



style태그등 css적용위치

(인라인스타일, 내부스타일, 외부스타일)

이제 여러분이 HTML, CSS, JavaScript의 기본 개념을 파악하면서 실습할 수 있도록 간단히 정리해 보겠습니다.

1. HTML 개념

HTML(하이퍼텍스트 마크업 언어)은 웹페이지의 구조를 정의하는 언어입니다. 웹페이지에 텍스트, 이미지, 링크, 버튼 등을 배치하는 역할을 합니다. 웹페이지의 기본 구조는 다음과 같습니다:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>기본 HTML 예제</title>
</head>
<body>
  <h1>HTML 예제</h1>
  <p>이것은 기본 HTML 예제입니다.</p>
</body>
</html>
```

여기서 `head` 태그는 메타데이터와 관련된 정보를 넣는 곳이고, `body` 태그는 실제 화면에 표시되는 콘텐츠를 담는 부분입니다.

2. CSS 개념

CSS(캐스케이딩 스타일 시트)는 HTML로 만든 웹페이지에 스타일을 적용하는 언어입니다. 색상, 글꼴, 레이아웃 등을 설정하는 데 사용됩니다. CSS는 세 가지 방식으로 HTML에 적용

할 수 있습니다:

1. **인라인 스타일:** 개별 태그 안에 직접 스타일을 지정하는 방식입니다.

```
<p style="color: red;">이 문장은 빨간색입니다.</p>
```

2. **내부 스타일:** HTML 파일 안의 `<style>` 태그 안에 CSS를 작성하는 방식입니다.

```
<head>
  <style>
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
```

3. **외부 스타일:** 별도의 CSS 파일을 만들어 링크로 연결하는 방식입니다.

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

3. JavaScript 개념

JavaScript는 웹페이지에 동적인 기능을 추가하는 프로그래밍 언어입니다. 버튼을 클릭했을 때 동작하거나, 폼을 제출할 때 데이터를 처리하는 등의 기능을 제공합니다.

```
<script>
  function sayHello() {
    alert("안녕하세요!");
  }
</script>

<button onclick="sayHello()">클릭하세요</button>
```

4. CSS 적용 방법 요약

- **인라인 스타일:** 특정 요소에 직접 스타일 적용.

- **내부 스타일:** HTML 파일 안에서 `<style>` 태그를 통해 적용.
- **외부 스타일:** 별도의 CSS 파일을 통해 전체 페이지에 스타일 적용.

각 스타일 방법은 **우선순위**가 있습니다:

1. **인라인 스타일**이 가장 우선.
2. **내부 스타일**이 그다음.
3. **외부 스타일**이 마지막에 적용.

5. CSS 속성 예시

- **색상 변경:** `color: red;`
- **크기 변경:** `font-size: 16px;`
- **레이아웃 조정:** `margin`, `padding`, `border` 등을 사용하여 요소의 배치와 간격을 조정할 수 있습니다.

실습: 회원가입 폼 만들기

아래 예제는 CSS와 HTML을 사용해 간단한 회원가입 폼을 디자인한 것입니다.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>블랙코딩</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <form action="/">
        <h2>회원가입</h2>
        <
          <!DOCTYPE html>
          <html lang="en">
          <head>
            <meta charset="UTF-8">
            <meta http-equiv="X-UA-Compatible" cont
```

```

ent="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>회원가입</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <div id="containerBox" class="containerBox">
        <form id="containerForm" class="containerForm">
            <h2>회원가입</h2>
            <div class="containerRegister">
                <label for="username">닉네임
            </label>
                <input type="text" id="username" class="username">
                <small>메시지</small>
            </div>
            <div class="containerRegister">
                <label for="email">이메일</label>
                <input type="text" id="email" class="email">
                <small>메시지</small>
            </div>
            <div class="containerRegister">
                <label for="password">비밀번호</label>
                <input type="password" id="password" class="password">
                <small>메시지</small>
            </div>
            <div class="containerRegister">
                <label for="password2">비밀번호확인</label>
                <input type="password" id="password2" class="password2">
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

```

="password2" class="password2">
    <small>메시지</small>
  </div>
  <button type="submit">회원가입</b
utton>

</form>
</div>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

style.css

```

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR');

:root{
  --successColor:blue;
  --failColor:red;
}

*{
  box-sizing:border-box;
}

body{
  display:flex;
  align-items:center;
  justify-content:center;
  min-height:100vh;
  background-color:#f9fafb;
  font-family:'Noto Sans KR', sans-serif;
}

#containerBox{
  background-color: #ffffff;
  width: 400px;
  box-shadow: 0px 3px 12px rgba(0,0,0,0.3);
}

```

```

h2{
    text-align: center;
}

.containerRegister{
    padding: 7px 10px;
}

.containerRegister label{
    display: block;
    padding: 10px 0px;
}

.containerRegister input{
    display: block;
    width: 100%;
    padding: 10px;
    border: 2px solid #f1f1f1;
    font-size: 15px;
}

.containerRegister input:focus{
    outline: 0;
    border-color: #888;
}

.containerRegister .success input{
    border-color: var(--successColor);
}

.containerRegister .fail input{
    border-color: var(--failColor);
    visibility: visible;
}

.containerRegister small{
    display: block;

```

```

padding-top:10px;
}

.containerRegister.success small{
    visibility: hidden;
}

.containerRegister.fail small{
    color:var(--failColor);
}

.containerBox button{
    display:block;
    width:80%;
    margin: 0 auto;
    height: 45px;
    margin-bottom: 20px;
    font-size: 20px;
    background-color: var(--successColor);
    border: 2px solid var(--successColor);
    color:white;
}

```

이렇게 HTML과 CSS를 활용해 웹페이지의 구조와 디자인을 이해하고, 더 나아가 JavaScript를 통해 동적인 기능을 추가할 수 있습니다.