

# 6장 테이블

## 배울 내용

- 테이블 생성을 위한 네 가지 핵심 요소
- 테이블을 이용한 복잡한 데이터 표현
- 테이블에 머리말 추가하는 방법

## 테이블이란

테이블은 그리드 형식으로 정보를 표현하며, 그리드는 정보를 두 축으로 나타내어 복잡한 데이터를 이해할 수 있게 한다. 그리고 그리드 안에 블록을 **테이블 셀**이라고 한다.

재무 보고서, TV편성표, 스포츠 경기 결과와 같은 **데이터 중심의 콘텐츠를 테이블로 표현한다**.

## 테이블 구조

```
<table>
  <tr>
    <th>name</th>
    <th>id</th>
    <th>count</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>billy</td>
    <td>XYZ</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>selly</td>
    <td>ABC</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</table>
```

name	id	count
billy	XYZ	50
selly	ABC	22

- `<table>` : 테이블을 생성하는데 사용하며 **테이블의 콘텐츠는 행 단위로 작성한다**.

- `<tr>` table row : 테이블 행을 시작하는 태그로 `<tr>` 태그 다음에는 하나 이상의 `<td>` 요소를 작성한다.
- `<td>` table data : 테이블의 각 셀을 표시하는데 사용한다.
- `<th>` table heading : `<td>`와 동일한 방식으로 사용되지만, 행이나 열의 머리말을 나타내는데 사용한다.
  - `scope` 속성을 사용해 행(row)인지 열(col)인지 설정할 수 있다.

```
<th scope="row">행 머리말</th>
```

## 테이블 작성시 고려할 점

- 콘텐츠가 없는 경우에도 `<td>`나 `<th>`요소를 사용하여 빈 셀의 존재를 표시해야한다.
- 머리말을 위해 `<th>`를 사용할 경우 장점
  - 스크린 리더를 사용하는 사용자에게 도움이 된다.
  - 검색 엔진의 페이지 색인 기능이 향상된다.
  - css를 사용해 테이블 모양의 미세한 제어가 가능하다.

## 열 병합

하나 이상의 열에 걸쳐 데이터를 표현해야 하는 경우 `<td>` 또는 `<th>` 요소에 **colspan** 속성을 사용해 병합해야 하는 열의 개수를 지정하여 셀들을 합칠 수 있다.

```
<table>
  <tr>
    <th>name</th>
    <th>id</th>
    <th>count1</th>
    <th>count2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>billy</td>
    <td>XYZ</td>
    <td>50</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>selly</td>
    <td>ABC</td>
    <td colspan="2">22</td>
  </tr>
</table>
```

name	id	count1	count2

billy	XYZ	50	50
selly	ABC	22	

## 행 병합

하나 이상의 행에 걸쳐 표현해야 하는 경우 `<td>` 또는 `<th>` 요소에 **rowspan** 속성을 사용해 병합해야 하는 행의 개수를 지정하여 행을 합칠 수 있다.

```
<table>
  <tr>
    <th>name</th>
    <th>id</th>
    <th>count1</th>
    <th>count2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>billy</td>
    <td>XYZ</td>
    <td>50</td>
    <td rowspan="2">50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>selly</td>
    <td>ABC</td>
    <td>22</td>
  </tr>
</table>
```

name	id	count1	count2
billy	XYZ	50	50
selly	ABC	22	

## 긴 테이블

테이블의 메인 콘텐츠와 첫 번째(머리글), 마지막 행(다른 콘텐츠) 간의 구분을 돕는 세 가지 요소가 있다. 이러한 요소는 스크린 리더를 사용하는 사용자를 도와주거나 테이블의 섹션을 나눠 CSS를 적용할 수 있게 해준다.

- `<thead>` : 머리말
- `<tbody>` : 본문
- `<tfoot>` : 꼬리말

- `<thead>`와 `<tfoot>`가 있는 이유
  - 테이블이 화면보다 더 크거나 테이블의 콘텐츠를 스크롤 하더라도 브라우저에서 머리말과 꼬리말이 보이도록 유지할 수 있다.
  - 데이터가 어느 열에 해당하는지 더 쉽게 파악할 수 있다.

각각 요소 안에 테이블 요소를 넣어 머리말/본문/꼬리말 섹션을 구분한다.

```
<table>
  <thead>      <!-- 머리말 영역 -->
    <tr>
      <th>Date</th>
      <th>Income</th>
      <th>Out</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>      <!-- 본문 영역 -->
    <tr>
      <td>1/2</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1/3</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1/4</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1/5</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1/6</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1/7</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
  </tbody>
```

```
<tfoot>      <!-- 꼬리말 -->
    <tr>
        <td>합계</td>
        <td>12</td>
        <td>18</td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
```

Date	Income	Out
1/2	2	3
1/3	2	3
1/4	2	3
1/5	2	3
1/6	2	3
1/7	2	3
합계	12	18

## 피해야할 예전 코드

새로 구축할 때 아래 속성들은 사용을 피하고, **CSS**를 사용해 테이블의 모양을 제어해야 한다.

### 너비 & 여백

- width : 테이블의 너비를 지정하거나 셀의 너비를 지정한다.
- cellpadding : 각 셀 내부에 여백을 지정한다.
- cellspacing : 각 셀 사이의 여백을 지정한다.

### 테두리 & 배경

- border : 테이블/셀 테두리의 두께를 지정한다.
- bgcolor : 테이블/셀 배경색을 지정한다.