HTML5 웹 프로그래밍 입문





Chapter 07 다양한 레이아웃의 구성과 기능

목차

- 1. 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃
- 2. 요소 배치
- 3. 글자 생략

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

Section 01 수평, 중앙, One True 정렬 레이아웃

1. 수평 정렬 레이아웃

■ "자손에게 float 속성을 지정하고, 부모의 overflow 속성에는 hidden 키워드를 적용합니다."

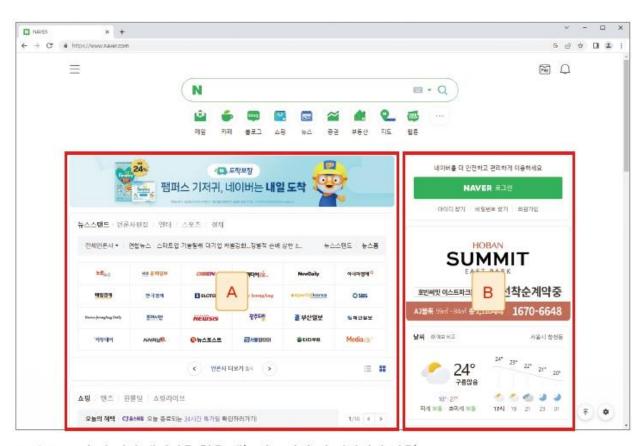


그림 7-1 수평 정렬 레이아웃 활용 예(A와 B가 수평 정렬되어 있음)

1. 수평 정렬 레이아웃

```
응용 예제 7-1 \
            수평 정렬 레이아웃
   코드 7-1
             floatWithOverflow_1.html
 <!DOCTYPE html>
 <html>
      <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>
```

1. 수평 정렬 레이아웃

응용 예제 7-1 수평 정렬 레이아웃

```
<body>
     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
     <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>
     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
</body>
             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis
</html>
             eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida
             egestas faucibus.
```

메뉴 - 2 | 메뉴 - 3 | 메뉴 - 4 메뉴 - 1 📗

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus.

1. 수평 정렬 레이아웃

응용 예제 7-1 수평 정렬 레이아웃

코드 7-2

floatWithoutOverflow.html

```
<!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>
```

1. 수평 정렬 레이아웃

응용 예제 7-1 수평 정렬 레이아웃

```
<body>
     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      <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>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
</body>
</html>
                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis
                eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida
                egestas faucibus.
                 메뉴 - 1 메뉴 - 2 메뉴 - 3 메뉴 - 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget
                ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida
                egestas faucibus.
```

1. 수평 정렬 레이아웃

```
NOTE clear: both를 사용한 수평 정렬 레이아웃
                                        CSS
 HTML
<body>
                                         <style>
    Lorem ipsum dolor sit amet.
                                             div.item {
    <div class="clear"></div>
                                                 float: left;
    <div>
                                                 margin: 0 3px;
        <div class="item">메뉴 - 1</div>
                                                 padding: 10px;
        <div class="item">메뉴 - 2</div>
                                                 border: 1px solid black;
        <div class="item">메뉴 - 3</div>
        <div class="item">메뉴 - 4</div>
   </div>
                                             div.clear {
    <div class="clear"></div>
                                                 clear: both;
    Lorem ipsum dolor sit amet.
<body>
                                         </style>
     수평 정렬하고 싶은 대상 아래에
                                               clear 속성을 지정
     div 태그를 배치
```

2. 중앙 정렬 레이아웃

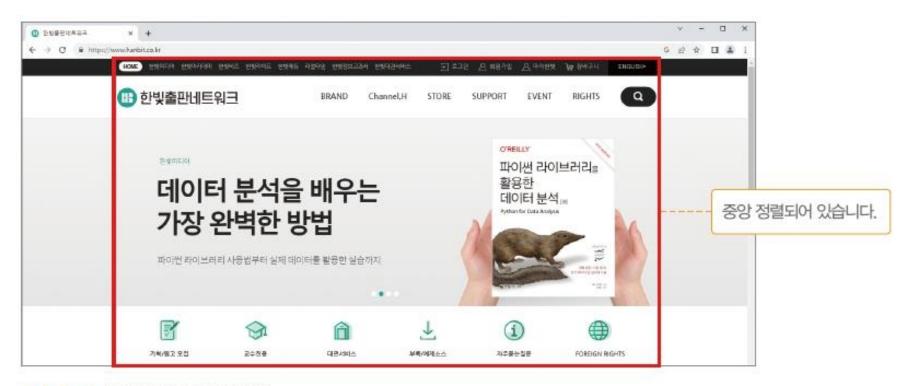


그림 7-2 중앙 정렬 레이아웃 예

2. 중앙 정렬 레이아웃

■ 중앙 정렬할 태그에 width 속성을 부여하고 margin 속성을 '0 auto'로 입력.

```
코드 7-3
           marginWidth.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Margin Width</title>
    <style>
        /* 초기화 */
         * { margin: 0; padding: 0; }
        /* 주제 */
         body {
             margin: 0 auto;
             width: 960px;
    </style>
</head>
```

2. 중앙 정렬 레이아웃



2. 중앙 정렬 레이아웃



3. One True 레이아웃

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus.

그림 7-4 One True 레이아웃 예

3. One True 레이아웃

```
응용 예제 7-3 \ One True 레이아웃
```

1 행 구성하기 [그림 7-4]는 행 3개로 구분되므로 공간을 3개로 분할.

2 열 구성하기

3. One True 레이아웃

응용 예제 7-3 \ One True 레이아웃

3 레이아웃 구성하기

- ① 부모 태그에 고정된 너비를 지정.
- ② 수평 정렬하는 부모 태그의 overf low 속성에 hidden을 적용.
- ③ 자손 태그에 적당한 너비를 입력하고 float 속성을 적용.

3. One True 레이아웃

응용 예제 7-3 \ One True 레이아웃

3 레이아웃 구성하기

```
코드 7-4 oneTrueLayout.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; }
        #top { background: green; }
        #bottom { background: purple; }
    </style>
</head>
```

3. One True 레이아웃

응용 예제 7-3 \ One True 레이아웃

3 레이아웃 구성하기

```
<body>
      <div id="top">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</div>
      <div id="middle">
            <div id="left">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</div>
            <div id="right">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</div>
      </div>
      <div id="bottom">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur.</div>
</body>
                                               orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac
</html>
                                               urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida
                                                non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida
                                               egestas faucibus.
                                               Lorem ipsum dolor Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                                                                adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar
                                               sit amet,
                                                                facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non
                                               consectetur
                                               adipiscing elit.
                                                                augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem.
                                                                Suspendisse gravida egestas faucibus.
                                               Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac
                                               urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida
                                               non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida
                                               egestas faucibus.
```

3. One True 레이아웃

응용 예제 7-3 \ One True 레이아웃

3 레이아웃 구성하기

- One True 레이아웃의 핵심은 각 행을 독립적으로 구성한다는 것.
 - ① 자손에 float 속성을 적용.
 - ② 부모의 overf low 속성에 hidden을 적용.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. orem ipsum dolor Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar sit amet. consectetur facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non adipiscing elit. augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. orem ipsum dolor Suspendisse gravida egestas faucibus. sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus. Phasellus gravida non augue vitae utrum. Ut vitae ligula lorem, Suspendisse gravida egestas faucibus.

2. 중앙 정렬 레이아웃

NOTE Flex 레이아웃 코드 7-5 note flex.html <head> <title>Layout</title> <style> body { width: 500px; margin: 10px auto; #middle { display: flex; } #left { width: 150px; background: red; } #right { width: 350px; background: blue; } #top { background: green; } #bottom { background: purple; } </style> </head>

Section 02 요소 배치

1. 절대 위치를 사용한 요소 배치

■ "자손의 position 속성에 absolute를 적용하려면 부모의 position 속성에 relative를 적용합니다."

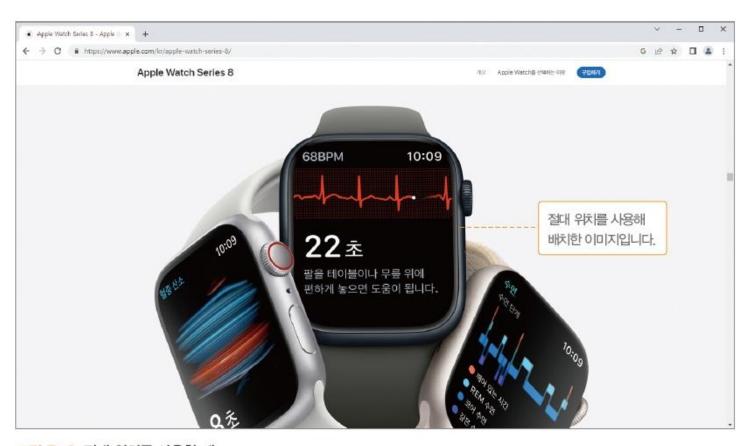


그림 7-6 절대 위치를 사용한 예

1. 절대 위치를 사용한 요소 배치

```
응용 예제 7-4 절대 위치를 사용해 요소 배치
  코드 7-6
           absolutePosition.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%;
```

1. 절대 위치를 사용한 요소 배치

응용 예제 7-4 절대 위치를 사용해 요소 배치

```
#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>
```

1. 절대 위치를 사용한 요소 배치

응용 예제 7-4 절대 위치를 사용해 요소 배치

```
</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>
                                                Dummy Text
         <div id="yellow" class="circle"></div>
    </div>
    <h1>Dummy Text</h1>
</body>
</html>
                                                Dummy Text
```

2. 요소를 중앙에 배치

- ① 중앙 정렬하려는 div 태그의 position 속성을 absolute로 지정.
- ② left 속성과 top 속성을 모두 50%로 지정.

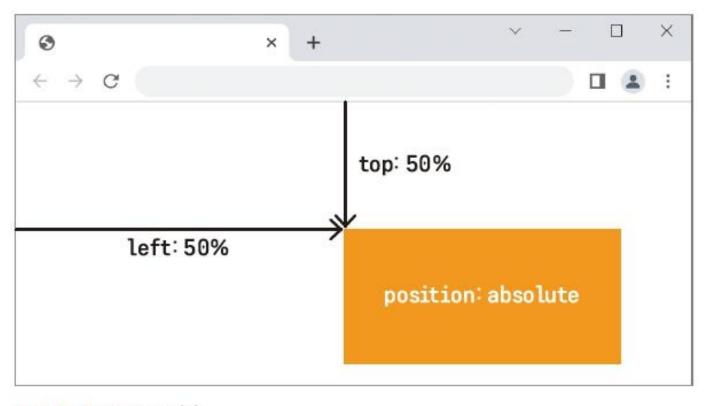


그림 7-7 중앙 배치(1)

2. 요소를 중앙에 배치

③ 중앙에 정렬하려는 div 태그의 margin-left 속성과 margin-top 속성에 음수를 입력.

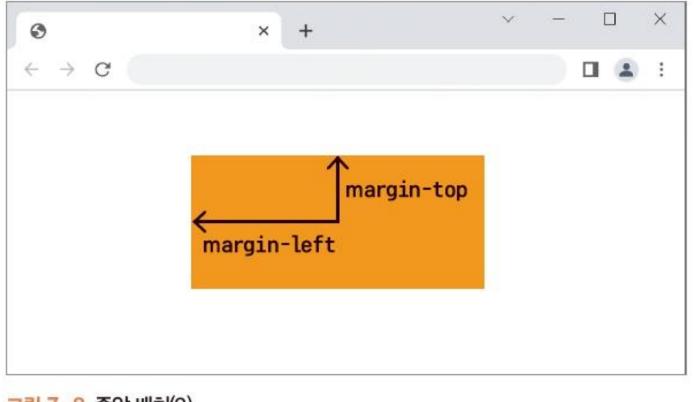


그림 7-8 중앙 배치(2)

2. 요소를 중앙에 배치

```
응용 예제 7-5 요소의 중앙 배치
  코드 7-7
           absolutePosition_align.html
     <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;
         }
```

2. 요소를 중앙에 배치

```
응용 예제 7-5 요소의 중앙 배치
```

```
</style>
</head>
<body>
     <div id="container">
          <h1>요소의 중앙 배치</h1>
     </div>
</body>
                               S Layout
                               ← → C ⓒ 파일 | file:///C:/수업/chapter_7/absolutePosition_align.html
                                        요소의 중앙 배치
```

3. 요소를 고정 위치에 배치

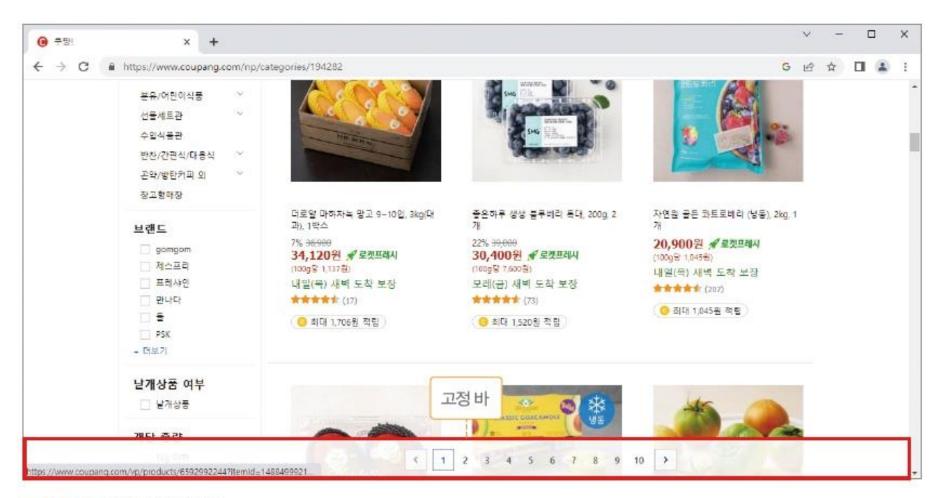


그림 7-9 고정 바 사용 예

3. 요소를 고정 위치에 배치

```
fixedBar.html
코드 7-8
   <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;
        }
        .left_bar {
            background: blue;
            position: fixed;
            left: 0; top: 50px; bottom: 0;
            width: 50px;
```

3. 요소를 고정 위치에 배치

```
코드 7-8
                     fixedBar.html
       </style>
</head>
<body>
        <div class="top bar"></div>
        <div class="left bar"></div>
        <div class="container">
                 Lorem ipsum dolor sit amet.
                 Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec.
                 Fusce elementum pretium diam vitae facilisis.
                 Mauris non lobortis lectus.
        </div>
                                         Fixed Bar
</body>
                                                    G Google에서 검색하거나 URL을 입력하세요.
                                                                                                                                    </html>
                                              Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac urna vitae dolor pulvinar facilisis eget ac risus.
                                              Phasellus gravida non augue vitae rutrum. Ut vitae ligula lorem. Suspendisse gravida egestas faucibus. Donec et
                                              tincidunt justo. Pellentesque in est a massa ornare facilisis. Aenean placerat neque euismod, hendrerit sem vitae,
                                              faucibus nibh. Praesent nec ullamcorper quam, laoreet feugiat nibh. Curabitur id placerat odio. Cras euismod ante
                                              augue, id feugiat dui gravida non. Integer vitae orci conque, fermentum lacus eget, mollis nisl. Integer vel porttitor
                                              magna, vitae consequat neque. Nam nec libero in turpis elementum bibendum id vel erat. In id tincidunt velit,
                                              convallis consectetur leo. Etiam volutpat eget mauris efficitur fermentum. Ut eu volutpat tellus.
                                              Proin ut quam feugiat, tincidunt dolor nec, iaculis dui. Nulla nisi sapien, porta at nulla nec, rutrum faucibus ligula.
                                              Quisque urna nisl, finibus et eros vel, accumsan porttitor risus. Maecenas sem odio, gravida sit amet ligula rhoncus,
                                              dignissim interdum odio. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.
                                              Proin sit amet ex ut neque lobortis consectetur a vitae mi. Pellentesque dapibus luctus enim eget posuere. Nulla ut
                                              sem euismod, elementum lectus in, dignissim nunc. Morbi varius, magna eu varius maximus, nisi lectus egestas
                                              libero, at accumsan orci risus a mauris. Cras malesuada efficitur odio, id varius felis porttitor quis. Sed non diam ut
                                              mauris sodales scelerisque. Nulla leo nisi, ultricies luctus luctus eu, dictum non lacus. Pellentesque ante purus,
```

Section 03 글자 생략

03. 글자 생략



그림 7-10 글자 생략 예

03. 글자 생략

응용 예제 7-7 \ 글자 생략

코드 7-9

ellipsis.html

```
<!DOCTYPE html>
                                    Lorem ipsum dol...
<html>
<head>
                                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectet...
    <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>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
</body>
</html>
```

Thank you!

