

Chapter01 MTML 시작하기

HTML & JAVASCRIPT

Contents

- 1. HTML이란 무엇일까
- 2. HTML 문서 작성을 위한 준비
- **3. HTML** 기본 구조

*HTML (HyperText Markup Language)

- HyperText Markup Language의 약자로 월드와이 드웹(World Wide Web)에서 사용하는 마크업 (Markup) 언어
- 인터넷 망에서 사용하는 웹페이지 구조를 표현을 위한 언어

마크업 (Markup) 언어

❖마크업 (Markup) 언어

- 어떠한 문서 안의 정보가 어떻게 구조화되었는가를 지 정하는 언어
- 문서에 포함된 문장, 표, 그림 등과 같은 내용에 대한 정보를 말하는 것이 아니라 이들이 어떻게 배치되고 어떠한 크기와 모양 등을 가지고 있는가 등의 정보를 의미
- 기본적으로 문서의 구조 형식을 태그(Tag)를 사용하여 지정

웹 브라우저 HTML문서 보기

❖[메뉴]-[보기]-[소스]



[그림 1-1] [소스]메뉴 선택

```
inter[1] - 692
파달(1) 콘텐(1) 사석(1) 보기(1) 도움병(1)
Designer
Pragramer
                       : Dangoung, Lin
                        Kyamgto, Shia
 Created Date
Last Medate
                     : 2805, 07, 21
OFFICE
(filte)(()更重要が明治(/filte)
Offin HTP-Equiv-Content-type" CONTENT-"tent/Atal; charset-esc-or">
Click heef-"../cis/Anet.css" real-"stylented" type-"text/css">
Cscript Linguage-'dawstript" type-'text/Lawstript" src-'../inc/checklogin.js">
CASCREPTS.
Couright language="JavaScript" type="text/JavaScript")
//오늘 하루 이항일지 않음 쿠키처리
function getSocklet mane 1
           var namedfCookie - name - "-";
           while ( a 6- document.cookie.length )
```

[그림 1-2] HTML 문서

HTML의 역사 (1/2)

❖ Tim Berners-Lee가 개발하였으며 NCSA에서 개발한 Mosaic브라우저에 의해 보편화되기시작

***HTML2.0**

- IETF(Internet Engineering Task Force)에 의하여 개발
- HTML 2.0이 표준으로 정해진 이후에 각 웹 브라우저는 서로의 경쟁으로 인하여 각자가 개발한 태그를 삽입
- Hyper Text 기능위주로 되어 있음

HTML의 역사 (2/2)

♦ HTML 3.2 ∼ HTML 4.0

- 1997년에 발표되었으며 1998년 4월에 4.0버전을 발표
- Natscape와 Explorer 가 나오면서 웹 브라우저는 급 속도로 발전

***HTML 4.01**

■ HTML 4.01 버전은 1999년에 발표하였는데 2000년 이후에는 XML과 합쳐져서 XHTML 1.0이 등장하였음

***HTML 5.0**

- http://www.webdevmobile.com/xe/22241
- http://www.jopenbusiness.com/mediawiki/index.php/HTML5#HTML5_.ED.91.9C.EC.A4.80.ED.99.94_.EC.9D.BC.EC.A0.95

*W3C (World Wide Web Consortium)

■ 월드 와이드 웹을 위한 표준을 개발하고 가이드라인을 개발하는 조직





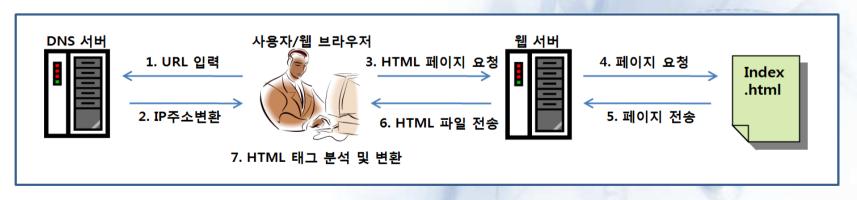
HTML의 특징 (1/2)

❖웹 문서의 표준으로 지정

■ 웹 표준은 W3C에서 정하는 것으로 웹에서 표준적으로 사용하는 기술을 총칭하는 말

❖마크업 언어

■ 용량이 작아 서버와 클라이언트 사이에 문서를 상당히 빠르게 전달 할 수 있음



[그림 1-4] HTML 서비스 구성과 흐름

HTML의 특징 (2/2)

❖ASCII 코드로 구성된 일반적인 텍스트 파일

■ 특별한 프로그램이 아닌 메모장 같은 에디터로도 충분 히 HTML 문서를 작성할 수 있음

❖컴퓨터 시스템이나 운영체제에 독립적

■ 어떤 시스템이나, 운영체제든지, 어떤 브라우저에서도 쉽게 볼 수 있음

텍스트 에디터

❖텍스트 에디터

- HTML 문서 작성에는 특별한 전용 편집기를 필요로 하지 않음
- 나모나 드림위버 같은 프로그램으로 쉽게 HTML을 작성할 수 있으나, Windows 운영체제에 기본적으로 설치되는 메모장만으로도 충분히 HTML 문서를 작성할수 있음

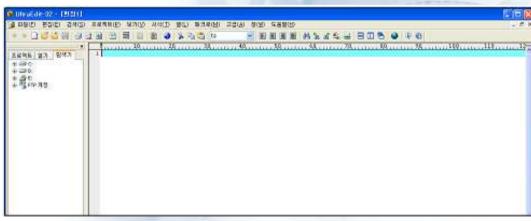
UltraEdit-32

⇔UltraEdit-32

http://www.ultraedit.com



[그림 1-5] UltraEdit-32 홈페이지



[그림 1-6] UltraEdit-32

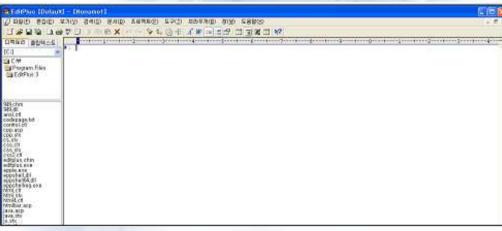
EditPlus

& EditPlus

http://www.editplus.com/kr



[그림 1-7] EditPlus 홈페이지



[그림 1-8] EditPlus

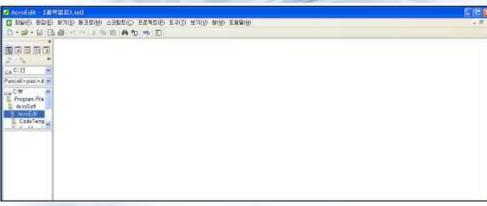
AcroEdit

AcroEdit

http://www.acrosoft.pe.kr



[그림 1-9] AcroEdit 홈페이지



[그림 1-10] AcroEdit

웹 브라우저 (1/3)

❖익스플로러(Explorer)

- Microsoft에서 개발한 브라우저로 Windows 95 이상 에서 운용
- 다양한 멀티미디어 환경을 브라우저에서 실행하도록 하여주는 ActiveX 기술을 지원



[그림 1-11] 익스플로러 홈페이지

웹 브라우저 (2/3)

❖파이어폭스(FireFox)

- 모질라프로젝트라는 공개되어 있는 소스를 네티즌과 함께 향상시켜 발표한 브라우저
- 속도가 상당히 빠르며 보안 및 사용자 프라이버시에 강함



[그림 1-12] 파이어폭스 홈페이지

웹 브라우저 (3/3)

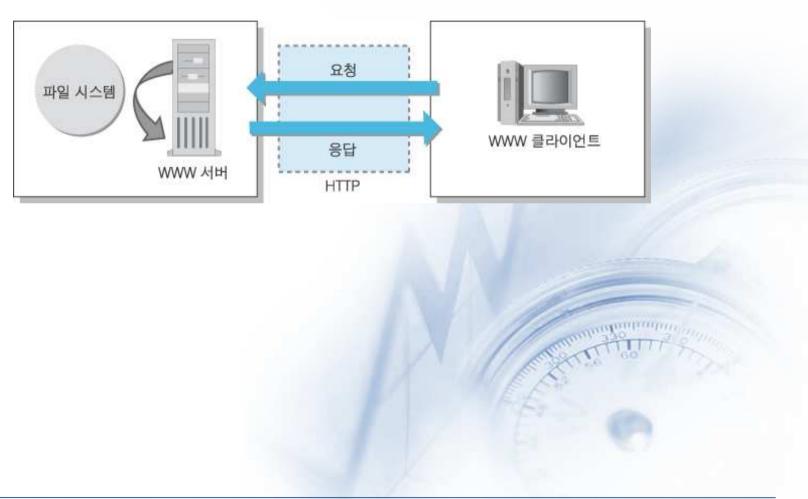
❖오페라(Opera)

■ 방대한 단축키를 지원하며 작은 용량과 빠른 속도로 인하여 저사양의 PC에서도 원활하게 구동



[그림 1-13] 오페라 홈페이지

HTML 문서의 작동 원리



❖HTML 문서를 구성하는 요소, 태그, 속성, 변수 4가지 구성요소와 기본 구조를 살펴본다. 그런 다음 메모장과 에디터플러스를 이용해 실제로 HTML 문서를 작성하는 방법을 알아본다.



❖태그(Tag)

- 태그란 <와 > 기호로 둘러싸인 일종의 표현 명령어.
- 시작 태그와 종료 태그 두 종류가 있다.

❖요소(Element)

- 요소는 태그의 의미를 결정하는 것으로 태그에 포함된 가장 중요한 부분이다.
- 시작 태그 내에 들어가는 표현명령이며 옵션 형태의 속성이 있을 수 있다.
- 만일 </TITLE>이라는 태그가 있다면 요소는 TITLE이 된다.

❖속성(Attribute)

- 속성은 요소의 시작 태그 내에 사용해 명령을 구체화시킨다.
- 예를 들어, 텍스트의 글꼴을 지정하기 위해 사용하는 FONT 요소는 SIZE, COLOR, FACE 등의 속성을 가지고 있다. 예)

❖ 변수(Argument)

- 변수는 속성과 관련된 값이다.
- <BR CLEAR = "left">인 경우 속성 CLEAR의 변수다.
- 속성과 변수는 = 부호로 구분한다.

HTML 문서의 기본 구조

```
<HTML>
                         HTML 문서의 시작
                         HTML 문서의 헤더 시작
<HFAD>
                         HTML 문서의 제목 작성
 <TITLE> 웹 문서의 제목
                         HTML 문서의 헤더 끝
</TITLE>
</HEAD>
                         HTML 문서의 본문 시작
<BODY>
                         HTML 문서의 본문 내용
  본문 내용
                         작성
</BODY>
                         HTML 문서의 본문 끝
                         HTML 문서의 끝
</HTML>
```

♦ < HTML></HTML>

■ 작성된 문서가 HTML로 작성되었음을 알려준다.

<HEAD></HEAD>

- 문서의 정보를 기술하는 곳이다. 문서에 관련된 저자, 키워드, 언어, 문서 제목 등을 기술한다.
- 문서의 제목을 작성하는 부분에는 <TITLE>...</TITLE> 태그와 함께 사용한다.

♦ <BODY></BODY>

- 화면에 출력할 내용을 모두 나열하는 곳이다.
- 웹 페이지 안의 모든 본문(복여지는 부분)을 지정한다.

HTML 문서 만들기 (1/10)

❖메모장을 열어 HTML 문서 작성

```
마일(D) 편집(E) 서식(Q) 보기(Y) 도움말(E)

(HEAD)

(TITLE>HTHL 문서만을기</TITLE>

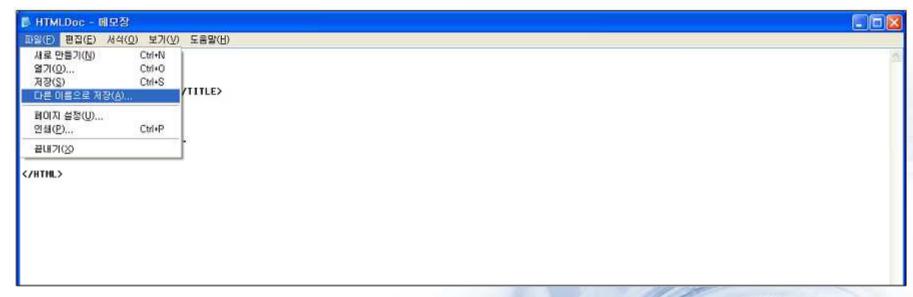
(HEAD)

(H
```

[그림 1-14] HTMLDoc 실행결과

HTML 문서 만들기 (2/10)

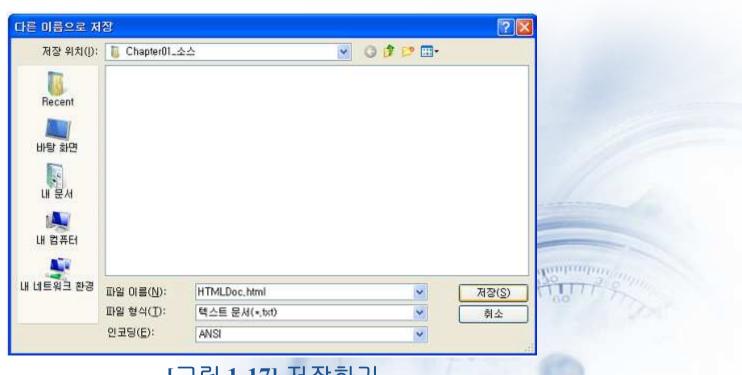
❖[파일]-[다른 이름으로 저장] 메뉴 클릭



[그림 1-15] HTML 작성

HTML 문서 만들기 (3/10)

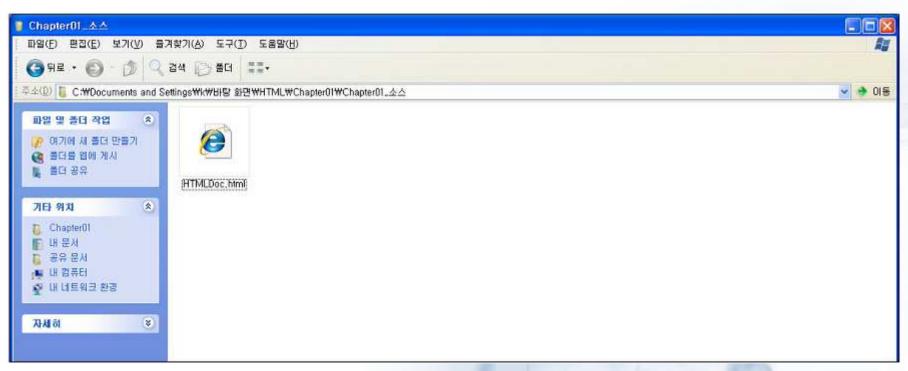
❖ 파일이름 부분에 파일이름을 입력하고 확장명은 .html이나 .htm으로 입력



[그림 1-17] 저장하기

HTML 문서 만들기 (4/10)

❖웹 브라우저 아이콘으로 저장된 문서를 확인 할 수 있음



[그림 1-18] 저장된 문서

HTML 문서 만들기 (5/10)

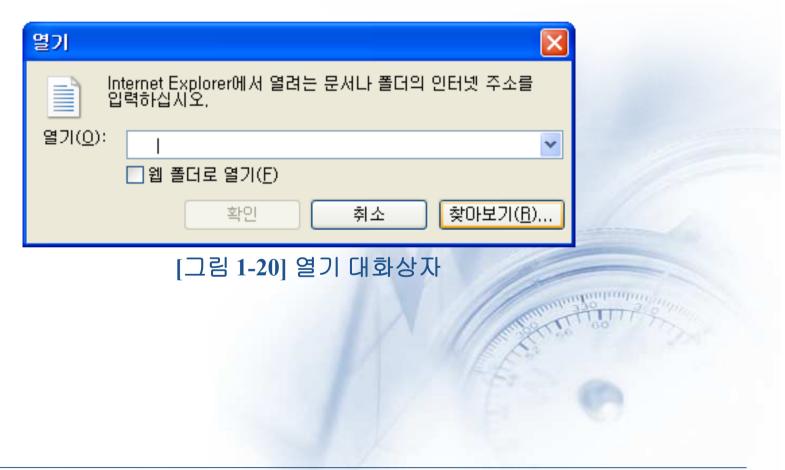
❖웹 브라우저를 실행하여 [파일]-[열기] 메뉴를 클릭



[그림 1-19] [열기] 메뉴

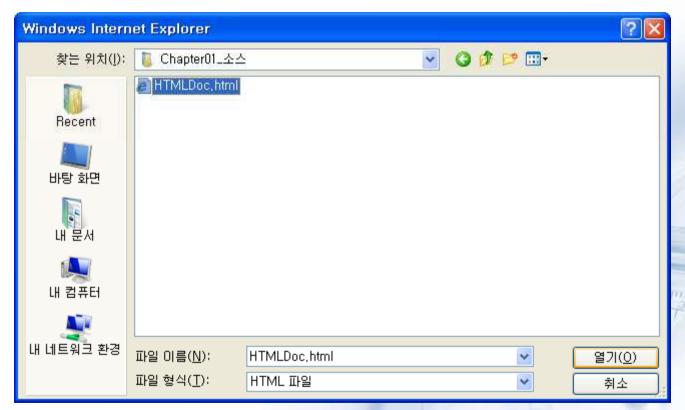
HTML 문서 만들기 (6/10)

❖열기 대화상자가 생성되면 [찾아보기] 버튼을 클 릭



HTML 문서 만들기 (7/10)

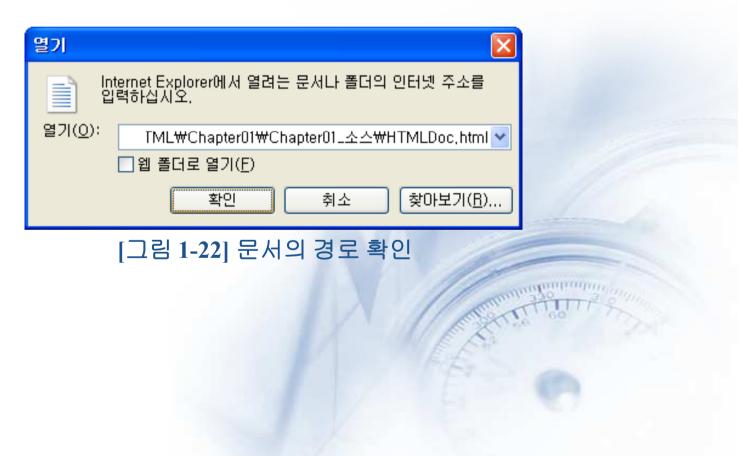
❖ 저장했던 문서의 경로를 찾아 해당 문서를 선택한 후 [열기] 버튼을 클릭



[그림 1-21] 찾아보기 대화상자

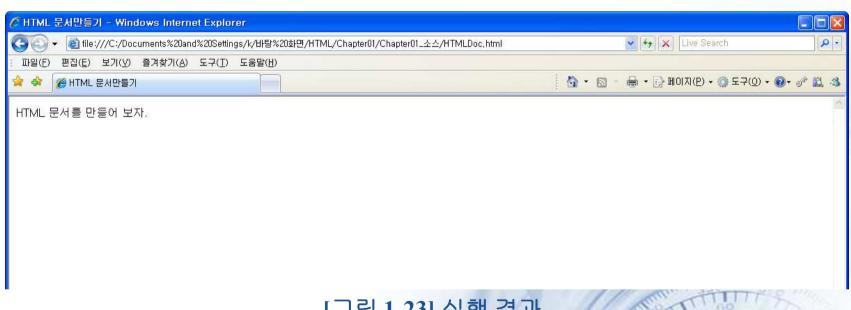
HTML 문서 만들기 (8/10)

❖열기 대화상자에 선택한 문서의 경로가 입력되면 [확인] 버튼을 클릭



HTML 문서 만들기 (9/10)

❖웹 브라우저로 실행된 HTML 문서를 확인 할 수 있음



[그림 1-23] 실행 결과

HTML 문서 만들기 (10/10)

❖웹 브라우저에서 [보기]-[소스] 메뉴를 선택하여 보면 해당 웹 페이지의 내용을 확인해 볼 수 있음

[그림 1-24] 문서 확인

HTML 구성요소

구성요소	설명
요소(Elements)	시작과 종료를 나타내는 태그로 이루어진 모든 명령어 ex) <title> 문서의 제목 </title>
태그(Tag)	'('과 ')'로 둘러싸인 요소의 일부 시작태그(())와 종료태그((/))로 이루어져 있지만 일부 요소는 종료태그가 없는 것도 있음 ex) <title> 문서의 제목 </title>
속성(Attributes)	요소의 시작 태그내에 사용함 명령어를 구체화 시키는 역할을 함 ex) <p <b="">ALIGN='center'> 문서의 내용</p>
변수(Arguments)	속성과 관련된 값 ex) <p align="center"> 문서의 내용</p>

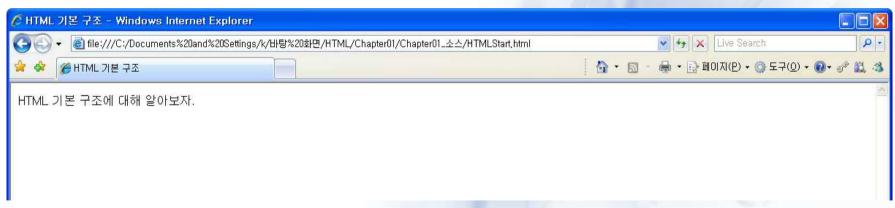
HTML 기본구조

❖HTML 문서 작성

- 메모장(텍스트 에디터) 을 열어 HTML 코드를 작성
- 확장명 .html 이나 .htm으로 저장
- 브라우저를 사용하여 해당 문서를 오픈

프로그램 1-1

```
HTML 문서의 시작 - 1: <HTML>
2:
- 3: <HEAD>
4: <TITLE>HTML 기본 구조</TITLE>
5: </HEAD>
6:
- 7: <BODY>
HTML 문서의 본문 8: HTML 기본 구조에 대해 알아보자.
9: </BODY>
10:
HTML 문서의 끝 - 11: </HTML>
```



[그림 1-25] HTMLStart의 실행결과