

# HTML Elements

## ◆ HTML을 구성하는 기본 요소들

- `<html>`      content      `</html>`
- `<head>`      content      `</head>`
- `<title>`      content      `</title>`
- `<body>`      content      `</body>`
- `<style>`      content      `</style>`

```
<!DOCTYPE html>                                <-- 문서형식선언 (웹표준 필수)
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">      <-- 문자셋 (유니코드 가변 인코딩 방식)
    <title>text</title>
    <style>
      구문
    </style>
  </head>
  <body>
    content
  </body>
</html>
```

## ◆ Layout에 필요한 주요 요소들

- `<header>`      content      `</header>`
- `<nav>`      content      `</nav>`
- `<section>`      content      `</section>`
- `<article>`      content      `</article>`
- `<aside>`      content      `</aside>`
- `<footer>`      content      `</footer>`

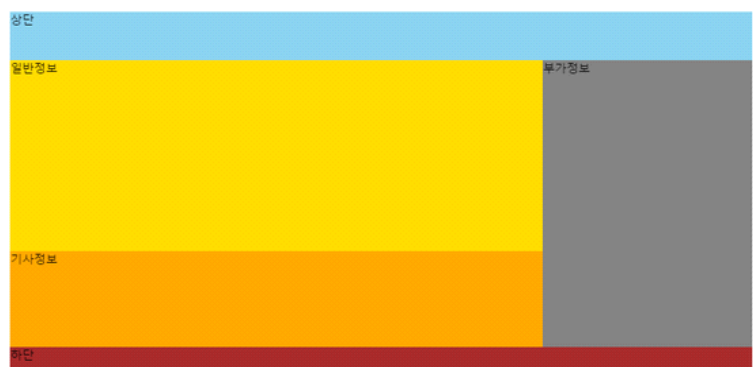
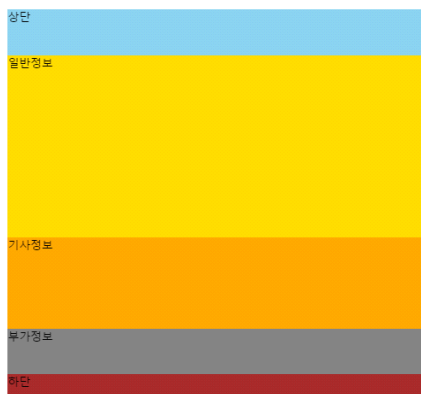


◆ 미디어쿼리를 이용한 반응형 레이아웃 마크업의 예 [https://pjh445.cafe24.com/web/html+css/media\\_query.html](https://pjh445.cafe24.com/web/html+css/media_query.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width">
<title>Page Layout</title>
<style>
* {padding:0; margin:0; }
html,body {font:9pt 나눔고딕}
h1,h2 {font-size:1rem;}
main h1 {display:none;}
header {height:50pt; background:skyblue;}
section {height:200pt;background:gold}
article {height:100pt;background:orange;}
aside {height:50pt;background:gray}
footer {height:30pt; background:brown;}
@media all and (min-width:600pt) {
    #main_aside {display:flex; height:300pt }
    main {flex-grow:3; }
    aside { flex-grow:1; height:100%;}
}
</style>
</head>
<body>

<header><h1>상단</h1></header>
<div id="main_aside">
    <main>
        <h1>메인영역</h1>
        <section><h2>일반정보</h2></section>
        <article><h2>기사정보</h2></article>
    </main>
    <aside><h2>부가정보</h2></aside>
</div>
<footer><h1>하단</h1></footer>

</body>
</html>
```



## ◆ HTML 모든 요소들 Elements 엘리먼트

<code>&lt;!-- 코멘트 --&gt;</code>	주석을 작성 <code>&lt;!-- 메모(코멘트) 부분 --&gt;</code>
<code>&lt;!DOCTYPE&gt;</code>	웹문서 형식을 정의. HTML5 문서라면 <code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>
<code>&lt;a&gt;</code>	하이퍼링크를 정의. 페이지 이동시 <code>&lt;a href="웹주소"&gt;클릭!&lt;/a&gt;</code>
<code>&lt;abbr&gt;</code>	약어(축약어; abbreviation)를 정의. title속성을 사용하면 마우스를 갖다댈 때 말풍선으로 전체 단어가 표시됨. <code>&lt;abbr title="World Wide Web"&gt;WWW&lt;/abbr&gt;</code>
<code>&lt;address&gt;</code>	웹문서나 해당기사에 대한 작성자/소유자에 대한 연락처 정보를 정의. e-mail, URL, 집주소, 전화번호, 소셜 주소, 기울임꼴로 표시됨.
<code>&lt;area&gt;</code>	이미지 맵의 내부 영역을 정의.
<code>&lt;article&gt;</code>	문서내에서 독립적 콘텐츠에 정의. (예_ 화분같이 페이지에서 '화분종류')
<code>&lt;aside&gt;</code>	문서 내에서 일정 구역을 독립적으로 정의 합니다.
<code>&lt;audio&gt;</code>	오디오(사운드) 파일을 재생할 수 있도록 지원 합니다.
<code>&lt;b&gt;</code>	텍스트를 굵게 표현 합니다.
<code>&lt;base&gt;</code>	문서의 모든 상대 URL에 대한 기본 URL 대상을 지정합니다. <code>&lt;head&gt;</code> <code>&lt;base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank"&gt;</code> <code>&lt;/head&gt;</code> <code>&lt;body&gt;</code> <code>&lt;img src="stickman.gif" &gt;</code>
<code>&lt;bdi&gt;</code>	히브리어, 아랍어 등과 같이 오른쪽에서 왼쪽으로 흐르는 언어 군이 필요할 때 (다른 텍스트와는 별도로) 양방향 텍스트 영역을정의. <b>사파리 미지원</b>
<code>&lt;bdo&gt;</code>	현재 텍스트 방향을 재정의 합니다. (왼쪽→오른쪽, right to left) <code>&lt;bdo dir="rtl"&gt;abcde&lt;/bdo&gt;</code>
<code>&lt;blockquote&gt;</code>	다른 곳(소스)에서 이미 인용 된 부분을 지정합니다. 이 부분은 브라우저에서 들여쓰기 되어 표시 됩니다.
<code>&lt;body&gt;</code>	문서의 본문을 정의합니다.

 	하나의 줄 바꿈을 정의합니다.
<button>	클릭 할 수 있는 버튼을 정의합니다. <button type="button">클릭하세요</button>
<canvas>	스크립트와 함께 사용하여 그래픽을 표현합니다.
<caption>	테이블의 제목을 정의합니다.
<cite>	작품의 제목을 정의합니다.
<code>	컴퓨터 코드의 한 부분을 정의합니다. <code>컴퓨터 코드의 한 부분</code>
<col>	<colgroup> 요소 내에서 각 열에 대한 열 속성을 지정합니다.
<colgroup>	서식 테이블에 하나 이상의 열들을 그룹으로 지정합니다.
<datalist>	입력 컨트롤에 대한 미리 정의 된 옵션 목록을 지정합니다.
<dd>	설명목록(정의목록)에서 용어를 설명하거나 값을 정의합니다.
<del>	문서의 업데이트 및 수정 사항을 표시하는 것으로, 삭제 된 텍스트를 정의합니다. 이 부분에는 텍스트에 줄이 그어져서 삭제 되었음을 표시합니다.
<details>	사용자가 보거나 숨길 수 있는 추가 세부 사항을 정의합니다.
<dfn>	정의 요소 (이탤릭체로 표시됨) <dfn>정의 용어 부분</dfn> <p><dfn>과일</dfn>은 나무에 달린 열매입니다.</p>
<dialog>	대화 상자나 창을 정의합니다.
<div>	문서의 영역(섹션)을 정의 합니다.
<dl>	설명 목록을 정의합니다.
<dt>	설명 목록의 용어나 이름을 정의합니다.
<em>	강조 텍스트를 정의합니다.
<embed>	외부 (비 HTML) 응용 프로그램의 컨테이너를 정의합니다. (ex 플래시파일)
<fieldset>	양식관련 요소들을 그룹화하여 주위에 상자(테두리)를 표시합니다.
<figcaption>	<그림> 요소에 대한 캡션을 정의합니다.
<figure>	독립적인 콘텐츠를 지정합니다.
<footer>	문서나 구역에 대한 바닥 글을 정의합니다.

<code>&lt;form&gt;</code>	사용자 입력을 위한 HTML 폼을 정의합니다.
<code>&lt;head&gt;</code>	문서에 대한 정보를 정의합니다.
<code>&lt;header&gt;</code>	문서 또는 섹션 헤더를 정의합니다.
<code>&lt;h1&gt; ~ &lt;h6&gt;</code>	HTML에서 하나의 컨테이너 영역의 머릿말을 정의합니다.
<code>&lt;hr&gt;</code>	내용의 주제 변화를 정의합니다. (가로 횡선이 생깁니다)
<code>&lt;html&gt;</code>	HTML 문서의 루트(root)를 정의합니다.
<code>&lt;i&gt;</code>	대체 음성 또는 무드(mood) 텍스트 부분을 정의 합니다. <i> 태그는 전문 용어, 다른 언어의 구문, 생각 또는 배 이름 등을 나타내는 데 사용할 수 있습니다. 기울임 글꼴로 표시 되지만 css로 변경할 수 있습니다.
<code>&lt;iframe&gt;</code>	인라인 프레임을 정의합니다. 영역 안에 다른 문서를 보여지게 할 수 있습니다.
<code>&lt;img&gt;</code>	이미지를 정의합니다.
<code>&lt;input&gt;</code>	입력 컨트롤을 정의합니다.
<code>&lt;ins&gt;</code>	삽입 된 텍스트를 정의. 밑줄 생김. <ins>빨간색</ins>이 입고 되었음. 빨간색
<code>&lt;label&gt;</code>	입력요소에 대한 레이블 정의. (웹접근성향상) 스크린리더기와 포커스에 필요.
<code>&lt;legend&gt;</code>	<fieldset> 요소에 대한 캡션을 정의합니다.
<code>&lt;li&gt;</code>	목록 항목을 정의합니다.
<code>&lt;link&gt;</code>	웹문서나 어떤 파일과의 연결(대부분 스타일 시트를 연결하는 데 사용. <link rel="stylesheet" href="theme.css">
<code>&lt;main&gt;</code>	웹문서의 주요 내용을 지정합니다.
<code>&lt;map&gt;</code>	고객(사용자)이 이미지를 클릭 할 수 있는 영역을 정의합니다. 이미지의 일부분에 링크를 걸 수 있습니다. 반응형웹에는 부적절
<code>&lt;mark&gt;</code>	강조하려는 텍스트에 (형광펜) 표시 됨. 크롬은 "노랑" 형광펜 표시
<code>&lt;meta&gt;</code>	HTML 문서에 대한 메타 데이터 (작성자, 웹문서 설명,주제 등을 명시)를 정의합니다. <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="description" content="Free Web tutorials"> <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript"> <meta name="author" content="Hege Refsnes"> </head>



<code>&lt;meter&gt;</code>	일정 범위 내의 계량기, 계기 측정기
<code>&lt;nav&gt;</code>	탐색 링크를 정의합니다.
<code>&lt;noscript&gt;</code>	스크립트를 지원하지 않는 (오래 된) 브라우저를 위한 대체 텍스트를 정의, 스크립트 대신 텍스트 글자가 보여집니다.
<code>&lt;object&gt;</code>	웹문서에 포함 된 개체를 정의합니다.
<code>&lt;ol&gt;</code>	정렬 된 (차례/순서가 있는) 목록을 정의합니다.
<code>&lt;optgroup&gt;</code>	드롭 다운 목록에서 관련 옵션들을 그룹화합니다.
<code>&lt;option&gt;</code>	드롭 다운 목록에서 옵션을 정의합니다.
<code>&lt;output&gt;</code>	스크립트에서 수행한 계산 결과를 정의합니다.
<code>&lt;p&gt;</code>	단락(문단)을 정의합니다. <p>이 부분은 하나의 문단(단락) 입니다.</p>
<code>&lt;param&gt;</code>	<object> 요소에 포함 된 플러그인에 대한 매개 변수를 정의. <object data="horse.wav"> <param name="autoplay" value="true"> </object>
<code>&lt;pre&gt;</code>	형식이 미리 지정 된 텍스트를 정의합니다. 줄바꿈 및 여러개의 띄어쓰기를 그대로 표시합니다.
<code>&lt;progress&gt;</code>	작업의 완료 진행률을 나타냄. <progress value="32" max="100"> 32% </progress>
<code>&lt;q&gt;</code>	짧은 인용을 정의. 인용글은 "따옴표"로 둘러싸게 됨.
<code>&lt;rp&gt;</code>	루비(ruby) 주석을 지원하지 않는 브라우저에 표시 할 작업을 정의합니다
<code>&lt;rt&gt;</code>	(동아시아 타이포그래피에 대한) 문자에 대한 설명 / 발음을 정의합니다.
<code>&lt;ruby&gt;</code>	(동아시아 타이포그래피에 대한) 루비 주석을 정의합니다.
<code>&lt;s&gt;</code>	틀린 글자를 표시할 때 사용합니다. 텍스트 중앙에 가로 선이 생깁니다.
<code>&lt;script&gt;</code>	브라우저에 적용 될 스크립트를 정의합니다.
<code>&lt;section&gt;</code>	문서의 그룹화 된 정보들을 묶는 역할을 하는 구역을 정의합니다.
<code>&lt;select&gt;</code>	드롭 다운 목록을 정의합니다.
<code>&lt;source&gt;</code>	<video>, <audio>등 미디어 요소에 대해 여러 미디어 리소스(파일)를 정의합니다.
<code>&lt;span&gt;</code>	문서의 작은 콘텐츠 구역을 정의합니다.
<code>&lt;strong&gt;</code>	강한 강조로 표현 될 텍스트를 정의합니다.

<style>	문서의 디자인 스타일 정보를 정의합니다. <style> h1 {color:red;} p {color:blue;} </style>
<sub>	아래 첨자 텍스트를 정의합니다.
<summary>	<details> 요소의 제목을 정의합니다.
<sup>	윗 첨자 텍스트를 정의합니다.
<table>	테이블(표)을 정의합니다.
<tbody>	테이블에서 몸통 영역을 그룹합니다.
<td>	테이블의 셀을 정의합니다.
<textarea>	여러 줄의 텍스트를 입력할 수 있습니다.
<tfoot>	그룹 테이블의 바닥 글 내용을 정의합니다.
<th>	테이블의 헤더 셀을 정의합니다.
<thead>	그룹 테이블의 헤더 내용을 정의합니다.
<time>	날짜/시간을 정의합니다.
<title>	문서의 제목을 정의합니다. 검색엔진은 이부분은 메타태그로 간주할 수도 있습니다. <Title>2022년 여름 졸업식순</Title>
<tr>	테이블의 행을 정의합니다.
<track>	<video>, <audio>등 미디어 요소에 대한 텍스트 트랙을 정의합니다.
<u>	맞춤법이 틀린 단어 또는 중국어의 고유 명사와 같이 일반적인 텍스트와 스타일이 다른 텍스트를 나타냅니다. 주로 틀린 단어등에 사용할 수 있으며 밑줄이 생깁니다. 하이퍼링크 혼동되니 가능하면 사용하지 맙시다.
<ul>	정렬되지 않은 목록을 정의합니다.
<video>	비디오 나 동영상을 정의
<wbr>	단어가 너무 길 때 사용할 수 있으며, 강제 줄바꿈을 하여 긴 글을 잘리지 않고 다음 줄에 모두 표현 하도록 해 줍니다.