



7

CSS3 응용과 레이아웃

HTML5 웹 프로그래밍 입문 (개정판)

❖ 응용 예제 7-1 수평 정렬

- 자손에게 float 속성을 지정, 부모의 overflow 속성을 hidden으로 적용

코드 7-1 수평 정렬

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>
```



CSS3 응용과 레이아웃

❖ 응용 예제 7-2 중앙 정렬 레이아웃 구성

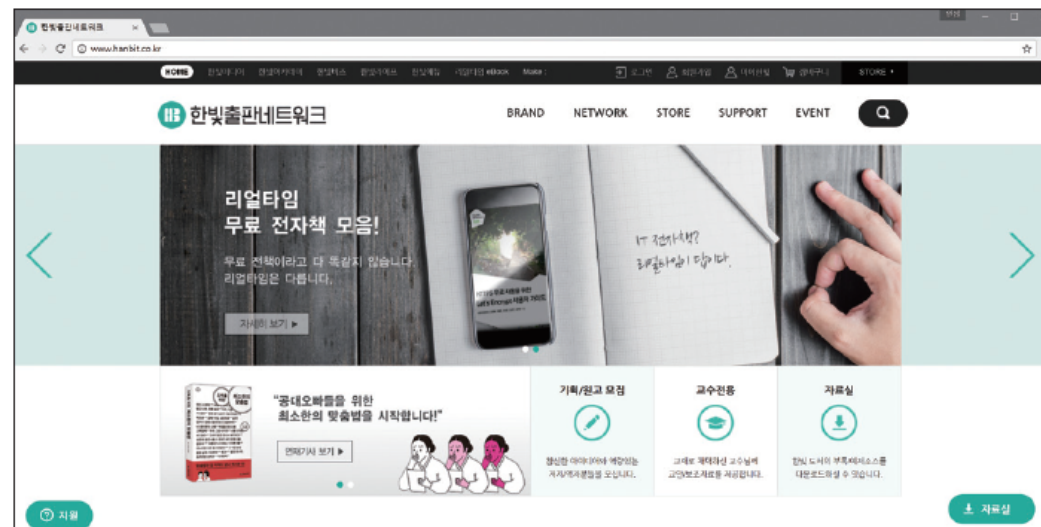
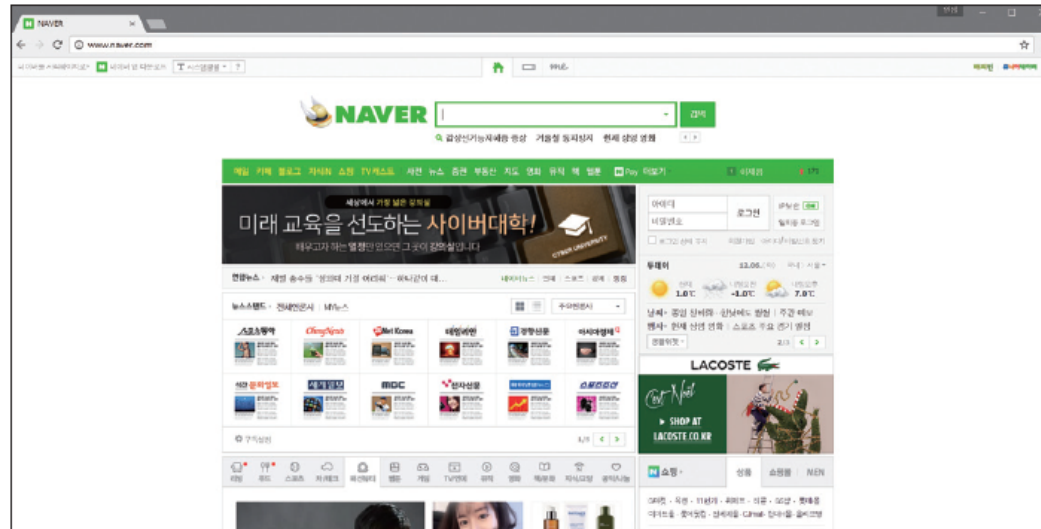


그림 7-3 웹 사이트의 중앙 정렬 레이아웃



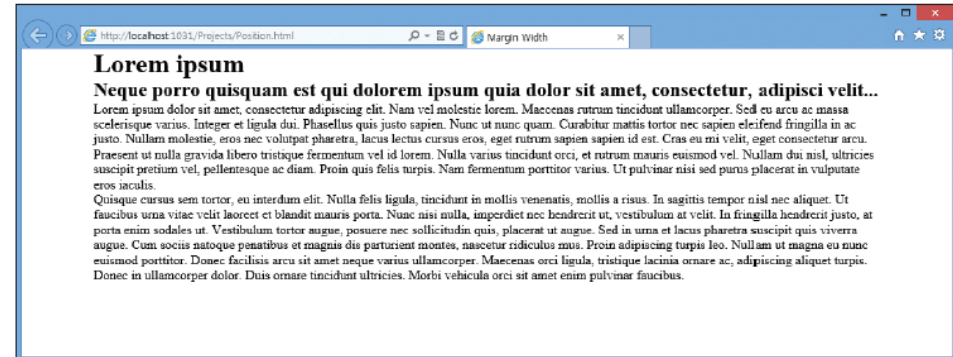
CSS3 응용과 레이아웃

- width 속성을 부여, margin 속성을 '0 auto'로 입력

코드 7-3 중앙 정렬 레이아웃

```
<!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>
```



❖ 응용 예제 7-3 One True 레이아웃 구성

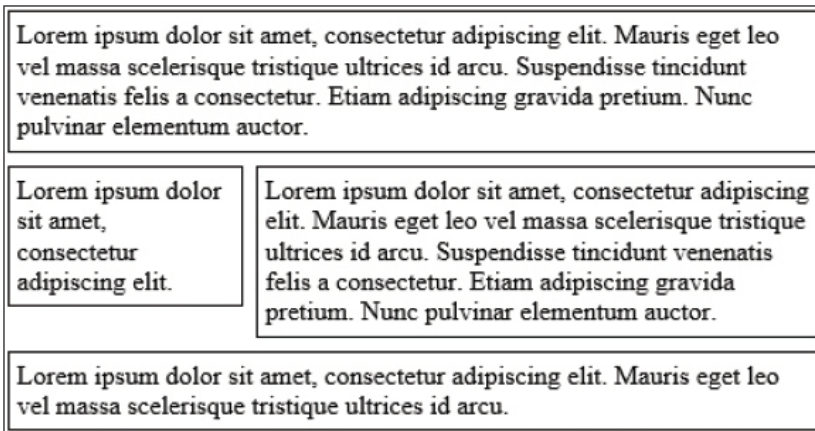


그림 7-5 기본 레이아웃 구성

■ One True 레이아웃의 행 구성 - 공간을 3개로 분할

코드 7-4 One True 레이아웃의 행 구성

```
<body>
  <div id="top"></div>
  <div id="middle"></div>
  <div id="bottom"></div>
</body>
```

■ One True 레이아웃의 열 구성

코드 7-5 One True 레이아웃의 열 구성

```
<body>
  <div id="top"></div>
  <div id="middle">
    <div id="left"></div>
    <div id="right"></div>
  </div>
  <div id="bottom"></div>
</body>
```

■ 레이아웃을 구성 순서

- 1 부모 태그에 고정된 너비를 입력
- 2 수평 정렬하는 부모 태그의 overflow 속성에 hidden을 적용
- 3 자손 태그에 적당한 너비를 입력하고 float 속성을 적용



CSS3 응용과 레이아웃

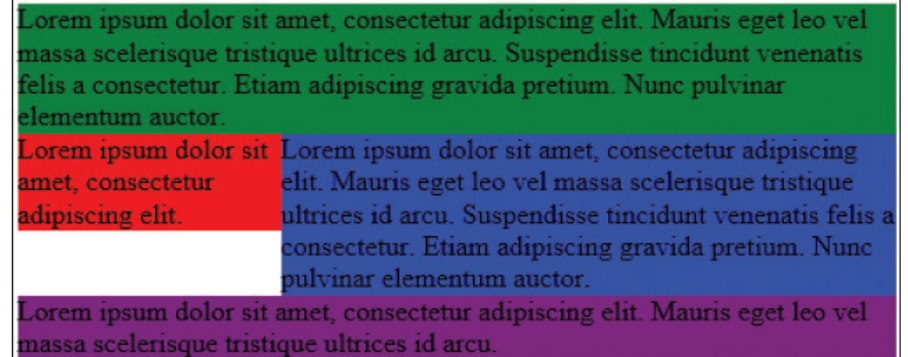
코드 7-6 One True 레이아웃 구성

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: left; width: 350px; background: blue; }

    #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>
```



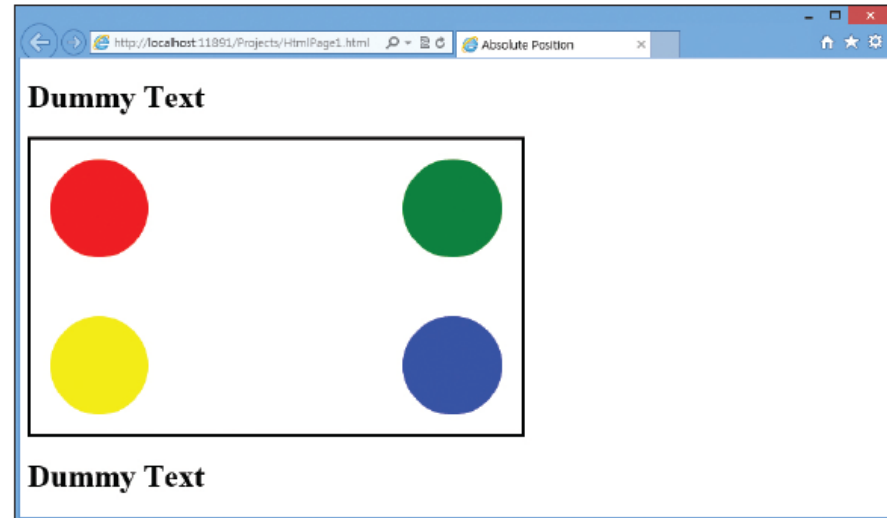
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis felis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar elementum auctor.

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.



❖ 응용 예제 7-4 절대 위치를 사용해 요소 배치



코드 7-7 절대 위치

그림 7-7 절대 위치를 사용한 요소 배치

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Absolute Position</title>
  <style>
    #container {
      width: 500px; height: 300px;
      border: 3px solid black;
      overflow: hidden;
      position: relative;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="container">
    <div><!-- Red Circle --></div>
    <div><!-- Green Circle --></div>
    <div><!-- Yellow Circle --></div>
    <div><!-- Blue Circle --></div>
  </div>
</body>
</html>
```




```
.circle {  
    position: absolute;  
    width: 100px; height: 100px;  
    border-radius: 50% 50%;  
}  
#red {  
    background: red;  
    left: 20px; top: 20px;  
}  
#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>
```



❖ 응용 예제 7-5 절대 위치를 사용한 요소를 중앙에 배치

- 1 중앙 정렬하려는 div 태그의 position 속성을 absolute로 지정
- 2 left 속성과 top 속성을 모두 50%로 지정
- 3 중앙에 정렬하려는 div 태그의 margin-left 속성과 margin-top 속성에 음수를 입력

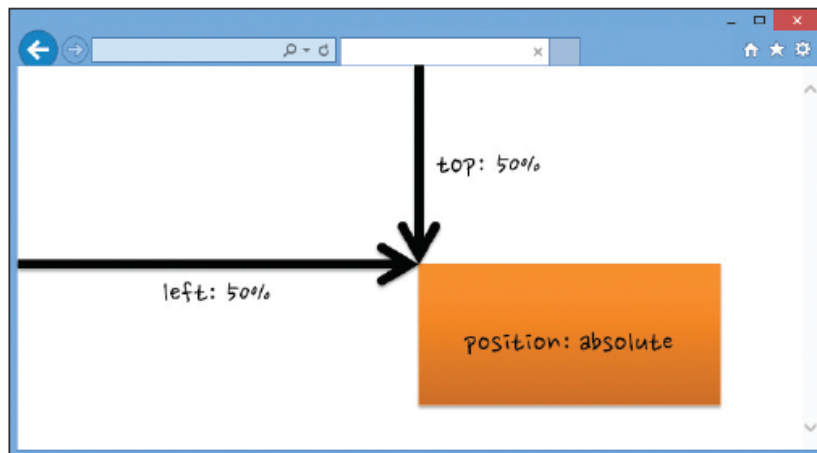


그림 7-8 절대 위치를 사용한 중앙 배치 - 1~2단계

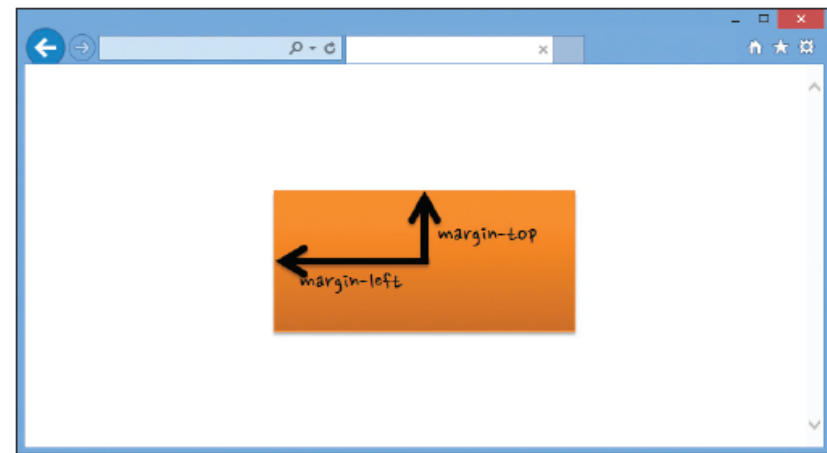


그림 7-9 절대 위치를 사용한 중앙 배치 - 3단계



CSS3 응용과 레이아웃

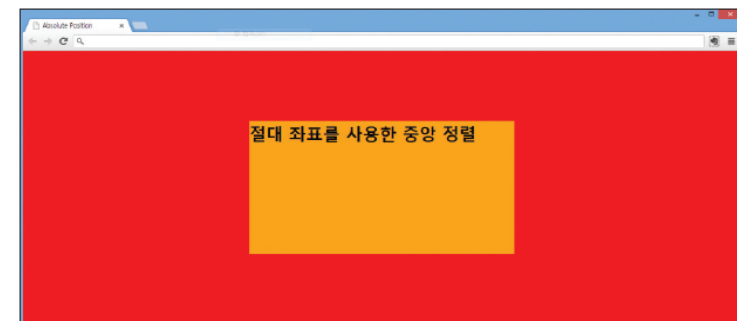
코드 7-8 절대 위치를 사용한 중앙 정렬

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>절대 좌표를 사용한 중앙 정렬</h1>
  </div>
</body>
</html>
```



❖ 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

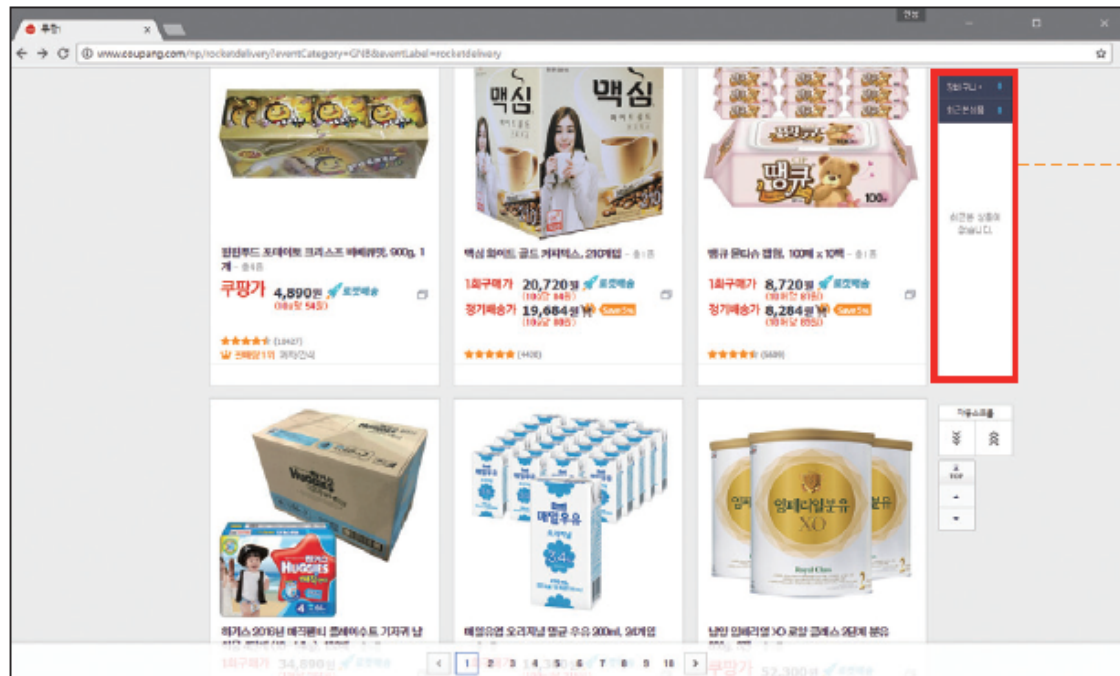
- 응용 예제 7-1 수평 정렬
- 응용 예제 7-2 중앙 정렬 레이아웃 구성
- 응용 예제 7-3 One True 레이아웃 구성
- 응용 예제 7-4 절대 위치를 사용해 요소 배치
- 응용 예제 7-5 절대 위치를 사용한 요소를 중앙에 배치
- 응용 예제 7-6 고정 위치를 사용해 바 생성
- 응용 예제 7-7 글자 생략



CSS3 응용과 레이아웃

❖ 응용 예제 7-6 고정 위치를 사용해 바 생성

- 바 : 웹 페이지의 상하좌우에 붙어서 사용자를 따라다니는 요소



고정바

그림 7-10 고정 바

- position 스타일 속성에 fixed를 적용하고 left, top, right, bottom 속성에 값을 입력해 위치를 설정

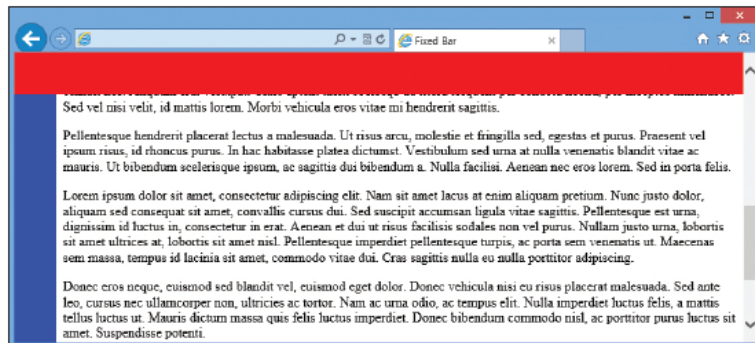
CSS3 응용과 레이아웃

코드 7-9 바 생성

```
<!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">
    <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>
```



```
.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

- ellipsis 클래스 : 한 행을 넘어가는 글자를 자동으로 생략하는 기능

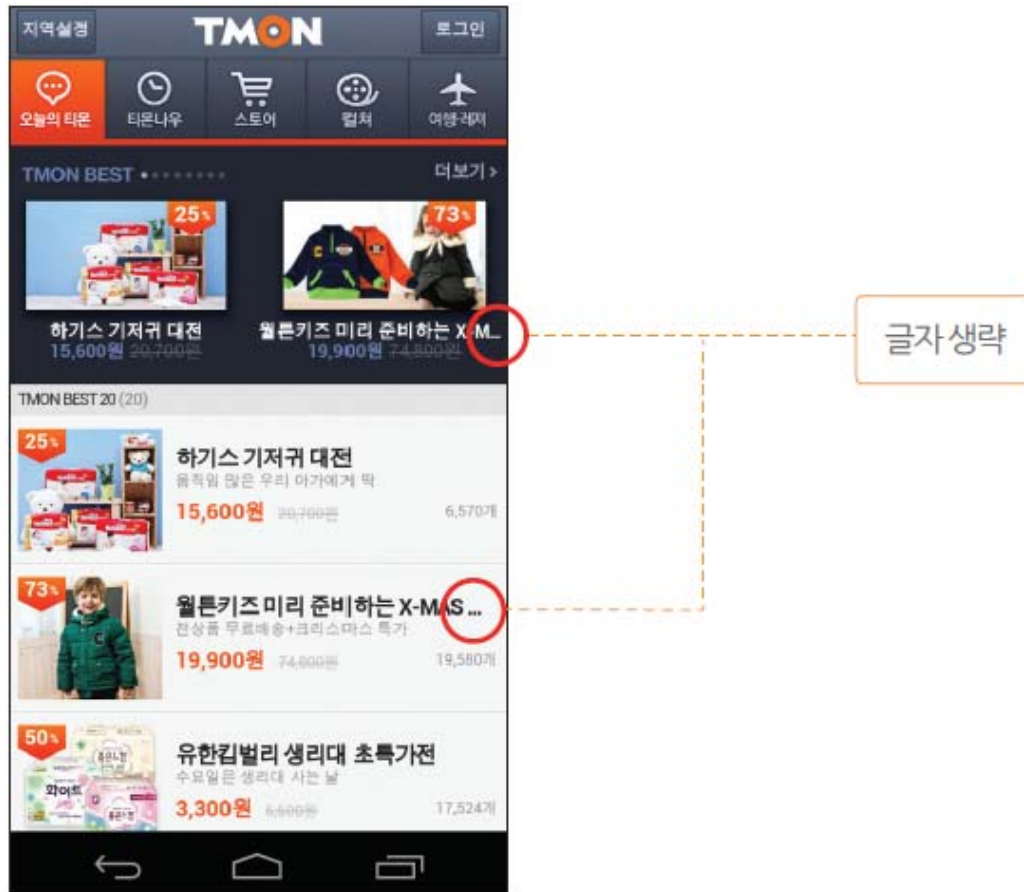


그림 7-11 글자 생략

코드 7-10 글자 생략과 ellipsis 클래스

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
