

## 기본 문서 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>문서 제목</title>
  <link rel="stylesheet"
href="style.css">
  <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- 페이지 콘텐츠 -->
</body>
</html>
```

## 주요 시맨틱 태그

- **<header>**: 페이지나 섹션의 머리말. 로고, 제목, 네비게이션 포함.
- **<nav>**: 주요 네비게이션 링크.
- **<main>**: 페이지의 주요 콘텐츠. 문서에 하나만 존재해야 함.
- **<article>**: 독립적으로 배포하거나 재사용할 수 있는 콘텐츠 (블로그 포스트, 뉴스 기사).
- **<section>**: 문서의 일반적인 구획. 보통 제목을 포함.
- **<aside>**: 보조 콘텐츠 (사이드바, 광고 등).
- **<footer>**: 페이지나 섹션의 꼬리말. 저작권, 연락처 정보 등.
- **<figure>** & **<figcaption>**: 이미지, 다이어그램 등에 주석을 붙일 때 사용.

## 텍스트 관련 태그

- **<h1>** - **<h6>**: 제목.
- **<p>**: 문단.
- **<a>**: 하이퍼링크. **href** 속성으로 URL 지정.
- **<strong>**: 중요한 텍스트 (굵게 표시).
- **<em>**: 강조하는 텍스트 (기울임꼴).
- **<blockquote>**: 인용 블록.
- **<code>**: 코드 조각.
- **<pre>**: 미리 서식이 지정된 텍스트 (공백, 줄바꿈 유지).
- **<br>**: 줄바꿈.
- **<hr>**: 수평선.

## 목록 태그

- **<ul>**: 순서 없는 목록 (Unordered List).
- **<ol>**: 순서 있는 목록 (Ordered List).
- **<li>**: 목록의 각 항목 (List Item).
- **<dl>**, **<dt>**, **<dd>**: 정의 목록 (Definition List).

## 폼 (Forms)

- **<form>**: 사용자 입력을 위한 양식. **action**, **method** 속성.
- **<input>**: 다양한 종류의 입력 필드.
  - ▶ **type="text"**: 텍스트 입력.
  - ▶ **type="password"**: 비밀번호 입력.
  - ▶ **type="email"**: 이메일 주소.
  - ▶ **type="number"**: 숫자.
  - ▶ **type="date"**: 날짜 선택.
  - ▶ **type="checkbox"**: 체크박스.
  - ▶ **type="radio"**: 라디오 버튼.
  - ▶ **type="submit"**: 제출 버튼.
  - ▶ **type="file"**: 파일 선택.
- **<label>**: 입력 필드의 라벨. **for** 속성으로 **input**의 **id**와 연결.
- **<textarea>**: 여러 줄 텍스트 입력.
- **<select>** & **<option>**: 드롭다운 목록.
- **<button>**: 클릭 가능한 버튼.

## 미디어 태그

- **<img>**: 이미지. **src**, **alt** 속성 필수.
- **<audio>**: 오디오 콘텐츠. **controls** 속성으로 제어판 표시.
- **<video>**: 비디오 콘텐츠. **controls**, **width**, **height** 속성.
- **<source>**: **<audio>**, **<video>**를 위한 여러 미디어 리소스 정의.

## 테이블 태그

- **<table>**: 테이블.
- **<thead>**: 테이블 헤더 그룹.
- **<tbody>**: 테이블 본문 그룹.
- **<tfoot>**: 테이블 푸터 그룹.
- **<tr>**: 테이블 행 (Table Row).
- **<th>**: 테이블 헤더 셀 (Table Header).
- **<td>**: 테이블 데이터 셀 (Table Data).
- **colspan**, **rowspan**: 셀 병합.

## 주요 속성 (Attributes)

- **id**: 문서 내에서 고유한 식별자.
- **class**: 스타일링이나 스크립트에서 사용할 하나 이상의 클래스 이름.
- **style**: 인라인 CSS 스타일.
- **title**: 요소에 대한 추가 정보 (툴팁으로 표시).
- **data-\***: 사용자 정의 데이터 속성.
- **href**: **<a>** 태그의 링크 주소.
- **src**: **<img>**, **<script>**, **<audio>**, **<video>** 태그의 리소스 주소.
- **alt**: **<img>** 태그의 대체 텍스트.
- **disabled**: **input**, **button** 등을 비활성화.
- **placeholder**: **input**, **textarea**에 입력 예시 텍스트 표시.
- **required**: 폼 제출 시 필수 입력 필드로 지정.

## Google Style Guide

### 공통 원칙

- Protocol: 이미지 등 모든 리소스에 **HTTPS** 사용.
- Indentation: 공백 2개 (탭 금지).
- Capitalization: 모든 코드(태그, 속성, 셀렉터 등)는 소문자만 사용.
- Encoding: **UTF-8** 사용 (BOM 없음). HTML에 **<meta charset="utf-8">** 명시.

### HTML 가이드

- Doctype: 항상 **<!doctype html>** 사용.
- Validity: 유효한 HTML 작성. W3C 밸리데이터 활용.
- Semantics: 태그 목적에 맞게 사용 (**div** 대신 **a**, **p**, **header** 등).
- Multimedia: **alt** 속성 등으로 대체 텍스트 제공 필수.
- Optional Tags: 파일 크기 최적화를 위해 선택적 태그(**html**, **body**, **li** 등) 생략 가능.
- Quotation: 속성값에는 큰따옴표(") 사용.

### CSS 가이드

- Class Naming: 의미론적 또는 일반적인 이름 사용 (기능 중심). 하이픈(-)으로 단어 구분.
- ID Selectors: ID 셀렉터( **#id**) 사용 지양 (Class 셀렉터 권장).
- Shorthand: 가능한 한 단축 속성(**font**, **margin** 등) 사용.
- 0 & Units: 값이 0인 경우 단위 생략(**margin: 0;**).

- Hex Notation: 가능하면 3자리 헥사 코드 사용 (**#abc**).
- Important: **!important** 사용 자제. 셀렉터 우선순위 활용.

### 포매팅 및 관례

- Order: CSS 선언은 알파벳 순서로 정렬 권장.
- Spacing: 블록 시작 전 공백 1개, 속성 콜론(:) 뒤 공백 1개 사용.
- Comments: 복잡한 코드에는 섹션 구분 주석 작성.
- Separation: 구조(HTML), 표현(CSS), 동작(JS)을 엄격히 분리.