

attribute value	폼 관련 E	子和邓明显于 测荡上 对别 性对 对对 对对 对对 对对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对
태그명 /	결과	설명
<form></form>	안 보임	폼 양식의 시작과 끝
<input type="text"/>	happylucy	한 줄 입력 상자
<input type="password"/>	***	*로 표시되는 암호 입력상자
<input type="radio"/>	ㅇ 회사	라디오 버튼 난일 선택
<input type="checkbox"/>	□ 영화감상	체크상자 다음 선택
<input type="button"/>	버튼	일반 버튼
<input type="submit"/>	쿼리 전송	전송확인 버튼 사용자가 JSP 서버오
<input type="reset"/>	원래대로	초기화 버튼
<input type="image"/>	중복확인	이미지 버튼
<input type="file"/>	찾아보기	파일 업로드
<input type="hidden"/>	안 보임	숨겨진 필드
<textarea></textarea>	Ā	여러 줄 입력상자
<select></select>	2002 🕶	목록 상자의 시작과 끝
<option></option>	2002 🔻	목록 상자에 포함될 항목 지정



<INPUT> 태그 관련 속성

- size
- maxlength
- value
- readonly
- checked
- disabled



Form Buttons

- 일반 버튼
 - 아무런 역할도 하지 않으며, 자바 스크립트나 JSP와 연결하여 사용한다.
 - <input type=button value="국적변경"> html 제서는 " "가 괴수X
- 초기화 버튼
 - 폼 양식 안에 입력한 값을 모두 초기화시킨다.
 - <input type=reset value="다시 작성">
- 전송 버튼
 - <form> 태그의 action에 지정한 웹 프로그램이 실행된다.
 - _ <input type=submit value="가입하기">
- 이미지 버튼
 - 일반 버튼과 같이 웹 프로그램을 연결하여 사용한다.
 - <input type=image src="check.gif">

Coltal Ing sic



Radio Buttons

- 라디오 버튼은 두 개 이상의 항목 중 하나만 선택할 수 있다.
- 속성 checked은 선택된 상태로 보이게 한다.
- 선택의 종류별로 같은 name 속성을 공유한다.
- 사용 예제

of ME

- <input type=radio name=gen value=1>남
- <input type=radio name=gen value=2 checked> 여

Checkbox

- 체크박스는 두 개 이상이 선택 가능하다.
- 선택의 종류별로 같은 name 속성을 공유한다.
- 사용 예제
 - <input type="checkbox" name="family" value="1"> 조부모
 - <input type="checkbox" name="family" value="2" checked> 부모
 - <input type="checkbox" name="family" value="3"> 형제자매
 - <input type="checkbox" name="family" value="4"> 배우자
 - <input type="checkbox" name="family" value="5"> 자식



목록 상자

为为一种型

- <select> <option> 태그 관련 속성
 - selected
 - size
 - multiple

• 사용 예제

- <select name=phone>
- <option value=1(selected>010</option>
- <option value=2>011</option>
- <option value=3>017</option>
- <option value=4>070</option>
- <option value=5>080</option>
- </select>

<TEXTAREA> 태그 관련 속성

- <textarea> 태그 관련 속성
 - cols
 - rows

- <textarea> 초기 입력값 </textarea>



HTML 폼 양식

• <input> 태그

표 4-2 HTML5에 추가된 (input) 태그의 type 속성

속성 값	설명	
color	색상을 선택할 수 있는 폼 양식	
datetime-local	날짜와 시간을 선택할 수 있는 폼 양식	
month	연도와 월을 선택할 수 있는 폼 양식	
number	숫자를 선택할 수 있는 폼 양식	
range	슬라이더 바로 값을 선택할 수 있는 폼 양식	
time	시간을 선택할 수 있는 폼 양식	
week	연도와 주를 선택할 수 있는 폼 양식	
date	연도와 월, 일을 선택할 수 있는 폼 양식	
	color datetime-local month number range time week	



HTML5에서 추가된 폼 양식

예제 4-11 HTML5에 추가된 폼 양식 사용하기

source/04/html5 form.html

```
⟨!- 생략 ->
07 (form)
    (input type="color"xbr)
08
09
    (input type="datetime-local"xbr>
   ⟨input type="month"≿br⟩
10
11 <input type="number" xbr
12 <input type="range" xbr>
13 (input type="time" xbr)
    <input type="week">\dots
14
15 (/form)
⟨!- 생략 ->
```





자바스크립트란?

- 자바스크립트(Javascript)
 - 정적인 HTML 콘텐츠에서 사용자와 상호작용하며 동적으로 변경하는 부분을 담당
 - 객체(Object) 기반의 스크립트 언어로 기본적으로는 웹 브라우저에서 해석되는 인터프리터 언어임
 - Node,js와 같은 프레임워크를 사용하면 서버 프로그래밍에도 사용할 수 있음
- 자바스크립트의 특징
 - 동적이며 타입을 명시할 필요가 없는 인터프리터 언어
 - 객체지향 프로그래밍과 함수형 프로그래밍을 모두 표현할 수 있음
 - HTML의 내용, 속성, 스타일을 변경할 수 있음
 - 이벤트를 처리하고 사용자와의 상호작용을 가능하게 함
 - 서버와 실시간 통신 기능을 제공

자바스크립트란? -> 파생에 월

- 자바스크립트의 현황
 - 뷰(Vue), 앵귤러(Angular), 리액트(React)와 같은 프런트엔드 프레임워크에서부터 Node.js 를 기반으로 하는 서버 프로그래밍 영역까지 자바스크립트가 널리 사용됨
 - 자바스크립트는 네이버, 구글과 같은 웹 서비스에서부터 데스크톱 응용 프로그램까지 사용되지 않는 곳이 없음

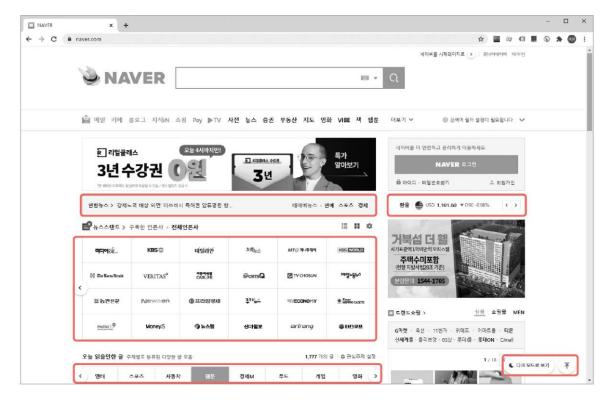


그림 3-6 네이버 화면에서 사용되는 자바스크립트의 예시

자바스크립트란?

- 자바스크립트가 사용되는 기능
 - 최신 뉴스 제목, 뉴스, 환율 등이 자동으로 스크롤되는 화면
 - 쇼핑, 뉴스 스탠드 등에서 현재 화면은 유지하면서 해당 콘텐츠의 페이지 섹션의 페이지만 좌 우로 변경되는 화면
 - 웹 페이지에 날씨 정보 출력(날씨 정보 사이트에 실시간 데이터 요청 후 출력)
 - 홈쇼핑 등에서 웹 브라우저를 통한 고객 상담 채팅
 - 클릭하면 숨겨진 메뉴가 나오거나 탭 형태의 화면 구성
 - 선택에 따라 일부 화면이 바뀌거나 움직이는 형태

자바스크립트의 기본 문법

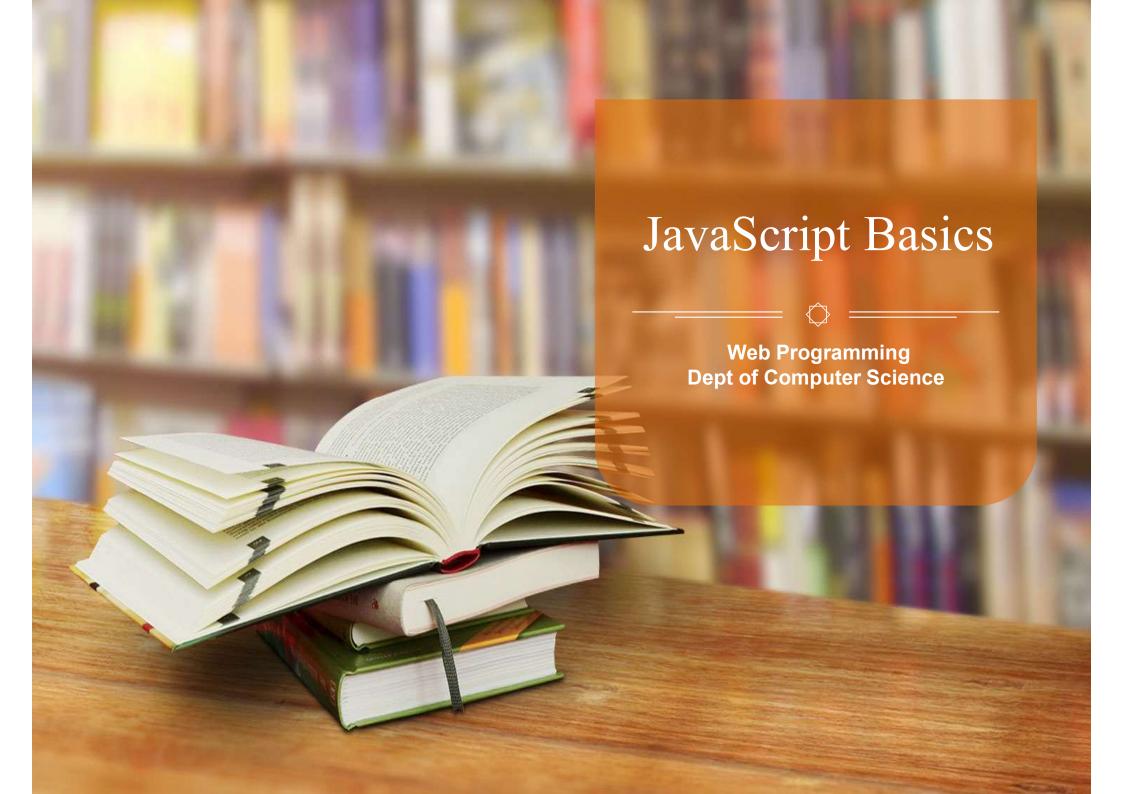
- 자바스크립트가 지원하는 프로그램 구성요소
 - 변수, 함수, 객체, 클래스
 - 반복문, 조건문
 - 배열, 리스트, 맵(Map) 등의 자료 구조
 - 비동기 처리 지원
 - HTTP 요청 및 응답 처리
 - HTML 문서에 접근할 수 있는 내장 객체와 함수
 - 이를 통해 DOM(Document Object Model)을 다룰 수 있음
 - 객체를 정의하는 JSON(JavaScript Object Notation) 구문

자바스크립트의 기본 문법

- 자바스크립트의 문법적 특징
 - 변수 타입을 따로 지정하지 않으며, 선언은 var, let, const를 사용함
 - 범위 지정 없이 변수를 선언하면 전역변수가 되고 위치에 상관없이 호이스팅(끌어올림)되므로 주의 해야 함
 - 문자열을 표현할 때는 큰따옴표("")와 작은따옴표('')를 모두 사용할 수 있음
 - 함수형 언어를 지원하며 함수는 변수, 함수 인자, 객체 멤버 등에 사용될 수 있음
 - <script> 태그는 HTML의 <head>와 <body> 영역 모두에서 사용 가능함
 - 하지만 DOM 접근을 위해서는 HTML 문서가 모두 로딩된 다음에 접근 가능
 - JSON 구조를 광범위하게 사용함

여기서 (잠깐! 같은 변수명으로 변수를 선언할 때 var, let, const의 차이점

- var(함수범위)는 이미 만들어진 변수 이름으로 재선언이 가능하다.
- let(블록범위 변수)은 이미 만들어진 변수 이름으로 재선언은 불가능하지만, 재할당은 가능하다.
- const(블록범위 상수)는 이미 만들어진 변수 이름으로 재선언이 불가능하며 재할당 또한 불가능하다.





자바스크립트 작성과 실행

- 자바 스크립트는 HTML 문서의 일부로 작성 가능
- 자바스크립트로만 이루어진 파일의 경우는 ".js"라는 확장자를 가짐
- 문서 내부의 위치에 따라서 다음과 같이 종류가 있다
 - 내장형
 - 행 입력형
 - 함수형
 - 링크형

자바스크립트 삽입과 실행 (1)

• 내장형

행 입력형

- <태그 이벤트핸들러="자바스크립트 소스">
- ___<input type=button onClick@ocument.location=n1.htm

22/2 (4)

· (함수형)

<태그명 이벤트핸들러="함수명()">

• 링크형

- <script type="text/javascript" src="js 파일의 전체 경로">
- </script>

no cur



자바 스트립트의 문법적 특징

- 대소문자를 반드시 구분해야 한다
- 구문은 한 줄에 한 개씩 위치시킨다 : 세미콜론 생략 가능 🎾 🗥
- 소속객체, 소속변수, 소속메소드의 사용은 마침표(.) 연산자를 사용한다.
- 변수
 - 변수 타입을 따로 지정하지 않으며, 선언은 var, let, const를 사용함
 - 범위 지정 없이 변수를 선언하면 전역변수가 되고 위치에 상관없이 호이스팅(끌어올림)되므로
 주의해야 함

• 문자열

- 문자열을 표현할 때는 큰따옴표("")와 작은따옴표('')를 모두 사용할 수 있음
- 작은따옴표나 큰따옴표를 중첩해서 사용할 때는 반드시 나중에 시작한 따옴표를 먼저 닫아야한다.
- ─ 따옴표 자체를 문자열에 포함시켜야 할 경우에는 역슬래시(\)와 따옴표를 함께 사용한다.



주석 달기

- JavaScript 영역
 - 한 행을 주석문 처리//주석 처리할 행, 문장
 - 두 행 이상에 걸치는 주석문 처리 /* 주석 처리할 영역 */
- HTML 문서 영역<!-- 주석 처리할 영역 -->



기본 실행문

```
• 변수 선언문 (var)i = 10;
• 대입문: i = 10이나 i = "Dongduk Women's University"
• 조건문
  if(i < 10) {
     document.write("조건만족");
• 반복문
  for(var)i = 0; i < 10; i++) {
    document.write(i);
```

연산문

- 산술연산문: +, -, *, /, %
 - 증감연산: ++, --
- 대입연산문:=,+=,-=,*=,/=,%=
- 조건 연산자:
 - 변수명=(조건식)? 명령1 : 명령2
- 논리연산문: &&, ||,!,
 - 관계연산자: >, <, >=, <=</p>
 - 비교연산 : ==, !=
- 연결연산문: "happy" + "day"



IF 조건문

```
• 형식1
   if(조건)
      명령문
• 형식2
   if(조건) {
      명령문1
      명령문2
   else{
      명령문1
      명령문2
```

• 중첩 IF문

```
if(조건) {
   명령문
else if(조건) {
   명령문
else if(조건) {
   명령문
else(조건) {
   명령문
```



SWITCH 문

```
switch (표현식) {
   case value1:
         명령문1;
         break;
   case value2:
         명령문;
         break;
   default:
         명령문n
```



FOR 문

• 기본 형식 for(초기 값;조건부;증감식) { 코드부 • 예제 for(var a=1;a<11;a++) { document.write(a + "*" + a + "=" + a*a + "
");



WHILE 문

```
• 기본 형식
   while (조건) {
      명령문
• 예제
   var a=1;
   while (a<11) {
      document.write(a+ "*" +a+ "="+a*a+" <br>");
      a++;
```



DO WHILE 문

```
• 예제 var)a=1;
do {
    document.write(a+ "*" + a + "=" + a*a + "<br>");
    a++;
} while (a<11);
```



BREAK, CONTINUE 문

```
• break : 제어문 종료
  continue : 제어문 반복
   예제
    var a=10;
    while (true) {
        a --;
        if(a>10) continue;
        if(a==0) break;
        document.write(a+ "*" +a+ "="+a*a+" <br>");
```



RETURN 문

- 함수에서 특정 값을 리턴 값으로 보내고 싶을 때 사용
- 예제

```
function square(a) {
    return a*a;
}
...
for(var a=1;a<11;a++) {
    document.write(a + "*" + a + "=" + square(a) + "<br>");
}
```



사용자 정의 함수

• 함수의 정의

```
- HTML 문서의 <head> 태그 부분에 정의
<script type="text/javascript">
function makeWindow() {
 window.open("allim.htm","new","width=200, height=200");
}
</script>
```

• 함수의 호출

HTML 문서의 <body> 태그 부분에 정의<body onload="makeWindow()">



사용자 정의 함수의 종류

```
• 매개변수가 없는 함수
   function test() {...}
• 매개변수가 있는 함수 메개년수 타입 🔨
   function test(name, addr) {...}
• 리턴 값이 있는 경우
   function test(question) {
      var ans=confirm(question);
      return ans;
```

Questions & Comments

