



HTML - Review

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

Contents

- ▶ WEB 3 Elements
- ▶ HTML
- ▶ Semantic Tags
- ▶ 폼 (form)
- ▶ 멀티미디어 요소

WEB 3 Elements

- ▶ HTML: Hyper Text Markup Language
- ▶ CSS: Cascading Style Sheet
- ▶ JavaScript

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

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

HTML

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

컨텐츠(Contents)

<p>Hello</p>

시작태그(start tag)

종료태그(end tag)

The diagram illustrates the structure of an HTML element. It shows the code '<p>Hello</p>'. The opening tag '<p>' is labeled '시작태그(start tag)' with a dotted arrow. The word 'Hello' is labeled '컨텐츠(Contents)' with a dotted arrow. The closing tag '</p>' is labeled '종료태그(end tag)' with a dotted arrow. The 'p' in both tags is highlighted in yellow.

HTML

▶ 속성 (attribute)

- ▶ 요소의 성질, 특징
- ▶ 이름 = 값

어트리뷰트명(Attribute Name) 어트리뷰트값(Attribute Value)

``

HTML

- ▶ `html = head + body`
- ▶ `head`: 메타 데이터만 있는 곳 (css 연결, ...)
- ▶ `body`: 사용자에게 보여주는 곳
- ▶ W3C: html 표준을 정하는 곳
- ▶ MDN web docs: developer.mozilla.org
- ▶ [Validator.w3.org](https://validator.w3.org): 유효한 태그 검사

HTML – 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>`

HTML – Text 관련 tags

- ▶ `<h1>, ... <h6>`
- ▶ `, , <i></i>, `
- ▶ `<p></p>`
- ▶ `
, <hr>, `

HTML – 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>
```

HTML – hyperlink

▶ target attribute

- ▶ `_self`: 현재 윈도우 (기본값)
- ▶ `_blank`: 새 윈도우나 탭
- ▶ `_parent`
- ▶ `_top`

HTML – List & Table

▶ ``, ``, ``

▶ type: 1, A, a, I, i

▶ start: 리스트의 시작값 지정

▶ reversed: 순서값이 역으로 출력

▶ `<table></table>`

▶ border

▶ rowspan

▶ colspan

<table>

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

</table>

HTML – Image, Audio, Video

- ▶ ``

- ▶ `src, alt, width, height`

- ▶ `<audio></audio>, <video></video>`

- ▶ `src, preload, autoplay, loop, controls`

- ▶ `poster, width, height`

Semantic Tags

- ▶ SEO (Search Engine Optimization)
- ▶ Accessibility
- ▶ Maintainability

Semantic Tags

- ▶ 의미 있는 tag
- ▶ header – 브랜드, 로고, 제목
- ▶ nav – 메뉴들이 모여있을 때
- ▶ footer – 부가적 정보, 웹사이트 아래 부분
- ▶ main – 중요한 콘텐츠를 가지고 있는 부분
 - ▶ aside – 부가적 내용을 포함하는 부분
 - ▶ article
 - ▶ section

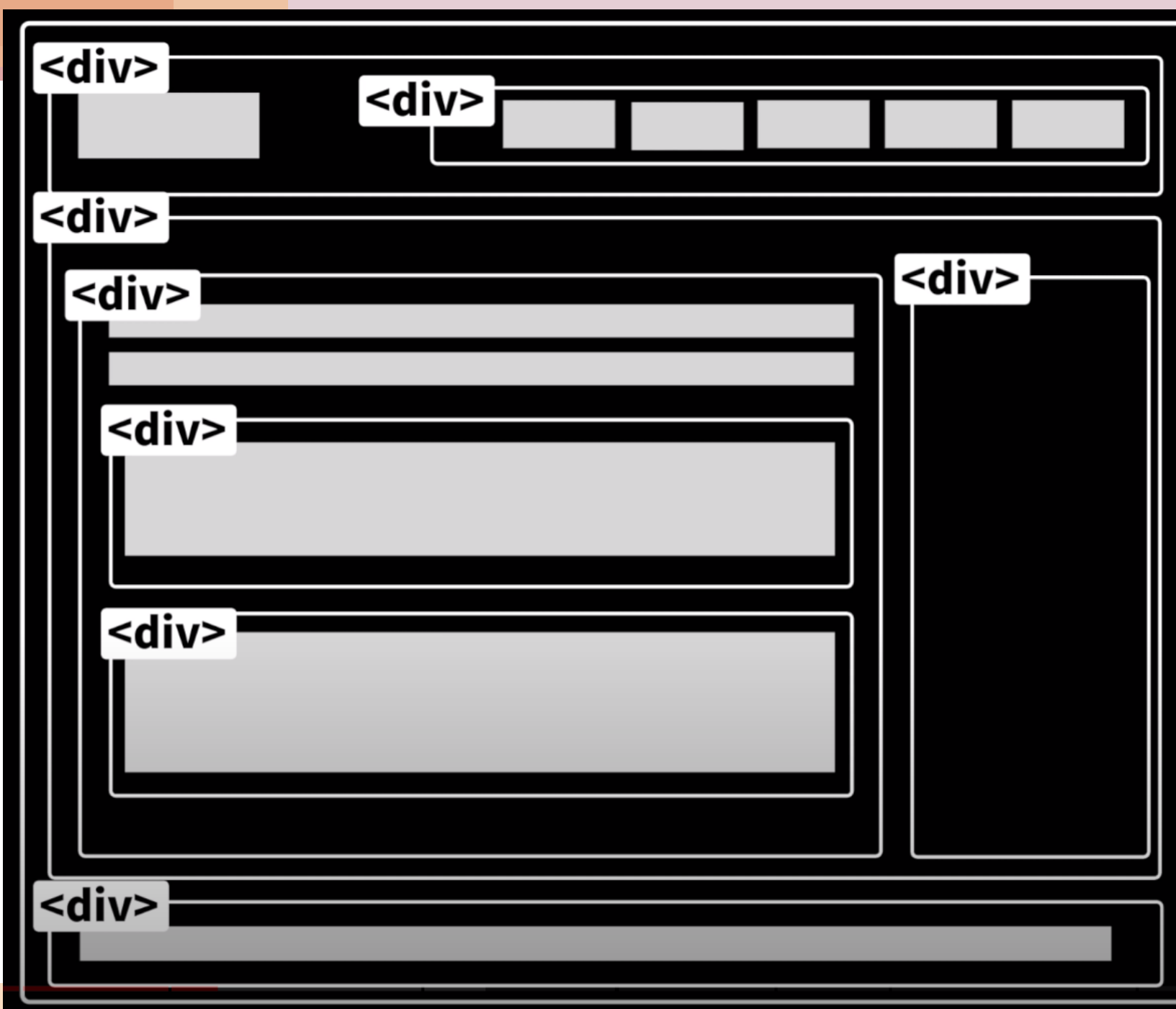
Semantic Tags

- ▶ article

- ▶ 독립적 page
- ▶ blog post 하나, 신문 기사 하나

- ▶ section

- ▶ article 안에서 연관있는 내용을 묶을 때
- ▶ 한 page에 여러개



<header>

<nav>

<main>

<article>

<aside>

<section>

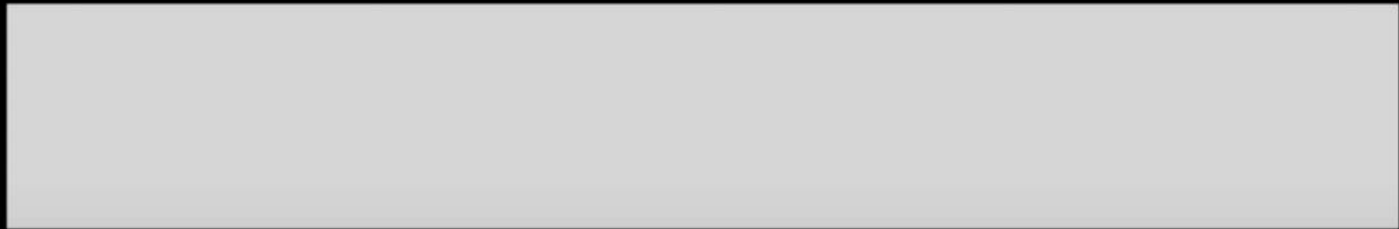
<section>

<footer>

<main>

<section>

<article>



<section>

Semantic Tags

▶ `<details> <summary> </summary> </details>`

폼 (form)

- ▶ `<form> </form>`
- ▶ `<input type='text'>`
 - ▶ password
 - ▶ button, reset, submit
 - ▶ checkbox, radio
- ▶ `<textarea> </textarea>`
- ▶ `<select> <option> </option> </select>`
- ▶ `<fieldset> <legend> </legend> </fieldset>`

멀티미디어 요소

- ▶ 멀티미디어 요소는 웹 페이지에서 텍스트 외의 다양한 형태의 콘텐츠(이미지, 오디오, 비디오 등)를 포함할 수 있게 하는 HTML 요소
- ▶ 주요 멀티미디어 요소
 - ▶ : 이미지를 웹 페이지에 삽입
 - ▶ <audio>: 오디오 파일 재생
 - ▶ <video>: 비디오 파일 재생
 - ▶ <picture>: 반응형 이미지 제공
 - ▶ <figure> 및 <figcaption>: 이미지나 멀티미디어 콘텐츠에 대한 설명 제공

멀티미디어 요소

```

```

```
<picture>
```

```
<!-- 큰 화면(800px 이상)에서 사용할 이미지 -->
```

```
<source srcset="large-image.jpg" media="(min-width: 800px)">
```

```
<!-- 작은 화면(799px 이하)에서 사용할 이미지 -->
```

```
<source srcset="small-image.jpg" media="(max-width: 799px)">
```

```
<!-- 기본 이미지: 브라우저가 <source> 요소를 지원하지 않을 경우 사용 -->
```

```

```

```
</picture>
```

Web Programming

- [Week 1](#)
- [Week 2](#)
- [Week 3](#)

웹에 관하여

- ▶ 웹의 기본 목적
- ▶ 왜 Why?

Weekly Schedule

Week	Date	Contents
1	Sept. 2	<ul style="list-style-type: none">• 강의개요• 웹의 개념과 구조• Visual Studio Code
2	Sept. 9	HTML Review
3	Sept. 16	CSS Review

<header>

<nav>

<section>

<section>

1. Week 1

- [강의 개요](#)
- [Visual Studio Code](#)

1. 설치

2. 유용한 plug-ins

- Material Theme
- Prettier
- indent-rainbow
- Auto Rename Tag
- HTML CSS Support
- Live Server

3. EMMET

<section>

<main>

2. Week 2: HTML Review

<section>

Input Types

Check Box

☐ HTML5 ☐ CSS3 ☐ JavaScript

Radio Button

☐ HTML5
☐ CSS3
☐ JavaScript

Combo Box

HTML5 ▼

3. Week 3: CSS Review

<section>

<section>

<footer>

참고

- ▶ 드림코딩 by 엘리 – youtube
- ▶ <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element>

공부한 것들

- ▶ WEB 3 Elements
- ▶ HTML – 알아두어야 할 tag들
- ▶ Semantic Tags
- ▶ 폼 (form)
- ▶ 멀티미디어 요소