

시만텍 HTML(Tidy HTML)은 일반적으로 HTML 문서를 보다 깔끔하게 구성하고, 웹 표준에 맞도록 수정하는 도구나 방법을 의미합니다. 여기서는 "시만텍 HTML"을 좀 더 구체적으로 이해하기 위해 웹 접근성과 SEO(Search Engine Optimization)에 적합한 의미론적 HTML 구조를 어떻게 작성할 수 있는지 다룰 것입니다.

## 1. 시맨틱 HTML이란?

시맨틱 HTML은 HTML 요소를 그 의미에 맞게 사용하는 것을 뜻합니다. 웹 페이지의 구조를 올바르게 표현하면, 검색 엔진과 보조 기술(스크린 리더 등)이 콘텐츠를 더 잘 이해할 수 있습니다.

예를 들어, `<div>` 와 같은 비시맨틱(non-semantic) 요소는 단순히 요소를 그룹화하지만, `<header>`, `<nav>`, `<article>` 과 같은 시맨틱 요소는 그 안에 있는 콘텐츠의 의미를 명확히 전달합니다.

## 2. 시맨틱 요소 소개

HTML5에서는 여러 시맨틱 요소들이 도입되었습니다. 각 요소는 특정한 의미를 가집니다.

- `<header>` : 문서나 섹션의 머리말을 나타냅니다. 로고, 네비게이션 메뉴, 제목 등이 포함될 수 있습니다.

```
<header>
  <h1>My Website</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#home">Home</a></li>
      <li><a href="#about">About</a></li>
      <li><a href="#contact">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

- `<nav>` : 네비게이션 링크를 포함하는 영역을 정의합니다.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#section1">Section 1</a></li>
    <li><a href="#section2">Section 2</a></li>
    <li><a href="#section3">Section 3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

- `<main>` : 문서의 주요 콘텐츠를 나타냅니다. 문서의 핵심 부분이며, 다른 시맨틱 요소와 혼동해서는 안 됩니다.

```
<main>
  <article>
    <h2>Article Title</h2>
    <p>This is the main content of the article.</p>
  </article>
</main>
```

- `<article>` : 독립적인 콘텐츠를 나타내며, 하나의 독립된 게시물, 기사 등을 나타낼 때 사용합니다.

```
<article>
  <h2>Understanding Semantic HTML</h2>
  <p>Semantic HTML elements clearly describe their meaning in a human- and machine-readable way.</p>
</article>
```

- `<section>` : 콘텐츠의 구획을 나눌 때 사용합니다. `<section>` 은 주로 주제별로 내용을 묶을 때 사용됩니다.

```
<section>
  <h3>Introduction to HTML</h3>
  <p>HTML is the standard markup language for creating web pages.</p>
</section>
```

- `<aside>` : 문서의 주요 내용과 간접적으로 관련된 콘텐츠를 나타냅니다. 사이드바나 보충 정보를 제공할 때 사용됩니다.

```
<aside>
  <h4>Related Articles</h4>
  <ul>
    <li><a href="#article1">HTML Basics</a></li>
    <li><a href="#article2">CSS Overview</a></li>
  </ul>
</aside>
```



- `<footer>` : 문서나 섹션의 바닥글을 나타내며, 저작권 정보, 연락처, 사이트맵 등이 포함될 수 있습니다.

```
<footer>  
  <p>&copy; 2024 My Website</p>  
</footer>
```

### 3. 시만텍 HTML의 중요성

1. 접근성: 의미론적으로 올바른 HTML을 사용하면, 화면 읽기 프로그램 같은 보조 기술이 콘텐츠를 더 잘 이해하고 전달할 수 있습니다.
2. **SEO 최적화**: 검색 엔진은 시만텍 HTML을 통해 콘텐츠의 구조와 중요성을 이해합니다. 이는 검색 결과에서 더 나은 순위를 얻는 데 도움이 됩니다.
3. 유지보수: 시만텍 HTML을 사용하면 코드가 더 명확해지며, 나중에 웹 페이지를 수정하거나 업데이트할 때 도움이 됩니다.

## 4. 예제: 의미론적 HTML로 웹 페이지 구조 만들기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>시만텍 HTML 예제</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>My Website</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#home">Home</a></li>
        <li><a href="#about">About</a></li>
        <li><a href="#services">Services</a></li>
        <li><a href="#contact">Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <article>
      <h2>Welcome to My Website</h2>
      <p>This is a website built with semantic HTML elements to improve accessibility and SEO.</p>
    </article>
    <section>
      <h3>Our Services</h3>
      <p>We offer a variety of services to meet your needs.</p>
    </section>
    <aside>
      <h4>Did You Know?</h4>
      <p>Semantic HTML helps search engines understand the content on your website better.</p>
    </aside>
  </main>
  <footer>
    <p>&copy; 2024 My Website. All rights reserved.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

## 5. 결론

시만텍 HTML은 웹 페이지의 접근성과 SEO를 높이기 위한 필수적인 요소입니다. 의미에 맞는 HTML 태그를 사용하는 것은 웹 표준을 준수할 뿐만 아니라, 웹 페이지의 유지보수성을 향상시키고, 검색 엔진과 사용자 모두에게 더 나은 경험을 제공합니다.

이 튜토리얼을 통해 시만텍 HTML의 중요성과 기본 개념을 이해하고, 실제로 적용해 볼 수 있는 기회를 가지셨기를 바랍니다. 웹 개발을 할 때 이러한 개념을 항상 염두에 두면 더 나은 웹 페이지를 만들 수 있을 것입니다.