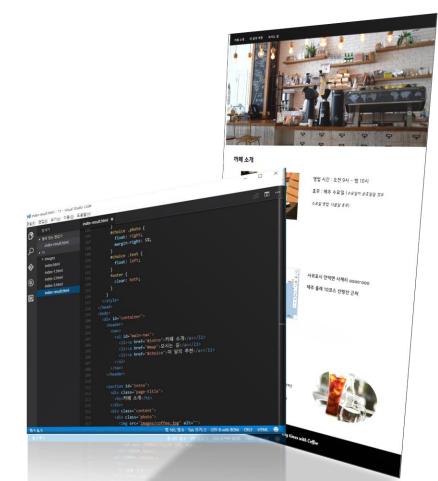
# 01. HTML 기본기 다지기

01-1 HTML과의 첫 만남

01-2 웹 브라우저와 웹 편집기

01-3 HTML 문서 기본 구조

01-4 웹 문서 만들고 업로드하기



#### HTML이란 무엇일까?

- 컴퓨터에서 사용하는 모든 파일에는 각각 고유의 형식이 있다.
- 웹에서는 웹에 맞는 형식인 \*.html(또는 \*.htm)로 문서를 저장해야 한다.
- 텍스트뿐만 아니라 이미지, 링크 등 여러 요소들을 다루고 표시할 수 있어야 한다.
- 웹에서 자유롭게 오갈 수 있는 웹 문서를 만드는 언어가 HTML



#### 웹 문서를 작성하는 프로그램

```
웹 편집기
<!doctype html>
                             꺽쇠 괄호 부분이
<html lang="ko">
                             HTML #H_(tag)!
   <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>기본 HTML 문서</title>
  </head>
   <body>
     <h1>시간이란..</h1>
     <img src="images/watch.jpg">
     내일 죽을 것처럼 오늘을 살고 영원히 살 것처
        럼 내일을 꿈꾸어라.
  </body>
</html>
```



#### 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



#### 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

플러그인을 제작할 줄 몰라도 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.



#### HTML5? HTML?

대부분의 웹 브라우저에서 HTML5를 지원하게 되면서 현재 HTML5의 공식 명칭은 'HTML'이다.

#### HTML5.1 vs HTML5.2

HTML5 표준안부터는 웹 브라우저 업체들이 함께 참여하고 있기 때문에 표준안이 업그레이드될 때마다 웹 브라우저 업체에서 발 빠르게 수용하고 지원하며 살아있는 표준안이 되고 있다.

2016년 11월 현재,

- HTML 5.1이 최신 표준안(http://www.w3c.org/TR/html)
- HTML 코드의 표준화는 계속 진행되어 HTML 5.2 개발 진행 중.(https://w3c.github.io/html/)



# 웹 브라우저와 웹 편집기

브라우저 이름	제조업체	특징
三喜	구글	빠른 업데이트를 통해 HTML5 표준에 가장 발 빠르게 대응하고 있어 최근 가장 많이 사용되는 브라우저입니다.
파이어폭스	모질라	일반 사용자들보다 개발자들이 자주 사용하는 웹 브라우저로 개발 도 구와 부가 기능들이 뛰어납니다.
인터넷 익스플로러	마이크로소프트	HTML5에 대한 지원은 취약하지만 아직까지 인터넷 익스플로러(IE)를 기준으로 하는 사이트가 많기 때문에 국내에서 많이 사용되고 있습니다. 윈도우 7 서비스팩1부터 지원하기 시작한 IE11을 마지막으로더 이상 개발되지 않고 있습니다.  ▶ 윈도우 10에서는 '보조 프로그램' 안에 'IE11'가 포함되어 있습니다.
MA C	마이크로소프트	마이크로소프트에서 인터넷 익스플로러 대신 HTML5를 지원하기 위해 새로 개발해 윈도우 10에서 기본으로 사용하는 웹 브라우저 입니다.

<sup>▶</sup> 이외에도 애플의 '사파리'나 오페라 재단의 '오페라' 브라우저도 있습니다.

### [실습] 크롬 설치하고 기본 웹 브라우저로 정하기

사용 중인 웹 브라우저가 HTML5를 얼마나 지원하는지 확인하려면

#### http://html5test.com



크롬 최신 버전의 점수가 가장 높습니다



# 01-2 웹 브라우저와 웹 편집기

편집기 종류	특징		
텍스트 편집기	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 직 접 입력해야 하기 때문에 HTML 태그와 속성을 알고 있어야 하고 입력할 때 오류가 발생하기 쉽습니다.		
	사용하길 권하는 편집기로 웹을 위한 전용 편집기입니다. 태그와 속성, 일반 텍스트 등을 서로 다른 색으로 표시해주므로 소스를 읽기 쉽고 편집기에 따라 태그나 속성의 일부만 입 력하더라도 전체를 완성해주기 때문에 오타로 인한 문제를 줄일 수 있습니다. 윈도우용 편 집기로는 노트패드++(무료)나 에디트 플러스(유료) 등이 있고 맥용 편집기로는 텍스트메 이트(Textmate)(무료)나 코다(Coda)(유료) 등이 있으며 드림위버(Dreamweaver)(유료) 나 비주얼 스튜디오 코드(Visual Studio Code)(무료) 같은 편집기는 윈도우와 맥에서 모 두 사용 가능합니다.		
웹 편집기	▶ 이 책에서는 비주얼 스튜디오 코드를 이용해 소스 코드를 작성할 것입니다.		

편집기 종류	특징	
통합개발환경(IDE)	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.	
웹 기반 코드 편집기	웹 기반 코드 편집기는 웹 상에서 소스 코드를 입력하고 결과를 바로 확인할 수 있는 편집 기입니다. 웹 코딩을 위한 시스템 환경을 만들거나 별도의 편집기 프로그램을 이용하지 않 고 브라우저 화면에 코드를 입력하고 결과를 볼 수 있다는 장점이 있으며 팀 작업을 하면 서 여러 팀원들과 소스를 공유하는 데도 유용하고 초보자의 코딩 연습용으로도 적합합니 다. Codepen(http://codepen.io/)이나 JSFiddle(https://jsfiddle.net/), Liveweave (http://liveweave.com/), Plunker(http://plnkr.co/) 등이 있습니다.	

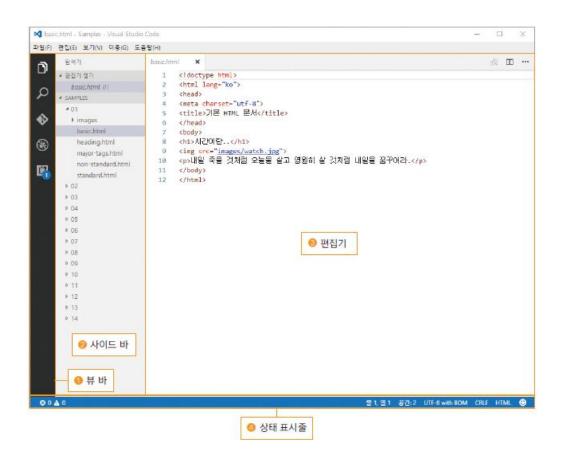


# 01-2 웹 브라우저와 웹 편집기

#### 비주얼 스튜디오 코드

- 대부분의 주요 플랫폼에서 모두 사용할 수 있습니다.
- 태그와 CSS 속성을 친절히 안내합니다
- 태그와 CSS 속성을 간편하게 입력할 수 있습니다.
- 항목을 한꺼번에 변경할 수 있습니다
- 확장이 쉽습니다

#### [실습] 비주얼 스튜디오 코드 설치하고 살펴보기





#### 태그, 이건 꼭 알아두세요!

- 태그는 소문자로 쓴다 예) <img src="maltese.jpg">
- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력한다 (닫는 태그가 없는 태그도 있다)
- 적당하게 들여쓴다
- 태그는 속성과 함께 사용된다

```
예) <img src="maltese.jpg" width="150" height="160">
```

• 인코딩 방식은 utf-8로 한다

```
예) <meta charset="utf-8">
```

#### [실습] 비주얼 스튜디오 코드에서 간단한 HTML 문서 만들기



#### HTML 문서 기본 구조 살펴보기

- ① 〈!doctype html〉 현재 문서가 HTML5 언어로 에 있는 정보는 실제 문서 내용이 아니기 때문에 문서 제작성된 웹 문서라는 뜻입니다. 목만 브라우저 창에 표시되고 나머지는 웹 브라우저 화면
- ⊘ 〈html〉 ~ 〈/html〉 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다. 웹 브라우저가 〈html〉 태그를 만나면 〈/html〉까지의 소스를 읽어 HTML 문법에 맞추어 브라우저에 표시합니다.
- ⑥ 〈head〉 ~ 〈/head〉 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하기 위해 필요한 정보들을 입력하는 부분입니다. 여기

에 있는 정보는 실제 문서 내용이 아니기 때문에 문서 제 목만 브라우저 창에 표시되고 나머지는 웹 브라우저 화면 에 표시되지 않습니다. 스타일 및 스크립트 등이 포함되 기도 합니다.

④ 〈body〉 ~ 〈/body〉 - 실제로 웹 브라우저 화면에 나타날 내용입니다. 앞으로 우리가 공부하게 될 HTML 태그들은 대부분 〈body〉 태그 안에 들어갑니다.



#### HTML 문서와 DOCTYPE

<!doctype> - 웹 브라우저에게 '이제부터 처리할 문서는 HTML 문서이고 어떤 유형을 사용했으니 그 버전에 맞는 방법으로 해석하라.'라고 알려주는 것

<!DOCTYPE html> 또는<!doctype html>

#### <html> 태그 – 웹 문서 시작을 알리는 태그

- 실제 문서 정보와 내용이 시작되고 끝나는 것을 표시하는 태그
- lang이라는 속성을 사용해 문서에서 사용할 언어 지정 가능
- 문서 정보를 지정하는 <head> 부분과 실제 화면에 보이는 문서 내용을 입력하는 <body> 부분



#### 브라우저에게 정보를 주는 <head> 태그

- 웹 브라우저 화면에는 보이지 않지만, 웹 브라우저가 알아두어야 할 정보들 입력
- 문서에서 사용할 외부 파일들 링크

<ti><title> 태그 : 브라우저의 제목 표시줄에 표시되는 내용.</ti>
 <title> 문서 제목 </title>

<meta> 태그 : 문자 인코딩 방법 및 문서의 키워드와 요약 정보를 지정 *<meta charset="utf-8">* 

#### 문서의 몸통 <body> 태그

- 실제 브라우저에 표시될 내용 입력
- 이 책에서 설명하는 대부분의 태그가 <body> 태그와 </body> 태그 사이에서 사용하는 태그들

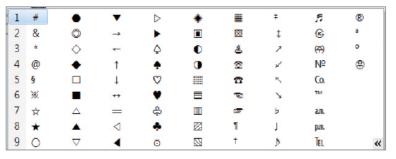


#### 특수 문자 입력하기

키보드에서 한글 자음을 누른 후 <한자>키를 누르면 특수문자가 표시된다. 한글 각 자음마다 서로 다른 특수 문자가 표시된다

#### 특수 기호 입력하기

HTML 문서의 특성상 여러 개의 공백을 나타내거나 따옴표, '<' 같은 꺾쇠 괄호를 화면에 표시할 때에도 특수 기호로 입력한다.



'ㅁ'과 [한짜]를 눌렀을 때 사용할 수 있는 특수 문자

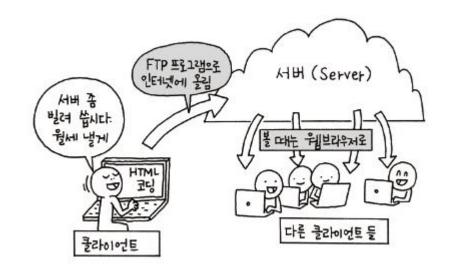
화면에 표시되는 모습	특수 기호
&	&
(공백 한 칸)	
<	<
>	>
-	"
I	
(	8#40;
)	8#41;
	8#44;
_	8#45;
1	´



# 웹 문서 만들고 업로드하기

#### 호스팅 서버 준비하기

- HTML로 만든 웹사이트를 다른 사람들이 볼 수 있도록 하려면
   → 웹 문서와 사용한 파일들을 서버 컴퓨터로 업로드해야 한다.
- 웹 서버를 직접 구입하고 관리하기 어렵기 때문에 매달 혹은 몇 년마다 일정 금액을 내고 사용하는 호스팅 서비스를 많이 이용한다.



#### FTP 프로그램 설치하기

FTP 프로그램 : 사용자 컴퓨터에서 작성한 웹 문서와 각종 파일을 서버로 업로드(upload)하거나 서버에서 다운로드(download)할 수 있도록 해주는 프로그램

[실습] 닷홈에 무료 호스팅 서비스 신청하기

[실습] FileZilla 설치하고 서버에 접속하기

