

# 기본 태그

# HTML5 문서에서 특수문자 처리 방법

## ❖ 특수문자 처리

특수문자/키보드	특수이름	아스키코드
<	&lt;	&#60;
>	&gt;	&#62;
&	&amp;	&#38;
©	&copy;	&#169;
®	&reg;	&#174;
#	&num;	&#35;
스페이스바(spacebar)	&nbsp;	&#160;

## HTML5 문서에서 특수문자 처리 방법

```
<body>
  <header>
    <center>
      <h1>&lt; HTML 특수문자 &gt;</h1>
    </center>
  </header>
  <section>
    <article>
      &num; 풀스택 개발자를 위한 웹 프로그래밍 &num;
      <p></p>
      HTML5 &#38; CSS3 &#38; JavaScript &#38; JQuery
    </article>
  </section>
  <hr size="10" align="left" width=90% noshade="noshade"></hr>
  <footer>
    <small>
      &nbsp;&nbsp;&nbsp;&copy; 한빛아카데미 &nbsp;&nbsp;&nbsp;
      &nbsp;&nbsp;&nbsp;&reg; 2017
    </small>
  </footer>
</body>
```

# HTML5 문서에서 특수문자 처리 방법

## ❖ <pre> 태그

- 공백, 특수문자, 줄 바꿈 등도 사용자가 입력한 그대로 화면에 표시

```
<body>
  <header>
    <center>
      <h2>&lt; pre &gt; 태그</h2>
    </center>
  </header>
  <section>
    <article>
      <pre>
### 풀스택 개발자를 위한 웹 프로그래밍 ###
HTML5 & CSS3 & JavaScript & JQuery

          < 가격 : 35,000원 >
      </pre>
    </article>
  </section>
  <hr size="10" align="left" width=90% noshade="noshade"></hr>
  <footer>
    <small>&copy; 한빛아카데미 &reg; 2017</small>
  </footer>
</body>
```

# 기본 태그

## ❖ 텍스트 관련 태그

태그	설명
<b>	볼드체로 표시
<em>	강조하여 표시
<i>	이탤릭체로 표시
<small>	작게 표시
<strong>	중요한 내용을 표시
<sub>	아래첨자로 표시
<sup>	윗첨자로 표시

태그	설명
<ins>	아래 밑줄을 표시
<del>	가운데를 선으로 표시
<mark>	하이라이트(Highlight) 표시
<code>	컴퓨터 코드 표시
<samp>	컴퓨터 프로그램 샘플 출력 표시
<kbd>	키보드 입력 표시
<var>	변수 표시

# 기본 태그

## ❖ <a> 태그

- 다른 사이트 혹은 같은 문서 내 다른 위치로 이동할 때 사용
- href 속성값에 URL을 입력해 원하는 곳으로 이동

<a href="URL"> </a>

표기 유형	표기 예
절대경로 URL 표기	href="http://www.w3.org/index.html"
상대경로 URL 표기	href="hello.html" ※ <base> 태그에 기본 URL 지정
페이지 내 요소 위치 표기	href="#top"
프로토콜 URL 표기	https://, ftp://, mailto:, file: 등
스크립트 표기	href="javascript:alert('Hello');"

# 기본 태그

## ❖ 웹 사이트 간 이동

- href 속성: 연결하고자 하는 웹 사이트의 URL 지정
- target 속성: 링크를 클릭했을 때 웹 사이트가 열릴 곳 지정

속성값	설명
_blank	새로운 웹 브라우저 창에 연다.
_self	현재 웹 브라우저 창에 연다(기본).
_parent	부모 웹 브라우저 창에 연다.
_top	웹 브라우저 전체 영역에 연다.

# 기본 태그

## ❖ 웹 사이트 간 이동

- o target 속성

```
<body>
<header>
  <center>
    <h2>&lt; 하이퍼링크 관련 태그 &gt;</h2>
  </center>
</header>
<section>
  <article>
    <a href="http://www.w3.org" target="_blank">W3C 사이트(blank window)</a><p/>
    <a href="http://www.w3.org" target="_self">W3C 사이트(self window)</a><p/>
    <a href="http://www.w3.org" target="_parent">W3C 사이트(parent window)</a><p/>
    <a href="http://www.w3.org" target="_top">W3C 사이트(top window)</a><p/>
  </article>
</section>
</body>
```



# 기본 태그

## ❖ 웹 사이트 간 이동

- o base

```
<head>
  <title>base Tag</title>
  <base href="http://www.w3.org/" />
</head>
<body>
  <header>
    <center>
      <h2>&lt; 베이스 태그 사용 &gt;</h2>
    </center>
  </header>
  <section>
    <article>
      <a href="standards/" target="_blank">W3C STANDARDS</a>
      <p/>
      <a href="Consortium/mission.html" target="_blank">W3C MISSION</a>
      <p/>
      <a href="Consortium/facts.html" target="_blank">FACTS ABOUT W3C</a>
      <p/>
    </article>
  </section>
</body>
```

# 기본 태그

## ❖ 문서 내 특정 위치로 이동

### ○ 책갈피

```
<body>
  <header>
    <center>
      <h2>&lt; 책갈피 기능 &gt;</h2>
    </center>
  </header>
  <section>
    <article>
      <a href="#user">[이름]</a> &nbsp;
      <a href="#addr">[주소]</a> &nbsp;
      <a href="#tel">[전화번호]</a> &nbsp;
      <a href="#foot">[참고]</a> &nbsp;
    <p/>
  </article>
</section>
<p>정보 영역</p>
...생략
<p>정보 영역</p>
<p><a name="user">홍민성</a></p>
<a href="#top">[TOP]</a>
```

# 기본 태그

## ❖ 문서 내 특정 위치로 이동

### ○ 책갈피

```
<p>정보 영역</p>
```

```
...생략
```

```
<p>정보 영역</p>
```

```
<p><a id="addr">서울 강남구 신사동 291번지</a></p>
```

```
<a href="#top">[TOP]</a>
```

```
<p>정보 영역</p>
```

```
...생략
```

```
<p>정보 영역</p>
```

```
<p id="tel">02-2323-0909</p>
```

```
<a href="#top">[TOP]</a>
```

```
<p>정보 영역</p>
```

```
...생략
```

```
<p>정보 영역</p>
```

```
</body>
```

# 기본 태그

---

## ❖ 목록

- 무순서 목록
  - 순서가 없는 목록
  - <ul> 태그 사용, 각 항목은 <li> 태그로 입력
  - 목록의 각 항목 앞에는 불릿(bullet)이 붙음
  
- 순서 목록
  - 순서가 있는 목록
  - <ol> 태그 사용, 각 항목은 <li> 태그로 입력
  - 목록의 각 항목에는 기본값으로 type="1"이 적용
  
- 정의형 목록
  - 각 항목을 정의하기 위한 목록
  - <dl> 태그 사용
  - 정의한 각 항목은 <dt>태그를, 각 항목에 대한 설명은 <dd> 태그를 사용

# 기본 태그

## ❖ 목록

구분	무순서 목록	순서 목록	정의형 목록
결과	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apples</li><li>• Bananas</li><li>• Lemons</li><li>• Oranges</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apples</li><li>2. Bananas</li><li>3. Lemons</li><li>4. Oranges</li></ol>	Coffee – hot drink Milk – cold drink
코드	<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Apples&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Bananas&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Lemons&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Oranges&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<pre>&lt;ol&gt;   &lt;li&gt;Apples&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Bananas&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Lemons&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Oranges&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<pre>&lt;dl&gt;   &lt;dt&gt;Coffee&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;– hot drink&lt;/dd&gt;   &lt;dt&gt;Milk&lt;/dt&gt;   &lt;dd&gt;– cold drink&lt;/dd&gt; &lt;/dl&gt;</pre>

무순서 목록		순서 목록	
속성	블릿 기호	속성	순서 기호
style="list-style-type:disc"	●	type="1"	1, 2, 3 ...
style="list-style-type:circle"	○	type="A"	A, B, C ...
style="list-style-type:square"	■	type="a"	a, b, c ...
style="list-style-type:none"	기호 없음	type="I"	I, II, III ...
		type="i"	i, ii, iii ...

# 기본 태그

---

## ❖ 목록

```
<body>
  <!-- 무순서 목록 -->
  <section>
    <article>
      <h2>무순서 목록</h2>
      <ul>
        <li>Coffee</li>
        <li>Tea
          <ul>
            <li>Black tea</li>
            <li>Green tea</li>
          </ul>
        </li>
        <li>Milk</li>
      </ul>
    </article>
  </section>
```

# 기본 태그

---

## ❖ 목록

```
<!-- 순서 목록 -->
<section>
  <article>
    <h2>순서 목록</h2>
    <ol>
      <li>Apples</li>
      <li>Bananas</li>
      <li>Lemons</li>
      <li>Oranges</li>
    </ol>
  </article>
</section>
```

# 기본 태그

## ❖ 목록

```
<!-- 정의형 목록 -->
<section>
  <article>
    <h2>정의형 목록</h2>
    <dl>
      <dt>첫 번째 아이템</dt>
      <dd>- HTML5</dd>
      <dt>두 번째 아이템</dt>
      <dd>- CSS3</dd>
      <dt>세 번째 아이템</dt>
      <dd>- JavaScript</dd>
    </dl>
  </article>
</section>
</body>
```



# 기본 태그

---

## ❖ 표

- <table> 태그
  - <thead> : 표 머리말(head) 부분의 그룹 태그
  - <tbody> : 표 본문(body) 부분의 그룹 태그
  - <tfoot> : 표 꼬리말(Footer) 부분의 그룹 태그

→ 생략 가능, 생략 시 <tbody>로 간주

- <tr> 태그 : 행 생성, <td> 태그 : 열 생성
- <th> 태그 : 표의 머리를 정의, 셀 제목 글자를 강조하는 역할

# 기본 태그

---

## ❖ 표

```
<body>
  <table border="1" style="width:50%">
    <tr>
      <th>이름</th>
      <th>점수</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>홍민성</td>
      <td>90</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>최민수</td>
      <td>80</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>심은경</td>
      <td>70</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# 기본 태그

---

## ❖ 표

- 표 제목 삽입
  - `<caption>` 태그 사용
- 셀 병합
  - `rowspan` : 셀을 세로로 병합, 속성값으로 병합하고 싶은 행의 수만큼 지정
  - `colspan` : 셀을 가로로 병합, 속성값으로 병합하고 싶은 열의 수만큼 지정

# 기본 태그

---

## ❖ 표

```
<body>
  <table border="1" style="width:50%">
    <caption>행 통합 테이블</caption>
    <tr>
      <th>1행</th>
      <td>1행 2열</td>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="2">2행</th>
      <td>2행 2열</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3행 2열</td>
    </tr>
  </table>
</p>
```

# 기본 태그

---

## ❖ 표

```
<table border="1" style="width:50%">
  <caption>열 통합 테이블</caption>
  <tr>
    <th>1열</th>
    <th colspan="2">2열</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>2행 1열</td>
    <td>2행 2열</td>
    <td>2행 3열</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

# 기본 태그

---

## ❖ 표

```
<body>
  <table border="1" summary="시맨틱 테이블 관련 요소 목록">
    <caption>Semantic Table Tag</caption>
    <thead>
      <tr>
        <th>태그 명칭</th>
        <th>설명</th>
        <th>사용 여부</th>
      </tr>
    </thead>
    <tfoot>
      <tr>
        <td colspan="3">참고 사이트 : http://www.w3.org/ </td>
      </tr>
    </tfoot>
```

# 기본 태그

## ❖ 표

```
<tbody>
  <tr>
    <td>thead</td>
    <td>표 머리말(head) 부분의 그룹 태그</td>
    <td>가능</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>tfoot</td>
    <td>표 꼬리말/footer) 부분의 그룹 태그</td>
    <td>가능</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>tbody</td>
    <td>표 본문(body) 부분의 그룹 태그</td>
    <td>가능</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
</body>
```

# 멀티미디어 태그

## ❖ 임베디드 콘텐츠 태그

- 멀티미디어 데이터를 웹 문서에 포함할 때 사용하는 태그

태그	설명
<img>	이미지 파일 삽입
<canvas>	그래픽 그리기
<audio>	오디오 파일 삽입
<video>	동영상 파일 삽입
<track>	미디어 요소 트랙 삽입
<source>	미디어 소스 삽입
<embed>	개체 삽입



# 멀티미디어 태그

---

## ❖ <img> 태그

- 웹 문서에 이미지 삽입 시 사용

## ❖ <img> 태그 속성

- src : 이미지 파일이 저장된 경로 지정
- alt : 이미지를 웹 브라우저에서 표시하지 못했을 경우 표시되는 대체 텍스트 지정
- width/height : 이미지의 가로, 세로 길이를 픽셀 단위로 지정(% 단위를 사용하면 웹 브라우저의 크기에 따라 이미지 크기가 조절되도록 지정할 수 있음)
- style : 이미지의 스타일(크기, 위치 등)을 픽셀 단위로 지정
- border : 이미지 경계선의 두께를 픽셀 단위로 지정

# 멀티미디어 태그

## ❖ <img> 태그

```
<body>
  <h3>이미지 기본 표현</h3>
  
  <h3>이미지에 설명 추가 & 오른쪽 정렬</h3>
  
  <h3>이미지의 크기를 픽셀 단위로 조정</h3>
  
  <h3>이미지의 크기를 % 단위로 조정</h3>
  
</body>
```

# 멀티미디어 태그

---

## ❖ <img> 태그

```
<body>
  <h3>이미지를 클릭하세요.</h3>
  <a href="http://www.w3.org" target="_blank">
    </a>

  <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton" target="_blank">
    </a>
</body>
```

# 멀티미디어 태그

## ❖ <img> 태그

- 이미지에 제목 붙이기

```
<body>
  <h3>이미지에 제목 추가하기</h3>

  <figure>
    
    <figcaption>[그림1] HTML5</figcaption>
  </figure>

  <figure>
    <figcaption>[그림2] Google</figcaption>
    
  </figure>
</body>
```

# 멀티미디어 태그

---

## ❖ <audio> 태그

- 웹 페이지에 오디오 파일을 삽입하는 태그

## ❖ <audio> 태그 속성

- src : 재생할 오디오 파일이 저장된 경로 표시
- controls : 재생 제어기 표시
- loop : 반복 재생
- autoplay : 웹 문서가 열림과 동시에 자동으로 재생
- muted : 음소거 상태로 시작
- preload : 오디오 파일 사용 여부와 상관없이 미리 다운로드함

# 멀티미디어 태그

## ❖ <source> 태그

- 여러 형식의 오디오 파일을 동시에 제공할 때 사용
- 재생에 적합한 파일이 없다면 마지막 문장 출력

```
<audio controls>
```

```
  <source src="audio_file.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
  <source src="audio_file.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="audio_file.wav" type="audio/wav">
```

오디오 파일을 재생할 수 없습니다.

```
</audio>
```

웹 브라우저	MP3	OGG	WAV
인터넷 익스플로러	가능	불가능	불가능
크롬	가능	가능	가능
파이어폭스	가능	가능	가능
사파리	가능	불가능	가능
오페라	가능	가능	가능

# 멀티미디어 태그

## ❖ <audio> 태그

```
<body>
  <h3>오디오 자동 재생</h3>
  <audio src="eagle.mp3" controls loop autoplay></audio>

  <h3>오디오 수동 재생</h3>
  <audio src="bear.mp3" controls></audio>

  <h3>오디오 다중 재생</h3>
  <audio controls>
    <source src="chicken.mp3" type="audio/mpeg">
    <source src="chicken.ogg" type="audio/ogg">
    <source src="chicken.wav" type="audio/wav">
    오디오 파일을 재생할 수 없습니다.
  </audio>
</body>
```

# 멀티미디어 태그

---

## ❖ <video> 태그 사용

- 비디오 파일을 웹 문서에 삽입할 때 사용
- <source> 태그로 여러 가지의 비디오 파일을 동시에 제공

## ❖ <video> 태그 속성

- src : 재생할 비디오 파일이 저장된 경로 표시
- controls : 재생 제어기 표시
- width, height : 비디오의 가로/세로 크기 설정
- loop : 반복 재생
- autoplay : 웹 문서가 열림과 동시에 자동 재생
- muted : 음소거 상태로 시작
- preload : 비디오 파일을 사용 여부와 상관없이 미리 다운로드함
- poster : 비디오 파일이 재생되기 전이나 다운로드되지 않고 있는 경우 표시될 이미지의 URL을 표시



# 멀티미디어 태그

## ❖ <video> 태그

```
<body>
  <h3>비디오 자동 재생</h3>
  <video src="bear.mp4" controls loop autoplay width="300" height="250"></video>
  <h3>비디오 수동 재생</h3>
  <video src="bear.mp4" controls width="300" height="250"></video>
  <h3>비디오 다중 재생-비디오 파일이 현재 폴더에 있는 경우</h3>
  <video controls autoplay width="300" height="250">
    <source src="small.mp4" type="video/mpeg">
    <source src="small.ogv" type="video/ogg">
    <source src="small.webm" type="video/webm">
    비디오 파일을 재생할 수 없습니다.
  </video>
  <h3>비디오 다중 재생-비디오 파일이 웹 사이트에 있는 경우</h3>
  <video controls autoplay width="300" height="250" poster="wait.jpg">
    <source src="http://media.w3.org/2010/05/sintel/trailer.mp4"
      type='video/mp4; codecs="avc1, mp4a"'>
    <source src="http://media.w3.org/2010/05/sintel/trailer.ogv"
      type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"'>
    비디오 파일을 재생할 수 없습니다.
  </video>
</body>
```