



학습목표

- CSS에 대해 살펴봅니다.
- 문서의 트리구조에 대해 학습합니다.
- CSS의 기본구조에 대해 알아봅니다.
- 셀렉터의 종류에 대해 알아봅니다.



학습목차

- CSS의 개요
- 문서의 트리구조
- 스타일시트의 위치
- 데이터의 형태
- 셀렉터의 종류

1. CSS란 무엇인가?

• 기존의 HTML 문서

- 단조롭고, 문서를 작성할 때 태그를 반복적으로 사용
- 여러 가지 태그를 동시에 복잡하게 나열
- 모양과 속성을 지닌 요소를 다시 사용하려면 그러한 태그의 나열을 반복해야 하는 번거로움

• CSS의 등장

- 여러 가지 태그들을 한데 모아 특정기호를 사용하여 이를 통해 하나의 태그처럼 사용
- 텍스트를 둘러싼 여러 요소들의 속성들에 대해서도 다양한 변화 부여
- 정의된 내용들을 변경하여 전체 문서의 모양도 한번에 바꿀 수 있음
- 여러 페이지의 웹문서를 동일한 형태로 제어
- TABLE이나 FRAME에 의존하던 문서의 레이아웃을 효과적 처리
- 글자 크기나 글자체, 줄 간격, 배경 색상 등도 자유롭게 선택
- 스타일을 정의해 놓고 여러 개의 문서에서 불러 쓸 수 있어, 일관된 디자인을 요구하는 여러 개의 문서를 만들 때 매우 편리

2. 스타일 시트

• HTML 문서

```
<html>
<body>
  <H1>H1 태그를 통한 문장 출력</H1>
</body>
</html>
```

H1 태그를 통한 문장 출력

• 스타일 시트 문서

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    H1 {font-size:12pt; font-style:italic;}
  </style>
</head>
<body>
  <H1>스타일시트를 통한 문장 출력</H1>
</body>
</html>
```

스타일시트를 통한 문장 출력

3. CSS의 특징

- HTML 문서 밖에서 정의

```
<html>
<head>
  스타일시트
</head>
<body>
  <p style="스타일시트">
</body>
</html>
```

- HTML 문서 밖에서 정의

```
<style>
스타일시트
</style>
```

- ① **Embedded Style Sheet** : <head>와 </head> 사이에 정의
- ② **Inline Style Sheet** : Body 태그의 특정 요소에서 정의
- ③ **External Style Sheet** : HTML 문서의 밖에서 별도로 정의

4. CSS의 장단점

- 장점

- 기능의 확장성 : HTML의 기능을 확장
- 양식의 모듈화 : 흐름이 같은 문서양식으로 전체를 구성
- 간편성 : 문서의 형식을 손쉽게 다양하게 구성
- 일관성

- 단점

- 브라우저 호환성
- 완벽 지원 브라우저 미비

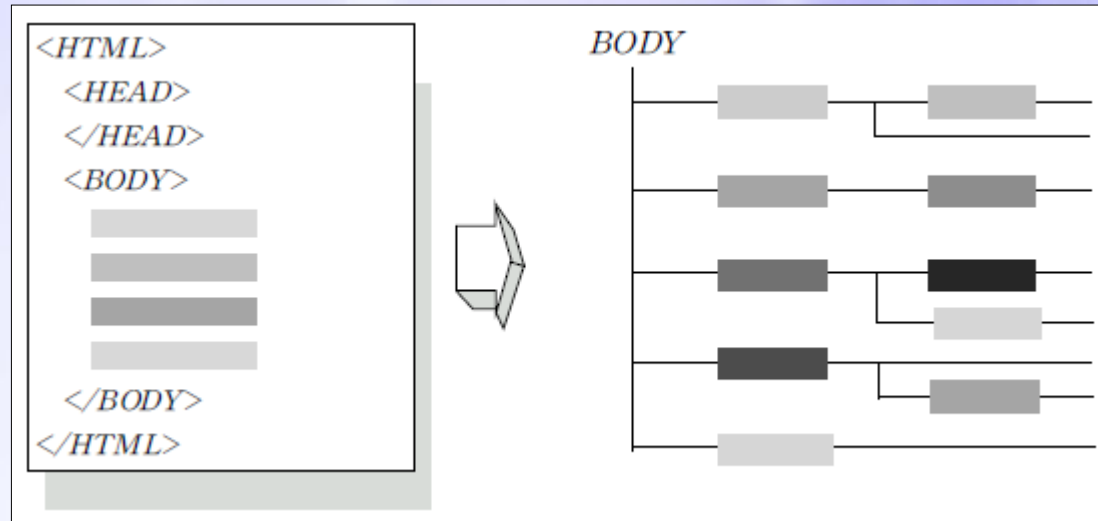
5. Dynamic HTML

- HTML
- CSS
- JavaScript

1. 주요 용어

- 제작자(Author) : HTML, CSS, XML 등의 문서를 제작하는 사람
- 사용자(User) : 제작자에 의해 만들어진 문서를 보거나 듣는 사람
- 유저 에이전트(User Agent) : 웹 브라우저(IE, NN, Opera, Firefox 등)
- 문서언어(Document Language) : HTML, XML 등과 같이 웹의 문서들을 만들어 내는데 사용되는 언어
- 요소(Element) : HTML의 경우 <H1>이나 등과 같은 태그
- 속성(Attribute) : 요소의 속성들에는 src, alt, align 등을 의미
- 값(Value) : 속성의 값. 예를 들어 align 속성의 값에는 left, right, top 등이 있음
- 셀렉터(Selector : 선택자) : CSS에서 사용되는 용어로서 '요소'와 유사
- 프로퍼티(Property : 특성) : CSS에서 사용되는 용어로서 '속성' 개념과 유사
- 프로퍼티 값(Property Value) : CSS에서 사용되는 용어로서 프로퍼티에 지정되는 값
- 속기 프로퍼티(Short Hand Property) : 프로퍼티 중에서 비슷한 것들을 묶어 한번에 표현하는 것.

2. 문서의 트리구조



- 부모요소(Parents) : 한 요소가 다른 요소를 포함하고 있거나, 내용상, 구조상으로 상위 구조에 있을 경우
- 자식요소(Child) : A가 B의 부모요소라면 B는 A의 자식요소
- 자손요소(Descendant) : A가 B의 자식요소이거나, B의 자식요소의 자식요소일 때, A를 B의 자손요소
- 조상요소(Anccestor) : A가 B의 자손요소이면 B는 A의 조상요소
- 형제요소(Sibling) : 동일한 부모요소를 가지는 두 개 이상의 요소를 서로 형제요소
 - A, B 요소가 있을 때 A 요소가 B 요소보다 먼저 나타났을 경우, A를 형 요소(Preceding Sibling : 선행요소), B를 동생 요소(Following Sibling : 후행요소)

3. 추가 태그 : CSS를 위한 HTML 태그

- <STYLE> .. </STYLE>: 스타일시트가 시작과 끝을 지정
 - TYPE 속성에 "text/css" 값을 표기
- 사용방법

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE="TEXT/CSS">
    - - - -
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY> - - - - </BODY>
</HTML>
```

HTML 문서의 HEAD 부분에 위치

```
<HTML>
<BODY>
  <P STYLE=" - - - ">
</BODY>
</HTML>
```

태그 내에 위치

```
<STYLE>
- - - - -
- - - - -
</STYLE>
```

HTML 문서 밖에 위치(별도의 파일)

3. 추가 태그 : CSS를 위한 HTML 태그

- <LINK> .. </LINK>: 외부 스타일시트 파일을 HTML 문서 내에 링크할 때 사용
 - HTML 문서의 HEAD 부분에 위치
 - REL 속성과 그 값으로 "stylesheet"를 표기
 - TYPE 속성과 그 값으로 "text/css"를 표기
- 사용방법

```
<HTML>  
<HEAD>  
<LINK REL=stylesheet TYPE="text/css" HREF="CSS 파일의 위치">  
</HEAD>  
</HTML>
```

- : 라인 레벨 CSS를 적용할 경우 사용
- <DIV> : 블록 레벨에 스타일시트를 적용할 경우 사용
- <LAYER> : Netscape 브라우저에서 사용되는 블록 레벨 태그