HTML 구조

js, css

HTML의 구조

```
<!DOCTYPE html>
                    ← 문서정의
<html lang="ko">
                    ← 언어설정
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document Title</title>
    k rel="stylesheet" href="styles.css"> <!-- CSS 耶皇 로드 -->
</head>
<body>
    <h1>Hello, World!</h1>
    Sample content here.
    <script src="script.js" defer></script> <!-- JavaScript 耶일 星드 -->
</body>
</html>
```

<CSS 사용방법 위치별 차이점>

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

```
<body>
     k rel="stylesheet" href="styles.css">
     </body>
```

위치	렌더링 속 도	주의사항
<head></head>	빠름	FOUC 방지, 대부분의 경우 권장 위치
<body></body>	느림	페이지가 스타일 없이 먼저 로드될 수 있어 비추천
<style> 또는 인라인 CSS</td><td>빠름</td><td>한 번만 사용하는 간단한 스타일에 적합하지만, 코드 관리가 어 려움</td></tr></tbody></table></style>		

head에 쓴경우 로드 전, body에 쓴경우 후, <style> 태그 사용은 동시

<Script 사용법 head 내부>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>script 속성 예제 (기본, defer, async)</title>
   <!-- 기본 script 태コ -->
   <script src="script-default.js"></script>
   <!-- HTML 파싱이 중단되고 script-default.js가 로드 및 실행됩니다. -->
   <!-- defer 속성 사용 -->
   <script src="script-defer.js" defer></script>
   <!-- HTML 파싱이 완료된 후 script-defer.js가 실행됩니다. 순서 보장. -->
   <!-- async 속성 사용 -->
   <script src="script-async.js" async></script>
   <!-- HTML 파싱과 병행하여 비동기로 로드되며 로드 완료 후 즉시 실행됩니다. 순서 미보장. -->
</head>
<body>
   <h1>Hello, World!</h1>
   >이 예제는 기본, defer, async 속성의 차이를 보여줍니다.
</body>
</html>
```

- script-default.js: HTML 파싱을 중단하고 이 파일을 로드한 후 바로 실행합니다. 따라서 이 스크립트는 HTML 파싱 도중에 실행됩니다.
- script-defer.js: HTML 파싱이 끝난 후에 실행됩니다. 여러 defer 스크립트가 있다면 순서 대로 실행됩니다.
- script-async.js: HTML 파싱과 병행하여 로드되며, 로드가 완료되면 즉시 실행됩니다. 다른 스크립트와의 실행 순서는 보장되지 않습니다.

즉 <script></script> 는 html 드로잉중 실행

<script defer></script> 는 html 드로잉 후 실행

<script defer></script> 는 html 드로잉 병행 실행

<Script 사용법 body 내부>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>body 내 script 속성 예제 (기본, defer, async)</title>
</head>
<body>
   <h1>Hello, World!</h1>
   >이 예제는 기본, defer, async 속성의 차이를 보여줍니다.
   <!-- 기본 script 태コ -->
   <script src="script-default.js"></script>
   <!-- HTML 파싱이 완료된 후 script-default.js가 로드되고 즉시 실행됩니다. -->
   <!-- defer 속성 사용 -->
   <script src="script-defer.js" defer></script>
   <!-- HTML 파상이 완료된 후 script-defer.js가 순서대로 실행됩니다. -->
   <!-- async 속성 사용 -->
   <script src="script-async.js" async></script>
   <!-- HTML 파싱과 병행하여 비동기로 로드되며 로드 완료 후 즉시 실행됩니다. 순서 미보장. -->
</body>
</html>
```

- 1. script-default.js 는 HTML 파싱이 완료된 후 바로 로드되고 실행됩니다.
- 2. script-defer.js 는 HTML 파싱이 끝난 후 순서대로 실행되므로, 기본 〈script〉 다음에 실행됩니다.
- 3. script-async.js 는 비동기로 로드되며, 로드가 완료되는 즉시 실행되므로 실행 순서가 보장되지 않습니다.

즉 <script></script> 는 html 드로잉 후 실행

<script defer></script> 는 html 드로잉 후 기본 이후 실행

<script defer></script> 는 html 드로잉 병행 실행

<Script 사용법 정리>

정리

위치	동작 방식	장점 및 단점
<head> 기본</head>	HTML 파싱 중단 후 스크립트 실행	초기 페이지 로딩 느림, DOM 조작이 필요 없는 경우 적합
<head> defer</head>	HTML 파싱 후 스크립트 순서대로 실행	초기 페이지 로딩 빠름, DOM 조작 가능, DOM 조작이 많은 경우 적합
<head></head>	HTML 파싱과 병행하여 스크립트 로드, 로드 완료 즉시 실행	로딩 빠르나 실행 순서 보장 안 됨, DOM 조작 이 필요 없는 경우 적합
<body> 끝 기본</body>	HTML 파싱 후 스크립트 실행	초기 페이지 로딩 빠름, DOM 조작 가능
<body> defer</body>	HTML 파싱 후 스크립트 순서대로 실행	<head>에서의 defer와 유사</head>
<body> async</body>	HTML 파싱과 병행하여 스크립트 로드, 로드 완료 즉시 실행	로딩 빠르나 실행 순서 보장 안 됨, DOM 조작 이 필요 없는 경우 적합