



2주차 HTML

☼ 상태	완료 (승인 X)
≡ 설명	HTML(2) 태그 설명 & 예제실습

표 콘텐츠

표를 만드는 태그들

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <table>
      <caption>
        Fruits
      </caption>
      <colgroup>
        <col span="2" style="background-color: yellowgreen" />
        <col style="background-color: tomato" />
      </colgroup>
      <thead>
        <tr>
          <th>ID</th>
          <th>Name</th>
          <th>Price</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>F123A</td>
          <td>Apple</td>
          <td>$22</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>F098B</td>
          <td>Banana</td>
          <td>$19</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

Fruits		
ID	Name	Price
F123A	Apple	\$22
F098B	Banana	\$19

<th>

‘머리글 칸’을 지정

속성	의미	값	기본값
abbr	열에 대한 간단한 설명		
headers	관련된 하나 이상의 다른 머리글 칸 <code>id</code> 속성 값		
colspan	확장하려는(병합) 열의 수		1
rowspan	확장하려는(병합) 행의 수		1
scope	자신이 누구의 ‘머리글 칸’인지 명시	<code>col</code> : 자신의 열 <code>colgroup</code> : 모든 열 <code>row</code> : 자신의 행 <code>rowgroup</code> : 모든 행 <code>auto</code>	<code>auto</code>

<td>

‘일반 칸’을 지정

속성	의미	값	기본값
headers	관련된 하나 이상의 다른 머리글 칸 <code>id</code> 속성 값		
colspan	확장하려는(병합) 열의 수		1
rowspan	확장하려는(병합) 행의 수		1

<caption>

표의 제목을 설정.

1 열리는 TABLE 태그 바로 다음에 작성해야 함.

2 <table> 당 하나의 <caption>만 사용 가능.

<colgroup>, <col />

표의 열들을 공통적으로 정의하는 컬럼(<col>)과 그의 집합(<colgroup>).(Column, Column Group)

속성	의미	값	기본값
span	연속되는 열 수	숫자(Number)	1

<thead>, <tbody>, <tfoot>

표의 머리글(<thead>), 본문(<tbody>), 바닥글(<tfoot>)을 지정.

- 기본적으로 테이블의 레이아웃에 영향을 주지 않음.



문제

아래 표를 완성해 보시오
(맨 우측의 색은 `aqua` 이다)

Fruits			
ID	Name	Price	color
F123A	Apple	\$22	red
F098B	Banana	\$19	yellow
F098C	orange	\$17	orange

양식

<form>

서버에 정보를 제출하기 위한 양식을 정의해주는 태그

속성	의미	값	기본값
action	전송한 정보를 처리할 웹페이지의 URL	URL	
autocomplete	사용자가 이전에 입력한 값으로 자동 완성 기능을 사용할 것인지 여부	<code>on</code> , <code>off</code>	<code>on</code>
method	서버로 전송할 HTTP 방식	<code>GET</code> , <code>POST</code>	<code>GET</code>
name	고유한 양식의 이름		
novalidate	서버로 전송시 양식 데이터의 유효성을 검사하지 않도록 지정		
target	서버로 전송 후 응답받을 방식을 지정	<code>_self</code> , <code>_blank</code>	<code>_self</code>

<input />

사용자에게 입력 받을 데이터 양식

속성	의미	값	기본값	특징
autocomplete	사용자가 이전에 입력한 값으로 자동 완성 기능을 사용할 것인지 여부	<code>on</code> , <code>off</code>	<code>on</code>	
autofocus	페이지가 로드될 때 자동으로 포커스	불린(Boolean)		문서 내 고유해야 함
checked	양식이 선택되었음을 표시	불린(Boolean)		<code>type</code> 속성 값이 <code>radio</code> , <code>checkbox</code> 일 경우만
disabled	양식을 비활성화	불린(Boolean)		
form	<code><form></code> 의 <code>id</code> 속성 값			해당 <code><form></code> 의 후손이 아닐 경우만
list	참조할 <code><datalist></code> 의 <code>id</code> 속성 값			
max	지정 가능한 최대 값	숫자(Number)		<code>type</code> 속성 값이 <code>number</code> 일 경우만, <code>min</code> 속성보다 큰 값만 허용
min	지정 가능한 최소 값	숫자(Number)		<code>type</code> 속성 값이 <code>number</code> 일 경우만, <code>max</code> 속성보다 작은 값만 허용
maxlength	입력 가능한 최대 문자 수	숫자(Number)	<code>524288</code>	<code>type</code> 속성 값이 <code>text</code> , <code>email</code> , <code>password</code> , <code>tel</code> , <code>url</code> 일

				경우만
multiple	둘 이상의 값을 입력 할 수 있는지 여부	불린(Boolean)		<code>type</code> 속성 값이 <code>email</code> , <code>file</code> 일 경우만, <code>email</code> 일 경우 , 로 구분
name	양식의 이름			
placeholder	사용자가 입력할 값의 힌트			<code>type</code> 속성 값이 <code>text</code> , <code>search</code> , <code>tel</code> , <code>url</code> , <code>email</code> 일 경우만
readonly	수정 불가능한 읽기 전용	불린(Boolean)		
step	유효한 증감 숫자의 간격	숫자(Number)	1	<code>type</code> 속성 값이 <code>number</code> , <code>range</code> 일 경우만
src	이미지의 URL	URL		<code>type</code> 속성 값이 <code>image</code> 일 경우만
alt	이미지의 대체 텍스트			<code>type</code> 속성 값이 <code>image</code> 일 경우만
type	입력 받을 데이터의 종류	별도 정리	text	
value	양식의 초기 값			

Input의 Type과 Values

Input 태그의 속성은 정말 다양하지만 그 중 type속성을 통해서 입력할 수 있는 값들을 받아올 수 있다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="button" value="버튼입니다" />
      <input type="text" placeholder="텍스트를 입력하세요" />
      <input type="checkbox" />
      <input type="file" />
      <input type="password" />
      <input type="color" />
      <input type="range" />
      <input type="tel" />
    </form>
  </body>
</html>
```

☐

input 태그의 type에는 정말 많은 값들을 보유하고 있으며 각각의 type에 따라 여러가지 데이터를 입력해 볼 수 있다.

값	데이터 종류	특징
button	일반 버튼	<code><button></code> 처럼 사용
checkbox	체크박스	
color	색상	IE 지원 불가
email	이메일	
file	파일	

hidden	보이지 않지만 전송할 양식	<code>value</code> 속성으로 값을 지정
image	이미지 제출 버튼	<code></code> 처럼 사용
number	숫자	
password	비밀	가려지는 양식
radio	라디오 버튼	같은 <code>name</code> 속성 그룹 내 하나만 선택 가능
range	범위 컨트롤	<code>min</code> , <code>max</code> , <code>step</code> , <code>value</code> (기본값) 속성 사용
reset	초기화	해당 <code><form></code> 범위 내 모든 양식
search	검색	
submit	제출 버튼	해당 <code><form></code> 범위 내 고유한 양식
tel	전화번호	
text	일반 텍스트	
url	절대 URL	

<fieldset>, <legend>

같은 목적의 양식을 그룹화(`<fieldset>`)하여 제목(`<legend>`)을 지정.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>HTML연습문제_1</title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset>
        <legend>Coffee Size</legend>
        <label>
          <input type="radio" name="size" value="tall" />
          Tall
        </label>
        <label>
          <input type="radio" name="size" value="grande" />
          Grande
        </label>
        <label>
          <input type="radio" name="size" value="venti" />
          Venti
        </label>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

Coffee Size

☒ Tall
 ☐ Grande
 ☐ Venti

<button>

선택 가능한 버튼을 지정.

속성	의미	값	특징
autofocus	페이지가 로드될 때 자동으로 포커스	불린(Boolean)	문서 내 고유해야 함
disabled	버튼을 비활성화	불린(Boolean)	
form	<code><form></code> 의 <code>id</code> 속성 값		해당 <code><form></code> 의 후손이 아닐 경우만
name	폼 데이터와 함께 전송되는 버튼의 이름		
type	버튼의 타입	<code>button</code> , <code>reset</code> , <code>submit</code>	

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <button type="button">버튼1</button>
    <button type="submit">버튼2</button>
    <button type="reset">버튼3</button>
    <button>버튼4</button>
  </body>
</html>
```

버튼1 버튼2 버튼3 버튼4

<textarea>

여러 줄의 일반 텍스트 양식.

속성	의미	값	기본값	특징
autocomplete	사용자가 이전에 입력한 값으로 자동 완성 기능을 사용할 것인지 여부	<code>on</code> , <code>off</code>	<code>on</code>	
autofocus	페이지가 로드될 때 자동으로 포커스	불린(Boolean)		문서 내 고유해야 함
disabled	양식을 비활성화	불린(Boolean)		
form	<code><form></code> 의 <code>id</code> 속성 값			해당 <code><form></code> 의 후손이 아닐 경우만
maxlength	입력 가능한 최대 문자 수	숫자(Number)	무한	
name	양식의 이름			
placeholder	사용자가 입력할 값의 힌트			
readonly	수정 불가능한 읽기 전용	불린(Boolean)		
rows	양식의 줄 수	숫자(Number)	2	

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <textarea name="1" id="1" cols="30" rows="10">
      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repudiandae qui, iure modi impedit dicta ipsum sint incidunt blanditiis
    </textarea>
  </body>
</html>
```

```

</textarea>
<textarea name="2" id="2" autocomplete="off" cols="50" rows="20">
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repudiandae qui, iure modi impedit dicta ipsum sint incidunt blanditiis
</textarea>
<textarea name="3" id="3" cols="30" rows="10">
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repudiandae qui, iure modi impedit dicta ipsum sint incidunt blanditiis
</textarea>
</body>
</html>

```

<label>

라벨 가능 요소(labelable)의 제목(Caption).

1 **for** 속성으로 라벨 가능 요소를 참조하거나 콘텐츠로 포함.

2 라벨 가능 요소: `<button>`, `<input>`, `<progress>`, `<select>`, `<textarea>`

속성	의미
for	참조할 라벨 가능 요소의 <code>id</code> 속성 값

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- 라벨 가능 요소를 참조 -->
    <input type="checkbox" id="user-agreement" />
    <label for="user-agreement">동의하십니까?</label>

```

```

<!-- 라벨 가능 요소를 포함 -->
<label><input type="checkbox" />동의하십니까?</label>
</body>
</html>

```

☐ 동의하십니까? ☒ 동의하십니까?

<select>

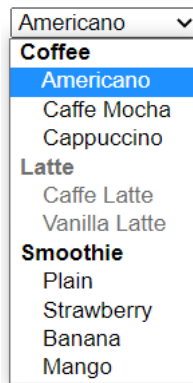
옵션을 선택하는 메뉴.

속성	의미	값	기본값
autocomplete	사용자가 이전에 입력한 값으로 자동 완성 기능을 사용할 것인지 여부	on, off	on
disabled	선택 메뉴를 비활성화	불린(Boolean)	
form	선택 메뉴가 속할 하나 이상의 <form>의 id 속성 값		
multiple	다중 선택 여부	불린(Boolean)	
name	선택 메뉴의 이름		
size	한 번에 볼 수 있는 행의 개수	숫자(Number)	0 (1과 같음)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <select>
      <optgroup label="Coffee">
        <option>Americano</option>
        <option>Caffe Mocha</option>
        <option label="Cappuccino" value="Cappuccino"></option>
      </optgroup>
      <optgroup label="Latte" disabled>
        <option>Caffe Latte</option>
        <option>Vanilla Latte</option>
      </optgroup>
      <optgroup label="Smoothie">
        <option>Plain</option>
        <option>Strawberry</option>
        <option>Banana</option>
        <option>Mango</option>
      </optgroup>
    </select>
  </body>
</html>

```

전역 속성(Global Attributes)

모든 HTML 요소에서 공통적으로 사용 가능한 속성.

class

공백으로 구분된 요소의 별명을 지정하는 것. 추후에 css나 js를 통해 태그를 조작 할때 해당 부분의 태그를 선택하기 위해 필요하다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <div class="hello">안녕</div>

    <!--hello라는 class를 가진 요소를 모두 가져옴-->
    <div class="hello hi">안녕2</div>
    <!--hello라는 class요소 중 첫번째의 텍스트를 alert-->
  </body>
</html>

<script>
  const hello = document.getElementsByClassName("hello");
  alert(hello[0].textContent);
</script>
```

이런 class를 자바스크립트로 선택하는 방법은 위와 같으며 우선 js의 문법은 신경쓰지 않아도 괜찮다.

class는 별명이기 때문에 여러 태그들이 중복으로 가질 수 있고 한 태그도 여러개의 별명을 가질 수 있다.

id

id는 이름에 해당하는 역할을 하며 한 태그(요소)는 하나의 id만 가질 수 있고, 이미 사용한 id는 다른 태그에서 사용할 수 없다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <div class="hello" id="hello">안녕</div>

    <!--hello라는 class를 가진 요소를 모두 가져옴-->
    <div class="hello hi" id="hello2">안녕2</div>
    <!--hello라는 class요소 중 첫번째의 텍스트를 alert-->
  </body>
  <script>
    const hello = document.getElementById("hello2");
    alert(hello.textContent);
  </script>
</html>
```



버튼에 동작 연결하는 법

버튼에 동작을 연결하기 위해서는 자바스크립트를 알아야 한다. 자바스크립트의 문법에 대해서는 모르더라도 아래 코드를 따라가 보면서 어떠한 방식으로 이를 적용시키는지 알아보자.

```
<input type="checkbox" id="user-agreement" />
<label for="user-agreement">동의하십니까?</label>

<!-- 라벨 가능 요소를 포함 --><!--동의하십니까를 눌러도 체크가 된다-->
<label><input type="checkbox" />동의하십니까?</label>

<button onclick="doit()">클릭하세요!</button>
<script>
  function doit() {
    alert('클릭했습니다!');
  }
</script>

<textarea name="" id="" cols="30" rows="6" placeholder="설명을 입력하세요!"></textarea>
```

☐ 동의하십니까? ☐ 동의하십니까?

설명을 입력하세요!

문제

아래와 같은 페이지를 작성해 보시오

고객명 :

전화번호 :

E-mail :

피자선택 : 피자를 선택하세요 ▼

피자 사이즈

☐ Small

☐ Medium

☐ Large

토핑 선택

☐ 베이컨

☐ 치즈

☐ 양파

☐ 버섯

희망배송시간 : 

배송시 요청사항 :

정답 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML연습문제_1</title>
</head>
<body>
  <form method="post">
    <label for="name">고객명 : </label>
    <input type="text" name="name" id="name">
    <br><br>

    <label for="phone">전화번호 : </label>
    <input type="tel" name="phone" id="phone">
    <br><br>

    <label for="email">E-mail : </label>
    <input type="email" name="email" id="email">
    <br><br>
```



```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Product Form</title>
  </head>
  <body>
    <form>
      <fieldset style="width: 380px; height: 165px">
        <legend>납품자정보</legend>
        <ol>
          <li>
            납품자명 : <input type="text" name="name" placeholder="name" />
          </li>
          <br />
          <li>
            Email :
            <input type="email" name="email" placeholder="answer@naver.com" />
          </li>
          <br />
          <li>
            홈페이지 : <input type="url" name="url" placeholder="http://" />
          </li>
          <br />
        </ol>
      </fieldset>
      <br />
      <fieldset style="width: 380px; height: 230px">
        <legend>납품정보</legend>
        <ul>
          <li>상품명 : <input type="text" name="pname" /></li>
          <br />
          <li>
            납품수량 :
            <input type="number" name="count" min="100" placeholder="최소100" />
          </li>
          <br />
          <li>
            납품등급 : <input type="range" min="1" max="10" name="level" />
          </li>
          <br />
          <li>기타사항 : <textarea rows="2" cols="20"></textarea></li>
        </ul>
      </fieldset>
      <p><input type="submit" value="send message" /></p>
    </form>
  </body>
</html>

```