**· <Header> Element**

* 문서의 header나 Secion의 Header를 나타낼 때 사용
* 문서나 각 섹션, 아티클 등의 헤더 부분에 사용

**· 제목이나 간단한 소개 컨텐츠(로그인, 회원가입, 사이트맵, 언어선택 등)를** 포함할 수 있음

* HeadLine Element나 hgroup, nav 등을 하위 요소로 포함

**· <footer> Element**

* 문서의 footer나 Section의 Page의 Footer를 표현
* Section의 **저자정보나, 관련링크, 저작권 표기** 등
* 몇 번을 사용 가능하지만, 사용하는 위치에 따라서 각각의 의미가 달라짐
* Page의 Body Tag 내의 Footer는 Page의 Footer
* 블로그 포스트 등의 article 내의 Footer는 블로그 포스트에 관한 Footer 정보
* <header>나 <footer>안에는 <footer>를 넣을 수 없다.

**· <nav> Element**

* Navigation Section
* 문서 내에 navigation 요소(목적지로 이동할 수 있도록 링크를 별도로 모아둔 영역)가 있을 때 사용
* 페이지 상의 Header나 좌측, 우측에 표현하는 **Link 모음**
* Footer에서도 사용가능

**· <nav> Element 주의사항**

* 스타일을 적용하기 위해서 nav Element를 사용하지 않음
* **nav Element 내에 일반적으로 <ul> Element를 사용하여 목록으로 사용**

**· Section Element 주의사항**

* 문서의 영역을 구성하여 일반적인 Section(장, 절)의 의미를 가지며 내용적 흐름과 구조를 만들기 위해 사용
* 직접 스타일을 적용하기 위해 사용하지 않음
* **제목과 본문을 하나로 묶을 때, 같은 성격의 내용, 관련있는 내용을 묶을 때 사용**

· div element와의 차이점

* 스타일 적용에 사용
* 제목과 본문에 각각 스타일을 적용하고 싶다거나 구분지으려하는 경우

**· <article> Element 주의사항**

* 뉴스 기사, 게시판 글 등 **독립된 하나의 컨텐츠에** 사용
* Article은 여러 개의 Section을 포함할 수도 있다.
* Section이 관련있는 내용을 묶는 것이라면 article은 관련있는 내용 중 독립적으로 구성된들을 별도로 묶을 때 사용
* 영역 내에 header와 footer를 둘 수 있다.

**· <aside> Element 주의사항**

* 사이드 바, 광고와 같이 Main 컨텐츠 이외에 참고가 될 수 있는 독립적으로 사용되는 요소
* **nav Element들을 그룹화에도 사용**

· 주의 사항

* **컨텐츠에 직접적으로 관련이 없는 영역에만 사용**
* Aside의 영역이 삭제되면 Main 컨텐츠에 영향을 주는 경우 사용하면 안됨
* 컨텐츠의 내용과 제작자의 의도에 따라 다른 Element로 선택 가능

**· <hgroup> Element 주의사항**

* 헤드라인을 여러 개로 묶을 필요성이 있을 경우 사용
* 헤더 요소에 포함되어 여러 개의 헤드라인(h1~h6)을 사용
* **제목과 소제목이나 부제 등을 그룹화하기** 위해 사용
* h1~h6 Element만 포함 가능
* 컨텐츠를 나누고 각 콘텐츠에 높은 레벨의 헤드라인을 부여하여 의미 전달
* Section이나 Article 같은 Outline 구성 Element 어디에서나 사용
* **참고) <h>태그를 이용하는 경우 제목에 따라 암묵적으로 섹션이 생성된다. 따라서 섹션과 제목 태그는 명시적으로 사용하는 습관을 기르자**

+ 제목에 따라 생성되는 암묵적인 섹션

* 하나의 섹션은
* 따라서 섹션과 제목은 명시적으로 지정하는 것이 좋다
* 또한

HTML5에서 새롭게 추가된 태그(4p)

* Figure: 그림 비디오 등의 caption을 표시할 대상을 지정
* Figcaption: caption을 표시
* Audio, Video: 멀티미디어 컨텐츠 표시
* Canvas:

**· Semantic Web**

기존 html의 문제점

* 기계가 정보를 처리하고 이해하기에는 의미적으로 부족
* 표현적 요소를 강조함으로써 문서에 대한 의미적 전달 부족
* 지식 재창출 및 의미적 통합, 의미 검색 등 한계점

Semantic tag: header, footer, nav, section, article, aside…

시멘틱 웹[semantic web]

* 컴퓨터가 정보자원의 뜻을 이해하고, 논리적 추론까지 할 수 있는 차세대 지능형 웹
* 웹 기반 기술에 의미를 부여해서 기계가 정보를 해독하고 의미 해결을 가능하게 하는 차세대 지능형 웹

컴퓨터가 정보자원의 뜻을 이해하고, 논리적 추론까지 할 수 있는 차세대 지능형 웹