기초웹개발론

http://bit.ly/2W58U0Z

HTML5 Part.3

시맨틱태그

HTML4

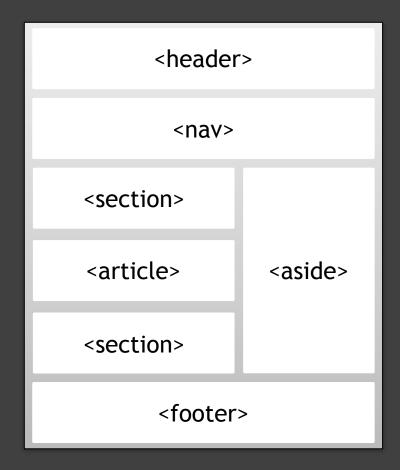
- 태그가 문서 내용을 화면에 보여주는 역활만 수행
- <div>, <div>,
- 소스에서 영역을 구분하는 방법은 id 값이나 class 값으로 유추할수 밖에 없었음.
- screen reader나 검색 엔진에서 어떤 부분이 무슨 의미인지 구분할 수 없음.

시멘틱요소

- 표준화된 의미론적 체계를 가지고 웹문서의 구조를 표현할수 있게함.
- Non-semantic elements
 - div, span
- Semantic elements
 - form, table ···

HTML5시멘틱요소

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



<section>

- 문서의 일반적인 구획을 나타냄.
- 하나의 페이지 안에서 주제가 다른 영역을 구분 짓거나 하나의 글을 부 분으로 나눌때 사용.
- 각 섹션은 자기만의 제목 계층을 가질수 있음.
 - 중첩된 섹션도 각각 <h1>. 제목을 가질수 있다.

<article>

- 사이트 안에서 독립적으로 구분되거나 재사용 가능한 영역으로 다른곳
 으로 옮기더라도 분리되어 지고 의미가 통해야함
- Blogpost, 신문/매거진, 뉴스 등.
- <article> 요소가 중첩될때에는 부모요소와 관련된 글을 나타냄,
- 일반적으로 제목(h1~6) 을 자식으로 포함해서 구분해야함.

<header>

- 사이트 네비게이션 이나 페이지에 대한 정보를 담는 태그.
- <nav> 요소를 포함할수 있음
- 하나이상의 제목요소 나 사이트 로고 등을 포함함.
- <footer> < address> <header> 등의 요소는 포함할수 없음.

<footer>

- 페이지의 종결부로서 보통, 작성자,저작권이나 법률고지 등을 포함.
- 페이지의 끝에 있을필요는 없음.
- <address> 에 포함된 작성자 정보도 포함가능.

<nav>

- 현제 페이지에서 다른페이지로 가는 링크를 작성.
- 문서내의 모든 링크가 <nav> 내에 있을 필요는 없고, <nav>에 필요 없는 링크들을 <footer>에 정의함.

<aside>

- 문서의 컨텐츠와 관계가 적은 내용들이 들어가는 영역.
 - ex>사이<u>드</u>바.
- 컨텐츠의 주요 흐름의 일부로 사용되는 곳에 사용하면 안됨
- 주로 광고영역으로 많이 사용됨.

<figure>, < figcaption>

- 사진, 도표, 삽화, 오디오, 비디오 등을 담는 컨테이너 역활 의 요소.
- <figcaption> 은 이에대한 설명문을 담는 요소이며 <figure> 앞이 나 뒤에 한번만 올수 있음.

<main>

- 문서의 중심이 되는 컨텐츠를 정의.
- 한페이지에 하나이상 존재하면 안됨.
- <aside>, <nav>, <footer> 등에 있는정보를 main 에서 반복 사용 할수 없음.
- <article>, <aside>, <header>, < nav>, <footer> 의 자손으로 사용하면 안됨.

그외 태그들

- <details> 화면에 표시되지 않는 정보들을 정의
 - open 속성으로 열려있게 가능.
- <summery> <details> 에 대한 요약, 캡션으로 사용.
- <mark> 텍스트 하이라이팅
- <time> 24시간 시각 또는 그레고리력 날짜표시

시맨틱 태그의 필요성

● 결과화면만 보면 시맨틱 태그를 사용하는 것과 사용하지 않는 것에 다름이 없음.

• 시맨틱 태그를 사용하면 태그만 보고 영역을 쉽게 구분할수 있음.

● 본문을 찾을때 <section>, <article> 태그 부분만 찾아검색하면됨

• 웹접근성 관점에서도 큰 의미가 있음.

Polyfill

- CSS 에서 블록레벨로 정의
 - 브라우저는 해석불가능한 태그를 만날경우 인라인 태그로 취급한 다.

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

Polyfill

● IE8 이하에서는 지원하지 않는 요소의 스타일을 지정할수 없기 때문에 javascript 를 이용해 요소를 생성시켜줌.

```
<!--[if lt IE 9]>
<script>
                                    <noscript>
   document.createElement("header" );
                                        <strong>주의 !</strong>
   document.createElement("footer" );
                                        귀하가 사용하고 계신 브라우저는 HTML5를 지원하고 있지 않아서,
   document.createElement("section"):
                                        할 수 없이 JScript를 써서 몇몇 요소가 제대로 보이도록 구현했습니다.
   document.createElement("aside" ):
                                        그런데 안타깝게도 귀하의 브라우저에선 스크립트 기능이 꺼져있습니다.
   document.createElement("nav"
                                        이 페이지가 제대로 표시되려면 스크립트 기능을 켜주셔야만 합니다.
   document.createElement("article");
                                    </noscript>
   document.createElement("time");
</script>
<![endif]-->
```

ARIA

Accessible Rich Internet Applications

```
▼<body class="bg_news">
  ▶ <div id="kakaoIndex">...</div>
 ▼<div id="kakaoWrap" c<u>lass="news tvpe1</u>">
   ▼<div id="kakaoHead" role="banner">
      ▶ <div class="head_media >...</div>
      ▶ <div id="kakaoGnb" role="navigation">...</div>
      ▶ <script>...</script>
      ▶ <style>...</style>
     </div>
     <!-- // kakaoHead -->
     <hr class="hide">
    ▶ <div id="kakaoContent" class="cont_home" role="main" >... </div>
    ▶ <div id="wrapMinidaum">...</div>
   ▶ <div id="kakaoFoot" class="footer_comm" role="contentinfo">...</div>
   </div>
 </body>
```

외부문서 삽입

- <iframe src="삽입할 문서주소" [속성="값"]></iframe>
 - width
 - height
 - name 프레임의 이름으로 <a>,<form> 의 target 으로 설정가 능하다.

http://bit.ly/2UTe1Fb

오디오&비디오

<audio>

- <audio [속성="값"][속성]></audio>
 - src 오디오파일경로
 - autoplay 오디오 자동재생
 - controls 컨트롤러 제공
 - loop 반복설정
 - muted 무음설정
 - preload none, metadata, auto, 빈값 중 선택

<video>

- <video [속성="값"][속성]></video>
 - src 동영상파일경로
 - autoplay 오디오 자동재생
 - controls 컨트롤러 제공
 - loop 반복설정
 - muted 무음설정
 - preload none, metadata, auto, 빈값 중 선택
 - poster 재생하거나 탐색전까지 출력되는 포스터 프레임 주소, 명시하지 않으면 첫 번째 프레임 사용가능할때 출력

<source>

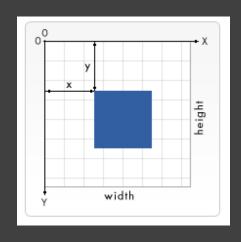
- <audio>,<video> 태그 안에서 사용, 오디오 또는 비디오를 재생할 소스를 지정함.
- 닫는 태그는 사용하지 않음
- 여러개의 미디어 파일을 한꺼번에 지정해서 브라우저가 지원되는 파일을 어택해서 재생함.
- src 미디어 파일의 위치
- type- 리소스의 MIME 타입

https://mzl.la/2URbifj

Graphics

<canvas>

- 웹 페이지의 그래픽을 위한 컨테이너.
 - width, height 속성을 지정가능.
 - 기본사이즈는 300 x 150
- 삼각형, 사각형, 선, 아치, 곡선 이미지 편집등





- Scalable Vector Graphics
- 2차원 벡터 그래픽을 기술하는 XML 기반의 파일형식.
- 데이터 형식으로 이미지를 그리기 때문에 크기가 조정되더라도 품질 이 변하지 않음.

http://bit.ly/2W0BvEJ