



HTML5

Sung-Dong Kim,
School of Computer Engineering,
Hansung University

HTML

- HyperText Markup Language
 - 웹 페이지를 기술하기 위한 markup 언어
 - 웹 페이지의 내용(content)과 구조(structure)를 담당하는 언어
 - html tag를 통해 정보를 구조화
- HTML5: 2014. 10. 28 확정된 차세대 웹 표준

HTML



Markup Language
Content

CSS



Style sheet Language
Presentation

JS



Programming Language
Behavior

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Hello World</title>

</head>

<body>

<h1>Hello World</h1>

<p>안녕하세요! HTML5</p>

</body>

</html>

HTML 기본 문법

- 요소 (element) = start tag + content + end tag



- 요소는 중첩 가능
- 빈 요소: content가 없는 요소 (br, hr, img, input, link, meta, ...)

HTML 기본 문법

- 속성 (attribute)
 - 요소의 성질, 특징을 정의
 - 이름 = 값

어트리뷰트명(Attribute Name) 어트리뷰트값(Attribute Value)

``

- 주석: `<!-- 주석 -->`

Semantic Web

- 나는 검색된다. 고로 존재한다.
- 검색엔진 로봇: 크롤링 + 인덱싱

```
<font size='6'><b>Hello</b></font>  
<h1>Hello</h1>
```

- 시맨틱 태그: 브라우저, 검색엔진, 개발자 모두에게
콘텐츠의 의미를 명확히 설명

Semantic Web

- 시맨틱 웹
 - 웹 페이지들에 메타데이터를 부여하여 웹 페이지를 ‘의미’와 ‘관련성’을 가지는 거대한 database로 구축하고자 하는 발상
- non-semantic element: div, span, ...
- semantic element
 - form, table, img, ...
 - header, nav, aside, section, article, footer

<header>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

Basic tags

- `<html></html>`
- `<head></head>`
 - `<meta charset='utf-8'>`
 - `<title></title>`
 - `<link rel="stylesheet" href="style.css">`
 - `<script src="script.js"></script>`
- `<body></body>`

Basic tags

- `<meta name='keywords' content="HTML, CSS, XML">`
- `<meta name='description' content="Web tutorial">`
- `<meta name='author' content="Sung-Dong">`
- `<meta http-equiv="refresh" content="30">`

Text 관련 tags

- `<h1></h1>, ... <h6></h6>`
- `, , <i></i>, , <small></small>`
- `<mark></mark>, , <ins></ins>, , , <p></p>, <pre></pre>, <q></q>, <blockquote></blockquote>`
- `
, <hr>, `

Hyperlink

- ` `

```
<a href="http://www.google.com">URL</a><br>
```

```
<a href="html/my.html">Local file</a><br>
```

```
<a href="file/my.pdf" download>Download file</a><br>
```

```
<a href="#">fragment identifier</a><br>
```

```
<a href="mailto:someone@example.com?Subject=Hello again">Send  
Mail</a><br>
```

```
<a href="javascript:alert('Hello');">Javascript</a>
```

Hyperlink

- target attribute
 - _self: 현재 윈도우 (기본값)
 - _blank: 새 윈도우나 탭
 - _parent
 - _top

List & Table

- ``, ``, ``
 - type: 1, A, a, l, i
 - start: 리스트의 시작값 지정
 - reversed: 순서값이 역으로 출력
- `<table></table>`
 - border
 - rowspan
 - colspan

<table>						
<tr>	→	<table><tr><td><td> </td></td><td><td> </td></td><td><td> </td></td></tr></table>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	← </tr>
<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>				
<tr>	→	<table><tr><td><td> </td></td><td><td> </td></td><td><td> </td></td></tr></table>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	← </tr>
<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>				
<tr>	→	<table><tr><td><td> </td></td><td><td> </td></td><td><td> </td></td></tr></table>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	← </tr>
<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>				
</table>						

Image, Audio, Video

- ``
 - `src`, `alt`, `width`, `height`
- `<audio></audio>`, `<video></video>`
 - `src`, `preload`, `autoplay`, `loop`, `controls`
 - `poster`, `width`, `height`

사용자와의 커뮤니케이션

- `<form></form>`
 - **input**, textarea, button, select, checkbox, radio button, submit button, ...
 - action = 'url', method = 'get/post'
 - GET 방식: 전송 url에 입력 데이터를 query string으로 보냄
 - <http://jsonplaceholder.typicode.com/posts?userId=1&id=1>
 - POST 방식: request body에 담아 보냄
 - <http://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

Structure

- 웹 페이지의 레이아웃을 위해 공간 분할하는 tag
- **div**, span, table: 다른 요소를 포함하는 container 역할
- semantic tag를 이용하는 것이 바람직: header, nav, aside, section, article, footer



1 COLUMN WIDE



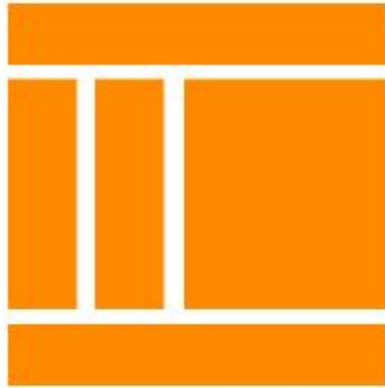
2 COLUMN, LEFT



2 COLUMN, RIGHT



3 COLUMN, LEFT



3 COLUMN, RIGHT



3 COLUMN, CENTER

<header>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

Source



- <https://poiemaweb.com/>