

# HTML5 기본 문서 작성

담당교수: 장 은 실

# 학습 목표

- 웹 페이지를 만드는 기초적인 HTML 태그들을 안다.
- HTML5 기본 문서 만들 수 있다.

# HTML 페이지 기본

- HTML5 페이지의 기본 구조

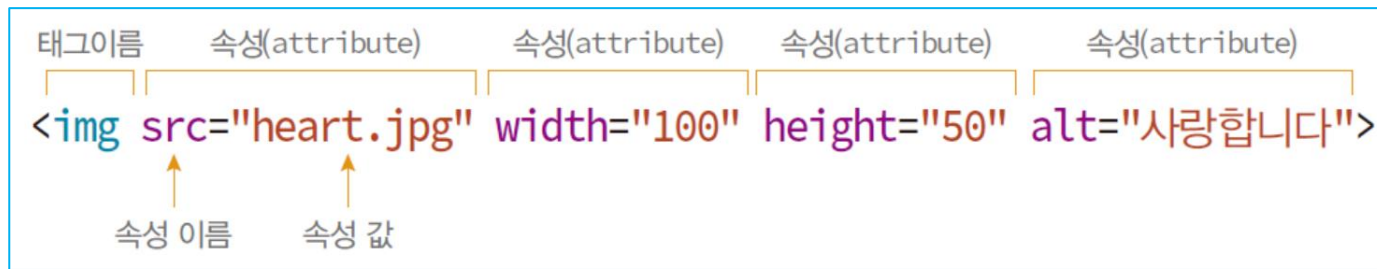
```
<!DOCTYPE html>  
<!--이 부분은 주석문입니다. 웹 브라우저는 주석을 화면에 출력하지 않습니다.-->  
<html>  
  <head>  
    문서제목, 자바스크립트 코드, CSS 스타일 정의, 메타데이터정의  
  </head>  
  <body>  
    문서의 본문 텍스트, 이미지, 테이블, 자바스크립트 코드, 동영상 등  
  </body>  
</html>
```

- HTML5 페이지의 필수 태그

- <!DOCTYPE html> - HTML5 문서임을 알리는 지시어
- <html>, <head>, <title>, <body> 태그

# HTML 태그의 특징

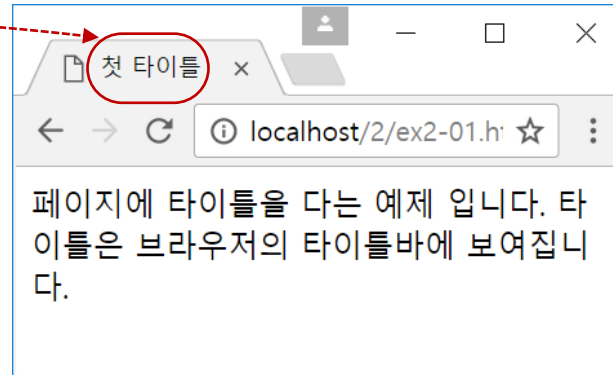
- HTML 태그 구성



- 시작태그와 종료태그가 모두 있는 경우
  - `<html> ... </html>`, `<title>문서의 제목입니다</title>`
- 시작 태그만 있는 경우
  - `<br>`
- 태그와 속성은 대소문자 구분 없음
  - `<HTML> ... </html>`
  - `<img Src="heart.jpg" width="100" height="50" alt="심장이미지">`
- 속성 값에 불필요한 공백 문자, HTML5 표준에 어긋남
  - `<img Src="heart.jpg" width=" 100" height="50" alt="심장이미지">`

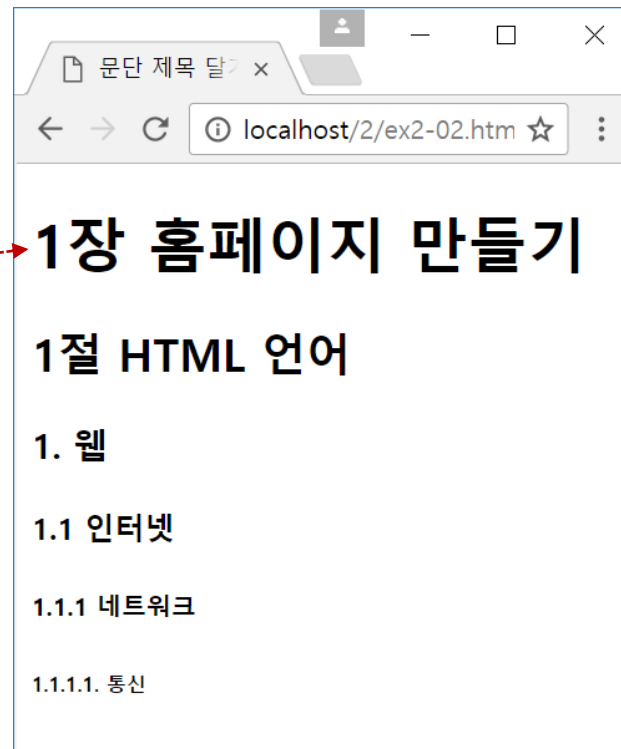
# 웹 페이지 타이틀 달기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>첫 타이틀</title>
</head>
<body>
페이지에 타이틀을 다는 예제 입니다.
타이틀은 브라우저의 타이틀바에 보여집니다.
</body>
</html>
```



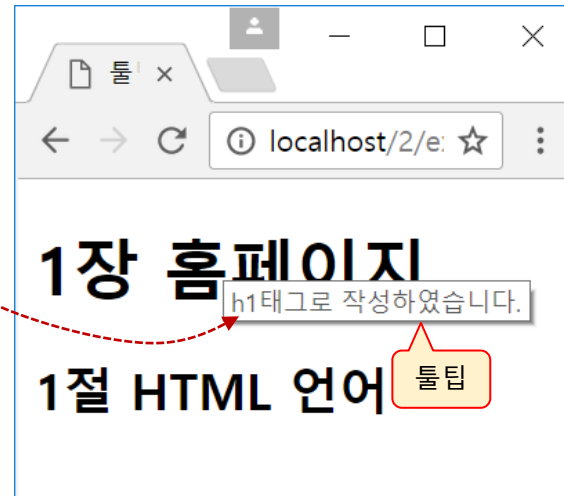
# <h1>, ..., <h6> 태그로 문단 제목 달기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>문단 제목 달기</title>
</head>
<body>
<h1>1장 홈페이지 만들기</h1>
<h2>1절 HTML 언어</h2>
<h3>1. 웹</h3>
<h4>1.1 인터넷</h4>
<h5>1.1.1 네트워크</h5>
<h6>1.1.1.1 통신</h6>
</body>
</html>
```



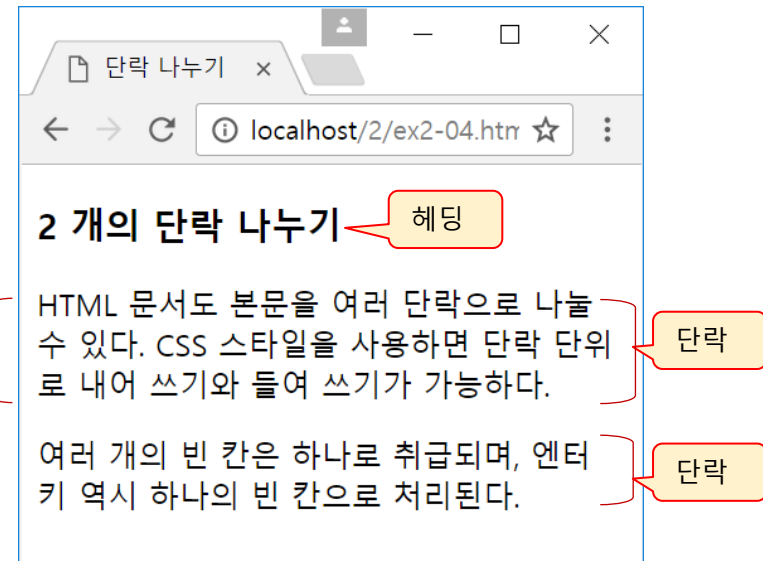
# title 속성으로 툴팁 달기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>툴팁 달기</title></head>
<body>
<h1 title="h1태그로 작성하였습니다.">
  1장 홈페이지</h1>
<h2 title="h2태그로 작성하였습니다.">
  1절 HTML 언어</h2>
</body>
</html>
```



# <p>로 단락 나누기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>단락 나누기</title></head>
<body>
<h3>2 개의 단락 나누기</h3>
<p>
HTML 문서도 본문을 여러 단락으로
나눌 수 있다. CSS 스타일을 사용하면
단락 단위로 내어 쓰기와 들여 쓰기가 가능하다.</p>
<p>
여러 개의 빈 칸은 하나로 취급되며,
엔터 키 역시 하나의 빈 칸으로 처리된다.</p>
</body>
</html>
```



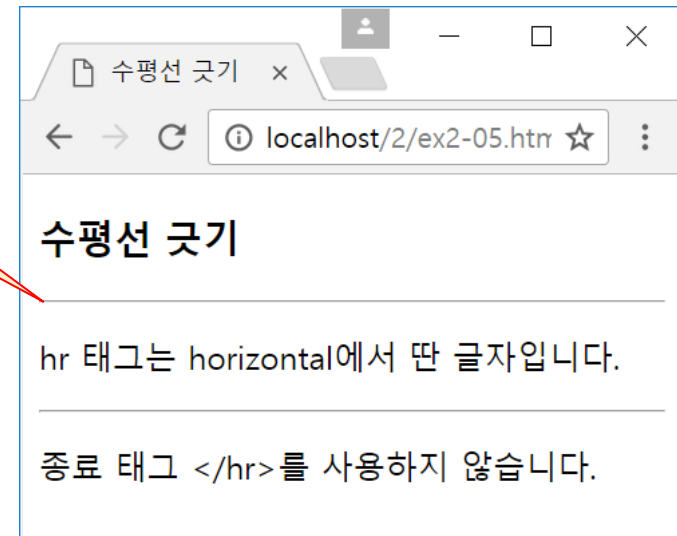


# <hr> 태그로 수평선 긋기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>수평선 긋기</title></head>
<body>
<h3>수평선 긋기</h3>
<hr>
<p>hr 태그는 horizontal에서 딴 글자입니다.</p>
<hr>
<p>종료 태그 &lt;/hr>를 사용하지 않습니다.</p>
</body>
</html>
```

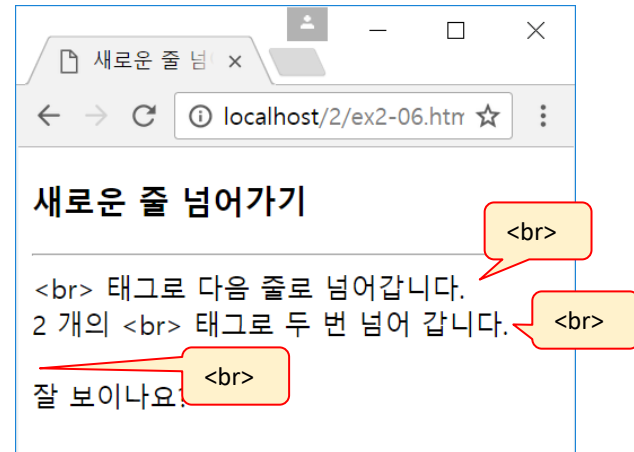
'<'를 출력하기  
위한 엔터티 표현

수평선



# <br> 태그로 새로운 줄로 넘어가기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>새로운 줄 넘어가기</title></head>
<body>
<h3>새로운 줄 넘어가기</h3>
<hr>
<br> 태그로 다음 줄로 넘어갑니다.<br>
2 개의 <br> 태그로 두 번 넘어 갑니다.<br><br>
잘 보이나요?
</body>
</html>
```

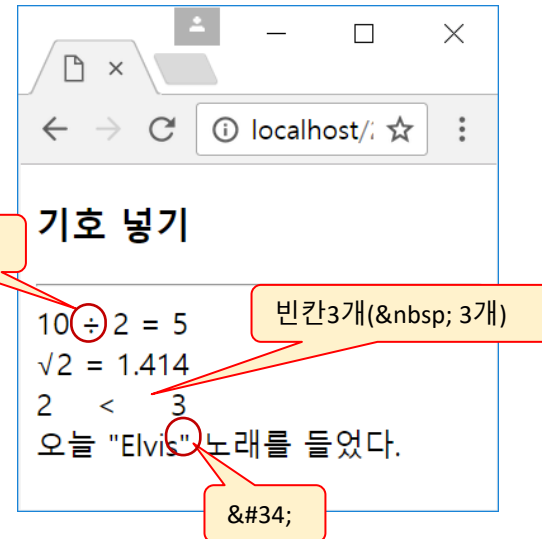


# 문자, 기호, 심볼 입력

- HTML5의 문자 : 유니코드 문자셋, UTF-8 코드 체계
- 예약어, 키보드로 입력이 어려운 기호들, 심볼
  - &엔터티; 혹은 &#코드값;
  - < ---->      &lt;      혹은 &#60;
  - © ---->      &copy;      혹은 &#169;
  - $\Sigma$  ---->      &sum;      혹은 &#8721;

문자	엔터티표현	코드표현	문자	엔터티표현	코드표현
"	&quot;	&#34;	£	&pound;	&#163;
'	&apos;	&#39;	√	&radic;	&#8730;
<	&lt;	&#60;	∞	&infin;	&#8734;
>	&gt;	&#62;	↑	&uarr;	&#8593;
&	&amp;	&#38;	÷	&divide;	&#247;
빈칸	&nbsp;	&#160;	$\Sigma$	&sum;	&#8721;

# 특수 문자, 기호, 심볼 삽입

[illegible]

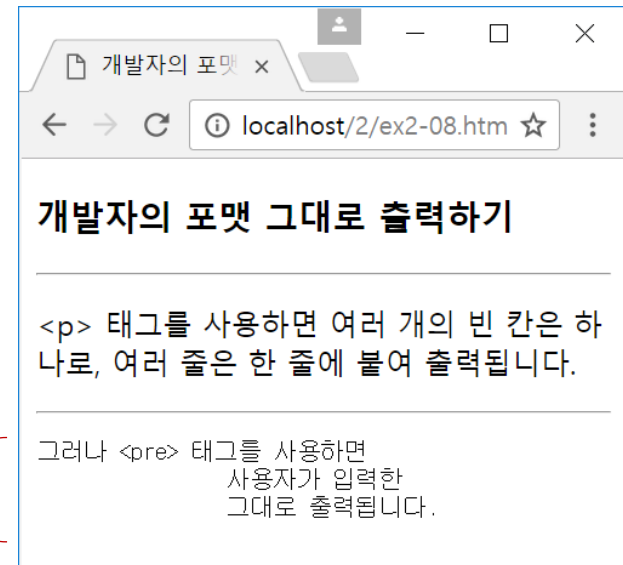
# <pre> 태그로 개발자의 포맷 그대로 출력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>개발자의 포맷 그대로 출력</title></head>
<body>
<h3>개발자의 포맷 그대로 출력하기</h3>
<hr>
<p>
  &lt;p&gt; 태그를 사용하면
  여러 개의 빈 칸은 하나로,
  여러 줄은 한 줄에 붙여 출력됩니다.</p>
<hr>
<pre>
  그러나 &lt;pre&gt; 태그를 사용하면
  사용자가 입력한
  그대로 출력됩니다.
</pre>
</body>
</html>
```

여러 개의 빈 칸  
은 하나로 처리

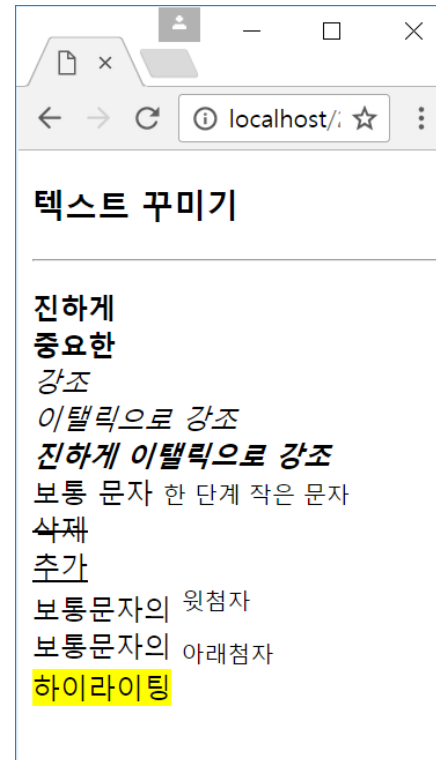
<Enter>

<Enter>



# 텍스트 꾸미기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>텍스트 꾸미기</title></head>
<body>
<h3> 텍스트 꾸미기</h3>
<hr>
<p>
<b>진하게</b><br>
<strong>중요한</strong><br>
<em>강조</em><br>
<i>이탤릭으로 강조</i><br>
<b><i>진하게 이탤릭으로 강조</i></b><br>
보통 문자 <small>한 단계 작은 문자</small><br>
<del>삭제</del><br>
<ins>추가</ins><br>
보통문자의 <sup>윗첨자</sup><br>
보통문자의 <sub>아래첨자</sub><br>
<mark>하이라이팅</mark><br>
</p>
</body>
</html>
```



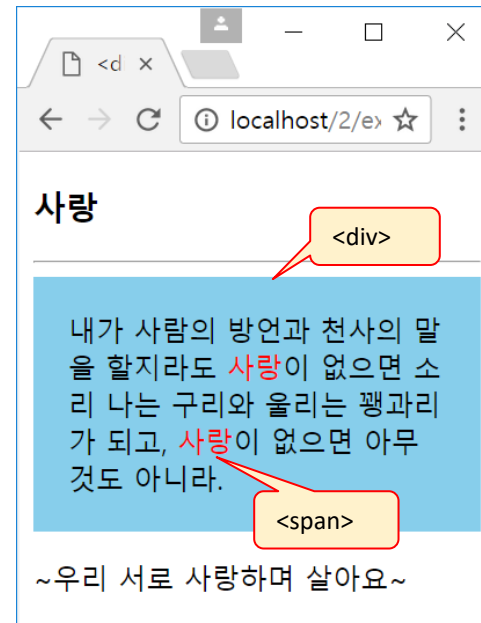
# 블록 태그와 인라인 태그

- 태그 : 블록 태그와 인라인 태그로 구분
  - 블록 태그 사례 : <p>, <h1>, <div>, <ul>
  - 인라인 태그 사례 : <strong>, <a>, <img>, <span>
- 블록 태그
  - 항상 새 라인에서 시작하여 출력
  - 양 옆에 다른 콘텐츠를 배치하지 않고 한 라인 독점 사용
  - 가장 많이 사용되는 블록 태그 : <div>
- 인라인 태그
  - 블록 속에 삽입되어 블록의 일부로 출력
  - 가장 많이 사용된 인라인 태그 : <span>

# <div> 블록과 <span> 인라인

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>&lt;div&gt;블록과 &lt;span&gt;인라인
</title></head>
<body>
<h3>사랑</h3>
<hr>
<div style="background-color:skyblue; padding:20px;">
내가 사람의 방언과 천사의 말을 할지라도
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면
소리 나는 구리와 울리는 쟁과리가 되고,
<span style="color:red">사랑</span>이 없으면 아무
것도 아니라.
</div>
<p>
~우리 서로 사랑하며 살아요~
</p>
</body>
</html>
```

배경색을 파란색으로  
꾸미는 CSS3 스타일





# 메타 데이터 삽입

- 메타 데이터
  - 데이터를 설명하는 데이터
    - 사진 데이터의 메타데이터 : 사진 찍은 장소, 시간
    - 오디오 데이터 : 재생 시간, 채널 수
    - 이미지 데이터 : 이미지의 폭, 높이, 컬러 해상도
  - HTML 페이지에 대한 메타 데이터를 담기 위한 태그들
    - <base>, <link>, <script>, <style>, <title>, <meta>
  - 메타 태그들은 <head> 태그 안에 작성
    - 예)

```
<head>  
  <base href="http://www.mysite.com/score/">  
</head>
```
    - <script>는 <body> 내에도 작성 가능

## <base> 태그

- 웹 페이지들의 기본URL과 페이지가 출력될 윈도우 지정
- 사용 예

math.html이나 science.html 웹 페이지가 모두 <http://www.mysite.com/score/>에 있는 경우

```
<a href="http://www.mysite.com/score/math.html">수학</a>  
<a href="http://www.mysite.com/score/science.html">과학</a>
```

위의 HTML 소스를 <base> 태그를 이용하여 수정

```
<head>  
  <base href="http://www.mysite.com/score/">  
</head>
```

```
<a href="math.html">수학</a>  
<a href="science.html">과학</a>
```

수정 가능

# <link> 태그와 <meta> 태그

- <link> 태그는 외부 자원 연결에 사용
  - 예) mystyle.css에 저장된 스타일 시트를 불러오도록 지시

```
<head>  
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="mystyle.css">  
</head>
```

- <meta> 태그는 다양한 메타 데이터 표현
  - 웹 페이지의 저작자, 문자 인코딩 방식, 내용 등
    - 웹 페이지의 저작자가 "황기태"임을 표기하는 사례
      - <meta name="author" content="황기태">
    - 웹 페이지의 내용 설명
      - <meta name="description" content="입학 요령에 대한 자세한 사항">
    - 웹 페이지의 키워드(검색 엔진에 의해 검색되게 하기 위함)
      - <meta name="keywords" content="컴퓨터, 소프트웨어, 스마트폰">
  - charset 속성으로 웹 페이지에 사용하는 문자 코드 지정
    - <meta charset="UTF-8">