

# HTML & CSS

## Chapter 01 HTML 문서 구조 이해하기

# 목차

**01** 웹의 개요

**02** 실습 환경 구축하기

**03** HTML 태그로 문자 세트 설정하기

**04** <meta> 태그로 문자 세트 설정하기

**05** HTML 태그의 속성

# 학습목표

- 웹의 개념과 환경, 웹 서버의 종류를 알아본다.
- 실습에 필요한 프로그램을 설치한다.
- 예제를 통해 실습 방법을 익힌다.
- HTML 태그와 문서 구조를 이해한다.
- HTML 태그의 속성을 이해한다.

# 1. 웹의 개요

## 1.1 웹이란?

### ■ WWW(World Wide Web)

- 인터넷, 컴퓨터, 웹 브라우저(web browser)를 통해 글자, 이미지, 동영상, 음성 등의 데이터를 사용자에게 제공하거나, 사용자와 컴퓨터 또는 사용자 상호 간에 소통하게 해주는 서비스
- 마이크로소프트의 인터넷 익스플로러(Internet Explorer), 구글의 크롬(Chrome), 애플의 사파리(Safari), 모질라재단(Mozilla Foundation)의 파이어폭스(Firefox) 등

### ■ 웹과 관련된 직업

- 웹 디자이너
- 웹 프로그래머

# 1. 웹의 개요

## 1.2 웹의 서버와 클라이언트 환경

### ■ 서버와 클라이언트

- ① 클라이언트가 웹 페이지의 주소(URL, uniform resource locator) 입력
- ② 서버는 요청을 받은 데이터를 클라이언트의 컴퓨터에 전송
- ③ 클라이언트의 웹 브라우저는 서버가 전송한 데이터를 해석하여 화면에 표시



그림 1-1 서버와 클라이언트의 개념

# 1. 웹의 개요

## 1.2 웹의 서버와 클라이언트 환경

### ■ 데이터 센터

- 자신이 보유한 서버와 네트워크를 기업이나 기관에 임대하는 서비스를 제공

### ■ 웹 서버

- 인터넷과 같은 네트워크를 통해 클라이언트가 요청하는 서비스를 제공하는 컴퓨터

### ■ 클라이언트

- 원격의 웹 서버에 서비스를 요청하는 컴퓨터 또는 컴퓨터 사용자를 의미

# 1. 웹의 개요

## 1.2 웹의 서버와 클라이언트 환경

### ■ 웹 사이트와 웹 페이지

- 웹 사이트 : 인터넷 프로토콜 기반의 네트워크에서 도메인 이름(domain name)만으로 구성된 URL이 나타내는 웹 페이지의 묶음(홈페이지)
- 웹 페이지 : 웹 브라우저에서 보는 각각의 화면

### ■ 웹 호스팅

- 인터넷 전문 업체가 자신이 보유한 웹 서버와 네트워크를 이용하여 홈페이지를 구축할 수 있도록 서버상의 사용자 계정과 디스크 공간을 임대하는 서비스

### ■ IP 주소와 DNS

- IP 주소 : 다른 컴퓨터와 구별되도록 갖는 고유한 주소(예 : 210.112.132.344)
- DNS(domain name system) : IP 주소와 그것에 대응하는 도메인 이름의 쌍으로 구성된 정보를 가지고 있음.

# 1. 웹의 개요

## 1.3 웹 브라우저

### ■ 웹 브라우저의 종류

- 우리나라는 인터넷 익스플로러를 가장 많이 사용
- 세계적으로는 크롬의 시장 점유율이 가장 높음.



크롬



파이어폭스



인터넷 익스플로러



사파리



오페라

그림 1-2 웹 브라우저의 종류



## 2. 실습 환경 구축하기

### 2.1 프로그램 설치하기

#### ① 문서 편집기 설치하기

- 메모장, 서브라임 텍스트(Sublime Text), 아크로에디트(Acroedit), 에디트 플러스(Editplus), 비주얼 스튜디오(Visual Studio) 등

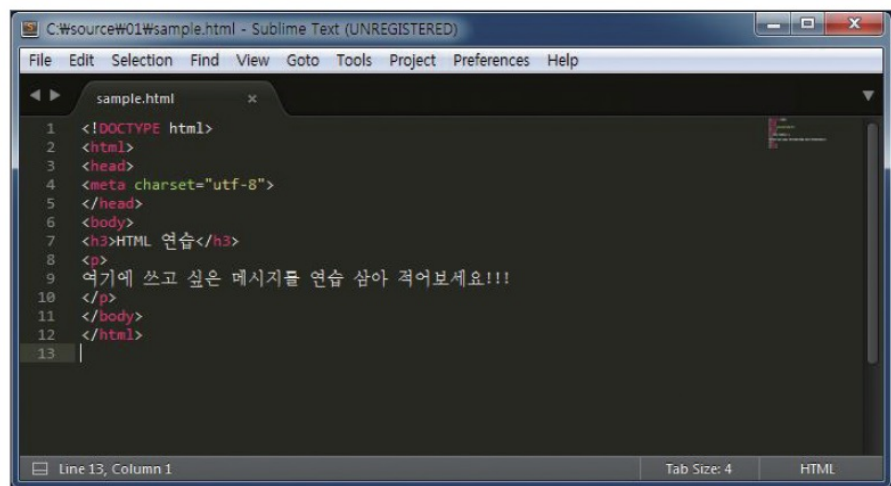


그림 1-4 서브라임 텍스트에서 sample.html 파일을 열었을 때의 화면

#### ② 크롬 설치하기

- 구글의 크롬 사이트(<http://www.google.com/chrome>)에서 설치

## 2. 실습 환경 구축하기

### 2.2 HTML 문서 편집 및 실행 연습하기

#### 예제 1-1 HTML 문서 작성하고 실행하기

source/01/sample.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h3>HTML 연습</h3>
<p>
여기에 쓰고 싶은 메시지를 연습 삼아 적어보세요!!!
</p>
</body>
</html>
```

#### ▼ 실행 결과



## 3. HTML 태그와 문서 구조

### 3.1 HTML 태그와 문서 구조

#### ■ HTML의 문서 구조

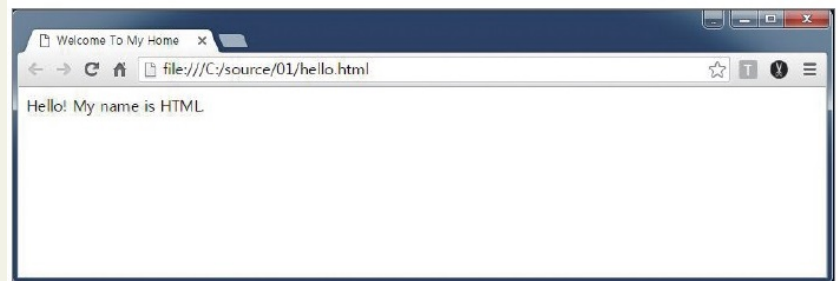
- HTML : 웹 페이지를 만들 때 사용하는 가장 기본적인 웹 프로그래밍 언어
- 태그 : HTML에서 사용하는 명령어로 <>를 이용하여 나타냄.

#### 예제 1-2 HTML 문서 구조 살펴보기

source/01/hello.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <title>Welcome To My Home</title>
05 </head>
06 <body>
07   Hello! My name is HTML.
08 </body>
09 </html>
```

#### ▼ 실행 결과



## 4. <meta> 태그로 문자 세트 설정하기

### 4.1 <meta> 태그로 문자 세트 설정하기

#### ■ <meta> 태그

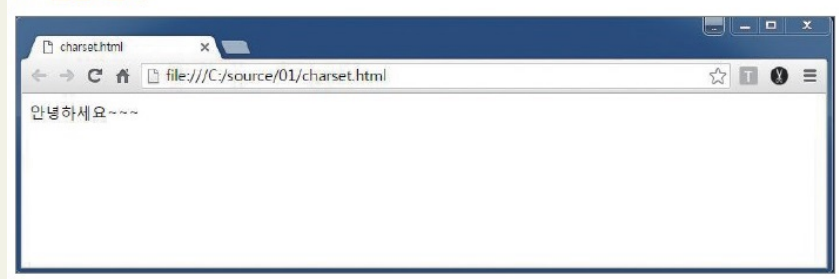
- 데이터를 표현하는 속성인 메타데이터를 설정할 때 사용
- HTML5의 표준 문자 세트는 UTF-8

#### 예제 1-3 문자 세트를 설정하여 메시지 출력하기

source/01/charset.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 </head>
06 <body>
07   안녕하세요~~~
08 </body>
09 </html>
```

#### ▼ 실행 결과



## 5. HTML 태그의 속성

### 5.1 HTML 태그의 속성

#### ■ 속성(attribute)

- 해당 태그를 사용할 때 필요한 세부 사항을 설정

예제 1-4 HTML 태그의 속성 알아보기

source/01/attribute.html

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="utf-8">
05 <title>HTML 태그의 속성</title>
06 </head>
07 <body>
08 <a href="http://www.naver.com" target="_blank">네이버 사이트로 이동 </a>
09 </body>
10 </html>
```

▼ 실행 결과

