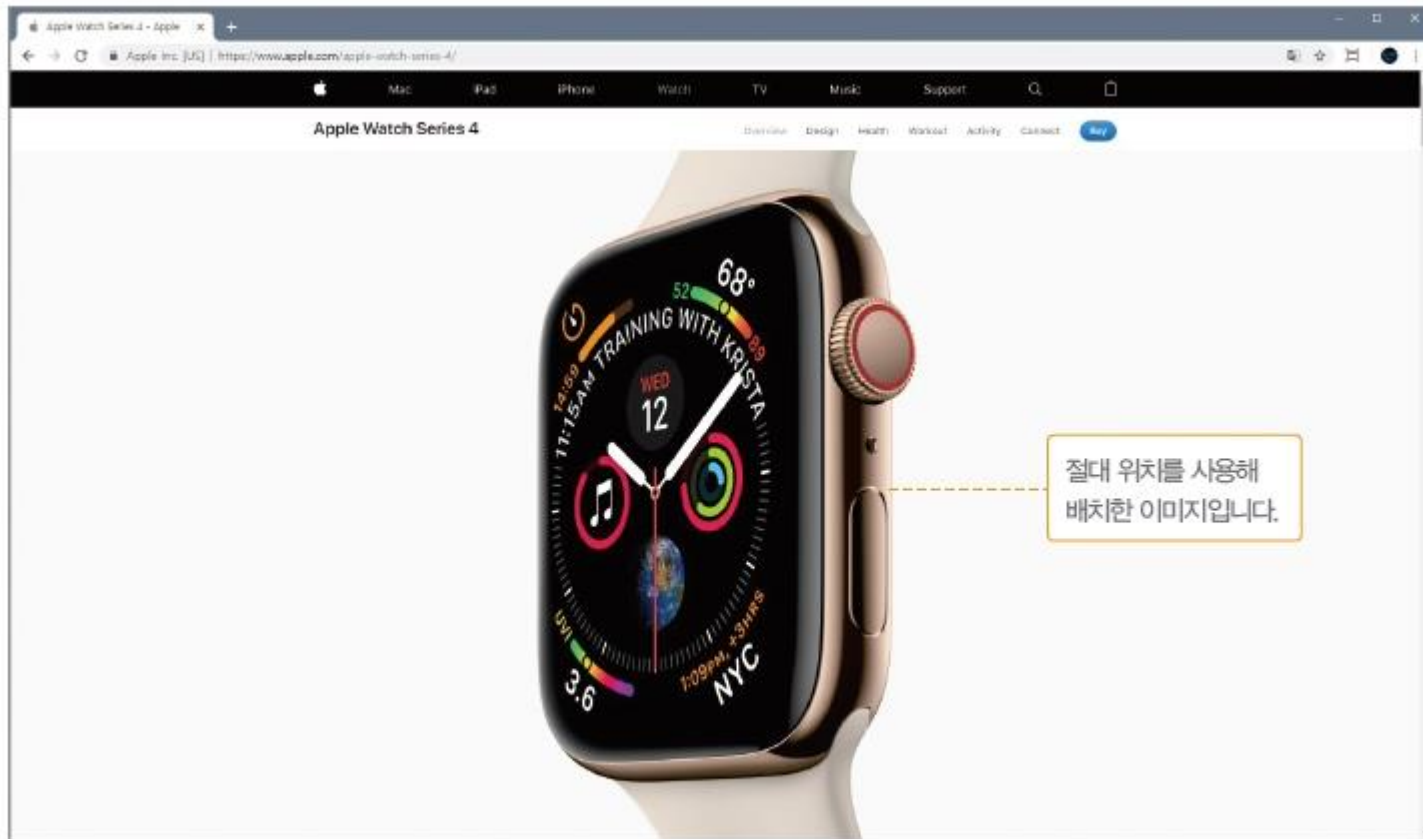


그림 7-6 절대 위치를 사용한 예

### ■ [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%;
    }

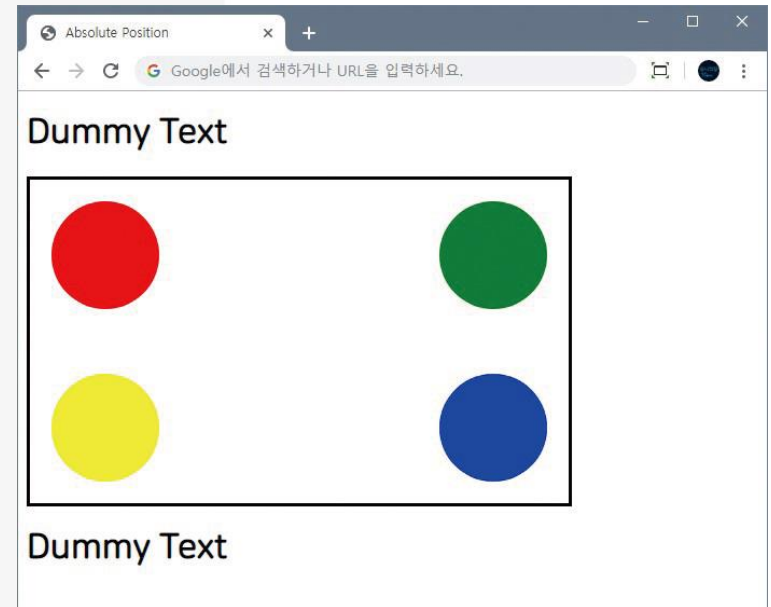
    #red {
      background: red;
      left: 20px; top: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="container">
    <div class="circle" id="red">
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

### ■ [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>
```

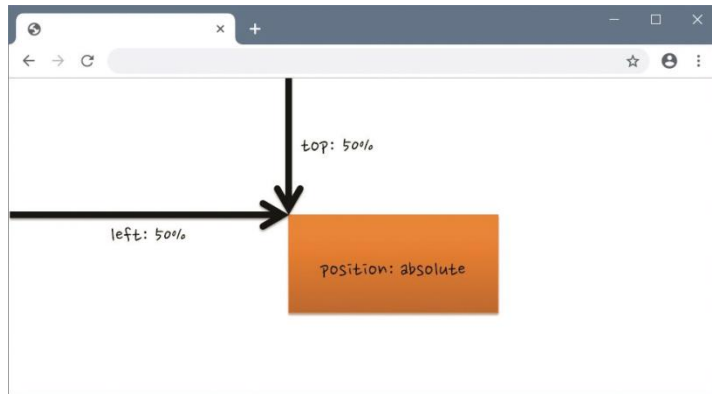




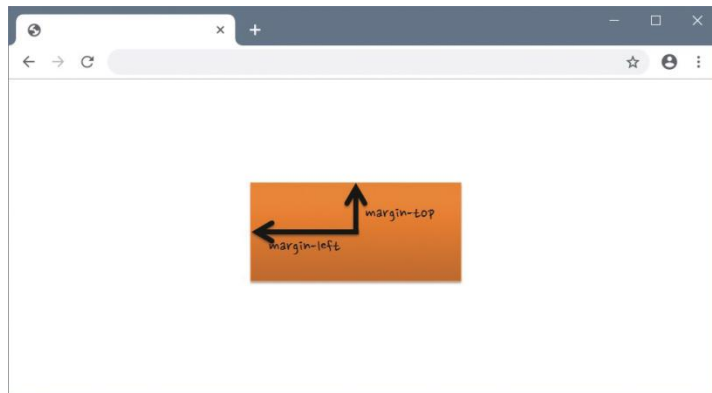
## 02 요소 배치

### ■ 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

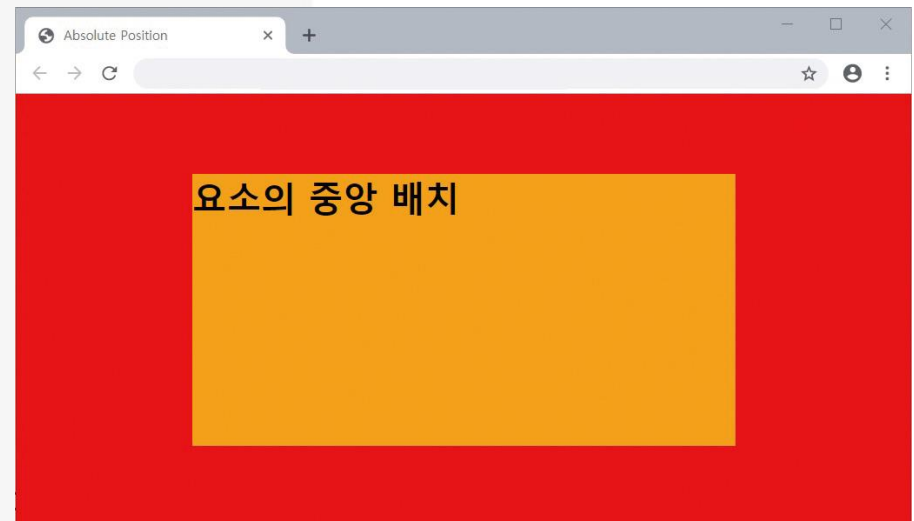
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Absolute Position</title>
  <style>
    /* 초기화 */
    * { margin: 0; padding: 0; }

    /* 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

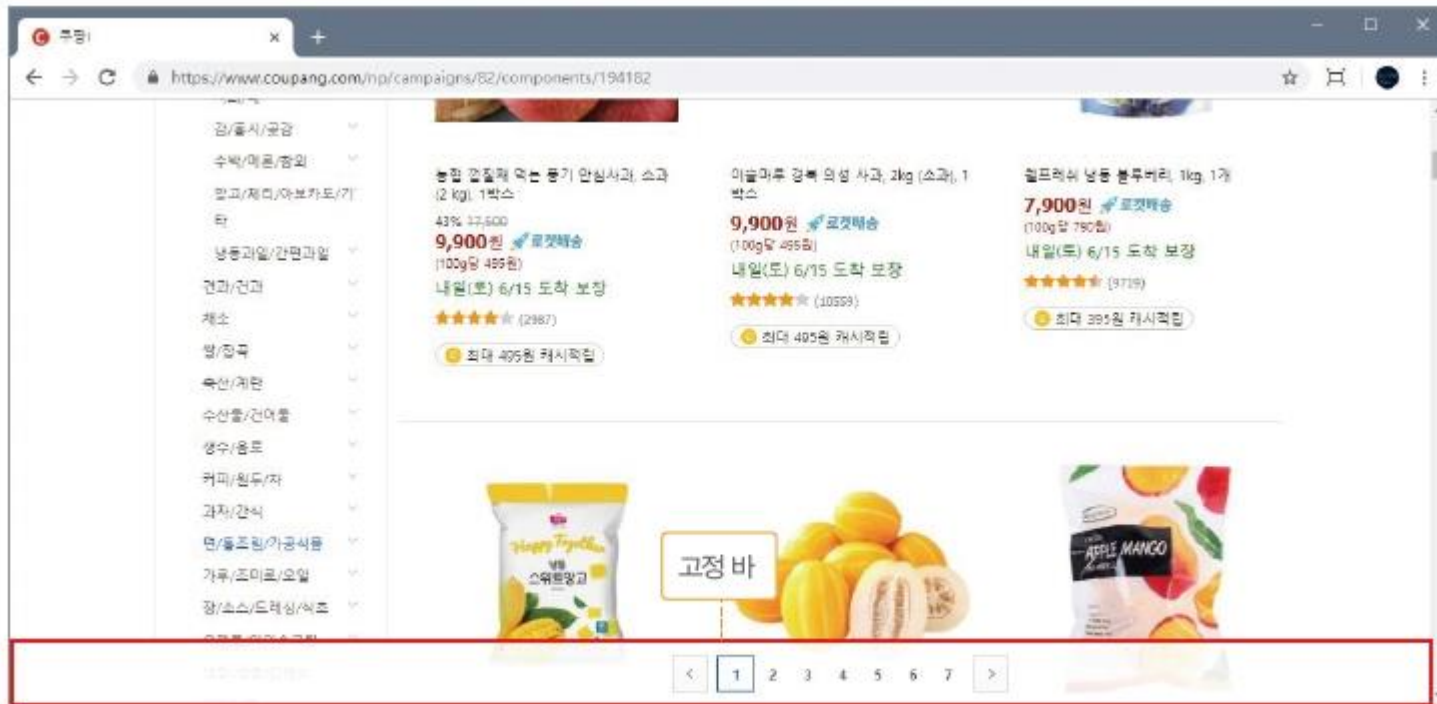


그림 7-7 고정 바 사용 예

### ■ [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

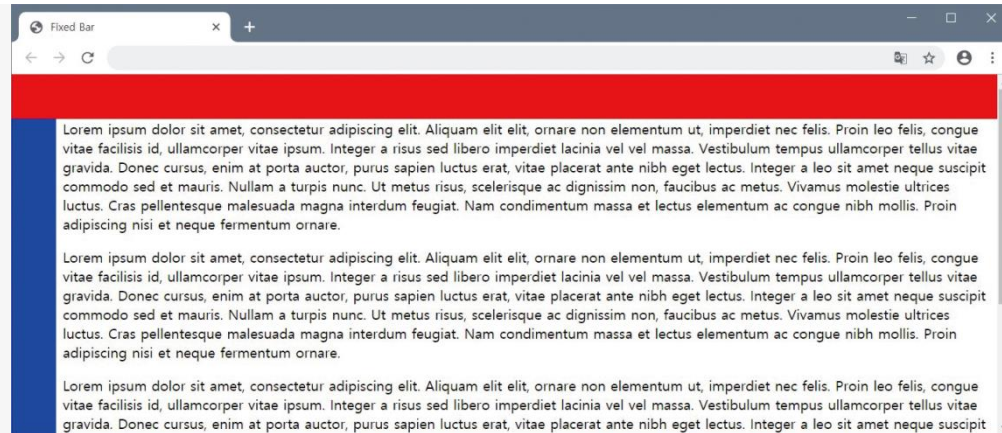
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Fixed Bar</title>
  <style>
    .container {
      margin-top: 50px;
      margin-left: 50px;
    }

    .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;
    }

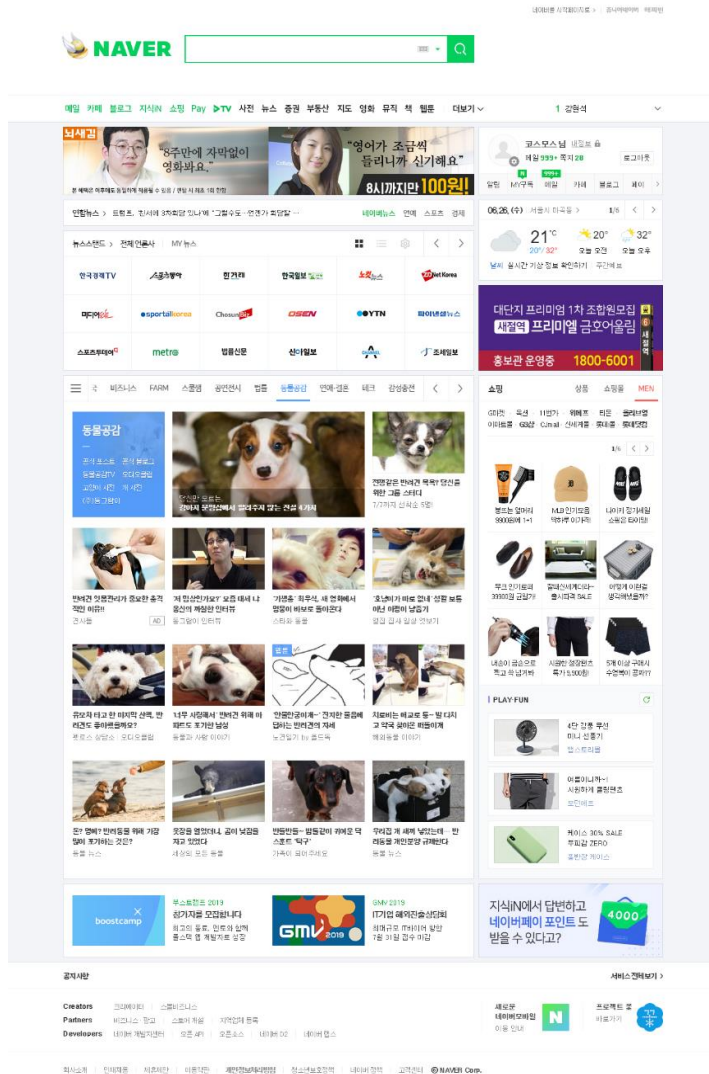
    .ellipsis {
      white-space: nowrap;
      overflow: hidden;
      text-overflow: ellipsis;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 class="ellipsis">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur</h1>
  <p class="ellipsis">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur</p>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi...

# 연습문제 2

- 다음과 같은 네이버 메인 페이지의 기본 형태를 단계별로 구현하시오.



(1) 다음 코드에 스타일을 적용해 그림과 같이 레이아웃을 구성합니다(색상은 원하는 대로 지정합니다). 처음 레이아웃을 구성하면 조금 어려울 수 있으므로, 간단하게 지시 사항 1~7을 붙여 나타냈습니다. 차근차근 만들어 보세요.

<!-- 1. 너비 1080px의 컨테이너를 만듭니다. -->

<!-- 2. 컨테이너를 중앙 정렬합니다. -->

<!-- 3. 아래 margin을 8px로 줍니다. -->

<div class="container">

<!-- 4. div.left를 왼쪽에 붙이고 -->

<!-- 5. 너비 740px, 높이 428px로 크기를 잡습니다. -->

<div class="left"></div>

<!-- 6. div.right를 오른쪽에 붙이고 -->

<!-- 7. 너비 332px, 높이 428px로 크기를 잡습니다. -->

<div class="right"></div>

</div>



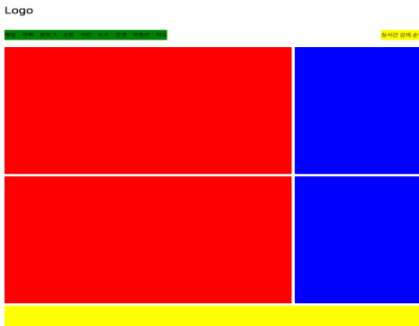


(2) 다음 코드에  
스타일을 적용해  
그림과 같이  
레이아웃을  
구성합니다(색상은  
원하는 대로  
지정합니다). 처음  
레이아웃을  
구성하면 조금  
어려울 수 있으므로,  
간단하게 지시 사항  
1~11을 붙여  
나타냈습니다.  
차근차근 만들어  
보세요.

```
<!-- 1. div.container는 이전 문제와 같습니다. -->
<div class="container">
  <!-- 2. ul.gnb 태그를 왼쪽에 붙입니다. -->
  <!-- 3. 위아래 padding을 8px로 줍니다. -->
  <!-- 4. 왼쪽 오른쪽 padding을 0px로 줍니다. -->
  <ul class="gnb">
    <!-- 5. 내부의 li 태그들은 list-style-type을 none으로 지정합니다. -->
    <!-- 6. 내부의 li 태그들은 왼쪽으로 붙여서 나란하게 만듭니다. -->
    <!-- 7. 내부의 li 태그들은 왼쪽 padding을 16px로 줍니다. -->
    <!-- 8. 첫 번째 요소는 왼쪽 padding을 0px로 줍니다. -->
    <li>메일</li>
    <li>카페</li>
    <li>블로그</li>
    <li>쇼핑</li>
    <li>사전</li>
    <li>뉴스</li>
    <li>증권</li>
    <li>부동산</li>
    <li>지도</li>
  </ul>
  <!-- 9. ul.rank 태그는 오른쪽에 붙입니다. -->
  <!-- 10. 위아래 padding을 8px로 줍니다. -->
  <ul class="rank">
    <!-- 11. 내부의 li 태그들은 list-style-type을 none으로 지정합니다. -->
    <li>실시간 검색 순위</li>
  </ul>
</div>
```

## 연습문제 2

(3) 위아래에 헤더와 푸터를 추가해 그림과 같이 레이아웃을 구성합니다. 처음 레이아웃을 구성하면 조금 어려울 수 있으므로, 간단하게 지시 사항을 붙였습니다. 차근차근 만들어 보세요.



```
<!-- 추가합니다. -->
<div class="container">
    <h1>Logo</h1>
</div>
<div class="container">
    <ul class="gnb">
        <li>메일</li>
        ...생략...
        <li>지도</li>
    </ul>
    <ul class="rank">
        <li>실시간 검색 순위</li>
    </ul>
</div>
<div class="container">
<div class="left"></div>
<div class="right"></div>
</div>
<!-- (1)번 문제와 같습니다: 2개 배치했습니다. -->
<div class="container">
<div class="left"></div>
<div class="right"></div>
</div>
<!-- 추가합니다. -->
<div class="container">
<!-- 높이를 80px로 지정했습니다. -->
<div class="footer"></div>
</div>
```



**Thank You**

---