

7장 다양한 레이아웃의 구성과 기능

#### **Contents**

#### ■ 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 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.

#### ■ 수평 정렬 레이아웃

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

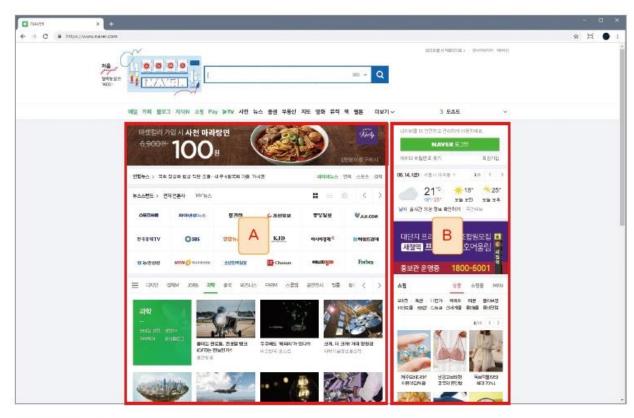


그림 7-1 수평 정렬 레이아웃 활용 예(A와 B가 수평 정렬되어 있음)

■ [응용 예제 7-1] 수평 정렬 레이아웃

코드 데모 온라인 에디터

```
코드 7-1 example_1.html
 <!DOCTYPE html>
 <html>
                                        <body>
 <head>
                                            <div class="container">
     <title>Float With Overflow</title>
                                                <div class="item">메뉴 - 1</div>
     <style>
                                                <div class="item">메뉴 - 2</div>
         div.container {
                                                <div class="item">메뉴 - 3</div>
             overflow: hidden;
                                                <div class="item">메뉴 - 4</div>
         }
                                            </div>
                                        </body>
         div.item {
                                        </html>
            float: left;
             margin: 0 3px;
             padding: 10px;
             border: 1px solid black;
                                                           메뉴 - 1
                                                                         메뉴 - 2
                                                                                       메뉴 - 3
                                                                                                     메뉴 - 4
     </style>
  </head>
```

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

- [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. orem 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

메뉴 - 2 | 메뉴 - 3 | 메뉴 - 4

orem 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

#### ■ 중앙 정렬 레이아웃

■ 특정한 너비의 중앙에 내용이 위치



그림 7-3 중앙 정렬 레이아웃 예

## ■ [응용 예제 7-2] 중앙 정렬 레이아웃

코드 데모

**□** ☆ **○** 

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

코드 7-2 example\_2.html

```
Margin Width
<!DOCTYPE html>
                                                                                                                       Lorem ipsum
<html>
                                                                                                                       Neque porro quisquam est qui...
<head>
                                                                                                                       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam consequat vehicula erat vel
                                                                                                                       hendrerit. Etiam in est dolor, non pretium justo. Aliquam eu ipsum diam, sed dictum ante.
                                                                                                                       Nunc pellentesque semper cursus. Nam aliquet consequat sapien id porttitor. Proin quis
      <title>Margin Width</title>
                                                                                                                       pharetra urna. Nam risus arcu, tincidunt quis imperdiet in, ullamcorper in sem. Class aptent
                                                                                                                       taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur
      <style>
                                                                                                                       vestibulum enim gravida sapien vehicula id consectetur ipsum gravida. Nulla porta consequat
                                                                                                                       velit vitae elementum.
             /* 초기화 */
                                                                                                                       Nullam neque quam, blandit eget venenatis at, viverra vitae metus. Pellentesque quis ligula
                                                                                                                       turpis. Nulla at justo est, id egestas mauris. Phasellus nec nunc egestas magna iaculis rhoncus.
                                                                                                                       Praesent ut risus tellus. Ut pretium hendrerit vehicula. Donec id felis quis neque ornare facilisis.
             * { margin: 0; padding: 0; }
                                                                                                                       Praesent dictum orci quis metus vestibulum vitae vulputate sapien luctus. Aliquam pellentesque
                                                                                                                       urna id nunc aliquam aliquam quis sed nunc. Sed rhoncus accumsan dolor, ut interdum quam
                                                                                                                       ultricies in. Morbi venenatis nisi a nunc porta tempus. Vestibulum hendrerit posuere consequat.
                                                                                                                       Nam eleifend malesuada est at dictum. Mauris sit amet nisi lobortis dolor consequat
             /* 주제 */
             body {
                    margin: 0 auto;
                    width: 960px;
      </style>
</head>
<body>
      <h1>Lorem ipsum</h1>
      <h2>Negue porro quisquam est qui...</h2>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
      Quisque cursus sem tortor, eu interdum elit.
</body>
</html>
```

#### One True 레이아웃

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

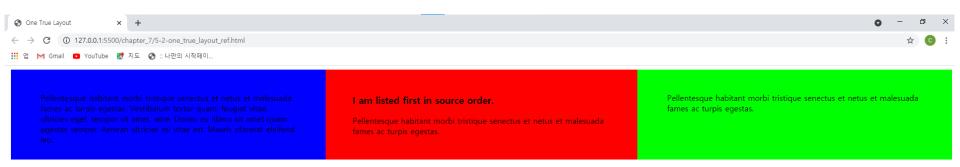
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel massa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis felis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar elementum auctor.

Lorem ipsum dolcr sit amet, consectetur adipiscing elit. 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.

그림 7-4 One True 레이아웃 예

# One True 정렬 레이아웃 – 세로 높이 맞추기



■ [응용 예제 7-3] One True 레이아웃(1)

<u>코드 데모</u>

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

#### 코드 7-3 example\_3.html

### ■ [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>
```

orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris eget leo vel nassa scelerisque tristique ultrices id arcu. Suspendisse tincidunt venenatis elis a consectetur. Etiam adipiscing gravida pretium. Nunc pulvinar lementum auctor.

orem ipsum dolor sit 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 oulvinar elementum auctor.

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

# 02 요소 배치

#### ■ 절대 위치를 사용한 요소 배치

자손의 position 속성에 absolute 를 적용하려면
 부모의 position 속성에 relative를 적용

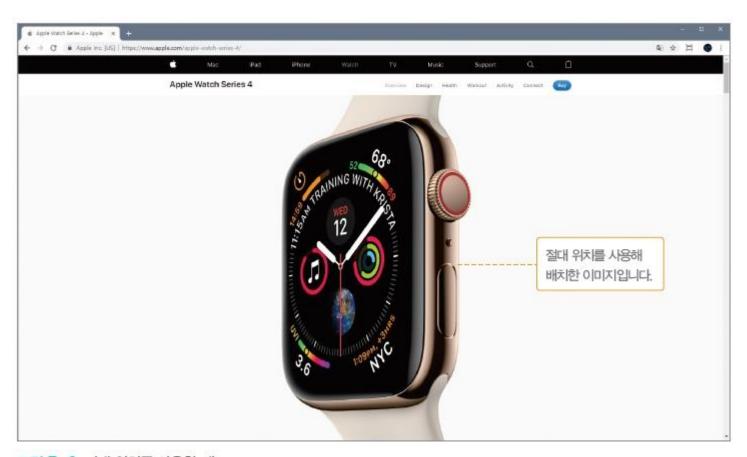


그림 7-6 절대 위치를 사용한 예

## ■ [응용 예제 7-4] 절대 위치를 사용해 요소 배치(1)

코드 데모

 자손의 position 속성에 absolute 키워드를 적용하려면 부모에 height 속성을 입력

```
코드7-4 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;
```

■ [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;
       }
                                                                    Absolute Position
       #yellow {
                                                                   ← → C G Google에서 검색하거나 URL을 입력하세요.
           background: yellow;
           left: 20px; bottom: 20px;
                                                                  Dummy Text
       }
   </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>
                                                                  Dummy Text
   <h1>Dummy Text</h1>
</body>
</html>
```

## 02 요소 배치

- 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 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>
                                               <body>
     <title>Absolute Position</title>
                                                   <div id="container">
     <style>
                                                      <h1>요소의 중앙 배치</h1>
         /* 초기화 */
                                                   </div>
         * { margin: 0; padding: 0; }
                                               </body>
                                               </html>
         /* 주제 */
         body { background: red; }
         #container {
                                                             Absolute Position
            /* 색상 및 크기 적용 */
                                                                                                                  ☆ 8 :
                                                            < → G
            width: 500px; height: 250px;
             background: orange;
                                                                       요소의 중앙 배치
            /* 위치 설정 */
             position: absolute;
             left: 50%; top: 50%;
            margin-left: -250px;
            margin-top: -125px;
     </style>
  </head>
```

# 02 요소 배치

#### ■ 요소를 고정 위치에 배치

■ 웹 페이지의 상하좌우에 붙어서 사용자를 따라다니는 요소

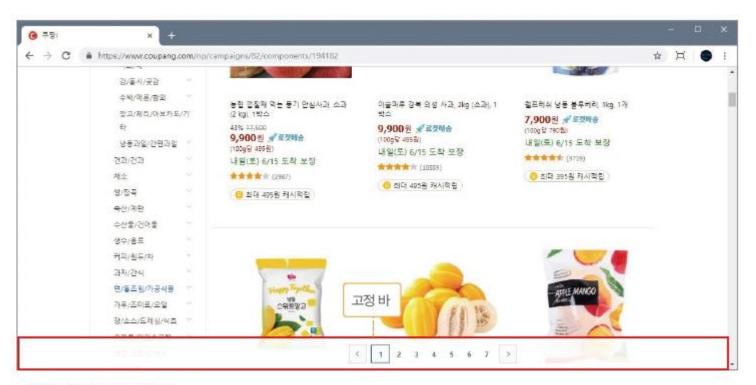


그림 7-7 고정 바 사용 예

## 02 요소 배치

## ■ [응용 예제 7-6] 고정 바 배치(1)

<u>코드 데모</u>

- 1 position 스타일 속성에 fixed를 적용
- ② 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;
```

### ■ [응용 예제 7-6] 고정 바 배치

#### 코드 데모

```
.left bar {
                                                                                               Fixed Bar
                                                                                               < → C
                                                                                                                                                                                                             章 ☆ 〇
                     background: blue;
                     position: fixed;
                                                                                                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, conque
                                                                                                    vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae
                     left: 0; top: 50px; bottom: 0;
                                                                                                    gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit
                                                                                                    commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices
                     width: 50px;
                                                                                                    luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et lectus elementum ac congue nibh mollis. Proin
                                                                                                    adipiscing nisi et neque fermentum ornare.
                                                                                                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, congue
                                                                                                    vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae
       </style>
                                                                                                    gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit
                                                                                                    commodo sed et mauris. Nullam a turpis nunc. Ut metus risus, scelerisque ac dignissim non, faucibus ac metus. Vivamus molestie ultrices
</head>
                                                                                                    luctus. Cras pellentesque malesuada magna interdum feugiat. Nam condimentum massa et lectus elementum ac congue nibh mollis. Proin
                                                                                                    adipiscing nisi et neque fermentum ornare.
<body>
                                                                                                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam elit elit, ornare non elementum ut, imperdiet nec felis. Proin leo felis, conque
                                                                                                    vitae facilisis id, ullamcorper vitae ipsum. Integer a risus sed libero imperdiet lacinia vel vel massa. Vestibulum tempus ullamcorper tellus vitae
       <div class="top bar"></div>
                                                                                                    gravida. Donec cursus, enim at porta auctor, purus sapien luctus erat, vitae placerat ante nibh eget lectus. Integer a leo sit amet neque suscipit
       <div class="left bar"></div>
       <div class="container">
               Lorem ipsum dolor sit amet.
               Donec eros neque.
               Nam et metus vitae tellus mattis bibendum.
              Pellentesque hendrerit placerat.
       </div>
</body>
</html>
```

# 03 글자 생략

■ [응용 예제 7-7] 글자 생략

코드 데모

• ellipsis 클래스로 구현

코드 7-7 example\_7.html

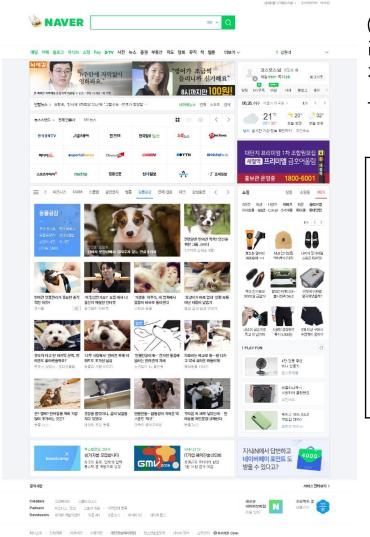
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Ellipsis</title>
   <style>
       h1, p {
          width: 300px;
       }
       .ellipsis {
          white-space: nowrap;
          overflow: hidden;
          text-overflow: ellipsis;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h1 class="ellipsis">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur</h1>
   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
</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 지 정합니다). 처음 레이아웃을 구성하면 조금 어려 울 수 있으므로, 간단하게 지시 사항 1~7을 붙여 나타냈습니다. 차근차근 만들어 보세요.

# 연습문제 2

(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. -->
         메일
         카페
         블로그
         쇼핑
         사전
         뉴스
         증권
         부동산
         지도
    <!-- 9. ul.rank 태그는 오른쪽에 붙입니다. -->
<!-- 10. 위아래 padding을 8px로 줍니다. -->
ul class="rank">
    <!-- 11. 내부의 li 태그들은 list-style-type을 none으로 지정합니다. -->
실시간 검색 순위
</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">
                    메일
                     ...생략...
                    지도
          ul class="rank">
                    실시간 검색 순위
          </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**