

04: 14장. 변수, 연산자, 사용자 정의 함수



학습 내용

변수

배열과 객체

연산자

함수



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 기본 실행문

- 변수 선언문 : `var i = 10`
- 대입문 : `i = 100`이나 `i = "masan"`
- 조건문
`if(i < 10) document.write("조건만족")`
- 순환문
`for(var i = 0; i < 10; i++){document.write(i)}`



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 변수

- 변수의 데이터 형(type)
 - Numbers(숫자형), String(문자열형)
 - Boolean(논리형), Null(널)
- 변수의 명명시 주의사항
 - 예약어, 함수명, 객체명, 속성명, 사용 중인 변수 등은 사용할 수 없다.
 - 변수는 영자나 밑줄로만 시작한다.
 - 대소문자를 구별하되, 의미있는 이름을 붙인다.



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 배열 변수 선언법

- 배열(array)은 같은 형, 같은 길이의 데이터를 2개 이상 붙여서 동일한 변수로 처리하는 것
- 기본 형식

```
var 배열 변수명 = new Array( )  
배열 변수명[0]=값  
배열 변수명[1]=값  
배열 변수명[2]=값
```
- `var 배열 변수명 = new Array(배열개수)`
- `var jumsu = new Array(값1, 값2, 값3)`



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 연산문

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



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 연산기호의 우선순위

■ 산술 > 논리 > 대입

1. `()`
2. `! ++ --`
3. `* / %`
4. `+ -`
5. `< <= > >=`
6. `== !=`
7. `&&`
8. `||`
9. `= += -= *= /= %=`



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 사용자 정의 함수

- FUNCTION은 프로그램의 형식을 완전히 갖추지 않은 부속 프로그램으로, 복잡한 계산을 하거나 자주 사용되는 루틴을 정형화할 때 쓰인다.

- 함수의 정의

<!--

```
function makeWindow(){  
    window.open("allim.htm","new","width=200  
    height=200")}
```

//-->

- 함수의 호출

```
<body onload="makeWindow()">
```



배열, 연산자, 사용자 정의 함수 – 사용자 정의 함수의 종류

- 매개변수가 없는 함수

```
Function test(){...}
```

- 매개변수가 있는 함수

```
Function test(name){...}
```

- 리턴 값이 있는 경우

```
Function test(question){  
    Ans=confirm(question)  
    Return ans  
}
```