# 대APTER 13 프로젝트: 모바일 페이지 제작

01 미리 알아볼 내용 02 프로젝트 소개 03 레이아웃 구성 04 스타일시트 적용

# 학습목표

- 지금까지 배운 HTML과 CSS를 활용해서 웹 페이지를 만들 수 있습니다.
- CSS를 사용해 사용자와 상호 작용하는 방법을 배웁니다.

# 01

# 미리 알아볼 내용

보통 CSS와 자바스크립트를 구분할 때 'CSS는 디자인할 때 사용하고, 자바스크립트는 사용자와 상호 작용할 때 사용한다'고 말합니다. 그런데 사실 CSS는 사용자와 상호 작용할 때도 사용할 수 있습니다. 프로젝트를 본격적으로 만들기 전에 상호 작용할 때 사용할 수 있는 CSS부터 알아봅니다.

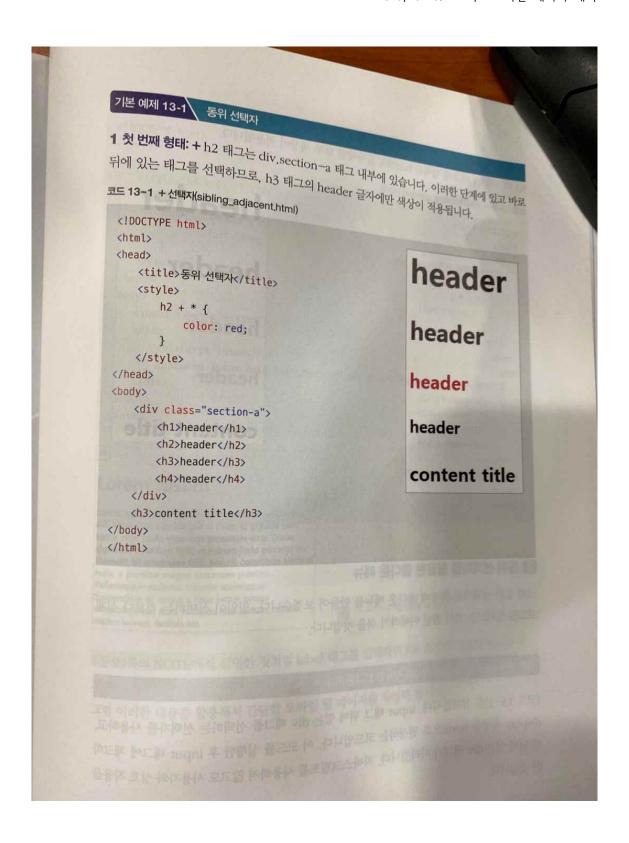
# 1 동위 선택자

5장에서 CSS 선택자를 배웠습니다. [ 표 5-1 ]에서 CSS 선택자를 설명할 때 다루지 않은 선택자가 하나 있는데, 바로 '동위 선택자'입니다. 동위 선택자는 동위 관계(같은 단계에 있는 것)에서 뒤에 위치한 태그를 선택할 때 사용합니다.

표 13-1 동위 선택자

선택자	설명
선택자A + 선택자B	선택자A 바로 뒤에 위치하는 선택자B를 선택
선택자A ~ 선택자B	선택자A 뒤에 위치하는 선택자B를 선택

조금 말이 어려우니 간단하게 예제를 살펴봅시다.



2 두 번째 형태: ~ h2 태그 뒤에서 이러한 단계에 있고 뒤에 있는 모든 태그를 선택하므로, h3 태그와 h4 태그에 입력한 header 글자에만 모두 색상이 적용됩니다.

코드 13-2 ~ 선택자(sibling\_general.html)

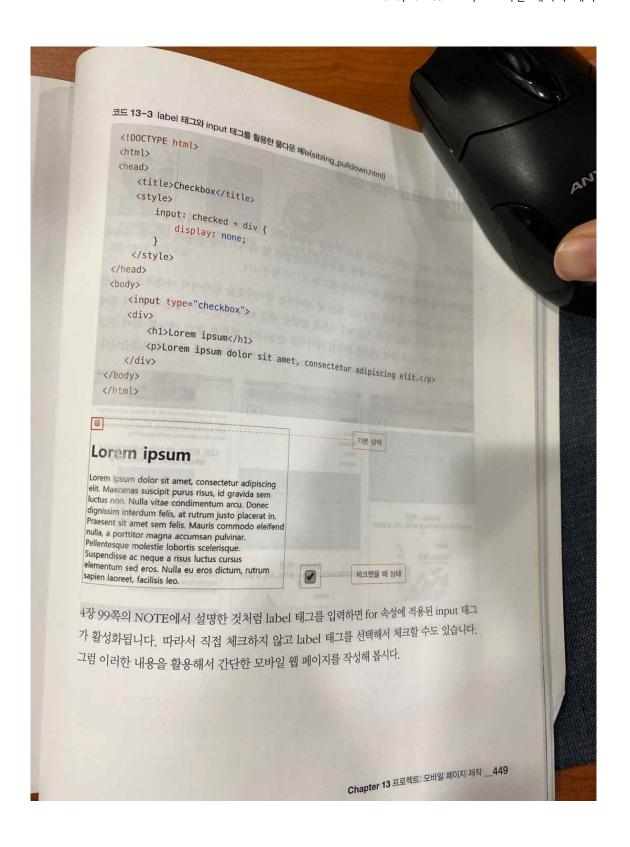
```
header
<!DOCTYPE html>
<html>
(head)
  <title>동위 선택자</title>
   <style>
                                          header
     h2 ~ * {
       color: red;
   </style>
                                          header
</head>
<body>
  <div class="section-a">
                                          header
   <h1>header</h1>
     <h2>header</h2>
     <h3>header</h3>
                                          content title
     <h4>header</h4>
  </div>
 <h3>content title</h3>
</body>
</html>
```

# 2 동위 선택지를 활용한 풀다운 메뉴

그럼 동위 선택자를 활용해 풀다운 메뉴를 만들어 보겠습니다. 일일이 설명하는 것보다 실제 코드를 살펴보는 것이 훨씬 이해하기 쉬울 것입니다.

# 기본 예제 13-2 input 태그를 활용한 풀다운 메뉴

[코드 13-3]을 살펴봅시다. input 태그 뒤에 있는 div 태그를 선택하는 선택자를 사용하고, display 속성을 none으로 변경하는 코드입니다. 이 코드를 실행한 후 input 태그에 체크하면 뒤에 있는 div 태그가 사라집니다. 자바스크립트를 사용하지 않고도 사용자와 상호 작용을 한 것입니다.





# 프로젝트 소개

일반적으로 데스크톱은 가로로 넓은 화면을 사용하지만, 스마트폰 등 모바일 장치는 세로로 긴 화면을 사용합니다. 따라서 종합 예제에서 만들었던 웹 페이지처럼 본문과 메뉴를 왼쪽과 오른쪽에 배치하는 형태로 레이아웃을 잡으면 보기가 힘듭니다.

기본적으로 모바일 장치를 대상으로 하는 웹 페이지는 레이아웃을 위쪽에서 아래쪽으로 직선 적으로 배치하고, 메뉴 등은 사용자가 버튼을 눌렀을 때만 보여 주는 것이 좋습니다. 이 장에 서는 [그림 13-1]과 같이 간단한 모바일 페이지를 만듭니다. 버튼을 눌러 메뉴를 보여 주고 감추는 기능을 갖고 있는데요. label 태그와 input 태그를 조합해서 이를 구현해 보겠습니다.

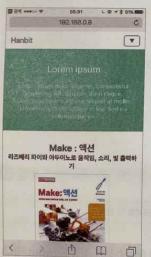
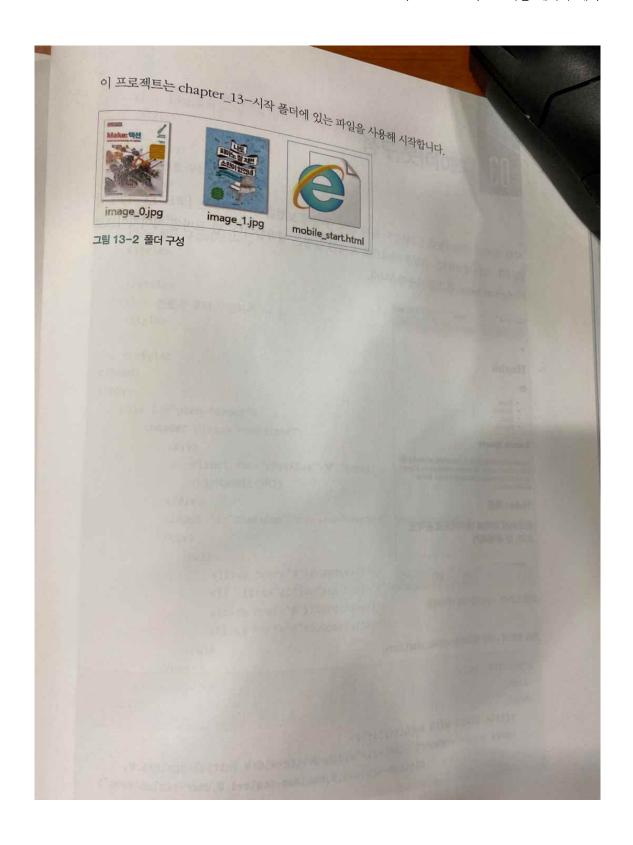






그림 13-1 이 장에서 만들 모바일 페이지



# 03

# 레이아웃 구성

시작 페이지 레이아웃을 [그림 13-3]과 같이 구성해 보겠습니다. 코드는 [코드 13-4]와 같습니다. 그다지 어려운 구성은 아니므로 자세한 설명은 생략합니다. 단 모바일 페이지이므로 viewport meta 태그를 사용했습니다.



그림 13-3 시작 페이지 레이이웃

코드 13-4 시작 페이지(mobile\_start.html)

```
<!-- 초기화하기 -- >
    (style)
    </style>
    <!-- 공통 구성하기 -- >
    <style>
   </style>
   <!-- 헤더 구성하기 -- >
   (style)
   </style>
   <!-- 본문과 푸터 구성하기 -- >
  <style>
  </style>
(/head)
(body>
 <div id="main-header">
   <header class="container">
 <div>
   <label for="checkbox">▼</label>
         <h1>Hanbit</h1>
     </div>
      <input id="checkbox" checked="checked" type="checkbox">
      <nav>
         (ul)
          <a href="#">Brand<a>
          <a href="#">Network</a>
           <a href="#">Store</a>
           <a href="#">Support</a>
        </nav>
  </header>
</div>
```

```
<div id="main-content">
       <article class="container">
          <h1>Lorem ipsum</h1>
           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
           Sed non diam neque. Maecenas mauris massa, aliquet ut mollis
           fermentum, pellentesque et leo. Sed eu pellentesque ex
  </article>
  </div>
   <div id="sub-content">
     <article class="container">
          ch1>Make : 액션</h1>
          <h2>라즈베리 파이와 아두이노로 움직임, 소리, 및 출력하기</h2>
         <img src="image_0.jpg">
          Mauris imperdiet eros mi, et tempor est porttitor eget.
          Praesent mattis tellus eu neque pharetra, quis pulvinar sem rhoncus.
          Morbi maximus justo urna, ac malesuada nulla suscipit in.
          <h1>나도 피아노 잘 치면 소원이 없겠네</h1>
          <h2>왕초보를 위한 4주 완성 피아노 연주법</h2>
          <img src="image_1.jpg">
          Nulla ipsum ante, viverra vitae elit non, laoreet sagittis ligula.
          Quisque tempor nisl augue, eu scelerisque tellus bibendum eu.
      </article>
</div>
<div id="main-footer">
 <footer class="container">
        <div>01991-2017 Example. All rights reserved.</div>
   </footer>
  </div>
</body>
</html>
```

# 04 스타일시트 적용

기본 레이아웃이 구성된 웹 페이지에 스타일시트를 하나씩 적용해 보겠습니다. 완성된 코드

# 1 초기화

초기화 부분에서는 [코드 13-5]와 같은 요소를 초기화합니다. 종합 예제에서도 언급했듯이, 태그에 적용되는 기본 스타일이 조금씩 다른 문제를 해결하려면 스타일을 강제로 지정해야

### 코드 13-5 초기화

```
<!-- 초기화 -->
<style>
     margin: 0;
     padding: 0;
      font-family: "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, sans-serif;
   }
   a { text-decoration: none; }
  img { border: 0; }
  li { list-style: none; }
</style>
```

# 2 공통 구성

공통 구성은 [코드 13-6]과 같이 작성합니다. 이렇게 하면 클래스에 container라고 입력한 태그가 모두 중앙 정렬되며, 위쪽과 아래쪽에 여백이 생깁니다.

## 코드 13-6 공통 구성

```
<!-- 공통 -->
<style>
    .container {
        margin-left: auto;
        margin-right: auto;
        padding-left: 10px;
        padding-right: 10px;
}
</style>
```

# ③ 헤더 구성

헤더는 [코드 13-7]과 같이 작성합니다. 이 장의 앞부분에서 살펴본 내용을 바탕으로 간단하게 input 태그로 풀다운 메뉴를 만듭니다. 그리고 label 태그로 input 태그의 체크 상태를 변경할 수 있게 for 속성을 지정한 후 버튼처럼 구성합니다.

### 코드 13-7 헤더 스타일

```
<!-- 部日 -->
(style>
    #main-header {
        padding: 10px 5px;
}

#main-header h1 {
        font-size: 20px;
        font-weight: normal;
        line-height: 27px;
        color: #222;
}

#main-header ul {
        margin-top: 20px;
        margin-bottom: 10px;
}
```

```
#main-header li {
    margin-top: 10px;
       margin-bottom: 10px;
    #main-header li a {
    color: #555;
   #main-header li.active a {
   color: black;
      font-weight: 500;
   #main-header label {
   text-align: center;
      float: right;
      width: 40px;
      height: 27px;
      line-height: 27px;
      color: #222;
   border: 1px solid #222;
      border-radius: 5px
   #checkbox {
    display: none;
   #checkbox + nav {
    display: block;
  #checkbox:checked + nav {
     display: none;
</style>
```

label 태그로 체크 상태를 변경할 수 있으므로 input 태그는 보이지 않게 만들어 화면을 구성합니다. 이렇게 label 태그와 input 태그를 사용하면 [그림 13-4]와 같습니다.

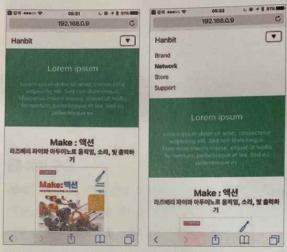


그림 13-4 label 태그와 input 태그를 사용한 풀다운 메뉴

## 4 본문과 푸터 구성

본문과 푸터는 [코드 13-8]과 같이 작성합니다. 글꼴, 글자색, 정렬 정도만 지정합니다.

## 코드 13-8 본문과 푸터 스타일

```
<!-- 본문과 푸터 -->

(style>

#main-content {

    background: #00afa0;

    padding: 40px 15px 30px;
}

#main-content h1 {

    text-align: center;

    margin-bottom: 20px;

    color: white;

    font-weight: 500;
}
```

```
#main-content p {
   color: #222;
   text-align: center;
   color: white;
#sub-content {
   padding-top: 30px;
#sub-content h1 {
  text-align: center;
   color: #333;
}
#sub-content h2 {
  text-align: center;
   color: #333;
   font-size: 17px;
}
#sub-content p {
   color: #555;
}
#sub-content img {
   width: 200px;
   display: block;
  margin: 10px auto;
}
#main-footer {
   padding-top: 40px;
}
```

```
footer {
    background: #323232;
    color: white;
    font-size: 12px;
    text-align: center;
    line-height: 40px;
}
</style>
```

최종 완성한 페이지는 [그림 13-5]와 같습니다.

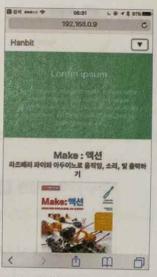




그림 13-5 완성 페이지

간단하지만 약간 특별한 요소가 조합되어 있는 모바일 페이지를 만들어 보았습니다. 자바스 크립트도 배웠으므로 이 장에서 만든 풀다운 메뉴를 자바스크립트로 어떻게 구현할 수 있을 지 생각해 보세요. 또 단순하게 배치된 본문에 이미지 슬라이더를 적용해서 이미지도 움직여 봅니다.