

2023-2

2023-09-18

**F.N.S**

**92213029 이지인**

---

# INDEX

**1. HTML**

**2. CSS**

**3. HTML+CSS**

# HTML

**: HyperText Markup Language**

- 웹 페이지의 구조와 내용을 정의하는 태그를 사용하여 작성
- 개별적 사용 < 다른 프로그램들과 함께 사용
- 요소들 배치, 구조 형성



# CSS

**: 배치된 요소들을 디자인, 색을 입히고 꾸미기 위한 언어**



# JavaScript

**: 웹 브라우저 자체의 내장 컴파일 기능을 이용하여 페이지를 변형하고 이벤트를 발생시키는 스크립트 언어**



# 개발 순서

1. **html 코드로 페이지의 틀 제작**
2. **css 코드로 그 페이지의 틀을 꾸미고 재배치**
3. **js 코드로 페이지를 동적으로 제작**

# HTML 태그

- 일반적으로 html의 body 태그에서 쓰이는 대부분의 텍스트들은 개행문자나 탭 등은 몇 번을 썼든 모두 공백 하나로 취급
- 
- **<br>** : 텍스트끼리만 줄을 구분하고 싶은데, 개행이 되지 않을 때 사용
- **src=** : 이미지의 경로나 링크를 지정할 수 있게 해줌.
- **<p>**: 문단을 나타내는 태그
- **<span>**: 일반적으로 텍스트를 감싸는 태그로 사용. 줄바꿈이 되지 않음.
- **<button>**: 해당 버튼이 눌렸을 때 어떤 것을 어떻게 처리할 지는 js에서 프로그래밍 가능.
- **<hr>**: 가로 구분선 표시 가능한 태그. 한 줄을 모두 차지하는 속성.

# CSS

## 문서에 css 추가하기

- HTML 문서와 같은 폴더에 파일 제작, style.css로 저장
- style.css 파일을 index.html에 링크하려면, HTML 문서의 <head> 안에 <link rel = stylesheet href=style.css /> 행을 추가할 것.
- css 파일에는 h1 { color:red;} 문구를 추가하여 문서 상단의 제목 색깔을 확인.
- 문서의 모든 단락을 대상으로 하려면 선택자 p를 사용해서 초록색으로 변경

```
p {  
    color: green;  
}
```

# CSS

- 선택자를 쉼표로 구분하여 여러 선택자를 한 번에 대상으로 지정, 모든 단락과 모든 목록 항목을 녹색으로 만드는 코드
- 목록 글머리 기호가 있으며, 그 글머리 기호를 원하지 않으면 다음과 같이 제거할 수 있음.

```
p,  
li {  
    color: green;  
}
```

```
li {  
    list-style-type: none;  
}
```



# CSS

## class 추가하기

- HTML 문서에서, 두 번째 목록 항목에 `class` 속성 을 추가
- CSS 에서 마침표 문자로 시작하는 선택자를 작성하여 `special class` 를 대상으로 할 수 있음.
- "spacial class 를 가진 모든 li요소를 대상으로 함" 을 의미 이 작업을 수행하면 단순히 class 를 추가하기만 하면 더 이상 class 를 `<span>` 또는 다른 요소에 적용할 수 없음. 해당 요소를 선택자 목록에 추가해야 함.

```
<ul>
  <li>항목 하나</li>
  <li class="special">항목 둘</li>
  <li>항목 <em>셋</em></li>
</ul>
```

```
.special {
  color: orange;
  font-weight: bold;
}
```

```
li.special {
  color: orange;
  font-weight: bold;
}
```

# HTML에 CSS 적용

## • Inline Style Sheet: HTML 태그의 Style 속성에 CSS 코드를 넣는 방법

- 예시: `<p style="color: blue">Lorem ipsum dolor.</p>`
  - 해당 태그가 선택자가 되고, css 코드에는 속성과 값만 들어가기 때문에 꾸미는 데 한계가 있으며, 재사용이 불가능하다는 단점이 있음.

## Internal Style Sheet: HTML 문서 안의 <style>과 </style> 안에 css코드를 넣는 방법

```
<style>
```

```
h1 {
```

```
color: blue;
```

```
}
```

```
</style>
```

- <style> 태그는 보통 <head></head> 사이에 넣지만 HTML 문서의 어디에 넣어도 잘 적용됨.
- 이 방법은 HTML 문서 내의 여러 요소를 한번에 꾸밀 수 있다는 장점이 있지만 또 다른 문서에는 적용할 수 없다는 단점이 있음.

# HTML에 CSS 적용

**Linking Style Sheet: 별도의 CSS 파일을 만들고 HTML 문서와 연결하는 방법**

- 예를 들어 모든 h1 요소의 글자를 빨간색으로 하고 싶다면
- 적용을 원하는 HTML 문서에 다음의 코드를 추가함.
- 경로가 HTML 안에 CSS 안에 style.css 이렇다면

```
h1 {  
  color: red;  
}
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

# HTML에 CSS 적용 | 문법

- 가장 간단한 css코드

- `h1 { color: red }`
- 선택자: 무엇을 꾸밀지 정함. h1은 h1 요소를 꾸미겠다는 뜻.
- 속성: 어떤 모양을 꾸밀지 정함. color는 색을 꾸미겠다는 뜻
- 값: 어떻게 꾸밀지 정함. red는 빨간색으로 만들겠다는 뜻
- `selector { property: value }` css 구성표
- 속성+값 = 선언

- 여러 개의 선언

- 세미콜론으로 구분하여 선언을 여러 개 넣을 수 있음.
- h1 요소의 색을 빨간색, 글자 크기를 20px로 맞춘다는 뜻, 마지막 선언에는 세미콜론 유무가 상관없음.

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 20px;  
}
```

# HTML에 CSS 적용 | 문법

- **값에 공백이 있는 경우**
  - 값에 공백이 있다면 작은 따옴표 또는 큰 따옴표로 감쌘.
- **공백**
  - 여러 개의 연속한 공백이나 줄바꿈은 하나의 공백으로 인식
- **주석**
  - 주석은 **/\* 와 \*/** 사이에 사용

```
p {  
  font-family: "Times New Roman";  
}
```

```
p {  
  font-family: 'Times New Roman';  
}
```

```
selector { property: value; property: value; }
```

```
selector {  
  property: value;  
  property: value;  
}
```

```
/* Comment */
```

F.N.S

# Q&A