

3강_변수와 자료형

3-1 변수
3-2 자료형

- 2017. 09 / mculecture@gmail.com

3-1 : 변수

Ex : 3_01.html

변수란?

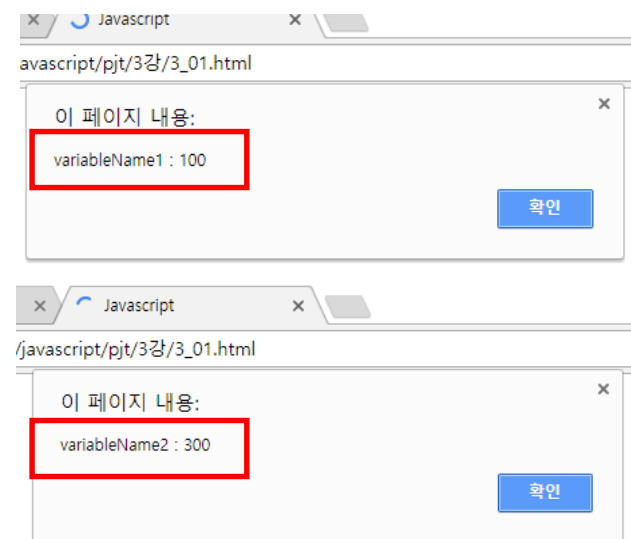
모든 자료형을 담을 수 있는 그릇

var 변수명 = 값(자료형);

변수의 선언, 초기화, 할당

```
var variableName1;           //선언
variableName1 = 100;         //할당
alert("variableName1 : " + variableName1);
```

```
var variableName2 = 200;      //선언 및 초기화
variableName2 = 300;         //할당
alert("variableName2 : " + variableName2);
```



3-1 : 변수

Ex : 3_01.html

변수에 담을 수 있는 자료형들

```
/*
    변수에는 모든 자료형을 담을 수 있습니다.
    자료형 : 문자, 숫자, 불리언, 함수, 객체, undefined
*/
var varStr = "ABCDEF";
console.log("varStr : " + varStr);

var varNum = 123456;
console.log("varNum : " + varNum);

var varBoo = false;
console.log("varBoo : " + varBoo);

var varFun = function fun(){};
console.log("varFun : " + varFun);

var varObj = {};
console.log("varObj : " + varObj);

var varUnd = undefined;
console.log("varUnd : " + varUnd);
```



varStr : ABCDEF	3_01.html:25
varNum : 123456	3_01.html:28
varBoo : false	3_01.html:31
varFun : function fun(){};	3_01.html:34
varObj : [object Object]	3_01.html:37
varUnd : undefined	3_01.html:40

※ undeine란?
선언만 하고 초기화되지 않은 변수

3-1 : 변수

Ex : 3_01.html

변수에 담을 수 있는 자료형들

```
/*
   javascript에서는 변수에 담긴 자료형을 변경할 수 있습니다.
*/
var varTemp;
varTemp = "ABCDEF";
console.log("varTemp : " + varTemp);
console.log("varTemp : " + typeof(varTemp));
varTemp = 123456;
console.log("varTemp : " + varTemp);
console.log("varTemp : " + typeof(varTemp));
varTemp = true;
console.log("varTemp : " + varTemp);
console.log("varTemp : " + typeof(varTemp));
varTemp = function() {};
console.log("varTemp : " + varTemp);
console.log("varTemp : " + typeof(varTemp));
varTemp = {};
console.log("varTemp : " + varTemp);
console.log("varTemp : " + typeof(varTemp));
varTemp = undefined;
console.log("varTemp : " + varTemp);
console.log("varTemp : " + typeof(varTemp));
```



varTemp : ABCDEF	3_01.html:58
varTemp : string	3_01.html:59
varTemp : 123456	3_01.html:61
varTemp : number	3_01.html:62
varTemp : true	3_01.html:64
varTemp : boolean	3_01.html:65
varTemp : function () {}	3_01.html:67
varTemp : function	3_01.html:68
varTemp : [object Object]	3_01.html:70
varTemp : object	3_01.html:71
varTemp : undefined	3_01.html:73
varTemp : undefined	3_01.html:74

3-2 : 자료형

Ex : 3_02.html

javascript 자료형

- Javascript 자료형에는 숫자, 문자, 불리언, 함수, 객체, undefined가 있다.
- Javascript는 다른 프로그래밍언어에 비해서 자료형에 대한 제약이 약하다.
- 자료형을 검사하는 내장함수로 `typeof()`를 제공한다.
- 자료형 변환도 가능하다.

```
/*  
    Javascript는 다른 프로그래밍언어에 비해서 자료형에 대한 제약이 약하다.  
*/  
var varTemp = "123";  
console.log("varTemp type : " + typeof(varTemp));  
  
varTemp = 123;  
console.log("varTemp type : " + typeof(varTemp));
```

```
/*  
    자료형 변환  
*/  
var varType = "123";  
console.log("varType type : " + typeof(varType));  
console.log("varType : " + (varType + 1000));  
  
varType = Number(varType);  
console.log("varType type : " + typeof(varType));  
console.log("varType : " + (varType + 1000));
```