# 비전공자를 위한 HTML/CSS

# 1. HTML 이해하기

#### 1) HTML 소개

- HTML이란? HTML은 프로그래밍 언어로 웹 페이지를 만들 때 사용됩니다. 웹 사이트들이 모두 HTML을 사용해 만들어집니다.
- HTML의 의미와 특징: HTML(Hyper Text Markup Language) 중 Hyper Text는 단순한 텍스트를 넘어서 웹 페이지의 특정 부분과 연결할 수 있는 기능을 가진 텍스트 즉, 링크를 의미, Markup Language는 프로그래밍 언어의 한 종류로 정보를 구조적, 계층적으로 표현 가능하다는 특징이 있습니다. HTML은 파일 확장자로 .html을 쓰며, 그 파일 안에 html 코드를 작성하게 됩니다.
- HTML의 역사 : HTML은 1990년대 영국의 물리학자 팀 버너스 리가 제안하여 개발되었습니다. 초기 개발 목적은 연구소의 연구원들이 신속하게 정보와 문서를 공유하기 위해서였습니다. 현재의 웹 문서의 형태는 아니지만, 정보를 공유한다는 목적은 여전히 같습니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML

#### 2) HTML 문법 - 태그

- 태그란(Tag)? HTML은 태그들의 집합이며, 태그는 HTML에서 가장 중요하고 기본이 되는 규칙입니다. 태그는 '무언가를 표시하기 위한 꼬리표, 이름표'라는 의미가 있으며, HTML에서도 이와 비슷한 의미로 해 석됩니다. 우리가 다양한 태그들을 이용해 코드를 작성하면, 브라우저가 이를 인식해 내용을 표현하게 됩 니다.
- 태그를 사용하는 방법 : 태그는 <, > 기호로 표현하며 <, > 기호 사이에 태그 이름이 들어갑니다. 대부분 태그는 시작 태그와 종료 태그로 이루어지며 종료 태그는 태그 이름 앞에 '/' 기호가 붙습니다. 시작태그와 종료 태그 사이에 실제 화면에 나타나는 내용이 위치하게 됩니다.

<h1>Hello, HTML</h1> -> 가장 기본적인 예로, <h1>을 사용해 'Hello, HTML'을 출력하는 코드 https://www.w3schools.com/tags/ref\_byfunc.asp

- 요소란(Element)? 내용을 포함한 태그 전체를 요소(Element)라고 합니다. 태그와 요소는 의미가 다르지만 많은 사람이 태그와 요소를 같은 의미로 사용하니 혼동하지 않도록 주의해야 합니다.

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element

#### 3) HTML 문법 - 속성

- 속성이란(Attribute)? 속성은 태그에 추가로 정보를 제공하거나 태그의 동작이나 표현을 제어할 수 있는 설정값을 의미합니다.
- 속성을 사용하는 방법 : 속성은 이름과 값으로 이뤄져 있습니다. 시작 태그에서 태그 이름 뒤에 공백으로 구분 후 속성 이름 = "속성값"으로 표현합니다. 속성값은 홑따옴표(')와 쌍따옴표(")로 감싸 표현합니다. <h1 id="title">Hello, HTML</h1> -> <h1>에 id 속성을 추가해 title 값을 선언한 코드
- 여러 속성을 사용하는 방법 : 의미와 용도에 따라 여러 속성이 존재하며 하나의 태그에 여러 속성을 선언할 수 있습니다. 여러 속성을 선언할 때는 공백으로 구분해서 사용합니다.

<h1 id="title" class="main">Hello, HTML</h1> -> <h1>에 id와 class 2개의 속성을 선언한 코드속성의 선언 순서는 태그에 영향을 미치지 않으며 class를 id보다 먼저 선언해도 결과는 같습니다.

- 속성의 종류 : 속성은 종류에 따라 모든 태그에 사용할 수 있는 글로벌 속성과 특정 태그에서만 사용할 수 있는 속성으로 구분됩니다. 또한, 선택적으로 쓸 수 있는 속성과 특정 태그에서 필요한 필수 속성으로 구분됩니다. 예시에서 쓰인 id와 class 속성은 글로벌 속성입니다.

https://www.w3schools.com/tags/ref\_standardattributes.asp

https://www.w3schools.com/tags/ref\_attributes.asp

-1- SilverB

## 4) HTML 문법 - 태그 중첩

- 태그의 중첩(Nesting Tags) : 태그 안에 다른 태그를 선언할 수 있습니다. 태그를 중첩해서 사용 시 중첩되는 태그는 부모 태그를 벗어나서는 안 됩니다.

<h1>Hello, <i>HTML</h1></i> -> <h1>안에서 <i>가 시작되었으나, <i>보다 부모인 <h1>의 종료 태그 가 먼저 선언, 엇갈리게 태그를 선언하는 것은 올바르지 않습니다.

<h1>Hello, <i>HTML</i></h1> -> <i>의 종료 태그를 먼저 선언해준 후 <h1>의 종료 태그를 선언해야 합니다.

http://validator.kldp.org/

# 5) HTML 문법 - 빈 태그

- 빈 태그란(Empty Tag)? 태그는 기본적으로 시작 태그와 종료 태그 2개가 1쌍으로 이뤄져 있으며, 그 사이에 내용이 들어가게 됩니다. 하지만, 태그 중에는 그렇지 않은 태그가 존재하기도 하는데 그런 태그를 내용이 없는 빈 태그라고 합니다.

<br>, <img src="">, <input type=""> 빈 태그는 내용이 없어서 종료 태그가 필요하지 않습니다.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/Empty\_element

## 6) HTML 문법 - 공백

- HTML에서의 공백(Space) : 기본적으로 HTML은 두 칸 이상의 공백을 모두 무시합니다.

<h1>Hello, HTML</h1>

<h1>Hello, HTML</h1>

<h1>

Hello.

HTML

</h1>

-> HTML은 두 칸 이상의 공백과 개행을 모두 무시하기 때문에 위 세가지 모두 같은 텍스트가 화면에 나타나게 됩니다.

강좌에서 사용하는 에디터 : https://atom.io/

https://www.hongkiat.com/blog/change-default-text-wrapping-html-css/

#### 7) HTML 문법 - 주석

- HTML에서의 주석(Comment Tags): 주석은 화면에 노출되지 않고 메모의 목적으로만 사용하는 것을 의미합니다. HTML 파일 내에 주석으로 표시해주면 브라우저는 해당 부분을 인식해 해석하지 않습니다. 주석의 시작은 <!--로 표시하고, --> 표시로 종료합니다.

<!-- 여기에 작성되는 내용들은 모두 주석 처리가 됩니다. -->

<!-- 주석은 여러 줄로 작성할 수도 있습니다.

<h1>Hello, HTML</h1>

위 <h1>태그는 브라우저가 해석하지 않습니다.

-->

-2- SilverB

## 8) 문서의 기본 구조

- HTML의 기본 구조(HTML Document) : HTML의 기본 구조는 웹 문서를 작성할 때 반드시 들어가야 하는 기본적인 내용으로 크게는 문서 타입 정의와 <html>요소로 구분합니다.

</html>

- 문서 타입 정의: 문서 타입 정의는 보통 DTD(doctype)라고 부릅니다. 이 문서가 어떤 버전으로 작성 되었는지 브라우저에 알려주는 선언문이며 반드시 문서 내 최상단에 선언되어야 합니다.
- <html> 요소 : 문서 타입 선언 후에는 <html>태그가 나와야 하고, 자식으로는 <head>태그와 <body>태그가 있습니다. <html> 태그의 lang 속성은 문서가 어느 언어로 작성되었는지를 의미합니다. <head>태그에 위치하는 태그들은 브라우저 화면에 표시되지 않습니다. 대신 문서의 기본 정보 설정이나 외부 스타일 시트 파일 및 js 파일을 연결하는 등의 역할을 합니다. <meta> 태그의 charset 속성은 문자의 인코딩방식을 지정합니다. <body>태그에는 실제 브라우저 화면에 나타나는 내용이 들어가며, 앞으로 우리가 다루는 태그들 대부분이 모두 여기에 해당이 됩니다. 위 코드는 가장 기본적인 문서 구조로, 보통은 이보다더 많은 태그가 들어가게 됩니다.

https://www.w3schools.com/tags/tag\_doctype.asp

https://www.w3schools.com/tags/tag\_html.asp

https://www.w3schools.com/tags/tag\_head.asp

https://www.w3schools.com/tags/tag\_body.asp

https://www.w3schools.com/tags/tag\_meta.asp

-3- SilverB