



Chapter 02

자바스크립트 기초 문법-1



자바스크립트 기초 문법

자바스크립트 선언문

■ 자바스크립트 선언문

- 자바스크립트는 스크립트 언어이기 때문에 HTML 문서 내에 표현됨
 - HTML 코드와 자바스크립트 코드가 하나의 문서에 함께 존재할 수 있음

• 자바스크립트 선언문

- HTML 문서 내에 자바스크립트 코드를 작성할 영역을 선언하는 것
- 선언문은 `<script>` 태그와 `</script>` 태그를 사용

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

```
    자바스크립트 코드;
```

```
</script>
```

- `<script>`와 `</script>` 사이를 스크립트 영역이라고 함

• 선언문의 위치

- 선언문은 HTML 문서의 어떤 위치에 와도 상관없이 실행됨
- 일반적으로 `<head>` 태그 내에 위치시킴 (개발자 사이의 통상적인 약속)

자바스크립트 선언문

• 선언문의 예

- <head> 태그 내에 선언문을 지정
- document 객체의 write() 메서드를 사용해 브라우저에 출력

2-statement.htm (p.33)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>선언문</title>

  <script type="text/javascript">
    document.write("환영합니다");
  </script>

</head>
<body>

</body>
</html>
```

환영합니다

자바스크립트의 주석처리

■ 자바스크립트의 주석문

• 한 라인 주석 처리 - //기호를 사용

- //기호 다음의 문자열을 주석으로 간주함

```
// 주석 문장입니다.
```

• 다중 라인 주석 처리 - /*기호와 */기호를 사용

- /*기호와 */기호 사이의 모든 문자열을 주석으로 간주함

```
/*  
첫 번째 주석 문장입니다.  
두 번째 주석 문장입니다.  
*/
```

• [참고]

- HTML에서는 <!-- 기호와 --> 기호를 사용

```
<!-- 주석 문장입니다. -->
```

내부 선언문을 외부로 분리

■ 외부 선언문의 사용

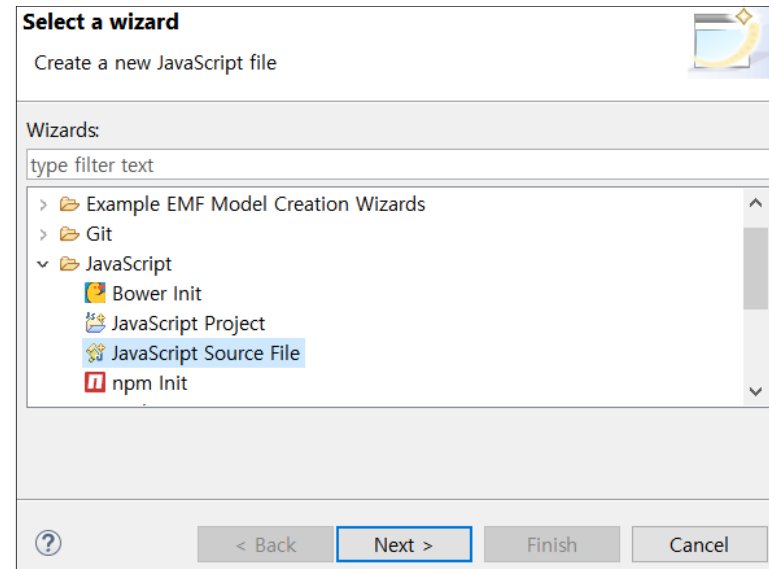
- 자바스크립트 선언을 HTML 문서의 내부가 아닌 외부에 별도의 파일로 지정해 사용
 - 선언문을 포함하는 외부의 파일은 js라는 확장자를 가짐
- 외부에서 별도의 파일로 선언하고, HTML 문서에 연결해서 사용하는 방식
- 외부 선언을 사용하는 이유
 - 보안상의 이유
 - HTML 코드와 자바스크립트 코드는 브라우저에서 [소스보기]를 실행하면 모두 출력됨
 - 자바스크립트 코드를 외부에서 선언하면 소스 코드가 출력되지 않음
 - 파일의 공유
 - HTML 문서 내에 선언된 자바스크립트 코드는 그 문서에만 영향을 미침
 - 외부에 별도로 선언하고 문서에 연결해 사용하면 여러 문서에서 자바스크립트 코드를 공유할 수 있음

내부 선언문을 외부로 분리

■ 외부 선언과 연결

• 외부 선언

- 외부에 별도의 파일로 선언
 - 확장자는 js로 지정
- 외부로 선언할 경우 `<script>` 태그를 사용하지 않음
- 자바스크립트 파일 생성 방법
 - [WebContent]의 단축 메뉴 - New - Other 선택
 - [Javascript] - [JavaScript Source File] 실행



• 외부 선언 연결

- 일반적으로 `<head>` 태그 내에 `<script>` 태그와 `src` 속성을 사용해 연결

```
<script src="자바스크립트 선언 파일"> </script>
```

내부 선언문을 외부로 분리

• 외부 선언문과 연결의 예

```
document.write("환영합니다");
```

2-import-sub.js (p.35)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>외부 자바스크립트 연동</title>

  <script src="2-import-sub.js"></script>

</head>
<body>

</body>
</html>
```

2-import.htm (p.35)

환영합니다

인라인 선언 방법

■ 인라인 타입(Inline type)

- HTML 문서의 태그 내에 이벤트와 함께 사용하는 방법
 - 간단한 자바스크립트 코드의 실행을 위해 사용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>인라인 지정 방식</title>
</head>

<body onLoad="javascript:alert('환영합니다.')">

</body>
</html>
```

2-inline.htm

localhost:8080 내용:
환영합니다.

확인

함수 형태의 선언 방법

■ 함수 타입 (function type)

- 내장형을 사용해 자바스크립트 함수를 생성하고 인라인 지정 방식을 사용해 자바스크립트 함수를 호출하여 실행

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>함수형 지정 방식</title>
  <script type="text/javascript">
    function hello() {
      alert('환영합니다.');    }
  </script>
</head>
<body>

  <input type="button" value="OK" onClick="javascript:hello()">

</body>
</html>
```

2-function-type.htm

localhost:8080 내용:
환영합니다.

확인

자바스크립트 코드 입력 시 유의 사항

■ 코드 입력 시 유의 사항

- 자바스크립트 코드는 대소문자를 구분함

날짜 객체 생성: New date(); (X)

날짜 객체 생성: new Date(); (O)

- 한 라인에 여러 실행 문장을 작성할 경우 각 문장은 세미콜론(;)으로 구분

document.write("hi") document.write("bye") (X)

document.write("hi"); document.write("bye"); (O)

- 가독성을 위해 한 라인에 하나의 문장을 입력해야 함

자바스크립트 코드 입력 시 유의 사항

- 문자열 데이터 작성 시 인용 부호의 겹침 오류 주의

- 이중인용부호 내에 단일인용부호 사용 가능

```
document.write("책에 '자바스크립트는 대소문자를 가려야 합니다'라고 나와 있다");
```

- 단일인용부호 내에 이중인용부호 사용

```
document.write('책에 "자바스크립트는 대소문자를 가려야 합니다"라고 나와 있다');
```

- 단일인용부호내에 단일이용부호를 사용하거나 이중인용부호내에 이중인용부호를 사용할 경우
 - 내부의 인용 부호 문자 앞에 역슬래시 문자를 사용해야 함

```
document.write("책에 ₩"자바스크립트는 대소문자를 가려야 합니다₩"라고 나와 있다");
```