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 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.

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 브라 우저 업체에서 발 빠르게 수용하고 지원하며 살아있는 표준안이 되고 있다.

2019년 12월 현재,

- HTML 5.2이 최신 표준안(https://html.spec.whatwg.org/)
- HTML 코드의 표준화는 계속 진행되어 HTML 5.3 개발 진행 중.(https://www.w3.org/TR/html53/)



웹 브라우저와 웹 편집기

브라우저 이름	제조업체	특징
3 8	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 가능들이 뛰어납니다.
인터넷 익스플로러	마이크로소프트	HTML5에 대한 지원은 취약하지만 아직까지 국내에서 많이 사용도 고 있습니다. 원도우 7 서비스팩 부터 지원하기 시작한 IE11을 마지 막으로 더 이상 개발되지 않고 있습니다. > 원도우 10에서는 '보조프로그램' 안에 'IE11'이 모형되어 있습니다.
[%]	마이크로소프트	마이크로소프트에서 인터넷 익스플로러 대신 HTML5를 지원하 위해 새로 개발해 윈도우 10에서 기본으로 사용하는 웹 브라우지 입니다.

사용 중인 웹 브라우저가 HTML5를 얼마나 지원하는지 확인하려면

http://html5test.com



크롬 브라우저



웹 브라우저와 웹 편집기

[실습] 크롬 설치하고 기본 웹 브라우저로 정하기



웹 브라우저와 웹 편집기

작업한 프로그램은 아니지만 HTML 대고에 약속하다면 반도우의 때문의 아니 때진도시의 역소는 편안경을 아용해수다 를 분수를 착성한 곳이나다. (문론 한글이나, 위드에서도 웹 문서를 작성한 수 있고) 사용자가 라그를 입일이 적 점 입력해야 하기 때문에 HTML 대고와 속성을 알고 있어야 하고 입력할 때 따유장 건설하기 않습니다.	통합개발환경(IDE)	생을 개방할 때 대부분 단순히 HTML만 사용하는 것이 아니라 자바스크립트나 ASP.NET. PHP, node)s 등 여러 언어들을 함께 사용합니다. 웹 IDE는 웹 편집기의 편리함과 함께 사 문자에게 필요한 개발 문장한 한 만에에 구축하고 사용한 수 있게 해줍니다. 웹 IDE 프 코그 앱에는 비주얼 스튜디오 2015(Visual Studio 2015)(무료, 유료), 웹스톰(Webstorm\/무 되, 서브라잉(박스토(Sublime TotyPR, 유.유용) 등 이었습니다.		
사용하길 관하는 편집기로 웹을 위한 전용 편집기입니다. 태그와 숙성, 일반 텍스트 등을 서로 다른 색으로 표시해주므로 소스를 읽기 집고 편집기에 따라 태그나 숙성의 일본만 입 핵하다라도 전체를 완성해주기 때문에 오타로 인한 문제를 즐일 수 있습니다. 인도우용 편 참기로는 노트패드+(무료)나 에디트 올라스(유립) 등이 있고 핵용 편집기로는 텍스트페		₩ 8AB		
이트(Textmate)(무료)나 코대(Coda)(유료) 등이 있으며 드림위배(Dreamweaver)(유료) 나 비주얼 스튜디오 코드(Visual Studio Code)(무료) 같은 편집기는 원도우와 맥에서 모 두 사용 가능합니다.	웹 기반 코드 편집기	월 기반 교도 편집가는 웹 상에서 소스 코드를 의약하고 결과를 하로 확인할 수 있는 편경 기입니다. 웹 코디올 위한 시스템 환경을 받기나 별도의 편집가 교로 과접을 이용하여 지도 보막무지 확인에 코드를 입역하고 콜과를 볼 수 있다는 장점이 있으며 및 작업을 서 여덕 템생들과 소스를 공주하는 데도 유용하고 호보자의 코딩 연습들으로도 작한합 IC. Codepen(http://codepen.ic/)이너 JSFiddle(https://jsfidde.net/), Liveweav Lhttp://liveweave.com/), Plunker(http://jpi/kr.co/) 등이 있습니다.		
▶ 이 책에서는 비주얼 스튜디오 코드를 이용해 소스 코드를 작성할 것입니다.				
노토랜드++ 에디트 플러스 텍스트 메이트				
	한글이나, 의도에서도 된 보셔를 작성할 수 있고) 사용자가 라그를 일일이 작 점 입력에 하기 마른에 针게서. 태그와 숙성을 알고 있어야 하고 입력할 때 (EDS) 오류가 발생하기 쉽습니다. 사용하실 권하는 편집기를 해올 위한 전용 편집기업니다. 태그와 숙성, 일반 역스트 등을 보지 않는 목소에 있는 무슨 이 전에 가를 가를 가를 가를 받는 것이 되었다. 민준은 편 역하(무)도 전체를 완성해주기 때문에 오타로 인한 문제를 중일 수 있습니다. 민준은 된 전기로는 노토피는 ++(무료)나 에디트 월리스(유료) 등이 있고 역을 편집기로는 보스를 이 에너트에 되었다. 나 바꾸물 소류되고 포드(Visual Studio Code)(무료) 같은 편집기는 민도국와 액에서 모두 사용 가능합니다. ▶ 이 밖에서는 바꾸물 소류되고 코드(Visual Studio Code)(무료) 같은 편집기는 민도국와 액에서 모두 사용 가능합니다.	한글이나, 의도에서도 된 보서를 작성할 수 있고) 사용자가 많고을 일일이 작 점입력에 하기 때문에 되지만 되었다. 오류가 발생하기 쉽습니다. 사용하실 권하는 편집기로 현용 위한 전용 편집기입니다. 태고와 속성의 일부만 입 역하 단점기로 현용 위한 전용 편집기입니다. 태고와 속성의 일부만 입 역하 다리도 전체를 환성해주기 때문에 오타로 인한 문제를 증일 수 있습니다. 원도우은 편 참기된는 노트패는 + (무료)나 에디트 즐러스(유료) 등이 있고의 역은 편집가라는 역스트에 이트(Textmate)(무료)나 코너(Coda)(유회) 등이 있고의 역은 편집가라는 역스트에 이트(Textmate)(무료)나 코너(Coda)(유회) 등이 있고의 역은 편집가는 만도우와 액에서 모 두 사용 가능한다. ▶ 이 밖에서는 비주일 스튜디오 코드를 이용해 소스 고드를 작성될 것입니다. ■ 이 밖에서는 비주일 스튜디오 코드를 이용해 소스 고드를 작성될 것입니다.		

https://code.visualstudio.com/download



태그, 이건 꼭 알아두세요!

- 태그는 < 와 > 를 이용해 구분한다
- 태그는 소문자로 쓴다

```
예) <img src="maltese.jpg">
```

- 여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력한다 (닫는 태그가 없는 태그도 있다)
- 적당하게 들여쓴다
- 태그는 속성과 함께 사용할 수 있다

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



[실습] 간단한 HTML 문서 만들기

HTML
CSS
Javascript

01 〉 등 web.txt 웹 개발 기초

> HTML CSS

Javascript



HTML 문서 기본 구조 살펴보기

```
<!DOCTYPE html> --
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
   <title>내가 처음 만드는 HTML 문서</title>
</head>
<body>
   <h1>시간이란...</h1>
   〈p〉내일 죽을 것처럼 오늘을 살고〈br〉
   영원히 살 것처럼 내일을 꿈꾸어라
   <img src="images/first.ipg">
</body>
</html>
```

- 〈!doctype html〉 현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹 문서라는 뜻입니다.
- (html>~ </html> 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그입니다. 웹 브라우저가 <html> 태그를 만나면 </html>까지의 소스를 읽어 HTML 문법에 맞추어 브라우저에 표시한니다.
- ⑥ (head〉 ~ ⟨/head〉 웹 브라우저가 웹 문서를 해 석하기 위해 필요한 정보들을 입력하는 부분입니다. 여기 에 있는 정보는 설제 문서 내용이 아니기 때문에 문서 제 목만 브라우저 창에 표시되고 나머지는 웹 브라우저 화면 에 되되지 않습니다. 스타일 및 스크립트 등이 포함되 기도 합니다.



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

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
...
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```



브라우저에게 정보를 주는 <head> 태그

<title> 태그 : 브라우저의 제목 표시줄에 표시되는 내용.

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

```
<ti><title> 문서 제목 </title>
<meta> 태그 : 문자 인코딩 방법 및 문서의 키워드와 요약 정보를 지정
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<meta name="keywords" content="html5, 웹표준">
<meta name="description" content="html5를 통해 웹 표준 공부하기">
<meta name="author" content="Kyunghee Ko">
```



문서의 몸통 <body> 태그

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



특수 기호 입력하기

HTML 문서의 특성상 여러 개의 공백을 나타내거나 따옴표, '<' 같은 꺾쇠 괄호를 화면에 표시할 때는 '엔티티코드' 사용

Scheck Scheckmark	Barren.	Amali Amaliese	* Seet	Si/e-ficial separator;	(assas;) see-	Elabelo StatiStatisdisediset
Books Might Deutsbetracket	ålang: äLeftinglebracket Blengle: Be-02708: Be-0216:	Brang: Brightingkitnesket dannglei	≪ Siang)) prang	Alteria	Loung	Bolani Blangleflamoni Blanglefolmoni
disram dilangrightamas. Bilang tightimasic	Bohan: Bionglatinghamour BionglatistightAmour:	BLOKY: BLOOgletanov: BDoubleLongLethArrox;	SunArt Biologisghtanous Schubblelang/EghlAnnus	SuitArt, Blanglefrightanov, BDoubleongleftlightArov	Europe Biongmapero.	*****	## Broller
⇒ bornier	daviser.	→→ ātrap:	←− situr:	-> Arban Abharou:	← arter:	> árdan ádákaran	>->> 8/Barc Boltsharous
scounds	T Büşkrontar	ADpendencetar	>→> axavij	alical)	Sental.	-≪ 80%e2	> →

https://dev.w3.org/html5/html-author/charref

웹 문서에서 사용할 수 있는 특수 문자나 특수 기호에 해당하는 엔티티 코드 제공.

