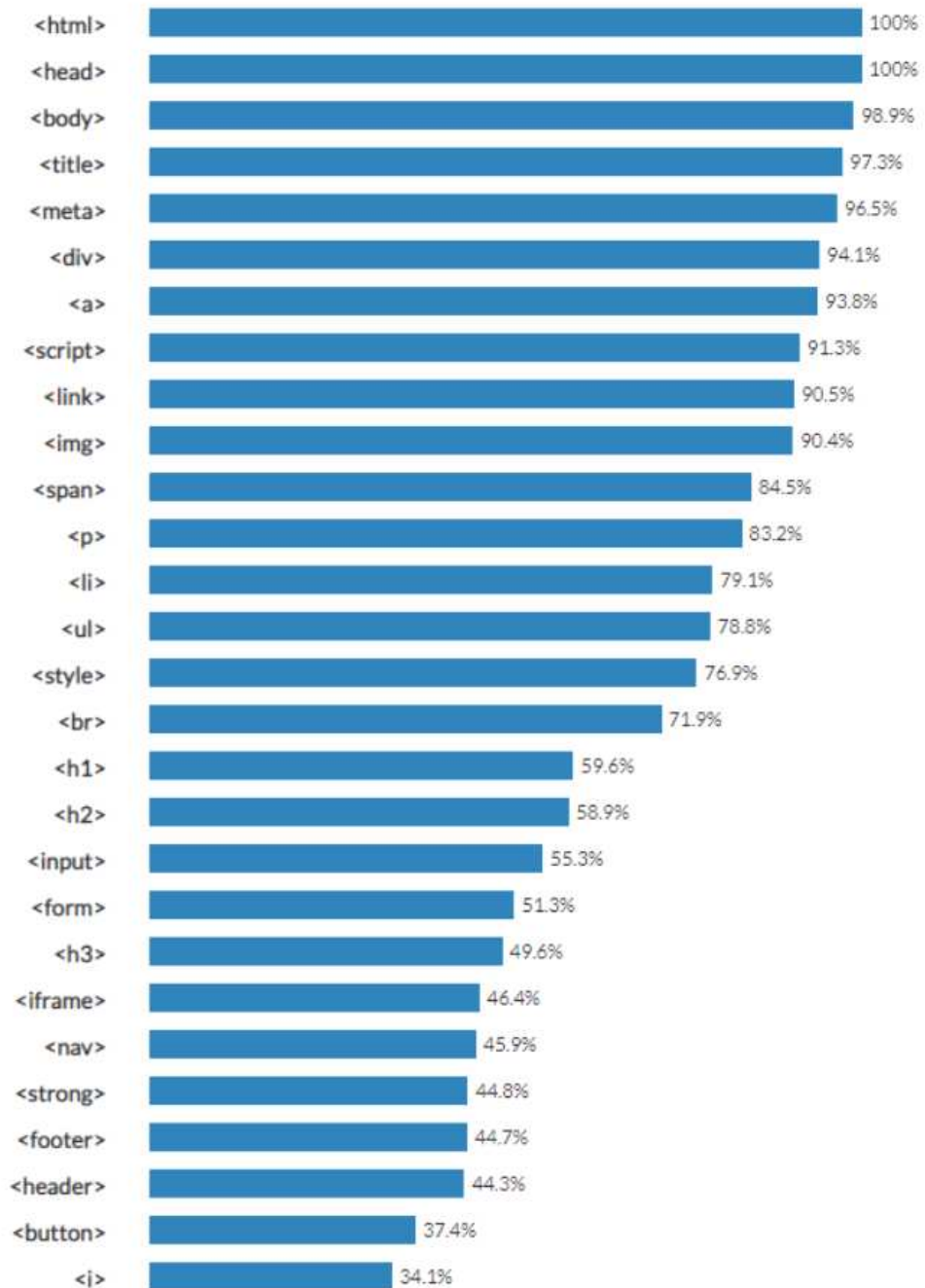


HTML 이란?

- HTML 은 Hyper Text Markup Language 줄임말로 간단하게 말하면 **웹 페이지를 만드는 마크업 언어**
- HyperText는 기본적으로 웹 페이지에서 다른 페이지로 이동할 수 있는 HyperLink를 지원하도록 설계 되었고 이 덕분에 페이지 안에서 클릭만으로 다른 페이지로의 이동이 가능하게 된다.
- HTML은 특정 기능을 지원하는 태그 문법을 사용한다.
- HTML 태그는 그 종류의 수가 100개가 넘는데, 그 중에서 통계적으로 가장 많이 쓰이고 유용한 태그들을 하나씩 살펴보면 아래 그림과 같다.

The **twenty-eight elements** used on most pages, ordered by appearance frequency:



1. HTML Basic Tags (Useful)

- <html>
 - 웹페이지의 시작과 끝을 나타낸다.
- <head>
 - 웹 페이지의 정보, 문서에서 사용할 외부 파일들을 링크할 때 사용한다.
- <body>
 - 브라우저에 실제 표시되는 내용을 담고 있다.
- <title>
 - 문서의 제목을 나타낸다. 웹브라우저의 제목 표시줄에 표시된다.
 - 보통 제목표시줄이 더 많이 노출되기 때문에 잘 쓰면 좋다.
- <meta>
 - 문자 인코딩 및 문서 키워드 요약 정보

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no, maximum-scale=1, minimum-scale=1">
```

- 뷰포트(viewport)란 화면상에 우리가 작성한 레이아웃이 나오는 전체 영역을 의미. 나중에 반응형 페이지를 위해서 뷰포트 세팅을 해줘야 한다.

- <div>
 - div태그는 Division의 약자, 아무런 의미가 없는 태그, 어떤 콘텐츠들을 목적에 따라 묶는 용도로 쓴다.
-
 - div와 마찬가지로 아무런 의미가 없는 태그. div와의 차이는 inline level element이기 때문에 span을 여러 개 붙여도 줄 바꿈이 되지 않는다.
- <a>
 - anchor, 웹페이지나 외부 사이트 연결

```
<a href="연결할 링크의 경로">링크이름</a>
```

- 하이퍼링크를 사용해서 페이지들간의 이동이 가능하다. 아직 다른페이지 준비가 안되었을 경우 "#"로 표시한다. 특정 id로 이동하는 앵커 역할도 할 수 있다.

- <script>
 - 코드 삽입. 실행 가능한 코드를 참조하거나 삽입할 때 사용, 보통 자바스크립트 코드를 넣을 때 사용한다.

```
<script type="text/JavaScript">  
    document.write("자바스크립트 코드 추가");
```

</script>

- <link>

- 외부 파일을 연결할 때 사용한다. css나 js 파일을 연결해서 쓴다.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css"/>

-

- 이미지 삽입, 웹페이지에 이미지를 넣을 때 사용한다.

- <p>

- 단락, 사용하면 내용 앞뒤로 빈 줄이 생기면서 단락이 생긴다.

-

- 리스트 항목들을 나타내는데 사용

-

- 순서가 없는 리스트 항목을 묶음

-

- 순서가 있는 리스트 항목을 묶음

- <style>

- head 안에서 스타일 정보를 정의할 때 사용하는 태그

-

- 줄바꿈, 개행.

- 닫는태그가 필요 없다.

- <h1>h1 ~ h6

- 제목을 나타내는 태그

- <input>

- form 의 요소중 하나 사용자가 정보를 입력할 때 쓰인다.

<input type="유형" 속성="속성값">

- <form>

- get, post 방식으로 내용을 전송할 수 있다.

- <iframe>

- 외부 페이지를 삽입할 때 쓴다.

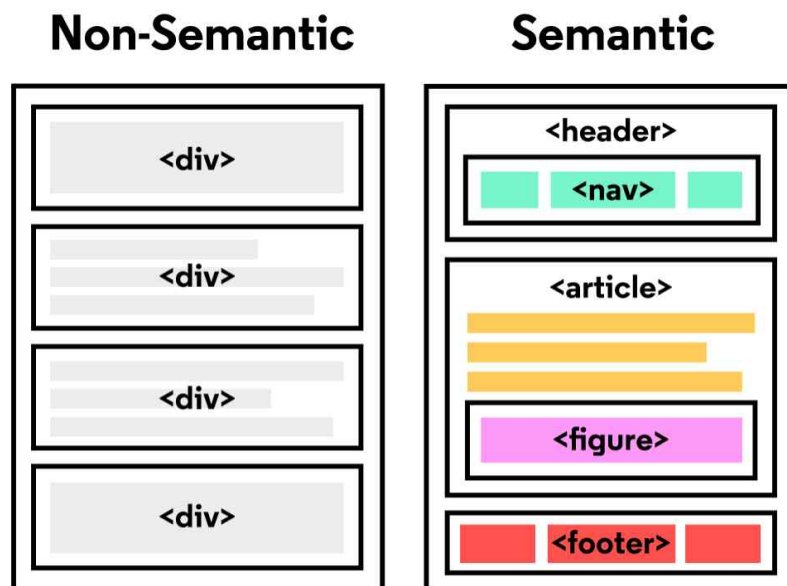
- 보통 동영상을 삽입하는 용도로 쓴다.

```
<iframe src="삽입할 페이지 주소" [속성="속성값"]></iframe>
<iframe
  width="560"
  height="315"
  src="http://www.youtube.com/embed/VAoBlpxYfBE"
  frameborder="0"
  allow="autoplay; encrypted-media"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

-
 - 중요한 내용 강조하는 태그
- <i>
 - 이탤릭 체
- <button>
 - form 요소 중 하나로 페이지에 버튼을 넣고 form을 전송하거나 reset할 때 사용한다.
 - type=submit, type=reset이 있다.

2. HTML Semantic Tags

- 대부분의 구조가 <div>로만 이루어져 있다면 class, id, css 내용 등을 보고 어떤 역할을 하는 태그 인지 유추해야 한다.
- 이러한 불편함을 개선하기 위해 사람이 이해하기 쉽도록 태그의 이름만 보고도 역할이나 위치를 알 수 있도록 만든 태그를 semantic tag라고 한다.
- 협업의 중요성이 커지면서 코드 한줄 한줄에 의미가 드러날 수 있도록 코드를 짜는 것도 개발자의 중요한 덕목이라고 볼 수 있다.



Non-Semantic 태그와 Semantic 태그 비교

- <header>
 - 사이트의 제목과 로고, 검색 창 등이 위치
- <nav>
 - 다른 페이지로 갈수 있는 링크들이 위치
- <section>
 - 페이지에서 보여주고 싶은 주요 내용들이 위치
- <summary>
 - 순수 텍스트, 헤딩 등으로 이루어진 paragraph가 위치
- <aside>
 - 본문 외의 내용들이 위치
- <footer>
 - 저작권 정보나 제작자 정보가 위치

※ div태그 사용법 & 예제

태그	속성	비고
<div>	style	스타일
	width	가로 크기
	height	세로 크기
	border	테두리 굵기
	background-color	배경 색상
	float	정렬
	margin	여백

1. style은 <div> 태그의 스타일을 지정해주는 것으로 다른 속성들을 사용할 수 있게끔 해준다.
<div style="">
2. width는 <div>의 가로 크기를 정해줍니다. px(픽셀) 단위로도 정할 수 있고 %(비율) 단위로도 정할 수 있다.
3. height는 <div>의 세로 크기를 정해줍니다. px(픽셀) 단위로도 정할 수 있고 %(비율) 단위로도 정할 수 있다.
4. border은 <div>의 테두리의 굵기를 정해줍니다. 숫자가 클수록 굵기가 굵어진다.
5. background-color은 <div>태그의 배경 색상을 정하는 속성.
6. float은 div의 정렬(좌,우)을 하는 속성. 가운데 정렬은 안됨.
7. margin은 div의 정렬 기준 끝에서부터 여백을 주는 속성
(margin-top,margin,-bottom,margin-left,margin-right)

■ HTML의 ‘<meta>’는 웹 페이지의 메타데이터(metadata)를 정의하는 데 사용

- 메타데이터는 웹 브라우저나 검색 엔진 등에게 웹 페이지에 대한 정보(페이지의 제목, 작성자, 설명, 키워드, 문자 인코딩 등을 포함)를 제공하는데 도움을 준다.

- ‘<meta>’ 요소는 ‘<head>’ 태그 내부에 위치하며, ‘name’ 속성과 ‘content’ 속성을 사용하여 메타 데이터를 정의합니다. 일반적으로 ‘<meta>’ 요소는 다음과 같은 목적으로 사용:

- 페이지 제목 설정: ‘<meta name="title" content="페이지 제목">’
- 페이지 설명 설정: ‘<meta name="description" content="페이지 설명">’
- 검색 엔진 키워드 설정: ‘<meta name="keywords" content="키워드1, 키워드2, 키워드3">’
- 문자 인코딩 설정: ‘<meta charset="UTF-8">’

이외에도 다양한 ‘<meta>’속성이 있으며, 웹 페이지의 목적과 요구에 따라 사용할 수 있다.