

## 1. HTML5의 탄생과 의미

### ➤ HTML이란

- Hyper Text Markup Language 의 약자
- 웹용 콘텐츠의 구조를 지정하는 컴퓨터 언어
- HTML은 웹서버에 저장되며 클라이언트 웹 브라우저에 읽혀지고 해석되어 화면에 보여진다.

### ➤ HTML의 탄생과 발전

- 1990년 월드 와이드 웹과 함께 탄생
- 웹의 발전으로 웹 브라우저의 중요성 확대
- '넷스케이프 네비게이터'와 '마이크로소프트 인터넷 익스플로러'의 시장 점유율 전쟁으로 HTML과 CSS의 비표준 심화
- 새로운 웹 브라우저가 등장하면서 웹의 표준화 논의
- 웹 표준을 개발하고 논의하며 제정하는 W3C(World Wide Web Consortium)
- 1997년 W3C HTML3.2 권고 - 시장 요구에 의해 비표준 HTML 포함
- 1999년 HTML 4.01 권고 - 시장 요구에 의해 다양한 버전 등장
- 2000년 XHTML 권고 - XML의 엄격함을 주요 내용으로 한 웹 표준
- W3C는 XHTML2 개발 추진 하다 돌연 HTML5로 방향 전환

### ➤ HTML5의 탄생

- 기존 HTML의 한계
  - 웹 기반 사업과 기술의 발전을 못 따라간 HTML
  - 동적인 웹을 위한 표준화 된 기술을 요구
  - W3C의 XHTML2로의 발전 예고
- WHATWG(Web Hypertext Application Technology Working Group) 탄생
  - 시장 요구에 부응하지 못하는 W3C에 실망한 웹 관련 업체와 단체가 자체적으로 만든 워킹 그룹
  - 웹 기술과 시장의 요구를 분석하여HTML5 명세서 작업 착수
- W3C의 HTML5 수용
  - 2008년 W3C HTML5 초안 발표
  - 2009년 XHTML2 개발 중단
  - 2014년 XHTML5 권고 예정
- HTML5의 특징
  - 기존 HTML과의 호환성 유지
  - 실용적 설계: 느슨한 문법, 효율적인 추가 요소, 안전한 보안
  - 표현과 내용의 완벽한 분리
  - 플러그인 없이 각종 미디어 처리 및 동적인 작동: 캔버스
  - 최신 웹 기술 수용: 지오로케이션, 웹소켓, 웹스토리지, 웹워커 등

## 2. HTML5 시작하기

### ➤ Doctype 지정하기

- HTML은 여러 버전이 존재하므로Doctype을 명시해야 한다.
- 기존 Doctype 은 매우 길고 복잡한 DTD를 명시해야 했었다.

- HTML5의 실용성 원칙으로 인해 짧아졌다.
- `<!DOCTYPE html>`

### ➤ HTML 작성 규칙

- HTML의 마크업 명령은 요소라 부른다.
- HTML은 대소문자를 구분하지 않는다.
- 요소는 콘텐츠와 구분을 위해서 꺾쇠로 둘러싼다. – 태그  
`<p>`, `<a>`, `<div>`
- 시작태그와 마침태그로 요소의 범위를 지정한다.  
`<p>이것은 단락 입니다.</p>`
- 마침태그가 없이 단독으로 사용되는 요소도 있다.  
`<br>`, `<img>`, `<meta>` 등
- 요소의 속성은 속성명 = "속성값" 형식으로 기술한다.  
``

### ➤ HTML의 구조

```
<!Doctype html>
<html>
    <head>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```

- `<html>`은 HTML 코드 전체를 감싼다.
- HTML은 `<head>`와 `<body>` 부분으로 나뉜다.
- `<head>`는 메타데이터와 스크립, CSS등이 위치한다.
- `<body>`부분은 콘텐츠가 담기는 곳으로 웹 브라우저에 표시된다.

## 3. <head> 설정

### ➤ 타이틀 지정

- HTML 파일의 제목으로 웹 브라우저 타이틀에 나타난다.
- `<title>웹 페이지 제목</title>`

### ➤ 문자 인코딩

- 사용하는 텍스트 에디터의 문자 인코딩과HTML의 문자 인코딩과 동일해야 웹 브라우저에서 올바르게 표시된다.
- 유니코드인 UTF-8로 지정한다.

### ➤ 메타데이터

- 메타데이터를 기술 하면 웹 검색에 유리하다.
- HTML에 대한 정보를 기록할 수 있다.

- 메타데이터 기술 방법

```
<meta name="description"content="HTML5와 Javascript 학습콘텐츠">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS, JavaScript">
<meta name="author"content="Lee HaeBum">
<meta name="copyright" content="©2012 Lee HaeBum">
<meta name="reply-to" content=gomtomi@imacca.com>
<meta name="date" content="2012-05-30T12:35:20+09:00">
```

#### 4. 외부 파일 연결

➤ HTML과 함께 사용되는 CSS와 자바스크립트는 다른 파일로 분리함이 원칙이다.

➤ 외부 CSS 파일 연결

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

➤ 외부 자바스크립트 파일 연결

```
<script src="js/script.js"> </script>
```