



overview(1/8)

자바스크립트 코드는 `<script>` 태그 안에 써야함. html에서 어디 태그에 넣을까?

- `<head>` : head태그 안에 넣은 script는 body가 랜더 되기 전에 실행됨. body안에 있는 element를 갖고 오려면 head에 script를 넣는게 좋다
- `<body>`

먼저 `<body>`에 넣어보자!

```
<html>
  <head> </head>
  <body>
    <script>
      document.write("Hello World!");
    </script>
  </body>
</html>
```



파일 | /Users/shinhaeran/Desktop/test1.html

Hello World!

document.write()

- The `document.write()` function writes a string into our HTML document. This function can be used to write text, HTML, or both.
- 🙌 `document.write("<i>Hello World</i>");` // 이렇게 html 문법을 쓸 수 있음

- 이 메소드는 테스트용으로 사용해야 한다. 문자열을 써주는 다른 함수는 뒤에 나올 예정.

▼ 왜 테스트용으로 사용해야함? 집단지성 도와줘!

this function can delete whole html content when it is full loaded, that's why be careful.라고 한다. html에 있는 내용들이 다 load 된거를 overwrite해서 실제로는 쓰지 말아야 한다.

<head>에 넣어보자!

```
<html>
  <head>
    <script>
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

- There is also a <noscript> tag. Its content will be shown if the client's browser doesn't support JS scripts.
- JavaScript can be placed either in <head> or <body>, but placing the code at the END of <body> allows faster page loads because the browser will translate and display the code/HTML before it does the script.

▼ 머여.. 누구는 head에 넣는게 일반적이라 하고, body 아래에 넣는게 로딩이 빠르다고 하고..

브라우저가 웹 사이트를 로드할 때 일어나는 일

1. html 페이지 가져오기
2. html 파일 구문분석 시작
3. 파서는 외부 스크립트를 참조하는 <script> 태그를 찾음
4. 브라우저가 스크립트 파일을 요청, 이동안 html 구문 분석 하는 걸 중지
5. 스크립트가 다운 다 됐으면 로드

6. 파서 구문분석 이어서 함

- <head>나 <body>에 있는 경우 <script>파일이 크기가 크거나 혹은 정상 다운로드가 되지 않으면 html파일이 정상적으로 로딩되지않게 되어 화면이 뜨지 않거나 늦게 뜨게 된다.
- 이 때문에 <script>의 함수내용이 html 내용이 전부 읽히고 나서 후에 실행되는 함수 내용이라면 </html> 바로 윗부분에 위치시키자
- 만약 html 태그가 읽히기 전에 수행되어야 한다면 윗부분에 위치시키고, 또한 JQuery같이 여러 페이지에서 같이 동작해야 하는 것들도 <head>태그에 놓는게 좋다.
- 근데 사실 요즘은 비동기식 스크립트를 다운하면서 구문분석을 할 수 있어 async나 defer를 사용해 head태그에 넣는게 대세라고 한다. ㅎㅎ 머 계속 공부 하면 원소린지 알겠지



<css>는 항상 <head>태그 사이에 위치해야 한다. 하단에 위치하게 되면 html파일을 두번 읽어서 적용시킨다.

<script>태그의 속성

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
</script>
```

- language랑 type 두가지 속성이 있다
- language는 더이상 사용 x
- type도 더이상 사용x : js가 기본 html 스크립트 언어가 돼서 굳이 명시할 필요 x 그냥 편하게 쓰면 되겠다~~(내가 coffescript를 쓴다면 type="text/coffescript"라고 해야겠쥬?)

External JavaScript

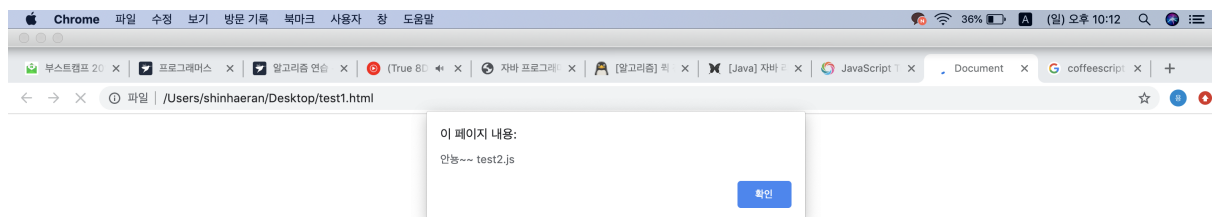
- 스크립트는 외부 파일로 따로 뺄 수 있다. (.js 파일로) → css파일 따로 빼는거랑 똑같
쓰
- 외부로 빼면 같은 코드를 다른 웹페이지에 사용하기 훨씬 간단명료

Having JS scripts in separate files makes your code much readable and clearer.

```
//test1.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <script src="./test2.js"></script>
</head>
<body>

</body>
</html>

//test2.js
alert("안녕~~ test2.js")
```



External scripts cannot contain <script> tags.

comments in javascript

- HTML and XML
 <!-- multi-line comment -->
- CSS
 /* multi-line comment */
- JavaScript or Java or C# or C++
 // comment
 /* multi-line comment */
- Python
 # comment
 ''' multi-line comment (docstring) '''