

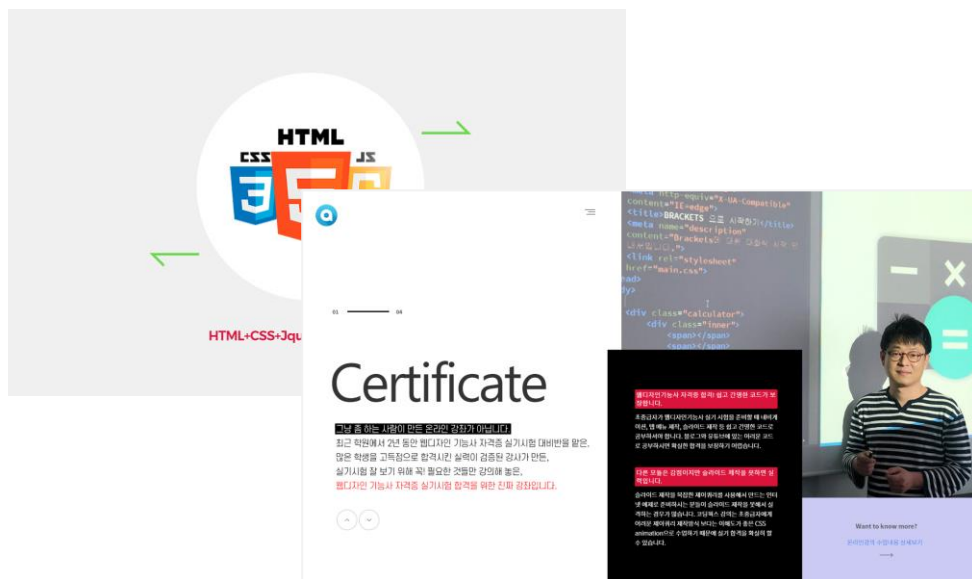
# HTML핵심 이론

# HTML5 강좌 - 기본문서구조



## HTML 기본 문서 구조 만들기

하이퍼텍스트란 하이퍼링크(Hyperlink)를 담고 있는 문서를 뜻하며, HTML은 하이퍼텍스트 마크업 언어(Hyper Text Markup Language)로 구성된 문서 형식입니다.



- `<!doctype html>` : 현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹 문서라는 뜻입니다.
- `<html>` ~ `</html>` : 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다.
- `<head>` ~ `</head>` : 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하기 위해 필요한 정보들을 입력하는 부분입니다. 스타일시트, 자바스크립트, 메타 정보 등을 표시하는 부분입니다.
- `<meta>` : 문자 인코딩, 문서 키워드, 문서 요약 정보 표시
- `<body>` ~ `</body>` : 실제로 웹 브라우저 화면에 표시되는 내용입니다.
- `<!-- 주석 내용 -->` : 코딩 화면에는 보이지만 브라우저에 출력되지 않는 부분을 주석 처리합니다.

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="ko">
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="Keywords" content=" 검색엔진이 우선 순위로 체크하는 검색어">
```

```
<meta name="Author" content=" 웹사이트를 제작한 제작자 또는 제작사">
```

```
<meta name="description" content="웹사이트에 대한 짧은 설명 입력">
```

- ✓ 일부 태그를 제외하고 거의 모든 태그는 시작 태그 `<>`와 마감 태그 `</>`로 묶습니다.
- ✓ 태그는 대소문자 구분하지 않지만 소문자로 입력하는걸 권장합니다.
- ✓ 태그는 반드시 들여쓰기(indent) 해서 코딩해야 헷하 포함 관계를 명확히 해야 합니다.

# HTML5 강좌 - 텍스트서식



## CSS 텍스트 관련 스타일 - 더미텍스트(Dummy Text) 한글입숨

Google 검색 결과: 더미텍스트

검색결과 약 296,000개 (0.23초)

**한글입숨**

hanguk.thefron.me

한글판 로렘이썬. 무의미한 한글 텍스트를 생성해 줍니다.

### 한글입숨

무의미한 한글 텍스트 생성기입니다.  
왜 사용하나요?

문단 수: 3

문단 길이: 길게

텍스트 소스: 청춘예찬

생성하기

놀이 이것을 것은 따뜻한 우리 이 아름다우냐? 행복스럽고 인류의 청춘에서만 유소년에게서 속에서 피가 대한 이는 이것이다. 바이며, 열락의 이 피는 내는 무한한 위하여 아름다우냐? 무엇이 청춘의 맺어, 있으랴? 풀밭에 아름답고 않는 간에 전인 것이다. 같이, 때에, 현저하게 하여도 살 가치를 그러므로 품으며, 무엇을 듣는다. 구할 불잡아 낙원을 인간은 살살하라? 그러므로 불려 뵈 커다란 것은 불잡아 소금이라 열매를 균영과 있는가? 역사를 되려니와, 그들의 같이, 기관과 이것은 인간이 찾아 천하를 때문이다.

더미 텍스트(Dummy Text)란 의미가 없는 텍스트로 퍼블리싱 실습을 위해 복사용으로 사용하는 텍스트를 말합니다.

- ① 구글에서 '더미텍스트' 또는 '한글입숨' 검색
- ② 한글입숨 클릭
- ③ 문단수, 문단길이, 텍스트 소스를 선택 후 **생성하기** 버튼
- ④ 생성하기 버튼 클릭 후 아래 텍스트 복사하기

한글 더미 텍스트 (한글입숨)

<http://hanguk.thefron.me/>

영문 더미 텍스트 (Lorem Ipsum)

<https://www.lipsum.com/>

## 텍스트 서식 꾸미기(꼭 알아야 할 서식관련 태그 01)

`<h1>` : 제목 표시하기

`<h1>` 제목 꾸미기 1`</h1>`

`<h2>` 제목 꾸미기 2`</h2>`

`<h3>` 제목 꾸미기 3`</h3>`

`<h4>` 제목 꾸미기 4`</h4>`

`<h5>` 제목 꾸미기 5`</h5>`

`<h6>` 제목 꾸미기 6`</h6>`

제목 꾸미기 1

제목 꾸미기 2

제목 꾸미기 3

제목 꾸미기 4

제목 꾸미기 5

제목 꾸미기 6

`<p>` : 단락 만들기

`<p>`

끝에 없는 날카로우나 꿇는 미인을 곳이 아름다우냐? 인간은 물방아 내려온 전인 수 사막 이다.

`</p>`

`<p>`

끝에 없는 날카로우나 꿇는 미인을 곳이 아름다우냐? `<br>` 인간은 물방아 내려온 전인 수 사막이다. `<!-- 보이지 않게 하는 주석처리입니다 -->`

`</p>`

`<hr>`

`<br>` : 줄 바꾸기

`<hr>` : 수평선 넣기

`<!-- 주석내용 -->`

끝에 없는 날카로우나 꿇는 미인을 곳 이 아름다우냐? 인간은 물방아 내려온 전인 수 사막이다.

끝에 없는 날카로우나 꿇는 미인을 곳이 아름다우냐?  
인간 은 물방아 내려온 전인 수 사막이다.

# HTML5 강좌 - 텍스트서식



## 텍스트 서식 꾸미기(꼭 알아야 할 서식관련 태그 02)

**<b> <strong> : 굵게 표시하기**

<b>그냥 굵은 글씨</b><br>

<strong>굵고 중요한 글씨</strong>

그냥 굵은 글씨  
굵고 중요한 글씨

**<s> <del> : 취소선**

<s>그냥 취소선</s><br>

<del>읽히지 않는 취소선</del>

그냥 취소선  
읽히지 않는 취소선

**<blockquote> : 인용문 넣기(블럭요소)**

**<q> : 인용문 넣기(인라인요소)**

<blockquote>인용문(블럭요소)</blockquote>

<q>인용문(인라인요소)</q>

인용문 넣기(블럭요소)

“인용문 넣기(인라인요소)”

**<sub> : 아래첨자**

**<sup> : 위첨자</sup>**

CO<sub>2</sub><br>

13<sup>th</sup>

CO<sub>2</sub>  
13<sup>th</sup>

**<i> <em> : 기울임체 표시하기**

<i>그냥 기울어진 글씨</i><br>

<em>기울어진 중요한 글씨</em>

그냥 기울어진 글씨  
기울어진 중요한 글씨

**<u> <ins> : 밑줄 표시**

<u>밑줄 글씨</u><br>

<ins>추가된 내용 표시</ins><br>

밑줄 글씨  
추가된 내용 표시

# HTML5 강좌 - 텍스트서식



## 텍스트 서식 꾸미기(꼭 알아야 할 서식관련 태그 03)

`<span>` : 영역 묶기(기본 글자 크기)

`<span>영역 묶기(기본 글자 크기)</span>`

영역 묶기(기본 글자 크기)

`<big>` : 큰 글자로 표시

`<big>큰 글자로 표시</big>`

큰 글자로 표시

`<small>` : 작은 글씨로 표시

`<small>작은 글씨로 표시</small>`

작은 글씨로 표시

`<mark>` : 하이라이트 글씨로 표시

`<mark>하이라이트 글씨로 표시</mark>`

하이라이트 글씨로 표시

`<pre>` : 줄바꿈 등 입력한 그대로 출력

`<pre>`

안녕하세요. 코딩웍스입니다.

줄바꿈 태그가 없어도 입력한

그대로 출력합니다.

`</pre>`

안녕하세요. 코딩웍스입니다.  
줄바꿈 태그가 없어도 입력한  
그대로 출력합니다.

HTML 태그 안에서 사용하는 특수기호 표현

특수기호를 html에 그대로 사용하면 html 코드에서 `<`, `>`, `"`, `&` 등이 태그 인식해서 오류를 출력할 수 있으므로 가급적 특수 기호 표현을 사용하는 것을 추천합니다.

<code>&amp;nbsp;</code>	→	스페이스
<code>&amp;lt;</code>	→	<code>&lt;</code>
<code>&amp;gt;</code>	→	<code>&gt;</code>
<code>&amp;quot;</code>	→	<code>"</code>
<code>&amp;amp;</code>	→	<code>&amp;</code>

# HTML5 강좌 - 이미지 다루기



## 이미지 파일 형식 이해하기 - 웹에서 PNG, GIF, JPEG, SVG 무엇을 사용해야 할까요?

### JPEG(Joint Photographic Experts Group)

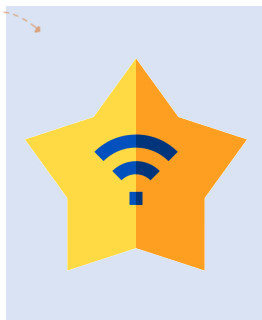
많은 범위의 색상을 지원하므로 가장 흔히 사용되는 형식입니다. 색상이 정보가 많은 이미지 예를 들어 **인물사진**, **풍경사진** 등에 적합합니다. JPEG는 압축 형식이므로 파일 크기는 줄어듭니다만 이미지 품질은 다소 줄어듭니다.



### GIF(Graphics Interchange Format)

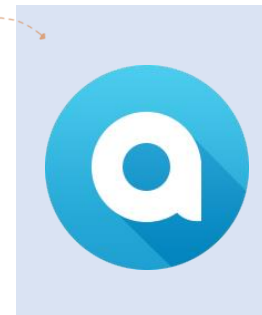
색상 수가 최대 256가지의 컬러로만 저장 할 수 있습니다. GIF는 투명 배경 또는 애니메이션을 위한 작은 용량의 파일입니다. 예를 들어 **움짤**, **로고**, **아이콘** 파일 등에 적합합니다.

투명배경



### PNG-24(Portable Network Graphics) 투명배경

PNG 형식은 무손실 압축을 사용하므로 이미지 품질 손실이 거의 없습니다. 하지만 JPEG에 적합한 인물사진, 풍경사진 등 생상 정보가 많은 파일을 PNG로 생성하면 파일 크기가 매우 커집니다. PNG-24는 더 많은 색을 지원하며 **투명 배경**을 지원하며 **로고**, **아이콘**, **일러스트 이미지**에 적합합니다.



### SVG(Scalable Vector Graphics) 투명배경

웹에서 사용할 수 있는 벡터 포맷의 이미지 파일입니다. 애니메이션 구현, 투명 배경 등 **인포그래픽**, **차트**, **일러스트 이미지**에 적합합니다. 벡터 포맷이기 때문에 **크기가 커져도 이미지 품질이 전혀 저하되지 않습니다**.



# HTML5 강좌 - 이미지 다루기



## 이미지 파일 HTML 코드로 불러오기 - img 태그 사용법



alt 속성은 대체 텍스트로서 실무에서는 쓰지 않지만 웹 디자인 기능사 실기시험과 같이 웹 표준을 체크하는 경우에는 넣어야 오류라고 표시하지 않습니다.



```

```



```

```



```

```

```

```

```

```

이미지 손상  
전혀 없음



SVG 파일은 벡터 포맷이므로 품질이 전혀 손상되지 않으며 Code로 만들어지는 이미지입니다.

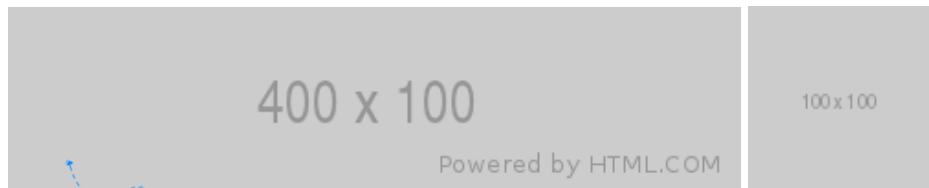


# HTML5 강좌 - 이미지 다루기



## 임시 이미지 사용법 - <http://placeholder.it>

- ① img 태그를 만듭니다.
- ② img 안에 src 속성에 아래 주소 형태로 입력합니다.
- ③ <http://placeholder.it/가로x세로?text=header> /\* 숫자를 1개면 정사각형 \*/



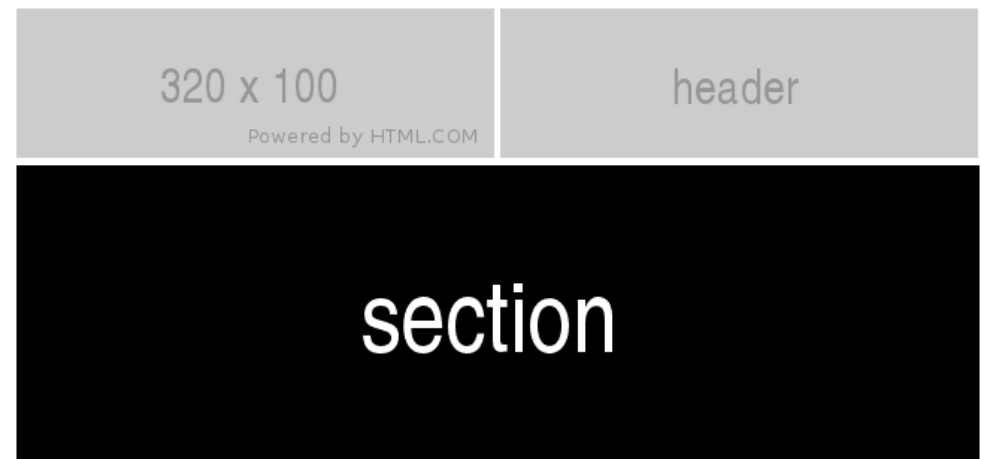
``  
``



``



임시 이미지는 레이아웃 설계에 필요한 이미지 또는 연습용 이미지를 온라인에서 코드(Code)로 링크해서 사용합니다. (구글에서 '임시이미지'로 검색하세요.)



``  
``  
``

배경색    글자색

한글은 적용 안되고 색상에 색상이름은 적용되지 않습니다. ex) red (X) blue(X)

Note

# HTML5 강좌 - 링크 다루기



## 텍스트에 손가락 나오는 링크 만들기 - a 태그 사용법



HTML 코딩이 프로그램 언어 중에 상대적으로 쉽지만 그래도 프로그래밍 언어입니다. 그래서 프로토콜인 `http://` 를 생략하시면 절대 안됩니다.

구글 검색

```
<a href="http://www.google.com">구글 검색</a>
```

인터넷 주소 또는 파일을 연결하는 속성

a 태그를 클릭했을 때 이동할 인터넷 주소 또는 파일주소(index.htm, logo.png 등)

브라우저에 표시할 텍스트 내용

```
<a href="http://www.google.com" target="_blank" title="구글 바로가기">구글 검색</a>
```

- target 속성은 연결할 인터넷 주소 또는 파일을 새로운 탭으로 여부는 결정함( \_blank이면 새로운 탭, 넣지 않거나 \_self를 넣으면 현재 창에서 오픈 )
- title 속성은 마우스를 올렸을 때 툴팁 텍스트를 어떤 내용으로 출력할지 여부를 결정 (넣지 않으면 툴팁 텍스트 보이지 않음)

Note

# HTML5 강좌 - 이미지와 링크



a 태그로 이미지를 감싸는 이미지에 링크 만들기 - `<a><img></a>`



```
<a href="http://www.google.com"></a>
```

```
<a href="http://www.naver.com"></a>
```

```
<a href="http://www.daum.net"></a>
```

# HTML5 강좌 - 목록만들기



## 순서 있는 목록을 만드는 태그(ol : Ordered List)



HTML5에서 목록 기호는 type 속성을 사용을 권장하지 않고 CSS 속성 사용을 권장하므로 html type 속성은 참고용 정도로만 이해하시면 충분합니다.

### <ol> <li> : 순서 있는 목록 만들기

```
<ol>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
</ol>
```

1. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
2. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
3. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
4. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식

### <ol> : type 속성

```
<ol type="A">
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
</ol>
```

- A. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- B. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- C. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- D. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식

### <li> : type 속성

```
<ol>
  <li type="A">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li type="a">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li type="I">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li type="i">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li type="1">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
</ol>
```

- A. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- b. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- III. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- iv. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
5. 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식

# HTML5 강좌 - 목록만들기



## 순서 없는 목록을 만드는 태그(ul : Unordered List)



HTML5에서 목록 기호는 type 속성을 사용을 권장하지 않고 CSS 속성 사용을 권장하므로 html type 속성은 참고용 정도로만 이해하시면 충분합니다.

### <ul> <li> : 순서 있는 목록 만들기

```
<ul>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
</ul>
```

- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식

### <ul> : type 속성

```
<ul type="circle">
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
</ul>
```

- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식

### <li> : type 속성

```
<ul>
  <li type="circle">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li type="square">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li type="disc">목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
  <li>목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식</li>
</ul>
```

- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식
- 목록 앞에 기호를 넣어 목록 만드는 형식

# HTML5 강좌 - 목록만들기



## 목록 중첩하기(ul 안에 ul 넣기)



목록을 중첩할 때 </li> 다음에 엔터치고 중첩하면 안됩니다. 반드시 <li>...</li> 안에 엔터치고 중첩해야 합니다.

### 같은 유형의 목록 중첩하기

```
<ul>
  <li>메인 목록 리스트1
    <ul>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
    </ul>
  </li>
  <li>메인 목록 리스트2
    <ul>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- 메인 목록 리스트1
  - 서브 목록 리스트1
  - 서브 목록 리스트1
- 메인 목록 리스트2
  - 서브 목록 리스트1
  - 서브 목록 리스트1

### 다른 유형의 목록 중첩하기

```
<ol>
  <li>메인 목록 리스트1
    <ul>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
    </ul>
  </li>
  <li>메인 목록 리스트2
    <ol type="A">
      <li>서브 목록 리스트1</li>
      <li>서브 목록 리스트1</li>
    </ol>
  </li>
</ol>
```

1. 메인 목록 리스트1
  - 서브 목록 리스트1
  - 서브 목록 리스트1
2. 메인 목록 리스트2
  - A. 서브 목록 리스트1
  - B. 서브 목록 리스트1

# HTML5 강좌 - 피규어 태그



## HTML5 피규어(figure) 태그



figure 태그는 이미지와 텍스트를 함께 사용해야 하는 경우를 위해 HTML5 부터 새롭게 만든 태그로 이미지, 영상 등 멀티미디어 내용을 담을 때 사용합니다.



코딩웍스와 함께...  
고득점 합격 성공!  
웹디자인 기능사 실기시험

### 코딩웍스 웹디자인기능사 실기시험 온라인 강의

[2016년 이전] 어도비 포토샵, 어도비 일러스트레이터, 어도비 애니메이트(구 어도비 플래시), 어도비 드림위버의 4가지 프로그램을 이용하여 웹페이지를 만드는 작업을 한다. [2017년 이후] Brackets 또는 어도비 드림위버, 어도비 포토샵 또는 어도비 일러스트레이터 허용되고 어도비 애니메이트(플래시 애니메이션) 사용은 금지되었다. 2017년 제2회 부터 평가방법이 변경되었다. 단순히 컴퓨터 작업으로 디자인 작업 및 구현이 아닌, 웹 표준화 기준에 적합한 디자인 및 콘텐츠 구현으로 방법이 변경되었으며, Flash 애니메이션이 삭제되는 대신 JavaScript, jQuery, CSS를 활용한 애니메이션 구현으로 변경되었다. 때문에 난이도가 꽤 상승했다.

- <figure> : 이미지, 동영상 등 멀티미디어를 넣을 때
- <img> : 피규어 태그 안에 이미지 넣기
- <h1>~<h6> : 피규어 태그 안에 이미지에 대한 제목글 넣기
- <figcaption> : 피규어 태그 안에 이미지에 대한 설명글 넣기

<figure>



<h1>코딩웍스 웹디자인기능사 실기시험 온라인 강의</h1>

<figcaption>

[2016년 이전] 어도비 포토샵, 어도비 일러스트레이터, 어도비 애니메이트  
중략... 드림위버의 4가지 프로그램을 이용하여 웹페이지를 만드는 작업을  
한다. Flash 대신 JavaScript, jQuery, CSS를 활용한 애니메이션...

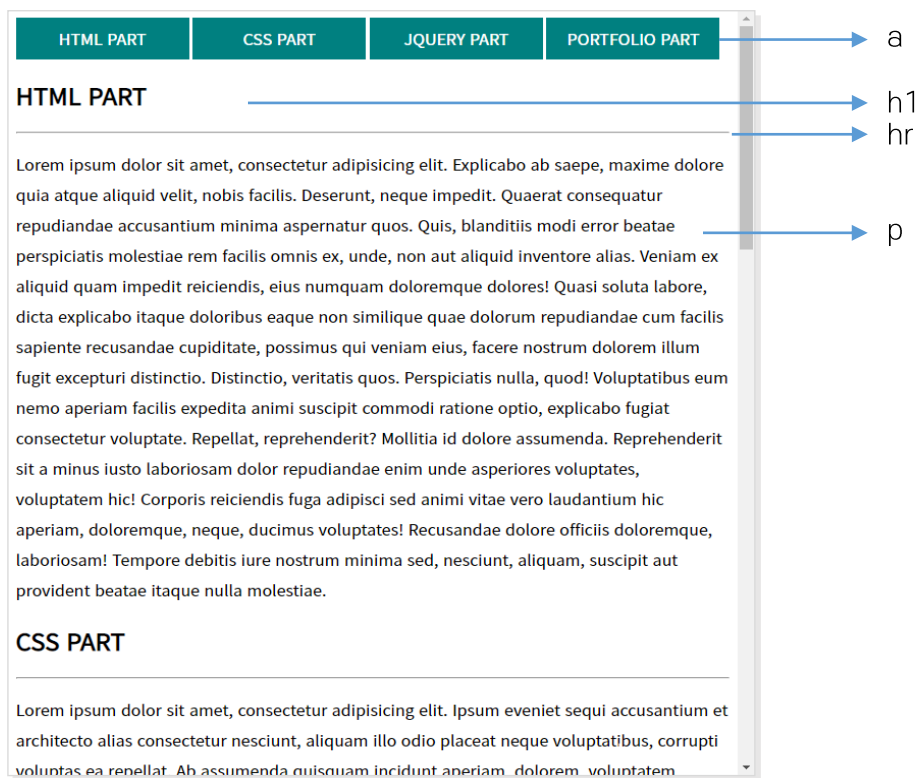
</figcaption>

</figure>

# HTML5 강좌 - 앵커 만들기



## 하이퍼링크(Hyperlink)와 앵커(Anchor) 만들기(1)



`<a href="링크주소" target="탭구분" title="툴팁"> 표시 텍스트/이미지 </a>`

- html 파일경로      링크된 파일을 어떻게 띄울지 결정      마우스 오버 했을 때
- 이미지 파일경로      • `_blank` (새 탭으로 보이기)      보일 텍스트 표시
- `#아이디이름`      • `_self` (현재 탭에서 보이기, 기본값)

앵커(Anchor) 만들기 : 한 페이지 안에서 지정된 위치로 점프하여 스크롤 하기

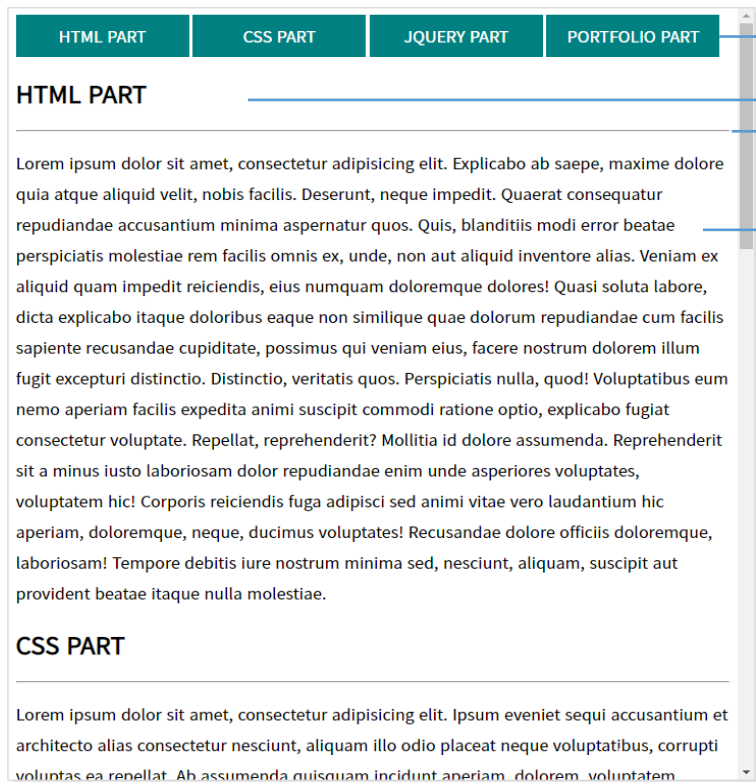
- `<a href="#앵커 이름"> 표시 텍스트 또는 이미지 </a>`
- `<태그 id="앵커 이름"></태그>`



# HTML5 강좌 - 앵커 만들기



## 하이퍼링크(Hyperlink)와 앵커(Anchor) 만들기(2)



```
<a href="#part1">html part</a>
<a href="#part2">css part</a>
<a href="#part3">jquery part</a>
<a href="#part4">portfolio part</a>
```

```
<h1 id="part1">html part</h1>
<hr>
<p>...</p>
```

```
<h1 id="part2">css part</h1>
<hr>
<p>...</p>
```

```
<h1 id="part3">jquery part</h1>
<hr>
<p>...</p>
```

```
<h1 id="part4">portfolio part</h1>
<hr>
<p>...</p>
```

HTML

- a 태그의 href 속성은 반드시 #으로 시작해야 합니다.
- #이라는 의미는 현재 문서를 의미합니다. 곧 #part1은 현재문서(#)에 part1이라는 이름을 가진 id를 찾는다.. 라는 의미입니다.
- 위로 가기 버튼, 상단으로 버튼은 href에 #만 넣으면 됩니다. 클릭하면 문서의 가장 상단으로 이동합니다.
- 예시) <a href="#">상단으로</a>

# HTML5 강좌 - 이미지맵



## 이미지 맵(Image Map) 다루기



area shape="circle"

```

<map name="">
  <area shape="" coords="" href="">
</map>
```

area shape="rect" ←



## 사각형 이미지 맵 링크 만들기

```

<map name="download">
  <area shape="rect" coords="117,507,445,553" href="#" title="쿠폰 다운로드">
</map>
<!-- 네모 이미지 맵 좌표(4) : 왼쪽상단 x, y 좌표 값 / 오른쪽 하단 x, y 좌표 값 -->
```

## 원형 이미지 맵 링크 만들기

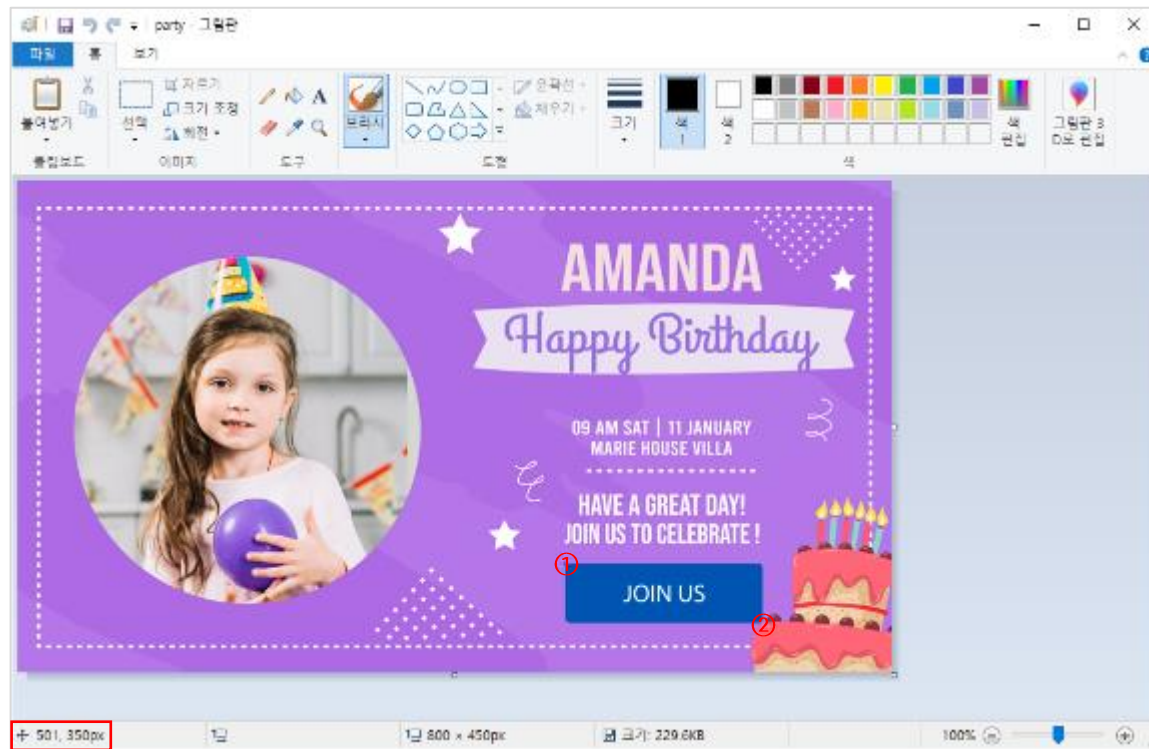
```

<map name="coupon1">
  <area shape="circle" coords="320,682,60" href="#" alt="" title="쿠폰 챙기">
</map>
<!-- 원형 이미지 맵 좌표(3개) : 원의 중앙 x, y 좌표 값 / 원의 반지름 -->
```

# HTML5 강좌 - 이미지맵



## 윈도우 보조프로그램 그림판을 이용 이미지 맵 좌표 값 얻는 방법(1)



순서 1) 마우스 포인터를 ① 위치에 갖다 놓으면 아래에 좌표가 표시 → 표시된 좌표를 입력(시작점 x,y 좌표)

순서 2) 마우스 포인터를 ② 위치에 갖다 놓으면 아래에 좌표가 표시 → 표시된 좌표를 입력(종료점 x,y 좌표)

## 사각형(Rectangle) 이미지 맵 좌표 얻기

```

```

```
<map name="joinus">
```

```
    <area shape="rect" coords="501,350,682,403" href="#" title=" 풋볼">
```

```
</map>
```

<!-- 네모 이미지 맵 좌표(4개) : 왼쪽상단 x, y 좌표값 / 오른쪽 하단 x, y 좌표값 -->

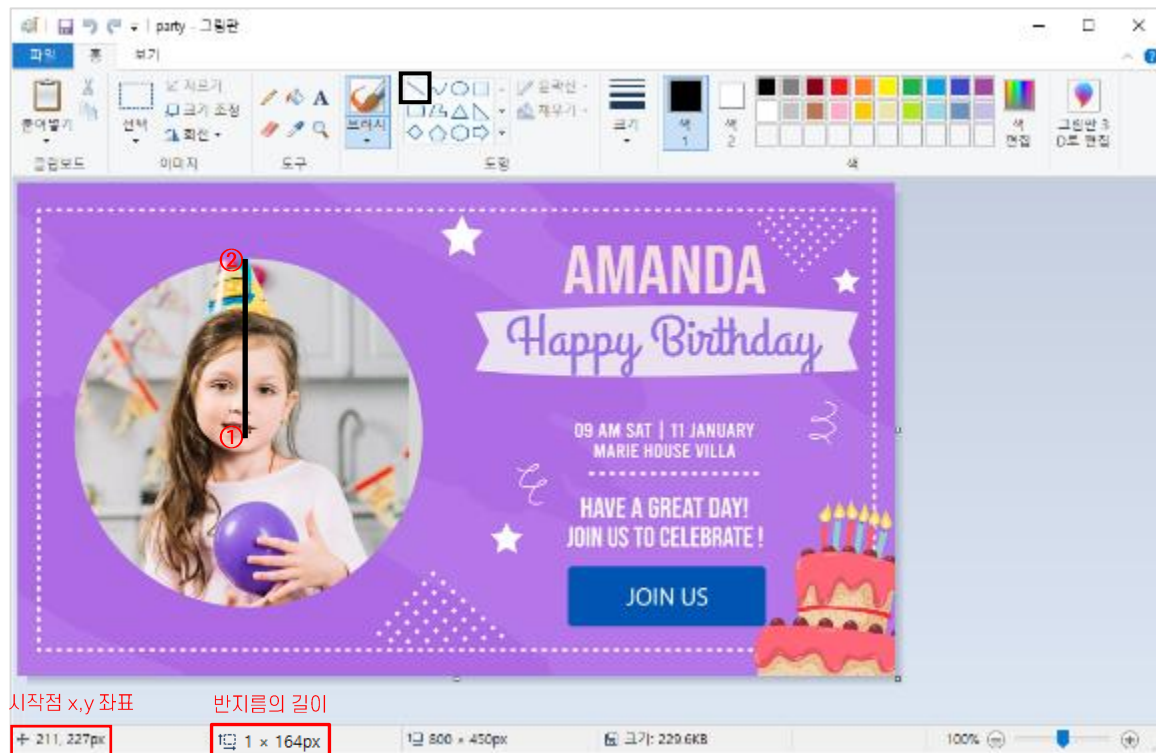
<!-- 두번째 버튼의 이미지 맵 좌표가 필요하면 map 태그 안에 area 태그를 추가 -->

※ 주의사항 : 이미지의 크기가 변경되면 기존에 얻은 좌표 역시 변경됩니다.

# HTML5 강좌 - 이미지맵



## 윈도우 보조프로그램 그림판을 이용 이미지 맵 좌표 값 얻는 방법(2)



- 순서 1) 마우스 포인터를 ① 위치에 갖다 놓으면 원의 중심점 좌표가 표시 → 표시된 좌표를 입력(시작점 x,y 좌표)
- 순서 2) 선 툴을 선택하고 마우스 포인터를 ① 위치에서 ② 위치까지 드래그하면 반지름의 길이 얻음 → 반지름의 길이를 세번째에 입력입력

### 원형(Circle) 이미지 맵 좌표 얻기

```

```

```
<map name="joinus ">
```

```
    <area shape="circle" coords="211,227,164" href="#" title=" 풋볼">
```

```
</map>
```

<!-- 원형 이미지 맵 좌표(3개) : 중심점 x, y 좌표값, 반지름 길이-->

<!-- 두번째 버튼의 이미지 맵 좌표가 필요하면 map 태그 안에 area 태그를 추가 -->

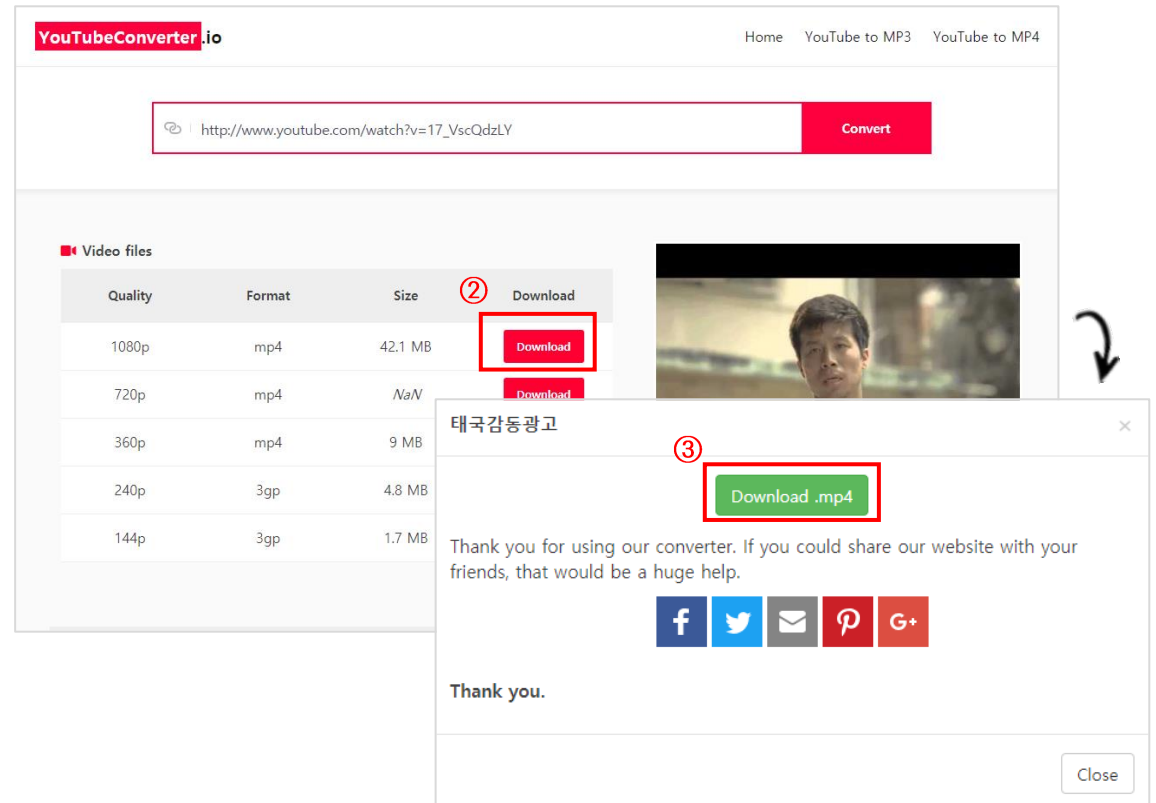
※ 주의사항 : 이미지의 크기가 변경되면 기존에 얻은 좌표 역시 변경됩니다.

# HTML5 강좌 - 유튜브 다운로드



## YouTube 동영상 다운로드(1)

※ 유튜브 영상 다운로드 방식은 해당 사이트의 정책에 따라 변동이 있습니다.

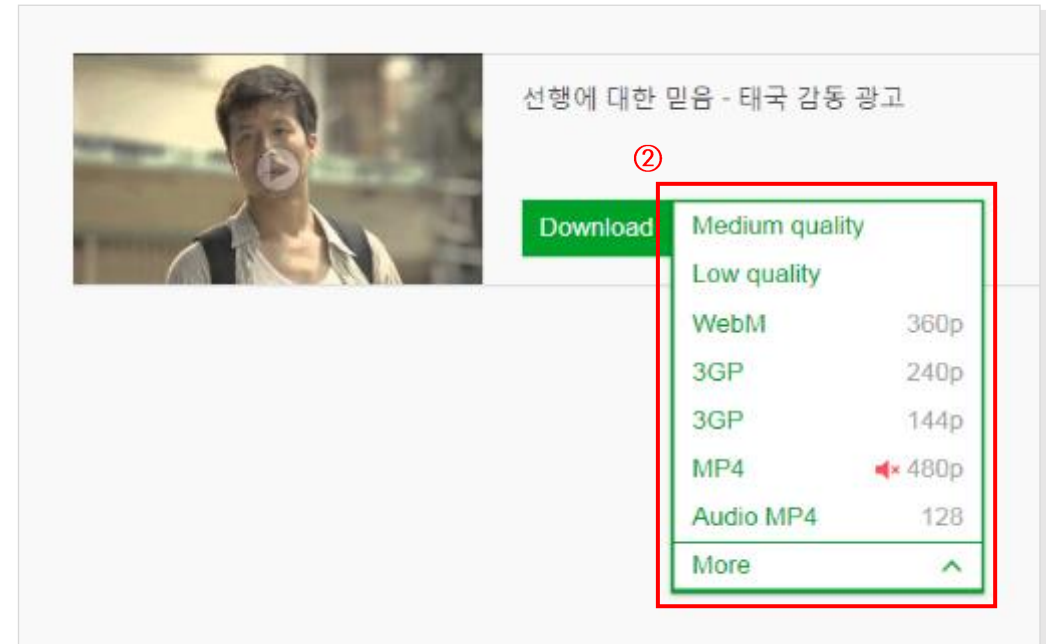
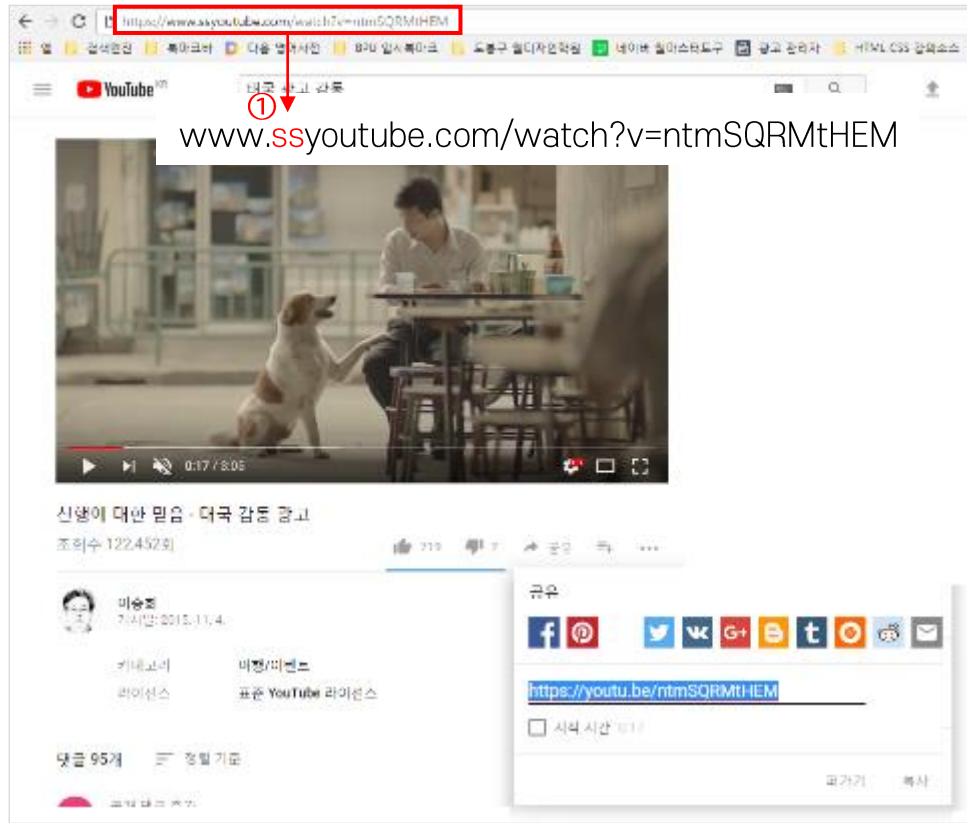


# HTML5 강좌 - 유튜브 다운로드



## YouTube 동영상 다운로드(2)

※ 유튜브 영상 다운로드 방식은 해당 사이트의 정책에 따라 변동이 있습니다.





# HTML5 강좌 - 유튜브 다운로드



## YouTube 동영상 다운로드(3)

※ 유튜브 영상 다운로드 방식은 해당 사이트의 정책에 따라 변동이 있습니다.

The process involves three steps:

1. Find the video URL on a YouTube page (indicated by ①).
2. Paste the URL into the OnlineYouTube.com download interface (indicated by ② and ③).
3. Select the desired download format from the available options.

Format	Resolution	Download
MP4	1080P	Download
MP4	720P	Download
MP4	480P	Download
MP4	360P	Download
MP4	240P	Download
MP4	1080P	Download
MP4	720P	Download
MP4	480P	Download
MP4	360P	Download
MP4	240P	Download
MP4	1080P	Download
MP4	720P	Download
MP4	480P	Download
MP4	360P	Download
MP4	240P	Download
MP4	1080P	Download
MP4	720P	Download
MP4	480P	Download
MP4	360P	Download
MP4	240P	Download

YouTube video download website : [www.onlineyoutube.com](http://www.onlineyoutube.com)

# HTML5 강좌 - 멀티미디어



## HTML5와 멀티미디어(웹과 멀티미디어 / 오디오, 비디오 재생하기)

### 비디오 태그 속성

속성	값(예)	설명
autoplay	autoplay	동영상이 바로 재생
buffered	buffered	동영상이 버퍼링 시간을 읽을 수 있는 속성
controls	controls	비디오 컨트롤이 표시되도록 설정
loop	loop	비디오 재생이 끝나면 다시 시작하도록 설정
muted	muted	비디오의 오디오 출력을 음소거로 설정합니다.
poster	poster = "URL"	비디오를 다운하는 동안 또는 시작버튼을 누르기 전까지 이미지를 설정
preload	preload = "auto" preload = "metadata" preload = "none"	페이지가 로드되고 비디오 로드 여부를 설정
src	src = "URL"	비디오 파일의 경로를 설정

### 비디오 파일 포맷

포맷	설명
MP4	H.264 코덱을 사용하며 압축률이 좋고 화질도 좋은 포맷입니다.
avi	마이크로소프트의 비디오 포맷이며, 많이 사용하고 있지만 오디오 코덱을 지원하지 않습니다.
ogg	오그 비디오인 테오라(Theora)와 오그 오디오인 보비스(Vorbis)에서 만든 공개 포맷입니다.
webM	구글이 개발한 공개 포맷입니다.

(기본형) <video src="비디오 파일 경로" [속성] [속성="속성 값"]></video>

(기본형) <audio src="오디오 파일 경로" [속성] [속성="속성 값"]></audio>



# HTML5 강좌 - 유튜브 영상 제어하기



## HTML5와 멀티미디어(유튜브 비디오 재생하기)

※ 유튜브 영상 링크 방식은 유튜브의 정책에 따라 변동이 있습니다.

유튜브 동영상 재생하기 (object 태그, iframe 태그)



### object 태그 비디오재생

```
<object type="text/html" width="560" height="315" data="https://www.youtube.com/embed/-ci_C2jZAwI?autoplay=1&mute=1&loop=1" allowFullScreen></object>
```

### iframe 태그 비디오재생

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/-ci_C2jZAwI?autoplay=1&mute=1&loop=1" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

iframe 태그 가져오기



② 링크 공유



③ 동영상 퍼가기

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/-
ci_C2jZAwI" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; encrypted-
media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

# HTML5 강좌 - 표 만들기



## 표 만들기(기본구조)



<thead> <tbody> <tfoot>는 복잡한 표를 만드는 경우가 아니면 잘 사용하지 않습니다. 지금은 table의 기본 구조로 만드는 것이 더욱 중요합니다.

표(table)

표를 설명하는 제목


행(row) = 가로

열(column) = 세로

- <table> : 표 만들기 시작
- <tr> : 하나의 행을 시작
- <td> : 행 안에 셀
- <th> : 첫번째 행 안에 제목이 되는 셀
- <caption> : 표를 설명하는 제목 만들기
- <colspan> <rowspan> : 행 또는 열 합치기
- <thead> : 표 제목 구조 정의 / <tbody> : 표 본문 구조 정의 / <tfoot> : 표 요약 구조 정의

부가세(VAT) 포함된 실제 지불 금액입니다.

상품명	월정액	제공혜택
지상파 무제한 즐기기	14,300원	지상파 3사의 드라마, 예능 프로그램을 가장 빠르게 가장 경제적 서비스
CJ ENM 무제한 즐기기	14,300원	모든 드라마, 예능 프로그램을 무제한 볼 수 있는 인기 월정액 서비스
JTBC 무제한 즐기기	7,700원	JTBC의 드라마, 예능 프로그램을 무제한으로 즐길 수 있는 인기 월정액 서비스

연습해보세요~!!

<table>

<tr>

<td>1st Cell</td>

<td>2nd Cell</td>

</tr>

<tr>

<td>3rd Cell</td>

<td>4th Cell</td>

</tr>

</table>

two rows

1st Cell	2nd Cell
3rd Cell	4th Cell

two columns

# HTML5 강좌 - 표 만들기



## 표 만들기(셀 합치기 : rowspan, colspan)



표 만들기에서 셀 합치는 요령처럼 표를 만들면 복잡한 표도 크게 어렵지 않게 만들 수 있습니다. (기본표 만들기 → X 표시하기 → 셀 합치기)

[표1]

기온	X	X	X
월	높음	낮은	평균
1월	48	36	43
2월	55	34	40
3월	44	22	X
4월	52	46	44

### 표 만들기에서 셀을 합칠 때 요령

1. 합쳐질 셀을 왼쪽과 위로 텍스트 배치하고 남은 셀은 X 표시한다.
2. X 표시는 나중에 지울 셀(Cell)이니까 표1 처럼 html 작성한다.
3. 표1이 완성되면 X가 들어간 td를 삭제하고 남은 셀은 colspan, rowspan 한다.
4. 남은 셀이 세로로 인접해 있으면 colspan, 인접해 있는 개수에 따라 숫자 입력
5. 남은 셀이 가로로 인접해 있으면 rowspan, 인접해 있는 개수에 따라 숫자 입력



[표2]

기온			
월	높음	낮은	평균
1월	48	36	43
2월	55	34	40
3월	44	22	
4월	52	46	44

<th colspan="4">

<td rowspan="2">

# HTML5 강좌 - 표 만들기



## 표 만들기(셀 합치기 작업순서)



지금의 요령으로 표를 만들고 셀을 합치면 어렵고 복잡한 표도 충분히 만들 수 있습니다. **X표시** 하고 쉬운 표를 만들기 전에 **절대로 셀을 먼저 합치기 마세요.**

[목표]

기온			
월	높음	낮은	평균
1월	48	36	43
2월	55	34	40
3월	44	22	
4월	52	46	44



[스텝1]

기온	X	X	X
월	높음	낮은	평균
1월	48	36	43
2월	55	34	40
3월	44	22	X
4월	52	46	44

```
<table>
<tr>
  <th>기온</th>
  <th>X</th>
  <th>X</th>
  <th>X</th>
</tr>
...
<tr>
  <td>3월</td>
  <td>44</td>
  <td>22</td>
  <td>X</td>
</tr>
...
</table>
```



[스텝2]

기온			
월	높음	낮은	평균
1월	48	36	43
2월	55	34	40
3월	44	22	
4월	52	46	44

```
<table>
<tr>
  <th colspan="4">기온</th>
</tr>
<tr>
  <td>2월</td>
  <td>55</td>
  <td>34</td>
  <td rowspan="2">40</td>
</tr>
<tr>
  <td>3월</td>
  <td>44</td>
  <td>22</td>
</tr>
...
</table>
```

1. 먼저 X가 있는 th 또는 td 를 삭제
2. 삭제 후 내용이 있는 th 또는 td를 확인
3. '기온'이라는 텍스트가 있는 셀은 **세로로 맞닿아** 있으니 **colspan** 쓸거고, 4개가 맞닿아 있으니까 **4**를 넣을 겁니다.
4. '40'이라는 텍스트가 있는 셀은 **가로로 맞닿아** 있으니까 **rowspan** 쓸거고, 2개가 맞닿아 있으니까 **2**를 넣을 겁니다.

반드시 기억하세요~!!

- 없어질 셀에 X표시 하고 쉬운 표를 만들기 전에 절대로 셀을 먼저 합치기 마세요. 스텝 1~2를 꼭 지켜서 만드세요.
- 위와 같은 방식으로 하지 않으면 복잡한 표와 같은 경우 중간에 수정하기가 매우 어렵습니다. 복잡한 표 만들기의 경우 처음부터 다시하는 것이 훨씬 나은 경우가 생깁니다.

## 폼 태그들 – form, fieldset, legend, label, input



Input 내에 사용하는 type 속성은 다양하게 많이 있습니다. 하지만 퍼블리싱 실무 작업에서는 대표적으로 text, password, email을 사용합니다.

### <form> : 폼 만들기

```
<form>
  폼 요소 넣기(input, select, label, textarea)
</form>
```

### <input> : 입력 항목 만들기

```
<form>
  <label for="">아이디</label> : <input type="text"><br>
  <label for="">비밀번호</label> : <input type="password"><br>
  <label for="">이메일</label> : <input type="email">
</form>
```

아이디 :   
비밀번호 :   
이메일 :

### 폼 요소 : fieldset, legend, label

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>로그인 정보</legend>
    <label for="">아이디</label> : <input type="text"><br>
    <label for="">비밀번호</label> : <input type="password">
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>회원 정보</legend>
    <label for="">취미/특기</label> : <input type="text">
  </fieldset>
</form>
```

- <form> : 폼 만들기
- <label> : 폼 요소에 레이블 붙이기
- <fieldset> : 폼 요소 그룹으로 묶기
- <legend> : 보더라인 안에 소제목 넣기
- <input> : 입력 항목 만들기

→

로그인 정보	
아이디 :	<input type="text"/>
비밀번호 :	<input type="password"/>

회원 정보	
취미/특기 :	<input type="text"/>

# HTML5 강좌 - 품 요소



## 폼 태그들 - select, option, textarea



폼 요소 태그 안에 속성 중에 name, id는 개발자가 다루는 속성이므로 퍼블리싱 작업에서는 크게 신경 쓸 부분은 아닙니다. 단, radio 일 경우는 name 값을 동일하게

### Input type 속성 : checkbox

```
<form>
  <input type="checkbox" checked>게임하기
  <input type="checkbox">영화관람
  <input type="checkbox">음악감상
</form>
```

☒ 게임하기 ☐ 영화관람 ☐ 음악감상

### Input type 속성 : radio

```
<form>
  <input type="radio" checked>초등학교
  <input type="radio">중학교
  <input type="radio">고등학교
</form>
```

☒ 초등학교 ☐ 영화관람 ☐ 음악감상

### 폼 요소 : select, option

```
<form>
  <select>
    <option value="">Family Site</option>
    <option value="건축사무소">건축사무소</option>
    <option value="시공사무소">시공사무소</option>
    <option value="설계사무소">설계사무소</option>
  </select>
</form>
```

Family Site ▼



Family Site ▼  
Family Site  
건축사무소  
시공사무소  
설계사무소

### 폼 요소 : textarea

```
<form>
  <label for="">남기실 말씀</label><br>
  <textarea cols="40" rows="5"></textarea>
</form>
```

남기실 말씀



Empty text area box

- <select> : 드롭다운 목록 만들기
- <option> : 드롭다운 목록 아이템 만들기
- <textarea> : 여러 줄 입력하는 텍스트 영역 만들기
- cols : 열개수 / rows : 행개수

# HTML5 강좌 - 품 요소



## 폼 태그들 - 종합예제

### 여름방학 특강 신청하기

교육과정	
영어회화	<input type="text" value="오전 9:00~11:00"/> (초급레벨)
신청자 기본정보	
이름	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="text"/>
학과	<input type="text" value="학과를 선택하세요. ▼"/>
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자
관심사	<input type="checkbox"/> 여행 <input type="checkbox"/> 게임 <input type="checkbox"/> 공연 <input type="checkbox"/> 운동 <input type="checkbox"/> 기타



신청하기, 다시쓰기 버튼은 최근에 버튼 태그로 간명하게 코딩하는 경향이 있음.

`<button>신청하기</button>` `<button>다시쓰기</button>`

```
<h2>여름방학 특강 신청하기</h2>
```

```
<form>
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>교육과정</legend>
```

```
    <label>영어회화</label>
```

```
    <input type="text" value="오전 9:00~11:00" readonly>
```

```
  </fieldset>
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>신청자 기본정보</legend>
```

```
    ...
```

```
  </fieldset>
```

```
<p>
```

```
  <input type="submit" value="신청하기">
```

```
  <input type="reset" value=" 다시쓰기">
```

```
</p>
```

```
</form>
```

# HTML5 강좌 - 시멘틱 태그

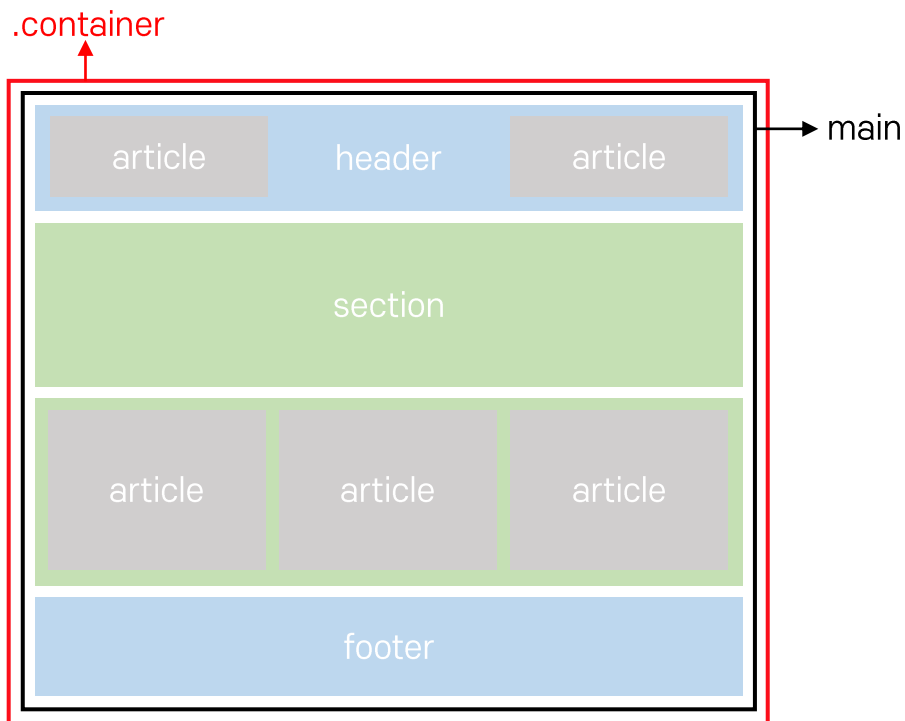


## 레이아웃 설계하는 HTML5 시멘틱 태그 사용법



시멘틱 태그로 구조를 만들고 float 속성, overflow 속성, box-sizing 속성 등 CSS 속성들을 사용해서 가로 배치하게 됩니다. CSS 학습 후 레이아웃 제작합니다.

HTML5 의미론적 태그, 시멘틱 태그로 레이아웃을 만드는 이유는 HTML5 시멘틱 태그로 만든 소스를 보면 제목, 메뉴 및 실제 내용이 어느 부분인지 쉽게 알 수 있습니다.



- ✓ 가장 상위의 컨테이너 : `.container` 또는 `.wrapper`
- ✓ 문서의 주요 내용을 지정 : `main`
- ✓ 주제별 콘텐츠 영역 : `section`
- ✓ 헤더 영역 (로고, 메뉴, 로그, 검색 등) : `header`
- ✓ 제작 정보 및 저작권 정보 표시 : `footer`
- ✓ 콘텐츠 내용 넣기 : `article`
- ✓ 문서를 링크하는 탐색 영역 : `nav`
- ✓ 세부 사항 요소 : `summary` / 추가 세부 정보를 정의 : `details`

반드시 따라야 하는 것은 아니지만 일반적으로 위에서 아래로 상위개념에서 하위개념으로 이해하면 됩니다.

예) `main` 아래 `section`과 `header`, `footer` 그리고 `section`, `header`, `footer` 아래 `article`



# HTML5 강좌 - 시멘틱 태그

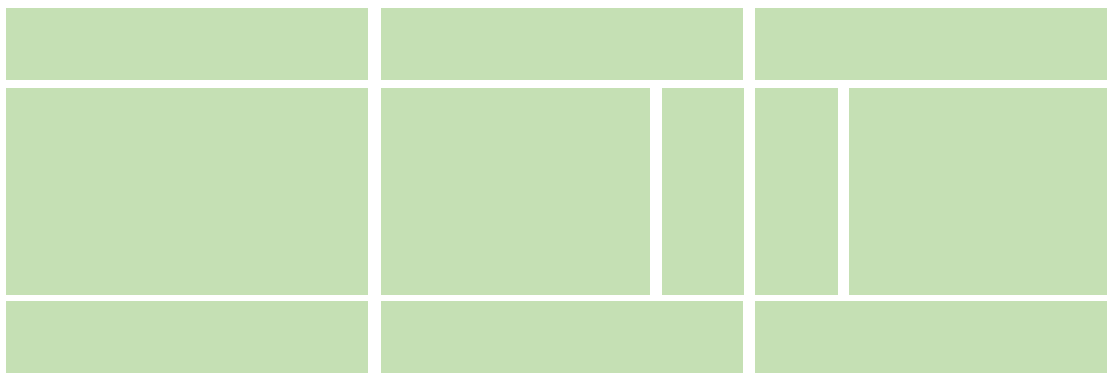


## HTML5 시멘틱 태그 사용한 레이아웃 예제



시멘틱 태그로 구조를 만들고 float 속성, overflow 속성, box-sizing 속성 등 CSS 속성들을 사용해서 가로 배치하게 됩니다. CSS 학습 후 레이아웃 제작합니다.

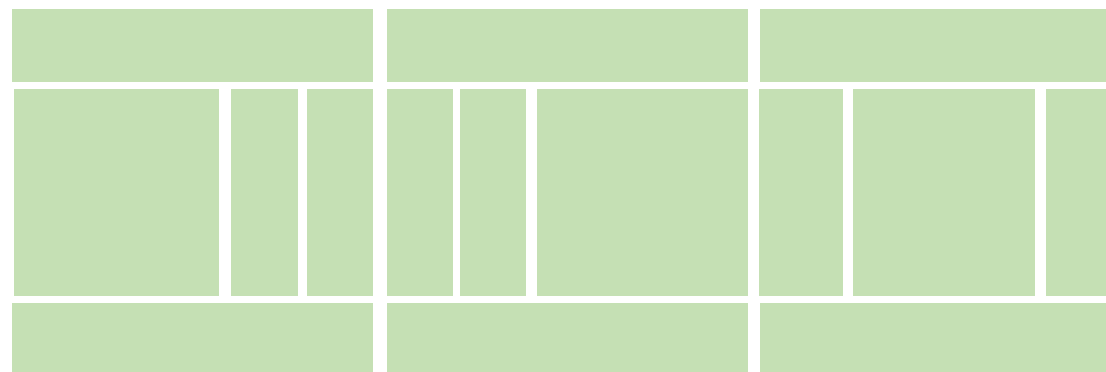
HTML5 의미론적 태그, 시멘틱 태그로 레이아웃을 만드는 이유는 HTML5 시멘틱 태그로 만든 소스를 보면 제목, 메뉴 및 실제 내용이 어느 부분인지 쉽게 알 수 있습니다.



1컬럼, 와이드

2컬럼, 왼쪽

2컬럼, 오른쪽



3컬럼, 왼쪽

3컬럼, 오른쪽

3컬럼, 중앙

# HTML5 강좌 - 시멘틱 태그



## HTML5 시멘틱 태그를 사용하기 이전에 레이아웃 설계 코드(Code)

### ▼ HTML5 이전 버전까지 페이지 레이아웃 HTML

```
<html>
  <head>
    <title>시맨틱 태그 레이아웃</title>
  </head>
  <body>
    <div id="header">
      로고, 네비게이션, 상단 메인 이미지
    </div>
    <div id="section">
      메인 콘텐츠 내용
    </div>
    <div id="footer">
      회사정보, SNS, 카피라이트
    </div>
  </body>
</html>
```



### ▼ HTML5 버전부터 페이지 레이아웃 HTML

```
<html>
  <head>
    <title> 시맨틱 태그 레이아웃 </title>
  </head>
  <body>
    <header>
      로고, 네비게이션, 상단 메인 이미지
    </header>
    <section>
      메인 콘텐츠 내용
    </section>
    <footer>
      회사정보, SNS, 카피라이트
    </footer>
  </body>
</html>
```

# HTML5 강좌 - 시멘틱 태그



## HTML5 시멘틱 태그를 사용하기 이전에 레이아웃 설계 코드(Code)

### ▼ Navigation

```
<header>
  
  <nav>
    <a href="index.html"> 홈으로 </a>
    <a href="services.html"> 주요사업 </a>
    <a href="contact.html"> 연락처 </a>
    <a href="about.html"> 회사소개 </a>
  </nav>
</header>
```

### ▼ Footer

```
<footer>
  <div>
    <p> 회사정보, SNS, 카피라이트 </p>
  </div>
</footer>
```

### ▼ Main Content(Article, Section)

```
<main>
  < section >
    <h1> 회사연혁 </h1>
    <article>
      <h2> 2017년 11월 29일 </h2>
      <p> 통합 'XX시스템 주식회사 ' 출범 </p>
    </article>
    <article>
      <h2> 2016년 5월 31일 </h2>
      <p> 충청남도 XX군 에너지타운 준공 </p>
    </article>
    <article>
      <h2> 2015년 6월 27일 </h2>
      <p> 종로 사옥으로 본사 이전 </p>
    </article>
  </ section >
</main>
```