



# 1. HTML기본개념

- html,css,javascript가 뭐지요?
- html탄생배경-역사
- html태그종류들,열린태그 닫는태그
- 실습(코드작성)

## HTML, CSS, 자바스크립트 소개

이번 시간에는 **HTML, CSS, 자바스크립트**에 대해 배워보겠습니다. 이 세 가지는 웹 페이지를 구성하는 기본 요소입니다. 각각이 어떤 역할을 하는지 이해하는 것이 중요합니다.

### 1. HTML (HyperText Markup Language): 웹 페이지의 뼈대를 구성하는 언어입니다.

- HTML은 웹 페이지의 구조를 만들고, 텍스트나 이미지 같은 요소들을 배치하는 역할을 합니다.
- 웹 페이지의 가장 기본이 되는 파일이며, CSS나 자바스크립트가 추가되기 전에 웹 페이지의 기본적인 틀을 제공하는 역할을 합니다.

### 2. CSS (Cascading Style Sheets): 웹 페이지의 디자인을 담당합니다.

- CSS는 HTML로 구성된 웹 페이지에 스타일을 입히는 역할을 합니다.
- 예를 들어, 글자의 색상, 크기, 배경 이미지 등을 지정할 수 있으며, 웹 페이지가 더 보기 좋고 사용자 친화적으로 보이게 만들어 줍니다.

### 3. 자바스크립트 (JavaScript): 웹 페이지에 동적인 기능을 부여합니다.

- 자바스크립트는 사용자가 웹 페이지와 상호작용할 수 있도록 기능을 추가합니다.
- 예를 들어, 버튼을 클릭했을 때 이벤트가 발생하거나, 특정 요소가 움직이는 등 동적인 효과를 구현할 수 있습니다.

## 웹 페이지 구성 방식

웹 페이지는 기본적으로 **HTML, CSS, 자바스크립트** 파일로 이루어져 있으며, 이 세 가지 파일이 협력하여 완성된 웹 페이지를 만듭니다. 예를 들어, 다음과 같은 구조를 생각해볼 수 있습니다:

- **index.html**: 웹 페이지의 구조를 정의하는 HTML 파일
- **style.css**: HTML 파일에 스타일을 입히는 CSS 파일
- **script.js**: 웹 페이지에 동적 기능을 추가하는 자바스크립트 파일

이 세 가지 파일이 조합되면 완전한 웹 페이지가 만들어지고, 웹 브라우저를 통해 사용자가 이를 볼 수 있습니다.

---

## HTML의 역할

HTML은 웹 페이지의 **뼈대**를 담당합니다. HTML 파일은 웹 페이지의 구조를 정의하며, 예를 들어 텍스트, 이미지, 링크 등을 배치합니다. 하지만, HTML만으로는 웹 페이지가 단순해 보일 수 있습니다. HTML은 말 그대로 **뼈대**이기 때문에, **스타일**을 적용해 웹 페이지를 더 보기 좋게 만들어야 합니다. 이때 **CSS**가 필요합니다.

---

## CSS의 역할

CSS는 웹 페이지의 **스타일**을 담당합니다. 색상, 글꼴, 배경 이미지 등 웹 페이지의 시각적 요소를 다룹니다. 예를 들어, HTML로 작성된 글자에 CSS를 적용하면 글자의 색깔을 바꿀 수 있고, 이미지에 애니메이션을 추가할 수도 있습니다. CSS는 웹 페이지를 보다 **미적으로 꾸며주는 역할**을 합니다.

---

## 자바스크립트의 역할

자바스크립트는 웹 페이지에 **동적인 기능**을 추가합니다. 예를 들어, 웹 페이지에서 버튼을 클릭하면 특정 동작을 실행하거나, 사용자의 입력을 받아 처리할 수 있습니다. 자바스크립트는 웹 페이지가 단순히 정보를 보여주는 것에서 벗어나, 사용자가 상호작용할 수 있게 만들어줍니다.

---

## 태그와 구조 (HTML 기본 문법)

HTML 문서는 **태그**로 구성됩니다. 태그는 웹 페이지에서 요소들을 정의하는 데 사용됩니다. 모든 태그는 다음과 같은 형식으로 이루어집니다:

```
<태그>내용</태그>
```

- 여는 태그: `<태그>`

- 닫는 태그: `</태그>`

예를 들어, HTML 문서에서 제목을 표시할 때는 `<h1>` 태그를 사용합니다:

```
<h1>이것은 제목입니다</h1>
```

## HTML 문서의 기본 구조

HTML 문서는 보통 다음과 같은 기본 구조로 시작합니다:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>웹 페이지 제목</title>
  </head>
  <body>
    <h1>웹 페이지 내용</h1>
  </body>
</html>
```

- `<head>`: 메타데이터나 스타일 정보를 포함합니다.
- `<body>`: 웹 페이지에서 실제로 화면에 보이는 내용이 들어갑니다.

이제 HTML, CSS, 자바스크립트에 대한 기본 개념을 익혔으니, 본격적으로 **HTML**을 다뤄 보도록 하겠습니다.