

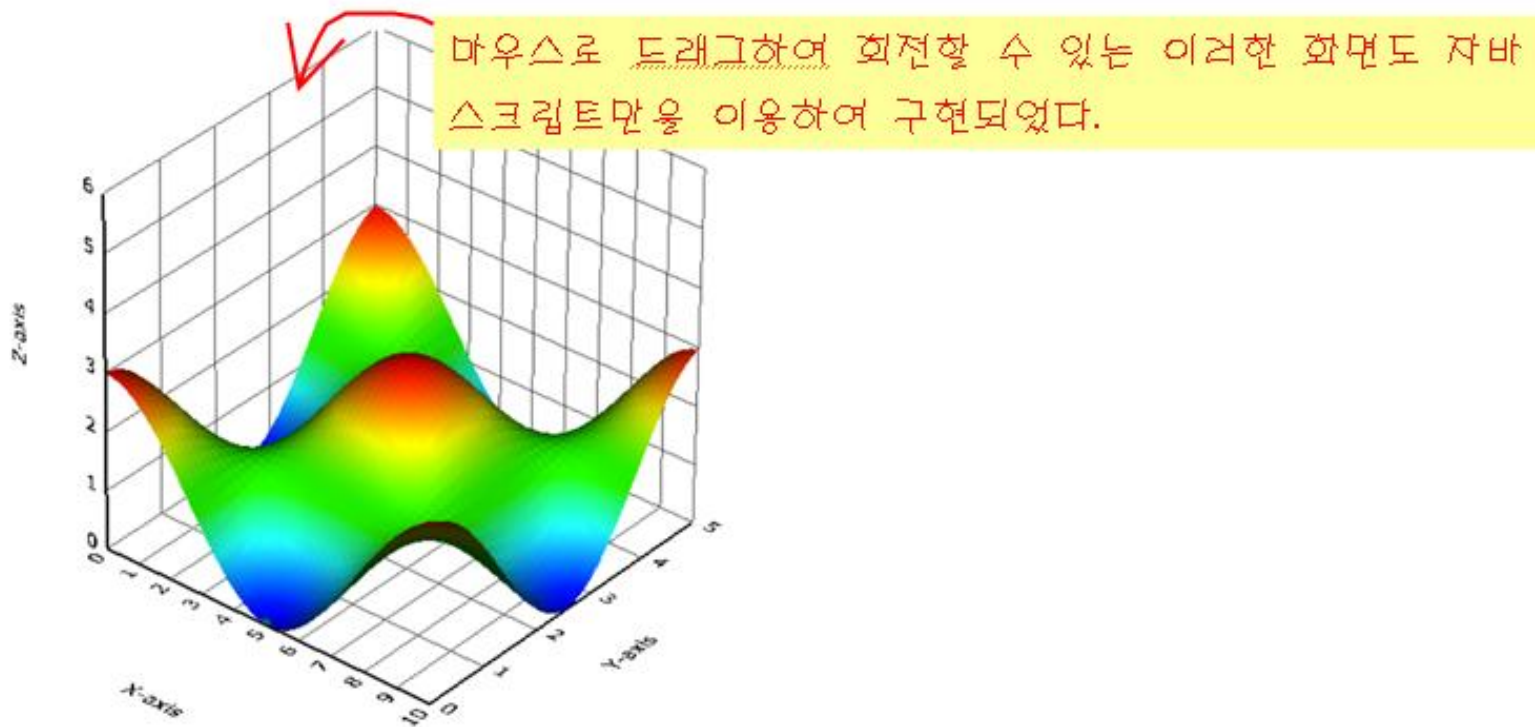
08 자바스크립트 기초

HTML5 기술의 핵심



자바스크립트 소개

- 자바스크립트(javascript): 동적인 웹 페이지를 작성하기 위하여 사용되는 언어
- 웹의 표준 프로그래밍 언어
- 모든 웹브라우저들은 자바스크립트를 지원



자바스크립트 역사

- 넷스케이프의 브렌던 아이크(Brendan Eich)가 개발
- 처음에는 라이브스크립트(LiveScript)
- 최신 버전은 자바스크립트 1.8.5
- ECMA(European Computer Manufacturer's Association)이 ECMAScript라는 이름으로 표준을 제정-> ECMA-262

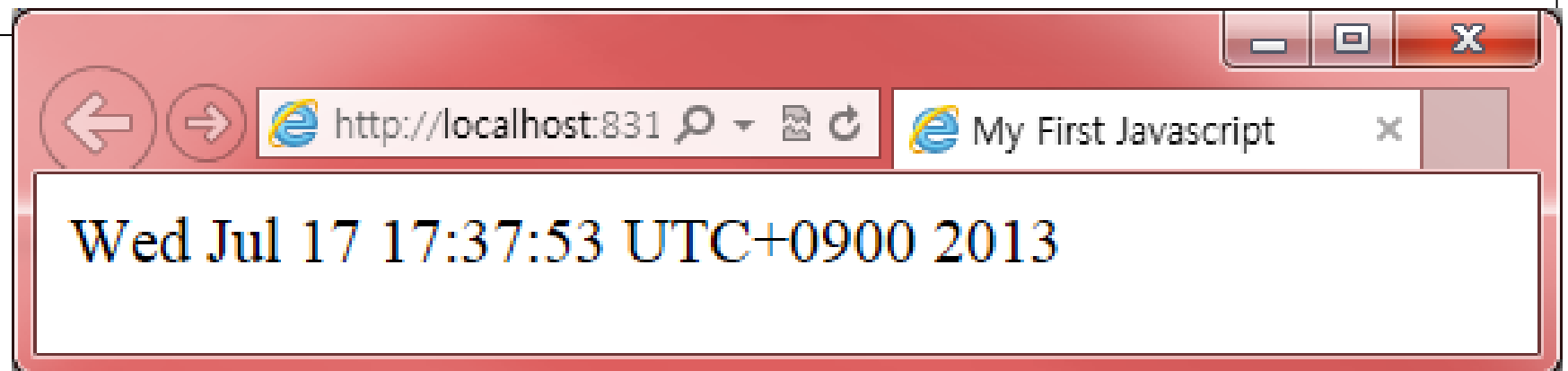


자바스크립트 특징

- 인터프리트 언어 - 컴파일 과정을 거치지 않고 바로 실행시킬 수 있는 언어
- 동적 타이핑(dynamic typing) - 변수의 자료형을 선언하지 않고도 변수를 사용할 수 있는 특징
- 구조적 프로그래밍 지원 - C언어의 구조적 프로그래밍을 지원한다. 즉 if else, while, for 등의 제어 구조를 완벽 지원
- 객체 기반 - 전적으로 객체지향언어이다. 자바스크립트의 객체는 연관배열(associative arrays)
- 함수형 프로그래밍 지원 - 자바스크립트에서 함수는 일급 객체(first-class object)이다. 즉 함수는 그 자체로 객체이다. 함수는 속성과 .call()과 같은 메서드를 가진다.
- 프로토타입-기반(prototype-based) - 상속을 위해 클래스 개념 대신에 프로토타입을 사용

자바스크립트 예제

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title> 첫번째 Javascript </title>
</head>
<body>
  <script>
    var now = new Date();
    document.write(now);
  </script>
</body>
</html>
```



자바스크립트의 용도

- 이벤트에 반응하는 동작을 구현할 수 있다.
- AJAX를 통하여 전체 페이지를 다시 로드하지 않고서도, 서버로부터 새로운 페이지 콘텐츠를 받거나 데이터를 제출할 때 사용한다.
- HTML 요소들의 크기나 색상을 동적으로 변경할 수 있다.
- 게임이나 애니메이션과 같은 상호 대화적인 콘텐츠를 구현할 수 있다.
- 사용자가 입력한 값들을 검증하는 작업도 자바스크립트를 이용한다.

자바스크립트의 미래

- 자바스크립트는 본래 클라이언트 웹페이지를 위한 프로그래밍 언어였지만 그 용도는 점점 더 확장되고 있다.
- Node.js : 웹서버와 같은 애플리케이션을 작성하기 위해 설계된 서버-사이드(Server-Side) 소프트웨어 시스템



- jQuery : 자바스크립트 라이브러리



- JSON : 자바스크립트의 객체 표기법(Javascript Object Notation)은 개발 언어 독립적인 데이터 형식으로서 데이터 전송용 XML을 대체하고 있다. 심지어 문서 데이터베이스의 표준 저장 형식으로도 사용!



자바스크립트의 위치 (1 / 5)

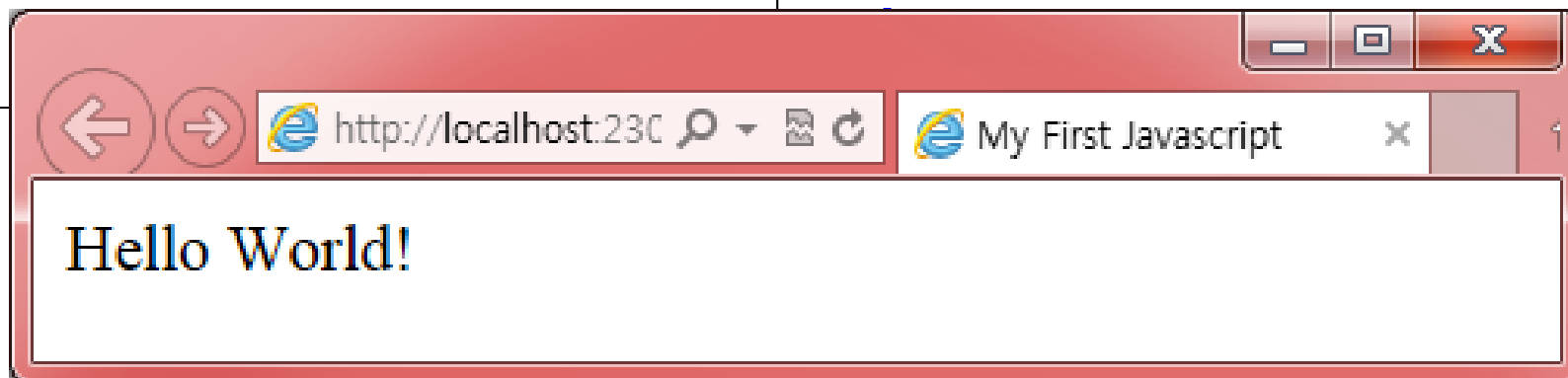
- 내부 자바스크립트
- 외부 자바스크립트
- 인라인 자바스크립트

자바스크립트의 위치 (2/5)

- 내부 자바스크립트 - <head>, <body> 양쪽에 배치 가능

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>My First Javascript </title>
</head>
<body>
  <script>
    document.write("Hello World!");
  </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <title>My First Javascript </title>
  <script>
    document.write("Hello World!");
  </script>
</head>
<body>
</body>
```



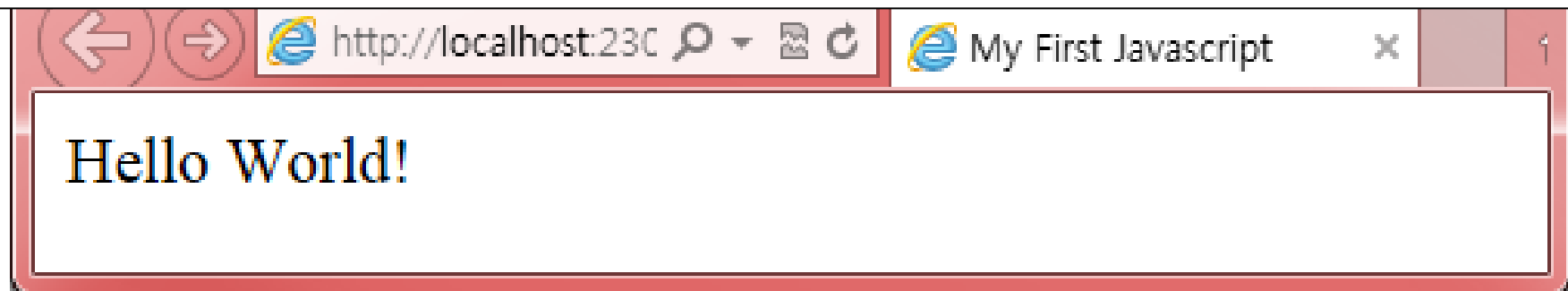
자바스크립트의 위치 (3/5)

- 외부 자바스크립트 - <head>, <body> 양쪽에 배치 가능

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="commonScript.js"></script>
</head>
<body>
  <script src="myScript.js"></script>
</body>
</html>
```

myScript.js

```
document.write("Hello World!");
```



자바스크립트의 위치 (4/5)

- 외부 자바스크립트 장점
 - HTML과 코드를 분리
 - HTML과 JavaScript 유지보수에 용이하며 가독성이 높아짐
 - 캐시 된 JavaScript 파일로 인해 페이지로드 속도가 빨라짐

자바스크립트의 위치 (5/5)

- 인라인 자바스크립트

```
<!DOCTYPE html>
```

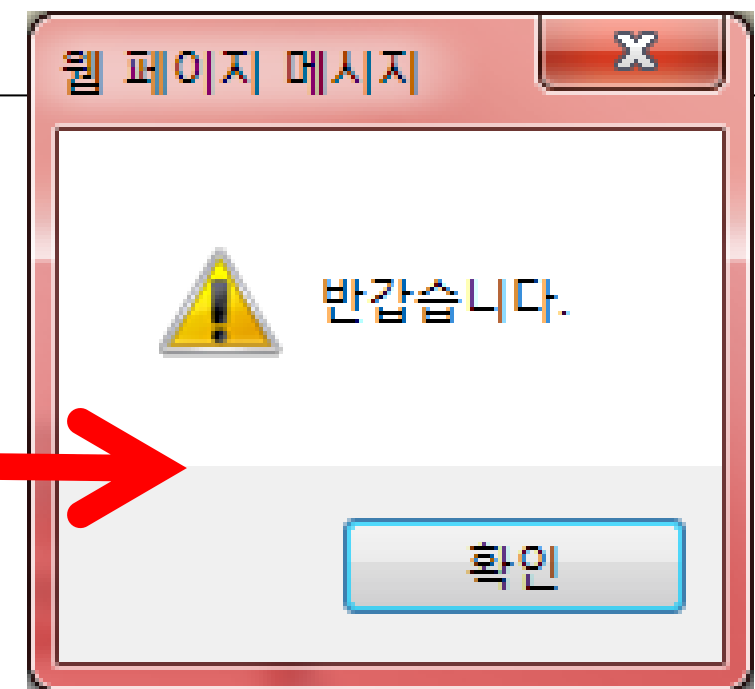
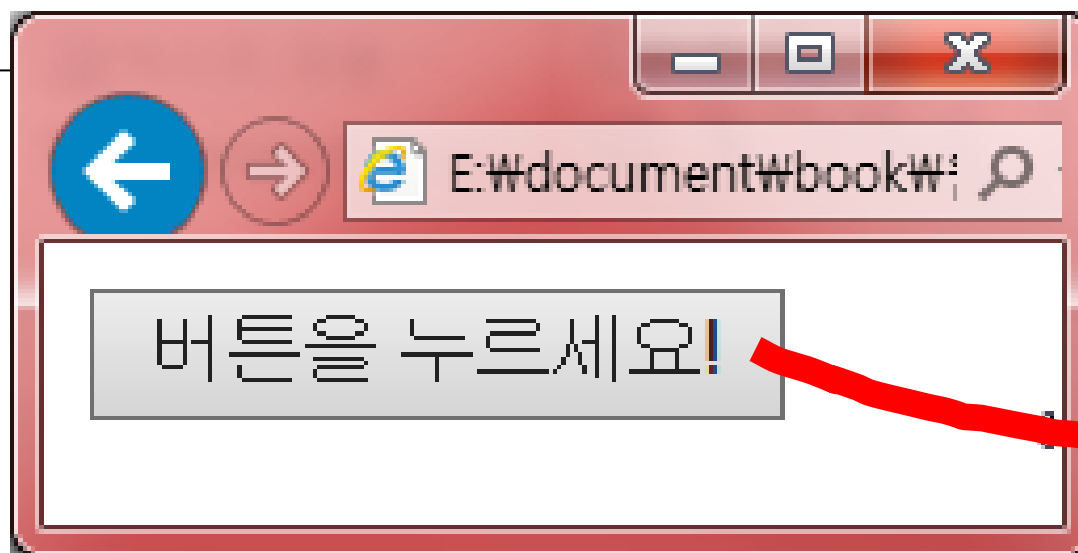
```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <button type="button" onclick="alert('반갑습니다.')">버튼을  
  누르세요!</button>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



자바스크립트의 출력 및 문장

- 출력 방법
 - innerHTML – 화면에 표시되는 데이터 변경 시 용이
 - document.write() – 테스트 용도로 사용
 - window.alert() – window 생략 가능. 경고 상자
 - console.log() – 디버깅 시 사용
- 자바스크립트 문장(statement)들은 웹 브라우저에게 내리는 명령

1. 문서에 "Hello World!"를 추가하시오.
2. 화면에 경고창을 띄우시오.
3. 변수를 하나 만드시오.
4. ...



```
document.write("Hello World!");  
alert("warning!!");  
var count;  
...
```

순차적
으로
실행된
다.

자바스크립트의 구문 및 주석

- 구문(syntax) – JavaScript 구조, 문법 의미
 - syntax 유형 - 고정 값(숫자, 문자), 변수 값
 - 문자는 "(쌍따옴표)나 '(홀따옴표)로 감싸서 표현
 - 변수는 var 키워드를 사용하여 선언
- 식별자는 숫자로 시작할 수 없으며, 대소문자 구분함
- // - 단일문장 주석
- /* */ - 다중 문장 주석

```
/*  
    이 코드는 웹 페이지의 헤딩의 내용을 변경한다.  
*/  
// id가 heading1인 헤딩요소를 찾아서 내용을 바꾼다.  
document.getElementById("heading1").innerHTML = "My HomePage";
```

자바스크립트의 변수(1/2)

- 변수(variable) : 데이터를 저장하는 상자
- var 키워드를 사용해서 선언(declare)한다.

변수가 선언된다는 뜻

var

변수명. 스크립트 안에서 유일해야 함

x ;

하나의 문장이 끝났음을 의미

```
<script>
```

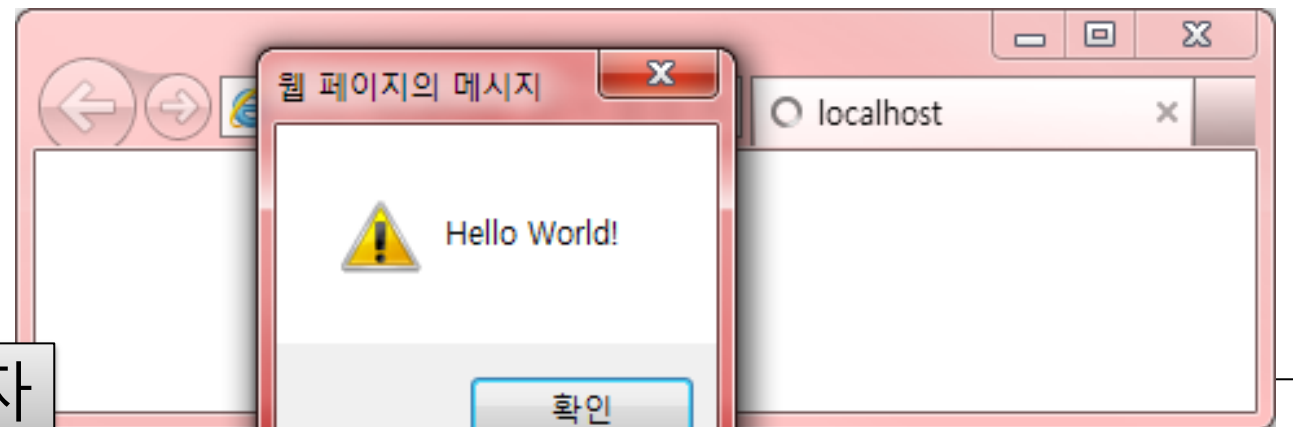
```
var x;
```

```
x = "Hello World!";
```

```
alert(x);
```

```
</script>
```

등호(=)는 '할당' 연산자



자바스크립트의 변수(2/2)

- 변수 명명 규칙
 - 변수 이름은 문자로 시작할 수 있다. (숫자로 시작하면 안됨.)
 - 변수 이름은 \$나 _로 시작할 수 있다.
 - 변수 이름은 대소문자를 구별한다.(count와 Count는 서로 다른 변수이다.)
 - 예약어는 변수명으로 사용할 수 없다.

자바스크립트의 자료형

- 수치형(Numbers) - 정수나 실수
- 문자열(Strings) - 문자가 연결된 것, ""나 ''로 표현
- 부울형(Booleans) - true 또는 false
- 배열(Arrays) - []를 사용해서 정의
- 객체형(object) - 객체를 나타내는 타입. {}를 사용해 정의
- typeof 연산자를 이용해서 JavaScript 변수의 유형을 찾을 수 있음
- Undefined - 변수 선언은 되었으나 값이 정해지지 않은 상태

연산자(1/8)

산술 연산자

연산자	설명	사용 예시
+	덧셈	$x = 3 + 2$
-	뺄셈	$x = 3 - 2$
*	곱셈	$x = 3 * 2$
/	나눗셈	$x = 3 / 2$
%	나머지	$x = 3 \% 2$
++	증가	$x++$
--	감소	$x--$
**	지수화	$x = 5 ** 2$

- $x = 5 ** 2$ 는 `Math.pow(5,2)` 와 동일

대입 연산자

연산자	의미	사용 예시
=	$x = y$	$x = y$
+=	$x = x + y$	$x += y$
-=	$x = x - y$	$x -= y$
*=	$x = x * y$	$x *= y$
/=	$x = x / y$	$x /= y$
%=	$x = x \% y$	$x \% = y$

- 변수에 값을 할당
- '='는 같다는 의미가 아니라 오른쪽의 값을 왼쪽의 변수에 저장하겠다는 의미
- '같다'는 의미는 '=='를 사용

연산자(2/8)

- 문자열에서의 '+' 연산자 (연결 연산자)
 - + 연산자는 문자열을 결합하는 용도로도 사용된다.
 - 즉 + 연산자가 문자열에서 사용되면 문자열 결합의 의미가 된다.

```
str1 = "Welcom to ";  
str2 = "Javascript";  
str3 = str1 + str2;
```

- 숫자와 문자열을 + 연산자로 합하면 숫자를 문자열로 변환하여, 결합된 문자열을 반환한다.

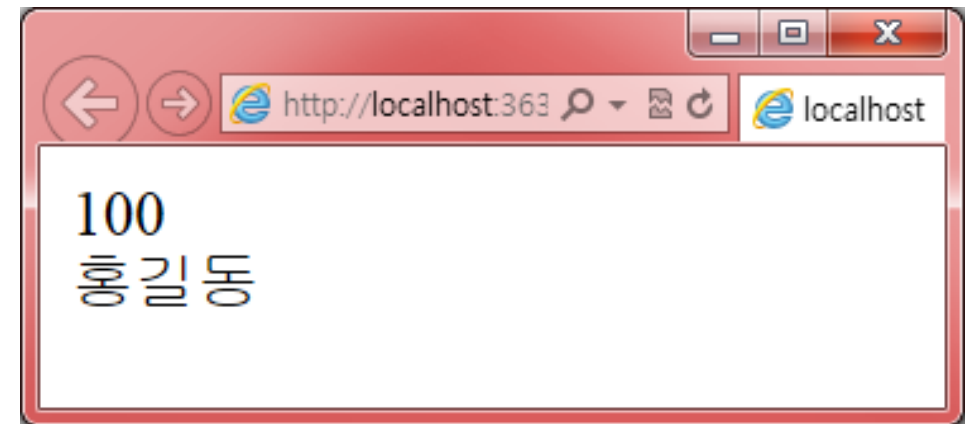
```
x = 1 + 1;  
y = "Car" + 1;  
document.write(x + "<br>");  
document.write(y + "<br>");
```

연산자(3/8)

- 예제

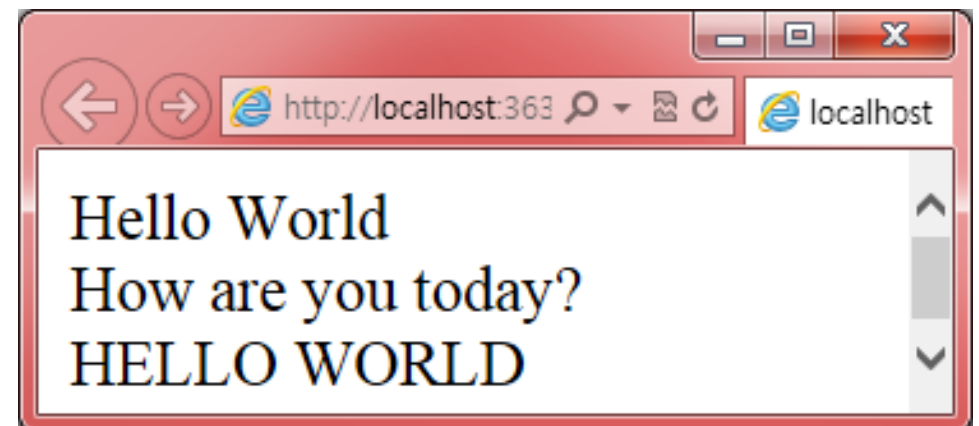
```
<script>
  var str;
  str = 100;
  document.write(str + "<br>");

  str = "홍길동";
  document.write(str + "<br>");
</script>
```



```
<script>
  var str1 = "Hello World";
  var str2 = "How are you" + " today?";

  document.write(str1 + "<br>");
  document.write(str2 + "<br>");
  document.write(str1.toUpperCase() + "<br>");
</script>
```



연산자(4/8)

- 예제

```
<script>  
  var str1 = 16 + 4 + "Hello";  
  var str2 = "Hello" + 16 + 4;  
  
  document.write(str1);  
  document.write("<br>");  
  document.write(str2);  
</script>
```

JavaScript는 왼쪽에서 오른쪽으로 평가함
숫자형에 문자형을 결합하면 문자형으로 취급함

20Hello
Hello164

연산자(5/8)

- 비교 연산자: 논리문장에서 값들을 비교하는 용도로 사용

연산자	설명	예
==	값이 같으면 true	x == 1
===	값이 같고 유형도 같으면 true	x === 1
!=	값이 다르면 true	x != 2
!==	값이 다르거나 유형이 다르면 true	x !== 2
>	크면 true	x > 2
<	작으면 true	x < 2
>=	크거나 같으면 true	x >= 2
<=	작거나 같으면 true	x <= 2

연산자(6/8)

- 비교연산자는 다음과 같이 조건문에서 많이 사용된다.

```
if (age > 18) {  
    msg = "입장하실 수 있습니다."  
}
```

- 다음의 결과를 확인해보자.

```
<script>  
    var x = 10;  
    var y = 20;  
    document.write((x > y) + "<br>");  
    document.write((x < y) + "<br>");  
    document.write((x == y) + "<br>");  
    document.write((x != y) + "<br>");  
</script>
```


연산자(7/8)

- 논리 연산자

- 여러 개의 조건을 조합하여 참인지 거짓인지를 따질 때 사용
- 예를 들어 "비가 오지 않고 휴일이면 테니스를 친다."라는 문장에는 "비가 오지 않는다"라는 조건과 "휴일이다"라는 조건이 동시에 만족이 되면 테니스를 친다는 의미가 포함되어 있다.

연산자	사용 예	의미
&&	x && y	AND 연산, x와 y가 모두 참이면 참, 그렇지 않으면 거짓
	x y	OR 연산, x나 y중에서 하나만 참이면 참, 모두 거짓이면 거짓
!	!x	NOT 연산, x가 참이면 거짓, x가 거짓이면 참

연산자(8/8)

- 조건 연산자 (삼항 연산자)

$\text{maxValue} = (x > y) ? x : y;$

- $x > y$ 가 참이면 x 가 수식의 값이 된다.
- $x > y$ 가 거짓이면 y 가 수식의 값이 된다.

덧셈 예제 1

```
<script>
```

```
  var x, y;
```

```
  var input;
```

```
  input = prompt("정수를 입력하십시오", "정수로");
```

```
  x = parseInt(input);
```

```
  input = prompt("정수를 입력하십시오", "정수로");
```

```
  y = parseInt(input);
```

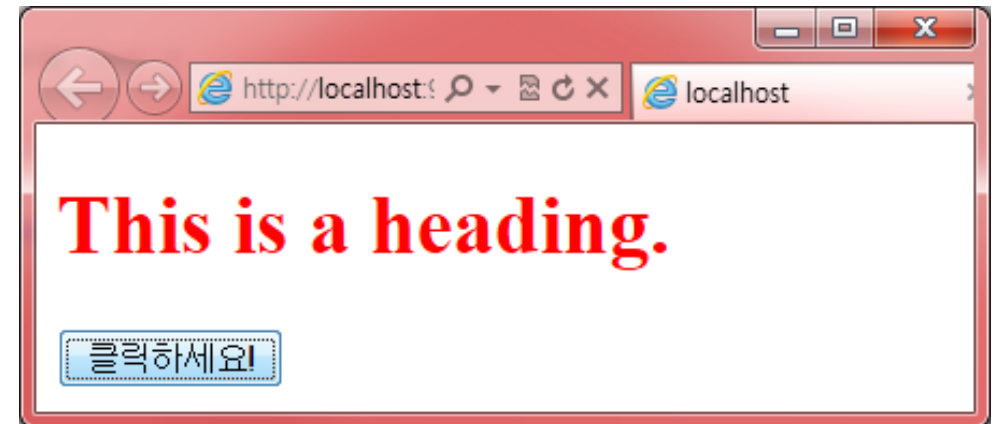
```
  document.write(x + y + "<br>");
```

```
</script>
```

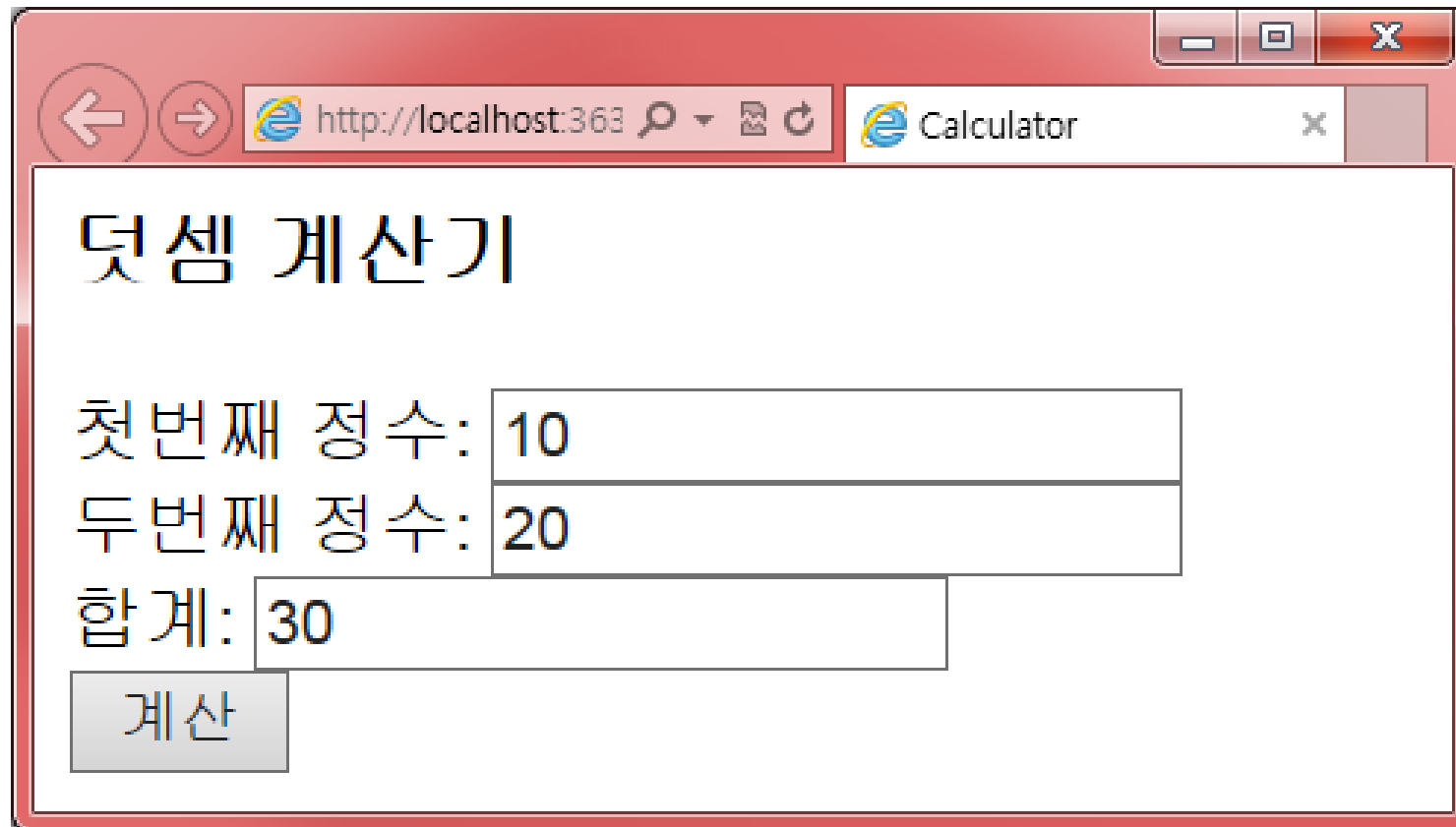
HTML 요소에 접근하기

- ID로 HTML 요소 찾기 - `document.getElementById("~")`
 - 값 가져오기 예 : `var val = document.getElementById("~").value;`
 - 값 넣어주기 예 : `document.getElementById("~").value= "홍길동";`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 id="test">This is a heading.</h1>
  <script>
    function func() {
      var e = document.getElementById("test");
      e.style.color = "red";
    }
  </script>
  <button type="button" onclick="func()">클릭하세요!</button>
</body>
</html>
```



덧셈 예제2(1/2)



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Calculator". The address bar displays "http://localhost:363". The page content is titled "덧셈 계산기" (Addition Calculator). It contains three input fields: "첫번째 정수:" (First integer) with the value "10", "두번째 정수:" (Second integer) with the value "20", and "합계:" (Sum) with the value "30". Below these fields is a button labeled "계산" (Calculate).

첫번째 정수:	10
두번째 정수:	20
합계:	30

계산

덧셈 예제2(2/2)

...

<script>

function calc() {

var x = document.getElementById("x").value;

var y = document.getElementById("y").value;

var sum = parseInt(x) + parseInt(y);

document.getElementById("sum").value = sum;

}

</script>

</head>

<body>

<h3>덧셈 계산기**</h3>**

첫번째 정수: **<input type="text" id="x">****
**

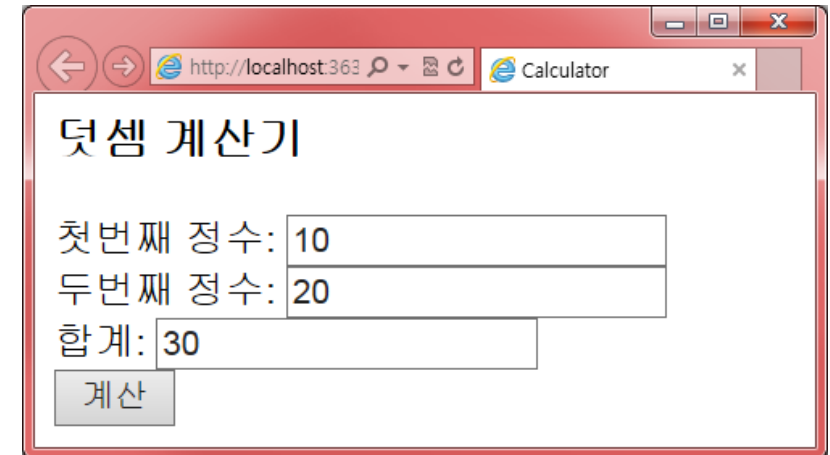
두번째 정수: **<input type="text" id="y">****
**

합계: **<input id="sum">****
**

<input type="button" value="계산" onclick="calc()>

</body>

</html>



HTML 요소 내용 바꾸기

- HTML 요소 내용 찾기/바꾸기
 - get : document.getElementById("~").innerHTML
 - set : document.getElementById("~").innerHTML = "하이"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 id="test">This is a heading.</h1>
  <script>
    function func() {
      var tmp = document.getElementById("test").innerHTML;
      document.getElementById("test").innerHTML = "헤딩입니다.";
    }
  </script>
  <button type="button" onclick="func()">클릭하세요!</button>
</body>
</html>
```

객체형

- **객체(object)**는 사물의 속성과 동작을 묶어서 표현하는 기법
 - (예) 자동차는 메이커, 모델, 색상, 마력과 같은 속성도 있고 출발하기, 정지하기 등의 동작도 가지고 있다.
- 사용예시

```
<script>
```

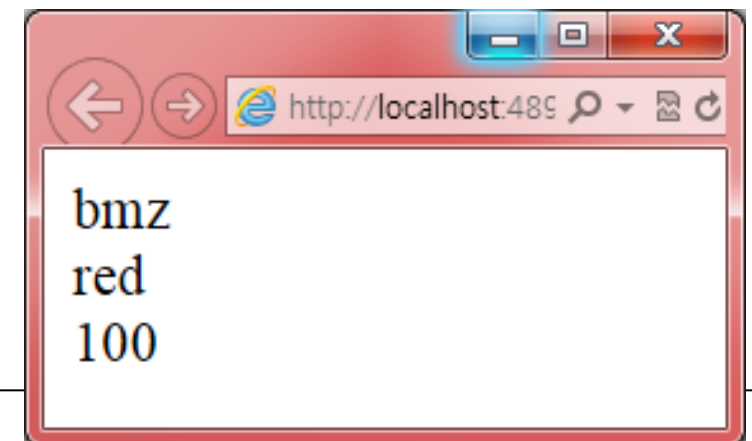
```
var myCar = {model:"bmw", color:"red", hp:100};
```

```
document.write(myCar.model + "<br>");
```

```
document.write(myCar.color + "<br>");
```

```
document.write(myCar.hp + "<br>");
```

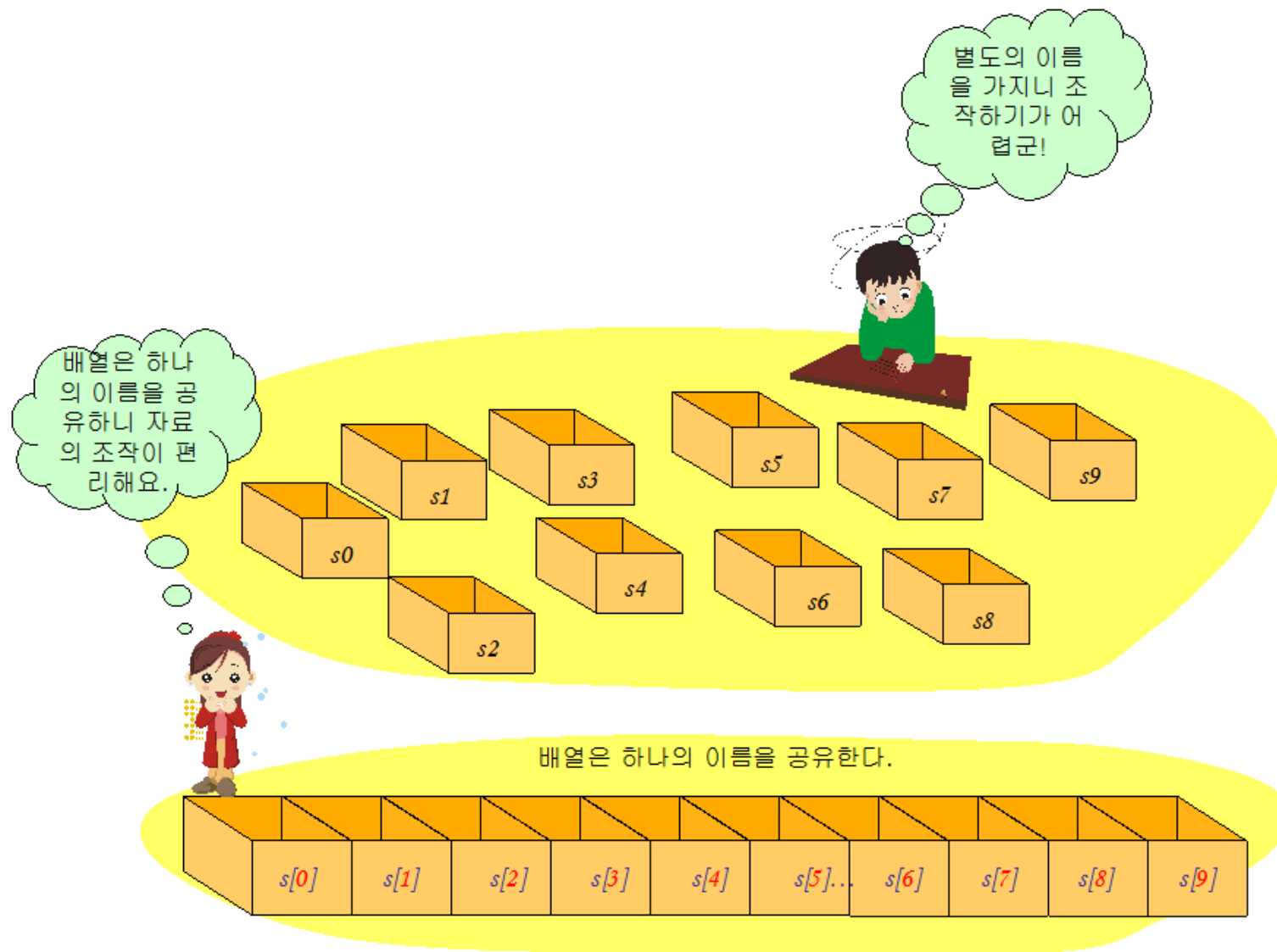
```
</script>
```



- 객체의 속성/함수 액세스 방법 예
 - 속성 - myCar.model 또는 myCar["model"]
 - 함수 - myCar.fullName()

배열 (1/3)

- 많은 값을 저장할 수 있는 공간이 필요할 때 배열을 사용
- 서로 관련된 데이터를 차례로 접근하여서 처리할 수 있다.



배열 (2/3)

- 배열 생성 방법

- 1) 리터럴로 배열 생성

- `var fruits = ["apple", "banana", "peach"];`

- 2) Array 객체로 배열 생성

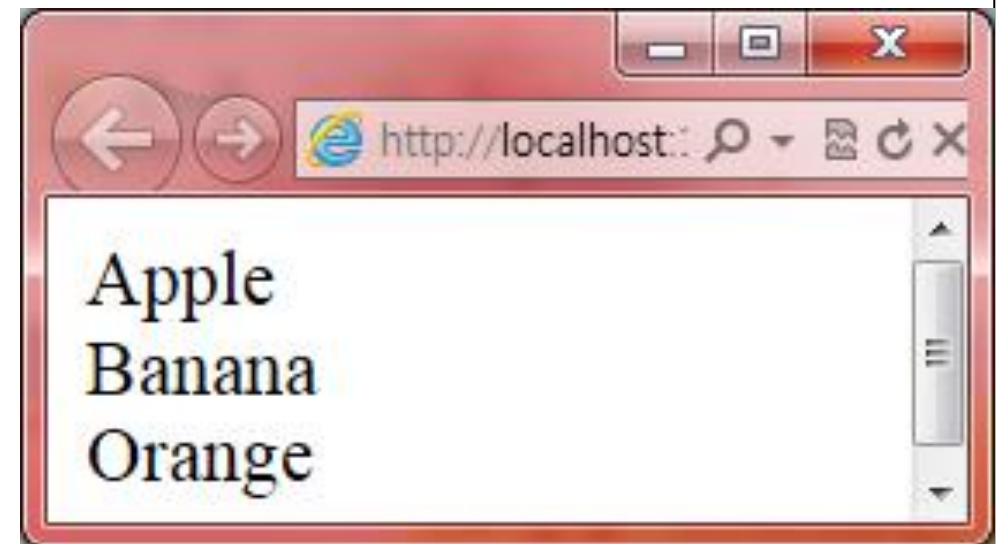
- `var fruits = new Array("apple","banana","orange");`

```
var fruits = new Array();  
fruits[0] = "Apple";  
fruits[1] = "Banana";  
fruits[2] = "Orange";
```

배열 (3/3)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<script>
  var i;
  var fruits = new Array();
  fruits[0] = "Apple";
  fruits[1] = "Banana";
  fruits[2] = "Orange";

  for (i = 0; i < fruits.length; i++) {
    document.write(fruits[i] + "<br>");
  }
  for(x in fruits ){
    document.write(fruits[x] + "<br>");
  }
</script>
</body>
</html>
```



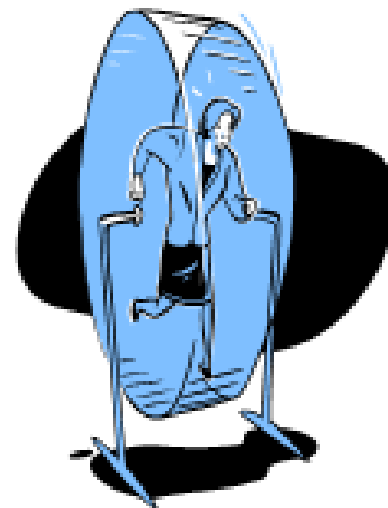
제어문



제어문



조건문



반복문

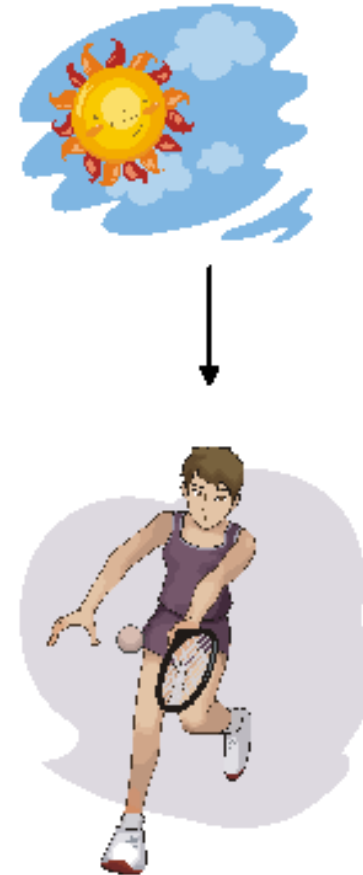
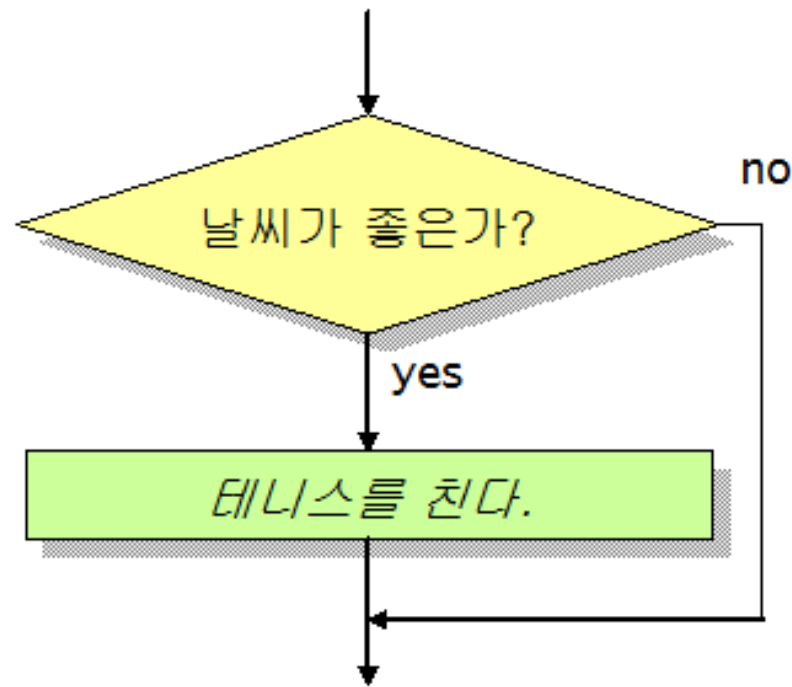
```
if( 연봉 > 2500 )  
    취업;  
else  
    고시 준비;
```

```
while(토플성적 < 800)  
    영어공부;
```

조건문의 종류

- if 문 if(조건문) 실행문;
- if else 문
- switch 문

조건문 if(1/3)



```
if (time < 12) {  
    greeting = "Good Morning!";  
}
```

조건문 if(2/3)

- if-else 문

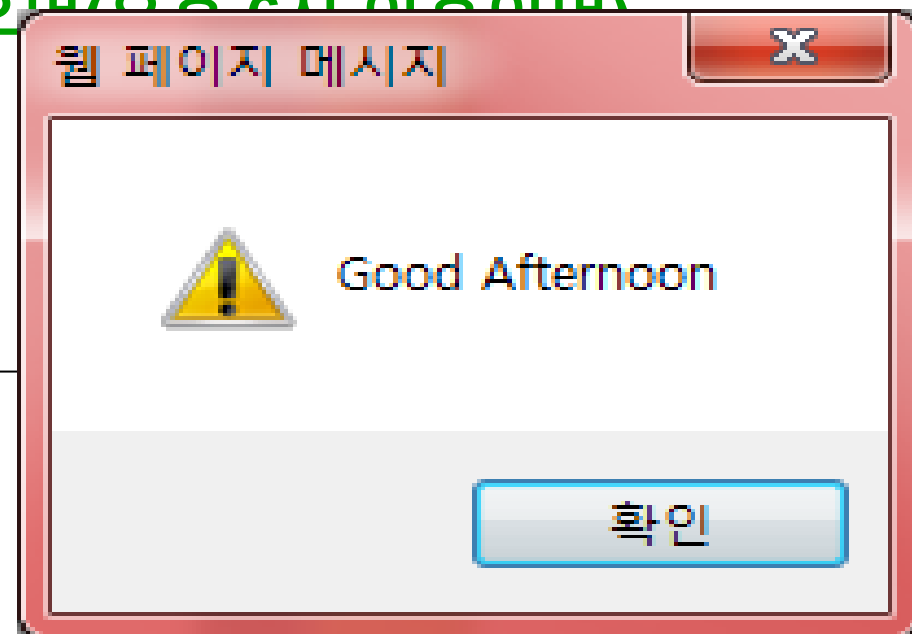
형식	<pre><i>if</i>(조건식) { 문장 1; } <i>else</i> { 문장 2; }</pre>
설명	만약 조건식이 참이면 문장1이 실행된다. 그렇지 않으면 문장2가 실행된다.

```
if(time < 12) {  
    msg = "Good Morning!";  
} else {  
    msg = "Good Afternoon!";  
}
```

조건문 if(3/3)

- 연속적인 if문

```
<script>
  var msg = "";
  var time = new Date().getHours();
  if (time < 12) {           // 12시 이전이면
    msg = "Good Morning";
  } else if (time < 18) {    // 오후 6시 이전이면
    msg = "Good Afternoon";
  } else {                  // 그렇지 않으면(오후 6시 이후이면)
    msg = "Good evening";
  }
  alert(msg);
</script>
```



조건문 switch(1/2)

- if문과 비슷하게 조건에 따라 프로그램의 흐름을 분기시키기 위해 사용된다.
- if문의 경우 조건식이 참이냐 거짓이냐에 따라서 실행할 문장이 둘 중의 하나로 결정되기 때문에 연속적인 if문을 쓸 경우에는 switch문을 사용하는 것이 좋다.
- switch문은 제어식의 값에 따라 다음에 실행할 문장을 결정하게 된다.

형식

```
switch(제어식) {  
    case c1:  
        문장1;  
        break;  
    case c2:  
        문장2;  
        break;  
    default:  
        문장d;  
        break;  
}
```

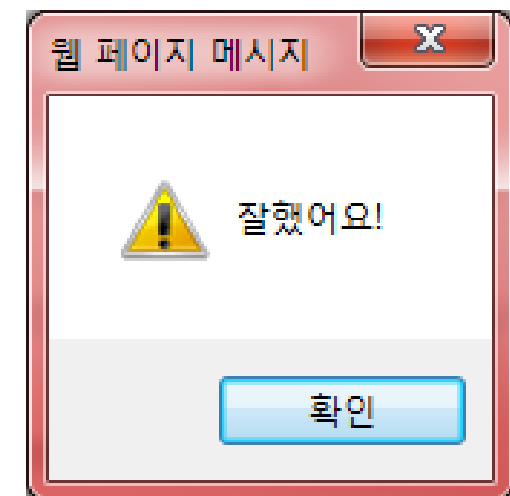
조건문 switch (2/2)

<script>

var grade = prompt("성적을 입력하시오:", "A-F사이의 문자로");

```
switch (grade) {  
  case 'A': alert("잘했어요!");  
    break;  
  case 'B': alert("좋은 점수군요");  
    break;  
  case 'C': alert("괜찮은 점수군요");  
    break;  
  case 'D': alert("좀더 노력하세요");  
    break;  
  case 'F': alert("다음학기 수강하세요");  
    break;  
  default: alert("알수없는 학점입니다.")  
}
```

</script>



연습1

- [if 문제] 숫자 2개와 연산자 1개를 입력 받아 연산자에 맞는 계산결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
첫번째 숫자를 입력하세요

확인
취소

25

② Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
연산자를 입력하세요
(+, -, *, / 중 하나)

확인
취소

+

③ Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
두번째 숫자를 입력하세요

확인
취소

63

④ 결과

← → D:\html\조건문 문제 D:\html\조건문 문제

25+63 = 88

연습2

- [switch 문제] 점수를 입력받아 학점을 출력하시오.(switch문을 이용)
 - 점수가 90 ~ 100이면 'A'
 - 점수가 80 ~ 89이면 'B'
 - 점수가 70 ~ 79이면 'C'
 - 점수가 60 ~ 69이면 'D'
 - 점수가 0 ~ 59이면 'F'
 - 출력은 document.write()를 이용

연습3

- 두 사람의 가위, 바위, 보를 입력 받아 승자를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
첫번째 사람의 가위 바위 보를 입력하세요

가위

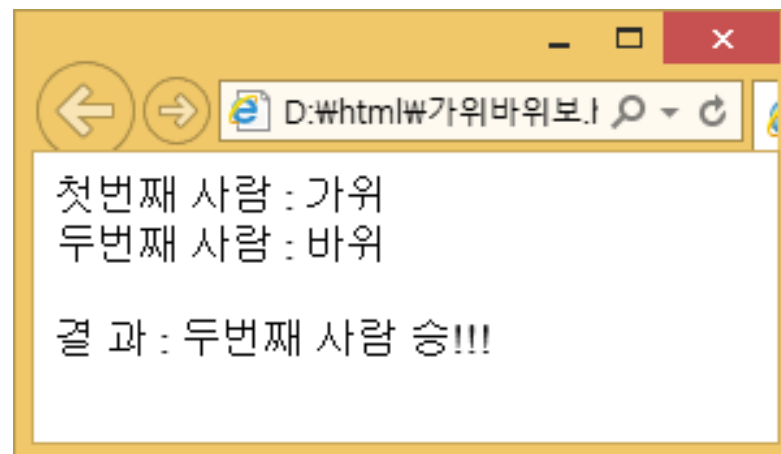
확인
취소

Explorer 사용자 프롬프트

스크립트 프롬프트:
두번째 사람의 가위 바위 보를 입력하세요

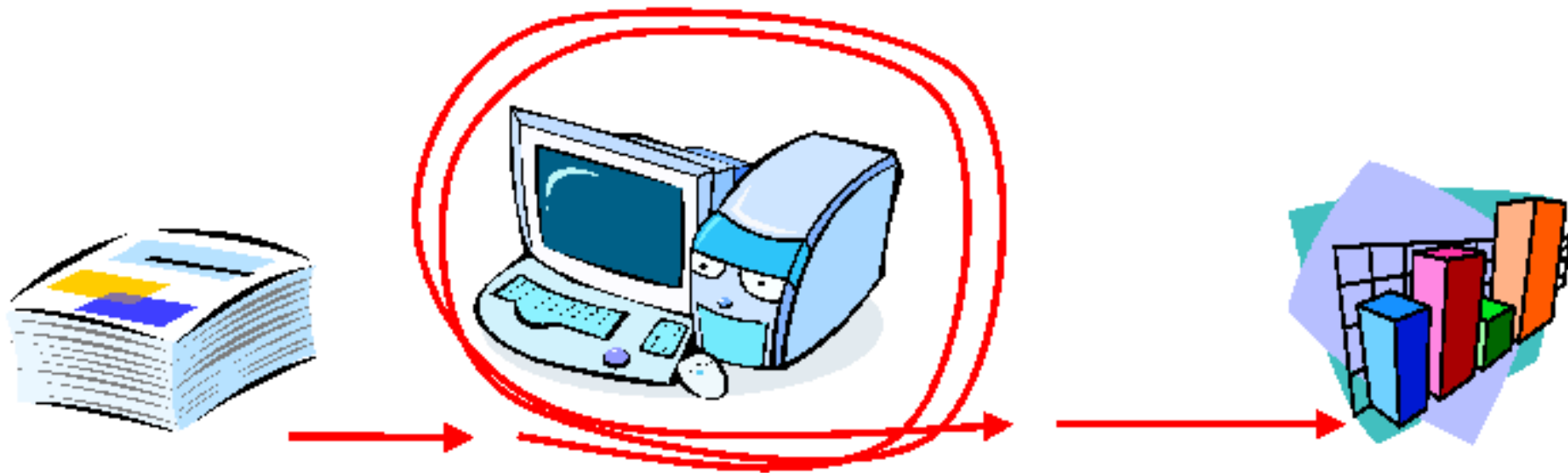
바위

확인
취소



반복문

- 같은 처리 과정을 여러 번 되풀이하는 것



- while – 지정된 조건이 참이면 반복 실행한다.
- for – 주로 정해진 횟수 동안 코드를 반복 실행한다.

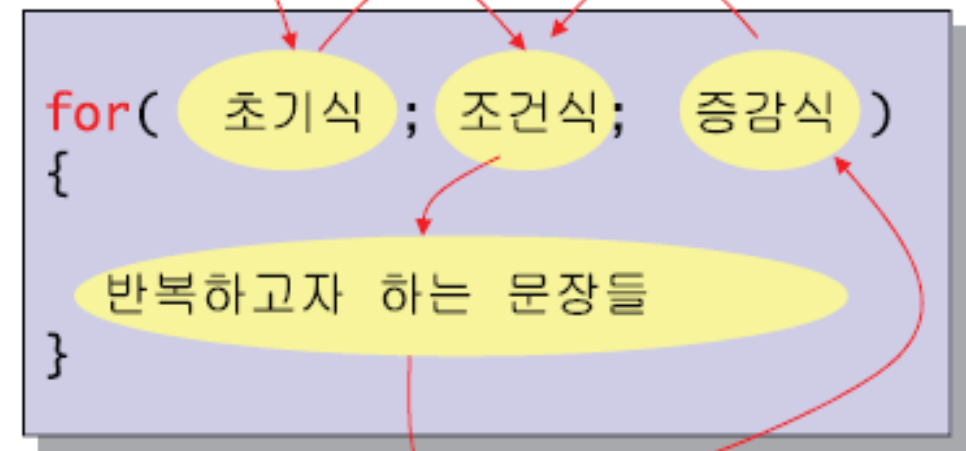
반복문 For(1/3)

- for 반복문

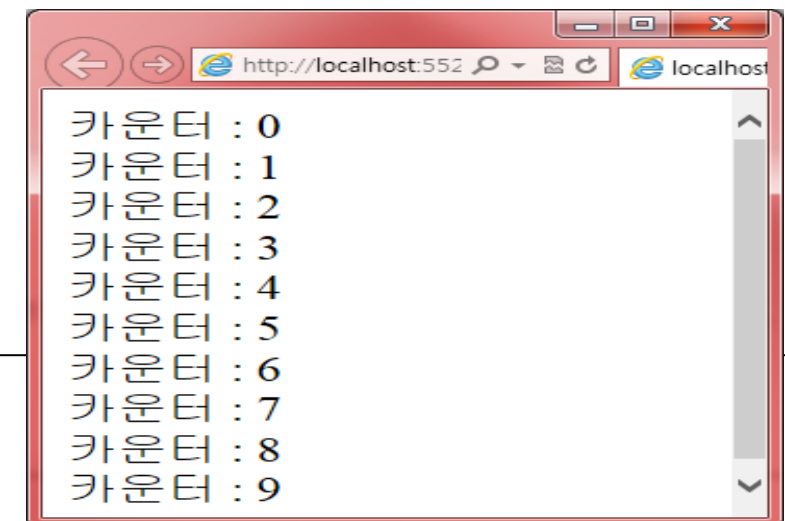
초기식 조건식 증감식

```
for( i=0 ; i<10 ; i++ )  
{  
    document.write(i+"<br />");  
}
```

반복되는 문장



```
<script>  
    for( var i = 0; i < 10; i++) {  
        document.write("카운터 : " + i + "<br />");  
    }  
</script>
```



반복문 For(2/3)

- 중첩 반복문

- 하나의 for 문 안에 다른 for 문이 내장될 수 있다.

```
<style>
  table, td {border:1px solid black;}
</style>
<script>
  document.write("<h1>구구단표</h1>");
  document.write("<table>");
  for (var i = 1; i <= 9; i++) {
    document.write("<tr>");
    document.write("<td>" + i + "</td>");
    for (var j = 2; j <= 9; j++) {
      document.write("<td>" + i * j + "</td>");
    }
    document.write("</tr>");
  }
  document.write("</table>");
</script>
```



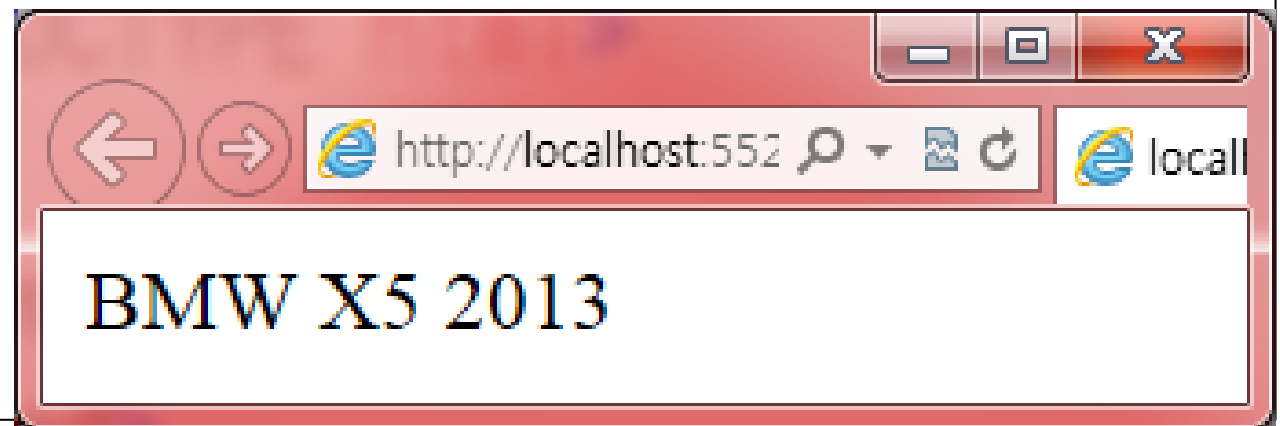
구구단표

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

반복문 For(3/3)

- for/in 반복문
 - 객체 안의 속성들에 대하여 어떤 처리를 반복할 수 있는 구조
 - for/in 반복문을 이용하면 객체 안의 모든 속성에 대하여 어떤 연산을 실행할 수 있다.

```
<script>
  var myCar = { make: "BMW", model: "X5", year: 2013 };
  var txt = "";
  for (var x in myCar) {
    txt += myCar[x] + " ";
  }
  document.write(txt);
</script>
```



반복문 While(1/2)

- while 반복문

```
var i = 0;
```

```
while( i < 10 )
```

← 반복 조건, 변수 i가 10보다 작으면 반복 계속

```
{
```

```
    document.write(i+" <br>");
```

← 반복되는 문장, i를 화면에 출력한다.

```
    i++;
```

← 한 번의 반복마다 i를 하나 증가시킨다.

이 문장이 없으면 무한히 반복한다.

```
}
```

```
<script>
```

```
    var i = 0;
```

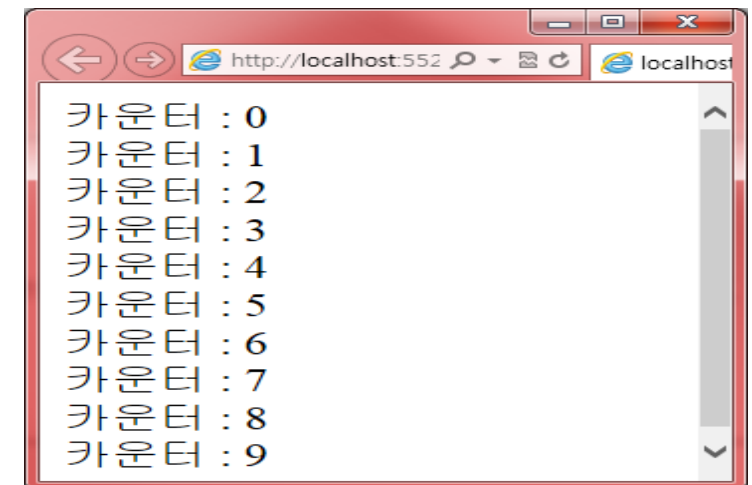
```
    while (i < 10) {
```

```
        document.write("카운터 : " + i + "<br />");
```

```
        i++;
```

```
    }
```

```
</script>
```



반복문 While(2/2)

- do/while 문
 - while문과 비슷하나 반복 조건을 처음이 아니라 끝에서 검사한다는 점이 다르다.
 - do/while문은 일단 문장을 한 번 실행하고 나서 조건을 검사하고 싶을 때 사용한다.

```
<script>
  var i = 0;
  do {
    document.write("카운터 : " + i + "<br>");
    i++;
  } while (i < 10);
</script>
```

break 문장

- 반복문을 벗어나기 위해 사용
- 반복문 안에서 break 문이 실행되면 반복문을 빠져나오게 된다.

```
<script>
  var msg = "";
  for (var i = 0; i < 10; i++) {
    if (i == 3) {
      break;
    }
    msg += i + "<br>";
  }
  document.write(msg);
</script>
```

continue 문장

- 현재 실행하고 있는 반복 과정의 나머지를 생략하고 다음 반복문을 시작하게 만든다.
- 예를 들어 0부터 10까지의 정수 중에서 3만 제외하고 출력하는 예제를 보면 0부터 10까지 정수를 하나씩 조사하다가 현재 정수가 3이면 continue를 실행해서 현재 반복을 중지하고 다음 반복을 시작한다.

```
<script>
  var msg = "";
  for (var i = 0; i < 10; i++) {
    if (i == 3) {
      continue;
    }
    msg += i + "<br>";
  }
  document.write(msg);
</script>
```

문제

1. 1부터 10까지의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오.
2. 1부터 200까지의 짝수의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오.(continue를 이용)
3. 사용자가 입력한 값을 계속 더하고, 사용자가 0을 입력하면 그때까지 누적된 값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
4. 다중 for문을 이용해서 1~ 10 까지 중
i와 k의 더한 합이 3의 배수일때만 출력 continue를 이용
5. 1~100 까지 중 2의 배수이면서 3의 배수인것만 출력
6. 두 수를 입력(prompt) 두수의 합이 100이상 일 때만 출력
continue를 이용 , 두수 모두 0 이 입력되면 종료