

The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The 'CPU' section is highlighted, showing '100%' usage. Below it, a list of processes is shown, with 'System' at the top and 'smss.exe' at the bottom. The 'smss.exe' process is highlighted in blue, indicating it is the active process. The 'smss.exe' process is a 64-bit application running under the 'SYSTEM' user. The 'smss.exe' process is a 64-bit application running under the 'SYSTEM' user. The 'smss.exe' process is a 64-bit application running under the 'SYSTEM' user.

## 학습목표

- div, span 태그를 이용하여 영역을 나눌 수 있다.
- 시멘틱 구조 태그를 이해하고, 활용할 수 있다.

## 학습내용

- div, span 태그
- HTML5 시멘틱 구조 태그

## div, span 태그

### 1. 구조와 속성

#### 1) div 태그

- **div**는 HTML 문서에서 부분, 혹은 섹션을 정의
- **div 요소**는 CSS스타일을 지정하거나 Javascript로 특정 작업을 수행하기 위해 다른 HTML 요소의 컨테이너로 사용
- **div 요소**는 CSS와 함께 웹 페이지를 레이아웃 할 때 자주 사용

#### 2) span 태그

- **span 태그**는 문서의 인라인 요소를 그룹화함
- **span 태그**는 시각적으로 변경되지 않으며, 텍스트의 일부 혹은 문서의 일부에 후크를 추가하는 방법을 제공

## div, span 태그

### 1. 구조와 속성

#### 3) 속성

- align: 영역을 정렬, HTML5에서는 지원하지 않음

## Attributes

Attribute	Value	Description
<u>align</u>	left right center justify	<b>Not supported in HTML5.</b> Specifies the alignment of the content inside a <div> element

## div, span 태그

### 2. 태그 활용 예시

#### 1) div 태그

- div 영역을 나타내기 위해 뒤 배경색을 변경함

##### 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>This is some text.</p>

<div style="background-color:lightblue">
  <h3>This is a heading in a div element</h3>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

<p>This is some text.</p>

</body>
</html>
```



##### 결과

This is some text.

**This is a heading in a div element**

This is some text in a div element.

This is some text.

## div, span 태그

### 2. 태그 활용 예시

#### 2) div 태그

- span 영역을 나타내기 위해 글씨 색과 폰트를 수정함

#### 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>My mother has <span style="color:blue;font-weight:bold">blue</span>
eyes and my father has <span style="color:darkolivegreen;font-
weight:bold">dark green</span> eyes.</p>

</body>
</html>
```



#### 결과

My mother has blue eyes and my father has dark green eyes.

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 1. 시멘틱 웹이란?

#### 1) 정의

### ‘의미론적인 웹’이라는 뜻

- 현재의 인터넷과 같은 분산환경에서  
의미 정보(Semanteme)를 기계(컴퓨터)가 처리  
할 수 있는 온톨로지 형태로 표현



#### 의미 정보(Semanteme)

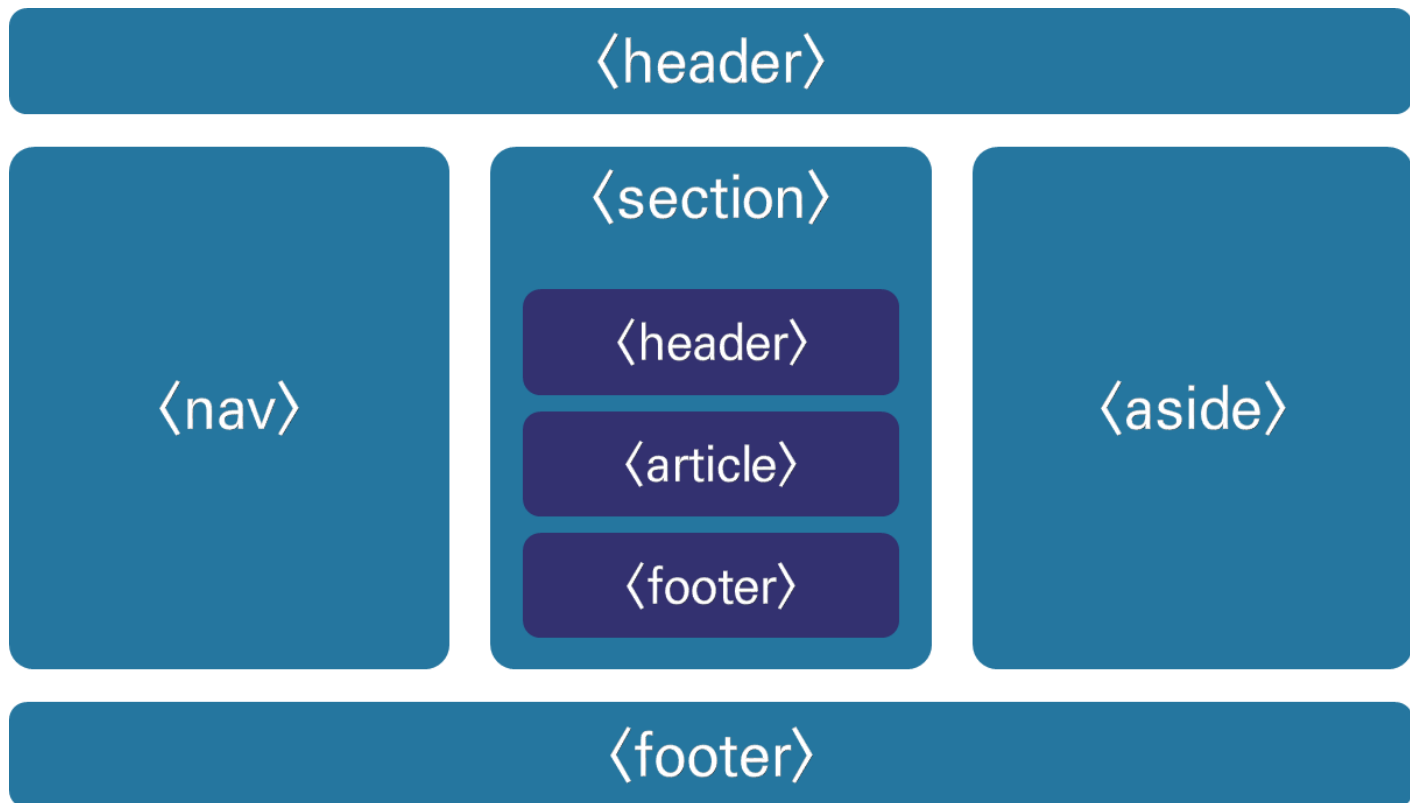
웹 문서, 각종 파일, 서비스 등의 리소스에 대한  
정보와 자원 사이의 관계

- 이를 자동화된 기계(컴퓨터)가 처리하도록 하는  
프레임워크이자 기술

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 1. 시멘틱 웹이란?

#### 2) 시멘틱 태그의 기본 구성



### 2. 시멘틱 태그

- header: 헤더를 의미, 문서의 서론이나 섹션의 목차, 검색, 로고 등이 들어가는 곳
- nav: 내비게이션을 의미, 페이지 이동을 위한 메뉴들이 모여 있는 곳



## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 2. 시멘틱 태그

- `aside` : 사이드에 위치하는 공간을 의미, 보조 메뉴나 광고를 배치하는 곳
- `section`: 여러 중심 내용을 감싸는 공간을 의미
- `article`: 글자가 많이 들어가는 부분을 의미, 콘텐츠의 내용이 들어가는 부분
- `footer`: 푸터를 의미, 저작자의 이름이나 문서의 날짜, 연락처 등이 들어감

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 2. 시멘틱 태그

#### 1) HTML4와 HTML5 차이

- HTML4

```
<div id = "header"> ... </div>
```

- HTML5

```
<header> ... </header>
```

**Tip**

HTML5에서 기존의 표현을 쉽게  
더 의미론적으로 나타낼 수 있게 됨

**구조를 쉽게 파악할 수 있기 때문에**  
CSS를 적용할 때 시멘틱 태그가 전체적으로 도움이 됨

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 1) header



header란?

소개 내용 또는 **탐색 링크 모음**을 위한  
**컨테이너**

일반적으로 다음 요소를 포함

하나 이상의  
제목 요소  
(h1~h6)

로고, 아이콘

저자정보

하나의 문서에  
여러 개의  
Header 요소  
포함 가능

footer, address 혹은  
**다른 header 요소 내에 배치 불가**

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 1) header

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <header>
    <h1>Most important heading here</h1>
    <h3>Less important heading here</h3>
    <p>Some additional information here.</p>
  </header>
  <p>Lorem Ipsum dolor set amet....</p>
</article>

</body>
</html>
```



결과

**Most important heading here**

**Less important heading here**

Some additional information here.

Lorem Ipsum dolor set amet....

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 2) nav



nav란?

탐색 링크를 정의하며,  
탐색 링크의 주요 블록에서만 사용

#### 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

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

</body>
</html>
```

#### 결과



[HTML](#)  
[CSS](#)  
[JavaScript](#)  
[jQuery](#)

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 3) aside



aside란?

---

**사이드바**라고 부르기도 하며,  
**본문 이외의 내용**을 담음

- 주로 본문 옆에 광고를 달거나 링크들을 이 공간에 넣어 표현
- 배너광고, 위젯 삽입

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 3) aside

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>Body area</p>

<aside>
  <h3>aside area</h3>
  <p>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</p>
</aside>

</body>
</html>
```



결과

Body area

**aside area**

The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 4) section, article



section이란?

---

글을 구분하는 단락의 개념



article이란?

---

콘텐츠의 내용이 들어가는 부분

- body 영역은 콘텐츠를 <header>, <section>, <footer>의 3가지 공간에 콘텐츠를 저장, 그 중 <section>은 본문 콘텐츠를 담음
- section안에 section을 넣는 것도 가능함
- article 태그 안에는 실질적인 내용을 넣음



## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 4) section, article

##### 입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<section>
  <h1>section title</h1>
  <article>
    <p>article contents area</p>
  </article>
</section>
</body>
</html>
```



##### 결과

**section title**

article contents area

#### 5) footer



footer란?

화면의 구조 중  
제일 아래에 위치하는 것

## HTML5 시멘틱 구조 태그

### 3. 시멘틱 태그 종류

#### 5) footer

- 회사소개, 저자 정보, 저작권 정보, 연락처 정보, 사이트맵, 위로 가기 링크, 관련된 문서 등이 들어감

- 연락처 태그

〈address〉

- 한 문서 내에서 여러 개의 footer 사용 가능

입력

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

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

</body>
</html>
```



결과

Posted by: Hege Refsnes

Contact information: [someone@example.com](mailto:someone@example.com).

# 핵심정리

## 1. div, span 영역 태그

- div, span 태그는 웹 페이지의 영역을 정의하는 태그로서 사용됨
- div 태그는 block 영역을 정의하면 span 태그는 inline block 영역을 나타냄
- CSS 스타일을 지정하거나 JavaScript로 특정 작업을 수행하기 위해 다른 HTML요소의 컨테이너로 사용됨

## 2. HTML5 시멘틱 구조 태그

- 시멘틱 웹은 의미론적 웹이라는 뜻으로 리소스에 대한 정보와 자원 사이의 관계-의미 정보를 컴퓨터가 처리할 수 있는 형태로 표현함
- head: 문서의 서론이나 섹션의 목차, 검색, 로고 등이 들어가는 곳
- nav: 페이지 이동을 위한 메뉴들이 모여 있는 곳
- aside: 사이드에 위치하는 공간으로 보조 메뉴나 광고, 위젯 등을 배치하는 곳
- section: 여러 중심 내용을 감싸는 공간
- article: 글자가 많이 들어가는 부분을 의미하며 콘텐츠의 내용이 들어가는 부분
- footer: 저작자의 정보가 들어가는 부분으로 화면의 하단에 주로 위치