

1. HTML (HyperText Markup Language)

HTML은 웹 페이지의 구조를 정의하는 언어입니다. HTML은 요소(element)로 구성되며, 각 요소는 태그(tag)로 둘러싸여 있습니다.

기본 HTML 문서 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>간단한 웹 페이지</title>
</head>
<body>

  <h1>안녕하세요!</h1>
  <p>이것은 HTML과 CSS 튜토리얼입니다.</p>

</body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>` : 이 선언은 HTML5 문서를 의미합니다.
- `<html>` : 모든 HTML 요소를 포함하는 루트 요소입니다.
- `<head>` : 메타데이터(페이지 제목, 문자 인코딩 등)를 포함하는 부분입니다.
- `<title>` : 웹 페이지의 제목으로, 브라우저 탭에 표시됩니다.
- `<meta charset="UTF-8">` : 문서의 문자 인코딩을 지정합니다.
- `<body>` : 실제로 화면에 표시되는 콘텐츠를 포함하는 부분입니다.
- `<h1>` , `<p>` : 각각 제목과 단락을 나타내는 태그입니다.

HTML의 기본 태그

- `<h1>` 에서 `<h6>` : 제목 태그로, 숫자가 작을수록 중요한 제목입니다.
- `<p>` : 단락을 나타내는 태그입니다.
- `` : 링크를 만드는 태그입니다.
- `` : 이미지를 삽입하는 태그입니다.
- `` , `` , `` : 순서 없는 목록과 순서 있는 목록을 나타내는 태그입니다.

2. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS는 HTML 요소의 스타일을 정의하는 언어입니다. HTML이 웹 페이지의 구조를 담당한다면, CSS는 그 구조의 디자인을 담당합니다.

CSS를 HTML에 적용하는 방법

1. 인라인(In-line) 스타일: HTML 태그 안에 직접 스타일을 지정합니다.

```
<p style="color: blue;">파란색 텍스트입니다.</p>
```

2. 내부(Internal) 스타일: `<style>` 태그를 사용하여 HTML 문서의 `<head>` 부분에 스타일을 정의합니다.

```
<style>
  p {
    color: red;
  }
</style>
```

3. 외부(External) 스타일: 별도의 CSS 파일을 생성하여 HTML 문서에 연결합니다.

```
<!-- style.css 파일 연결 -->  
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

CSS 기본 문법

```
/* 주석입니다 */  
선택자 {  
    속성: 값;  
}
```

예를 들어, 모든 `<p>` 태그의 텍스트 색상을 파란색으로 설정하고, 글꼴 크기를 16px로 지정하려면:

```
p {  
    color: blue;  
    font-size: 16px;  
}
```


CSS 선택자

- 태그 선택자: 특정 HTML 태그를 선택합니다. 예: `p { ... }`
- 클래스 선택자: `.` 을 사용하여 클래스 이름으로 선택합니다. 예: `.myClass { ... }`
- 아이디 선택자: `#` 을 사용하여 아이디 이름으로 선택합니다. 예: `#myId { ... }`

예제: 간단한 웹 페이지 스타일링

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Styled Web Page</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    h1 {
      color: #333;
      text-align: center;
      margin-top: 50px;
    }

    p {
      color: #666;
      line-height: 1.6;
      text-align: center;
    }

    .container {
      max-width: 800px;
      margin: 0 auto;
      padding: 20px;
      background-color: white;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    }
  </style>
</head>
<body>

  <div class="container">
    <h1>안녕하세요!</h1>
    <p>이것은 HTML과 CSS 튜토리얼입니다. CSS를 사용하여 웹 페이지의 스타일을 지정할 수 있습니다.</p>
  </div>

</body>
</html>
```

설명

- `body` : 페이지의 전체적인 스타일을 지정했습니다. 배경색과 글꼴을 설정하고, 페이지의 기본 여백을 제거했습니다.
- `.container` : 페이지 콘텐츠를 중앙에 배치하고, 최대 너비와 배경색, 그림자를 추가했습니다.
- `h1` , `p` : 각각 제목과 단락의 스타일을 지정했습니다.

이렇게 해서, 간단한 HTML과 CSS로 스타일이 적용된 웹 페이지를 만들 수 있습니다. 이 튜토리얼을 통해 HTML과 CSS의 기초를 이해하는 데 도움이 되길 바랍니다. 더 많은 기능과 스타일링을 배우려면 추가적인 연습이 필요합니다.

