

기초웹개발론

하진수

<https://goo.gl/R47xXb>

Kakao

HTML part.3

시맨틱 태그

HTML4 문서

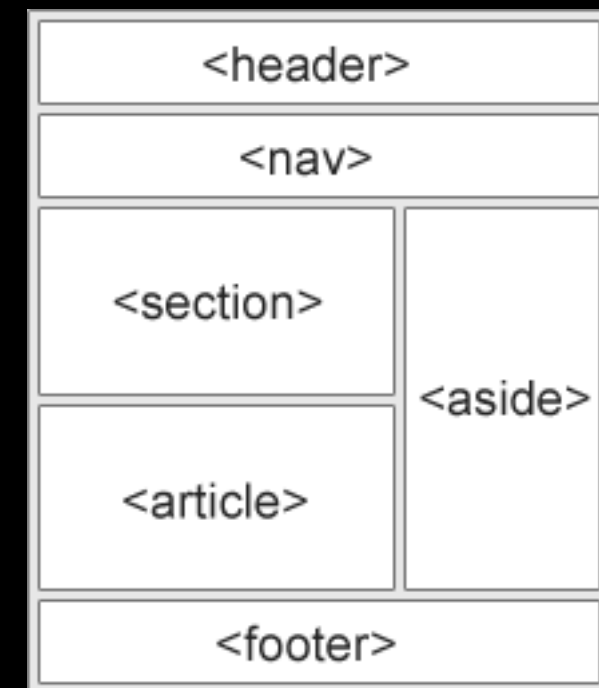
- 태그가 문서 내용을 화면에 보여주는 역할만 수행
- <div>, <div>, <div> ...
- 소스에서 영역을 구분하는 방법은 id 값이나 class 값으로 유추할 수 밖에 없음
- screen reader나 검색 엔진에서 어떤 부분이 무슨 의미인지 구분할 수 없음

시맨틱 요소

- 시맨틱 요소는 브라우저와 개발자에게 명확하게 기술됨
- Non-semantic elements
 - div, span, ...
- Semantic elements
 - form, table, article, ...

HTML5에 추가된 시맨틱 요소

- <article>
- <aside>
- <details>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header>
- <main>
- <mark>
- <nav>
- <section>
- <summary>
- <time>



<section>

- defines a section in document
- According to W3C's HTML5 documentation:
 - "A section is a thematic grouping of content, typically with a heading."

```
<section>  
  <h1>WWF</h1>  
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is....</p>  
</section>
```

<article>

- specifies independent, self-contained content.
- An article should make sense on its own, and it should be possible to read it independently from the rest of the web site.
- <article> 요소가 사용될 수 있는 예
 - Forum post, Blog post, 뉴스 기사 등

<header>

- specifies a header for a document or section.
- should be used as a container for introductory content.

```
<article>
  <header>
    <h1>What Does WWF Do?</h1>
    <p>WWF's mission:</p>
  </header>
  <p>WWF's mission is to stop the degradation of our planet's natural environment,
  and build a future in which humans live in harmony with nature.</p>
</article>
```

<footer>

- specifies a footer for a document or section.
- should contain information about its containing element.
- typically contains the author of the document, copyright information, links to terms of use, contact information, etc.

```
<footer>
  <p>Posted by: Hege Refsnes</p>
  <p>Contact information: <a href="mailto:someone@example.com">
    someone@example.com</a>.</p>
</footer>
```

<nav>

- defines a set of navigation links.
- 문서 내의 모든 링크가 <nav> 요소 내에 있을 필요는 없음
- Navigation link의 주요 구역을 위해 사용

```
<nav>  
  <a href="/html/">HTML</a> |  
  <a href="/css/">CSS</a> |  
  <a href="/js/">JavaScript</a> |  
  <a href="/jquery/">jQuery</a>  
</nav>
```

<aside>

- defines some content aside from the content it is placed in (like a sidebar).
- should be related to the surrounding content.

```
<p>My family and I visited The Epcot center this summer.</p>

<aside>
  <h4>Epcot Center</h4>
  <p>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</p>
</aside>
```

<figure>, <figcaption>

- The purpose of a figure caption is to add a visual explanation to an image.
- In HTML5, an image and a caption can be grouped together in a <figure> element

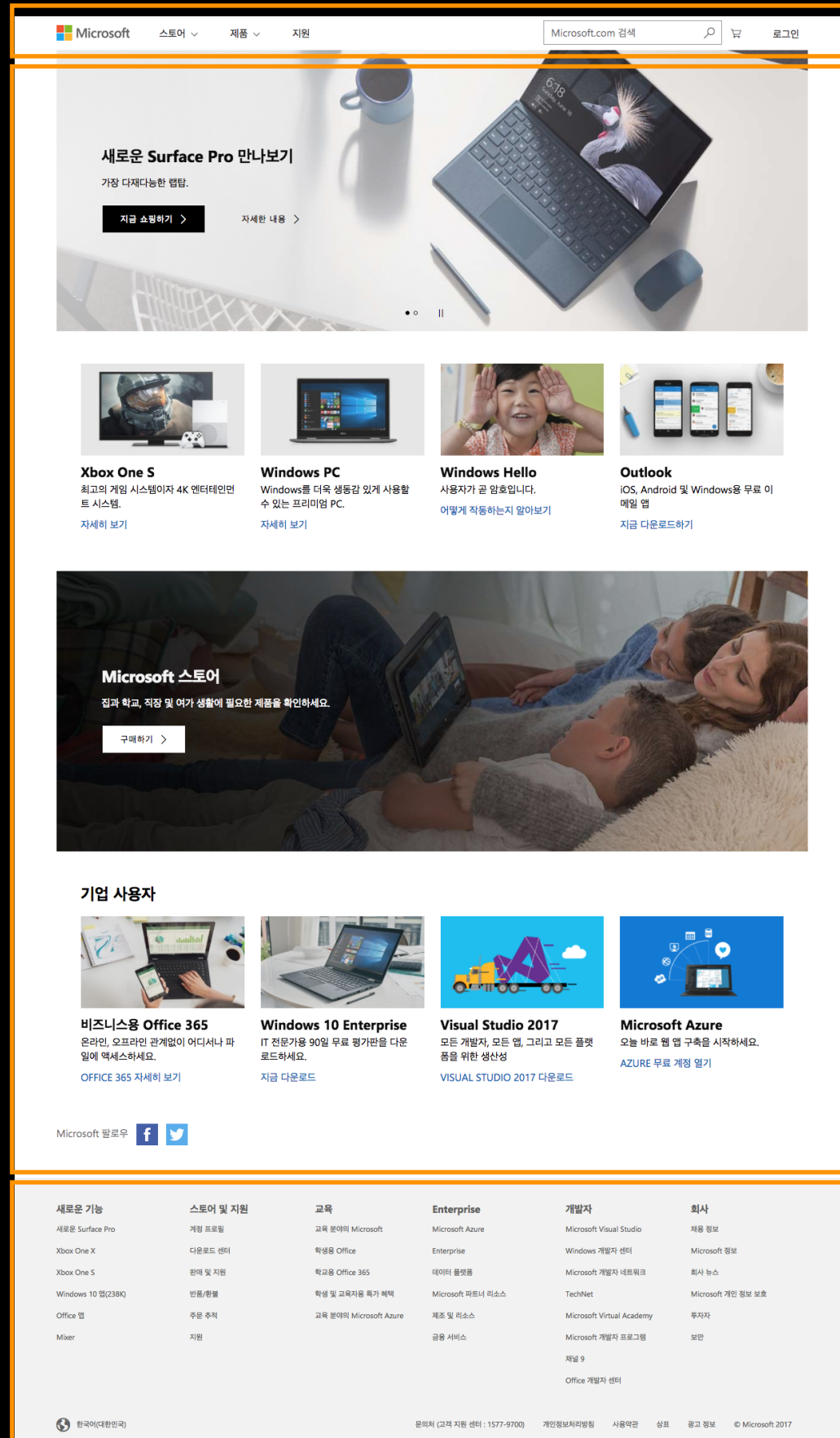
```
<figure>  
    
  <figcaption>Fig1. - The Pulpit Rock, Norway.</figcaption>  
</figure>
```

그 외

- `<details>` - Defines additional details that the user can view or hide
- `<main>` - Specifies the main content of a document
- `<mark>` - Defines marked/highlighted text
- `<summary>` - Defines a visible heading for a `<details>` element
- `<time>` - Defines a date/time

시맨틱 태그의 필요성

- 결과 화면만 보면 시맨틱 태그를 사용하는 것과 사용하지 않는 것에 차이가 없음
- 시맨틱 태그를 사용하면 태그만 보고 영역을 쉽게 구분할 수 있음
- 본문을 찾을 때는 <section>, <article> 태그 부분만 찾아 검색하면 됨
- 웹 접근성 시각에서도 의미가 있음
- According to the W3C, a Semantic Web: "Allows data to be shared and reused across applications, enterprises, and communities."



header

section

footer

Kakao

HTML5 미지원 브라우저에서 사용하는 법

- CSS에서 블록 레벨로 정의
 - 브라우저는 자신이 인식하지 못하는 태그를 만나면 인라인 태그로 취급

```
section, article, aside, footer, header, nav, hgroup {  
    display: block;  
}
```

HTML5 미지원 브라우저에서 사용하는 법

- IE 8이하 버전 - 지원하지 않은 요소의 스타일을 지정할 수 없음
- Javascript를 통해서 요소를 생성해 줘야함

```
<!--[if lt IE 9]>
  <script>
    document.createElement("header" );
    document.createElement("footer" );
    document.createElement("section");
    document.createElement("aside" );
    document.createElement("nav" );
    document.createElement("article");
    document.createElement("hgroup" );
    document.createElement("time" );
  </script>
<![endif]-->
```

외부 문서 삽입하기

- `<iframe src="삽입할 문서 주소" [속성="값"]></iframe>`
 - width
 - height
 - name — 프레임의 이름. 이 이름은 `<a>` 또는 `<form>` 요소의 `target` 속성값으로 사용될 수 있음

<https://goo.gl/3xvtTd>

오디오 & 비디오 재생

오디오 파일 삽입하기

- `<audio [속성="값"] [속성]></audio>`
 - `src` — 오디오 파일 경로
 - `autoplay` — 오디오 자동 재생. 속성값이 “false”로 되어 있어도 자동 재생됨
 - `controls` — 컨트롤러 제공
 - `loop` — 반복 재생 설정
 - `muted` — 무음
 - `preload` — none, metadata, auto, 빈값 중 선택.

오디오 파일 브라우저 지원

브라우저	mp3	ogg	wav
IE	YES	NO	YES
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	YES

비디오 파일 삽입하기

- <video [속성="값"] [속성]></video>
 - autoplay — 자동 재생 속성
 - controls — 컨트롤러 제공
 - loop — 재생이 끝난 뒤 처음부터 다시 재생
 - muted — 무음
 - preload — none, metadata, auto, 빈값 중 선택
 - poster — 재생하거나 탐색하기 전까지 출력되는 포스터 프레임 주소. 속성이 명시되지 않으면 첫번째 프레임이 사용 가능할 때 첫 번째 프레임을 출력
 - src — 동영상의 주소
 - width — 출력 영역 너비. CSS 픽셀 단위
 - height — 출력 영역 높이. CSS 픽셀 단위

비디오 파일 브라우저 지원

브라우저	mp4	WebM	ogg/ogv
IE	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	NO

<source>

- <audio>, <video> 태그 안에서 사용. 오디오 또는 비디오를 재생할 소스를 지정
- 닫는 태그는 사용하지 않음
- 여러개의 미디어 파일을 한꺼번에 지정해서 브라우저가 지원되는 파일을 선택해서 재생
 - src — 미디어 파일의 소스 위치
 - type — 리소스의 MIME 타입

```
<video controls>
  <source src="foo.webm" type="video/webm">
  <source src="foo.ogv" type="video/ogg">
  <source src="foo.mov" type="video/quicktime">
  죄송합니다. 당신의 브라우저는 HTML5 동영상을 지원하지 않습니다.
</video>
```

<track>

- 비디오 화면에 자막 추가. 닫는 태그 없음
- 속성
 - default — 기본으로 사용. 이 속성은 하나의 미디어 요소에서 하나의 track 요소에만 사용
 - kind — **subtitles**, captions, descriptions, chapters, metadata
 - label — 사용 가능한 자막 테스트를 나열할 때 보여지는 제목
 - src — 자막의 주소(.vtt 파일). file://은 지원되지 않음
 - srclang — 자막 테스트 데이터의 언어. kind 속성값이 subtitles인 경우 반드시 정의 - BCP 47 language tag의 유효한 값을 사용

<track kind="...">

속성 값	설명
subtitles	소리는 들을 수 있지만 오디오의 언어를 이해할 수 없는 경우 자막으로 사용. 대개 말한 대화 내용만 텍스트로 표시.
captions	소리를 들을 수 없거나 듣기 힘든 사람들을 위해 사용. 추가적인 정보도 표현(누가 얘기하는지, 환경 변화, 음악의 시작 등)
descriptions	컨텐츠에 대한 설명. 화면에 표시되지 않음
chapters	비디오 탐색을 위한 장 제목. 화면에 표시되지 않음
metadata	컨텐츠 정보. 화면에 표시되지 않음. 주로 Javascript를 통해 사용하고자 할 때 사용