

# HTML5 & CSS3

# 목차

- HTML5 기초,이해,태그활용,문서구조
- CSS 스타일시트 이해 및 스타일시트 활용

**HTML5 기초,이해,태그활용,문서구조**

# What?? HTML5,CSS3



문서 : 의사소통을 위한 수단

글자,표,그림 등으로 구성



새로운 의사소통도구 탄생  
(디지털도구의 발전)

# What?? HTML5,CSS3



종이가 아닌 디지털도구 문서의 필요성

# What?? HTML5,CSS3

웹 브라우저를 통한 정보전달



# What?? HTML5,CSS3

## HTML?

HTML이란 Hyper Text Makeup Language의 약자로 Hyper Text(하이퍼 텍스트) 기능을 가진 문서를 만드는 언어. 파일형식은 '\*.html'이나 '\*.htm' 으로 저장. HTML로 작성 된 웹 문서를 사용자에게 보여주는 것이 '웹 브라우저'

## CSS?

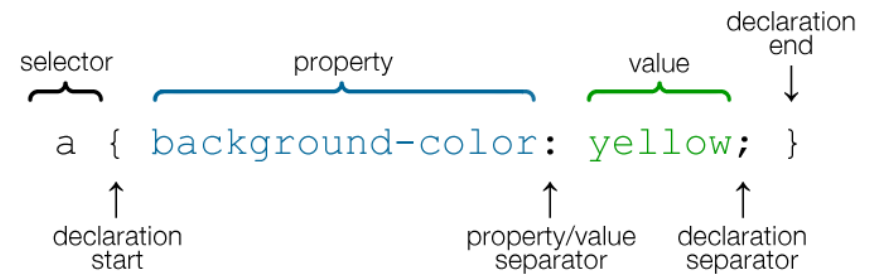
Cascading Style Sheet의 약자로 웹문서의 전체적인 스타일(글꼴,색상,정렬 각 요소의 배치방법 등)을 구성하는 요소. 웹문서의 스타일을 한 번에 바꿀 수 있다.

# What?? HTML5,CSS3



나는 HTML입니  
다. 웹문서의 내  
용을 말합니다.

나는 CSS입니다.  
웹문서의 디자인  
을 담당합니다.





# What?? 웹표준

## 웹 표준이란 무엇일까?

- 웹 사이트를 만들 때 지켜야 하는 약속들을 정리한 것
- 웹 표준을 지켜 사이트를 제작하면 장소나 브라우저와 상관없이 쉽게 웹 사이트를 볼 수 있다.
- 웹 표준으로 문서 하나를 만들면 어떤 기기에서나 볼 수 있기 때문에 웹 개발자와 디자이너의 시간 절약
- HTML5로 문서를 만드는 것 = 웹 표준을 지킨 문서를 만드는 것

# What?? 웹표준

## 왜 HTML5와 CSS3를 공부해야 할까?

### 최신 웹 표준에 맞는 웹 사이트 제작

HTML5과 CSS3를 사용하면 사용자가 접속한 기기에 따라 사이트 레이아웃을 다양하게 바꿀 수 있다

### 앱 화면을 디자인하기 위한 기초

HTML5의 API를 사용해 '웹앱'을 만들 수도 있고, 앱 화면은 HTML5과 CSS3를 사용해 디자인.

### 인터랙티브한 사이트 제작

HTML5과 함께 CSS3를 이용하면 인터랙티브한 사이트 제작 가능

### 사이트와 블로그 수정이 쉽다

HTML5를 공부하면 사이트나 블로그 소스를 이해할 수 있고 사이트를 원하는 모습으로 바꿀 수 있다.

# HTML 기본 문서 구조

태그(Tag) : HTML문서를 만들 때 사용하는 표기법

- 태그는 소문자로 쓴다

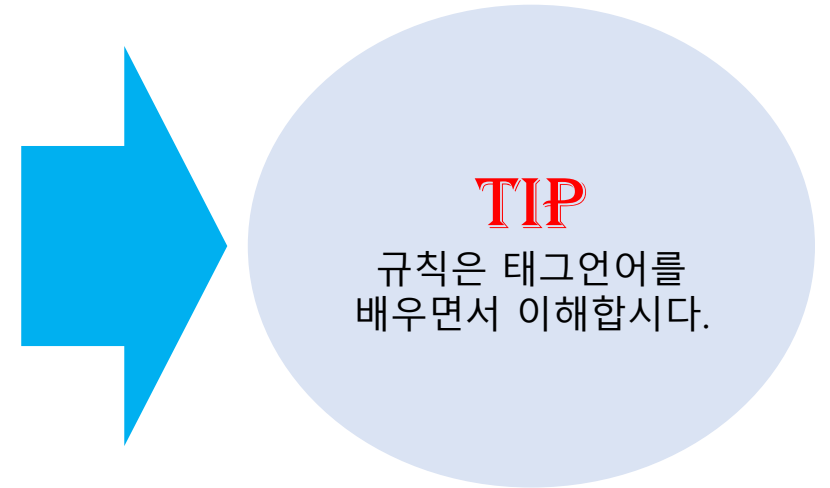
예) ``

- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력한다 (닫는 태그가 없는 태그도 있다)
- 적당하게 들여쓴다 예) ul, li
- 태그는 속성과 함께 사용된다

예) ``




- 인코딩 방식은 utf-8로 한다

예) `<meta charset="utf-8">`



# 편집기 설치 및 실습

편집기 종류	특징
텍스트 편집기	<p>적절한 프로그램은 아니지만 HTML 태그에 익숙하다면 윈도우의 메모장이나 매킨토시의 텍스트 편집기를 이용해서도 웹 문서를 작성할 수 있습니다. (물론 한글이나 워드에서도 웹 문서를 작성할 수 있죠) 사용자가 태그를 일일이 직접 입력해야 하기 때문에 HTML 태그와 속성을 알고 있어야 하고 입력할 때 오류가 발생하기 쉽습니다.</p>  메모장
웹 편집기	<p>사용하길 원하는 편집기로 웹을 위한 전용 편집기입니다. 태그와 속성, 일반 텍스트 등을 서로 다른 색으로 표시해주므로 소스를 읽기 쉽고 편집기에 따라 태그나 속성의 일부만 입력하더라도 전체를 완성해주기 때문에 오타로 인한 문제를 줄일 수 있습니다. 윈도우용 편집기로는 노트패드++(무료)나 에디트 플러스(유료) 등이 있고 맥용 편집기로는 텍스트메이트(Textmate)(무료)나 코다(Coda)(유료) 등이 있으며 드림위버(Dreamweaver)(유료)나 비주얼 스튜디오 코드(Visual Studio Code)(무료) 같은 편집기는 윈도우와 맥에서 모두 사용 가능합니다.</p> <p>▶ 이 책에서는 비주얼 스튜디오 코드를 이용해 소스 코드를 작성할 것입니다.</p> <div>  노트패드++              에디트 플러스              텍스트 메이트         </div> <div>  코다              드림위버              비주얼 스튜디오 코드         </div>

편집기 종류	특징
통합개발환경(IDE)	<p>웹을 개발할 때 대부분 단순히 HTML만 사용하는 것이 아니라 자바스크립트나 ASP.NET, PHP, node.js 등 여러 언어들을 함께 사용합니다. 웹 IDE는 웹 편집기의 편리함과 함께 사용자에게 필요한 개발 환경을 한꺼번에 구축하고 사용할 수 있게 해줍니다. 웹 IDE 프로그램에는 비주얼 스튜디오 2015(Visual Studio 2015)(무료, 유료), 웹스톰(Webstorm)(무료), 서브라임 텍스트(Sublime Text)(무료, 유료) 등이 있습니다.</p> <div>  비주얼 스튜디오 2015              웹스톰              서브라임 텍스트         </div>
웹 기반 코드 편집기	<p>웹 기반 코드 편집기는 웹 상에서 소스 코드를 입력하고 결과를 바로 확인할 수 있는 편집기입니다. 웹 코딩을 위한 시스템 환경을 만들거나 별도의 편집기 프로그램을 이용하지 않고 브라우저 화면에 코드를 입력하고 결과를 볼 수 있다는 장점이 있으며 팀 작업을 하면서 여러 팀원들과 소스를 공유하는 데도 유용하고 초보자의 코딩 연습용으로도 적합합니다. Codepen(<a href="http://codepen.io/">http://codepen.io/</a>)이나 JSFiddle(<a href="https://jsfiddle.net/">https://jsfiddle.net/</a>), Liveweave(<a href="http://liveweave.com/">http://liveweave.com/</a>), Plunker(<a href="http://plnkr.co/">http://plnkr.co/</a>) 등이 있습니다.</p>

우리가 사용하는 편집기는 Atom

다운로드 방법 : <http://atom.io> 접속

# HTML 문서 기본 구조

## HTML 문서 기본 구조 살펴보기

```
<!doctype html> — ❶
```

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
<title>내가 처음 만드는 HTML 문서</title> — ❸
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>시간이란..</h1>
```

```
<p>내일 죽을 것처럼 오늘을 살고  
영원히 살 것처럼 내일을 꿈꾸어라.</p> — ❹
```

```

```

```
</body>
```

```
</html> — ❷
```

❶ <!doctype html> - 현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹 문서라는 뜻입니다.

❷ <html> ~ </html> - 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다. 웹 브라우저가 <html> 태그를 만나면 </html>까지의 소스를 읽어 HTML 문법에 맞추어 브라우저에 표시합니다.

❸ <head> ~ </head> - 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하기 위해 필요한 정보들을 입력하는 부분입니다. 여기

에 있는 정보는 실제 문서 내용이 아니기 때문에 문서 제목만 브라우저 창에 표시되고 나머지는 웹 브라우저 화면에 표시되지 않습니다. 스타일 및 스크립트 등이 포함되기도 합니다.

❹ <body> ~ </body> - 실제로 웹 브라우저 화면에 나타날 내용입니다. 앞으로 우리가 공부하게 될 HTML 태그들은 대부분 <body> 태그 안에 들어갑니다.

# HTML 문서 기본 구조

## <!Doctype>

이해를 돕는 Tip : Document : 문서 type : 유형

➤ 문서의 유형을 지정하는 선언문

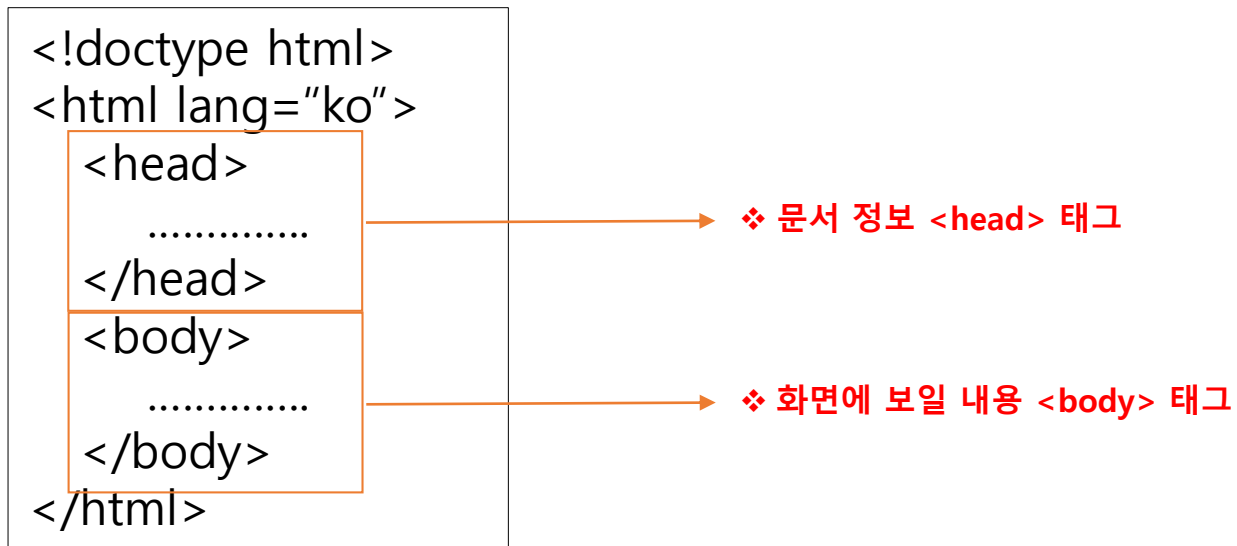
Ex) <!Doctype html>

의미 : HTML5에 맞추어 문서를 해석하겠다.

# HTML 문서 기본 구조

## <html> </html>

➤ 웹문서의 시작과 끝을 알리는 태그



# HTML 문서 기본 구조

**<head> </head>**

- 브라우저에게 정보를 주는 태그



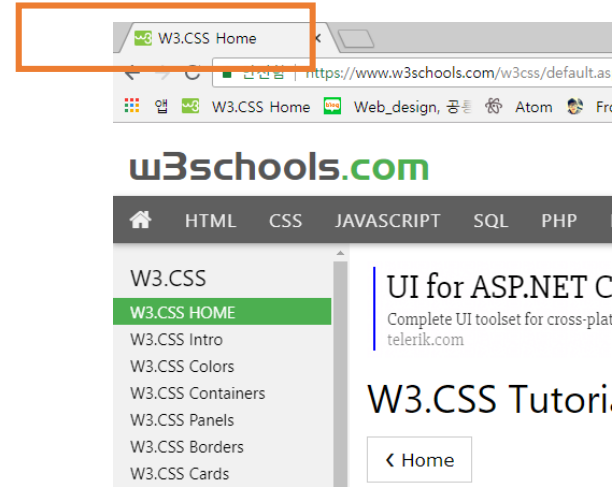
# HTML 문서 기본 구조

## <title> </title>

### ➤ 문서 제목

- 즐겨찾기'로 추가할 때 태그 안의 내용으로 추가

❖ title태그부분



# HTML 문서 기본 구조

## `<meta> </meta>`

- 문자 인코딩 및 문서 키워드, 요약 정보

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

이해를 돕는 Tip : char : 문자 set : 세팅, 설정

# HTML 문서 기본 구조

**<body> </body>**

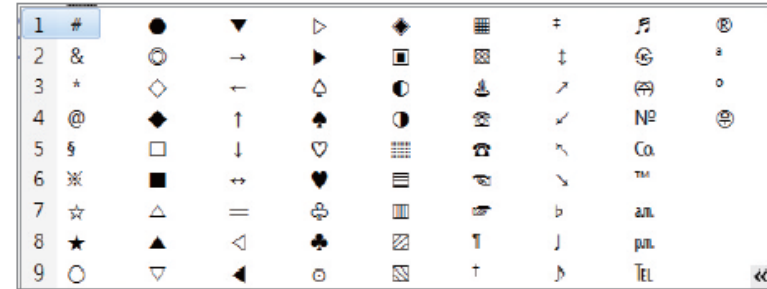
➤ 실제 브라우저에 표시될 내용

```
<!Doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>처음 만드는 HTML페이지</title>
  </head>
  <body>
    <h1>HTML5,CSS3</h1>
    <p>최선을 다하며 살자<br>
      오늘 하루도 열심히 살자</p>
    
  </body>
</html>
```

# HTML 문서 기본 구조

## 특수 문자 입력

- 한글 자음(ㄱ, ㄴ, ㅇ 등) -> 한자버튼



'ㄱ'과 '한자'를 눌렀을 때 사용할 수 있는 특수 문자

## 특수 기호 사용

- 공백, ", < 등의 태그언어로 사용되는 기호는 특수기호로 입력

화면에 표시되는 모습	특수 기호
&	&amp;
(공백 한 칸)	&nbsp;
<	&lt;
>	&gt;
"	&quot;
	&#124;
(	&#40;
)	&#41;
,	&#44;
-	&#45;
'	&acute;