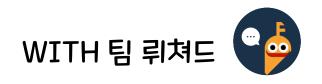


K-Digital Training KDT 풀스택 웹 개발자 양성 부트캠프 3기

Javascript













귀여운 — 형용사



미니언이 - 명사



춤춘다 - 동사



Javascript





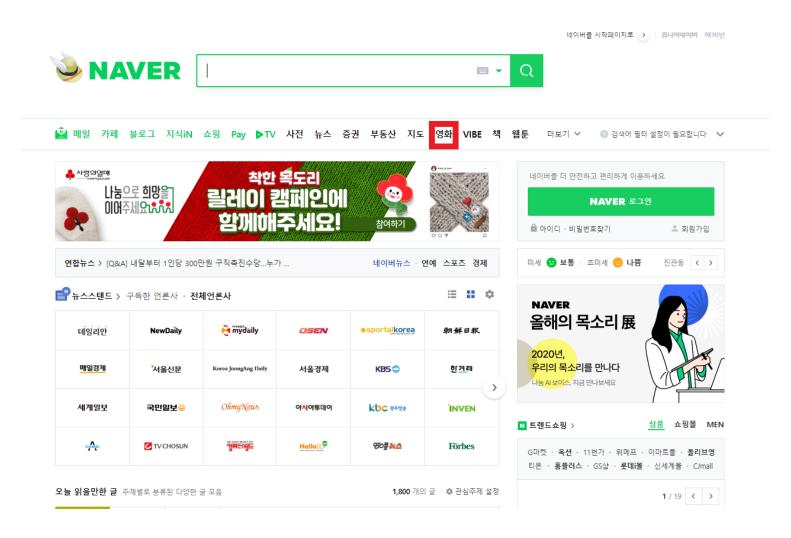


JavaScript

웹 페이지에서 복잡한 기능을 구현할 수 있도록 하는 스크립팅 언어 또는 프로그래밍 언어

Javascript 사용





동적기능

동적처리

이벤트 처리

슬라이드 메뉴

• • •

HTML-CSS-JS





[출저] https://www.deconetwork.com/blog/skinning-your-deconetwork-website/



Javascript 사용법

```
(script)
// Javascript 코드 작성
(/script)
```

〈head〉 〈/head〉 안에서도 사용이 가능하며,

〈body〉〈/body〉 안에서도 사용이 가능하다.



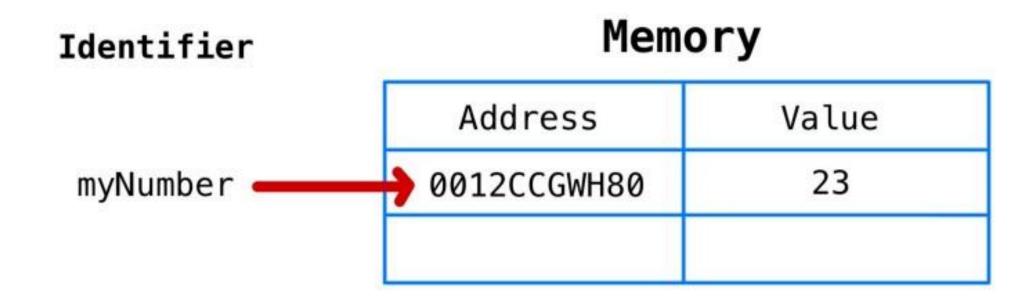


- console.log()
 - 브라우저의 개발자 도구 〉 콘솔 에서 확인 가능

- alert()
 - 브라우저가 열렸을 때, 그 내용을 알림창으로 보여줌









1) 선언

```
IavaScript v
let 변수이름;
var 변수이름;
```

2) 할당

```
const 변수이름 = 값;
let 변수이름 = 값;
var 변수이름 = 값;
```





var 변수이름;

- 1) 선언 단계와 초기화가 동시에 이루어지며 아무것도 할당하지 않으면 자동으로 undefined 가 할당
- 2) <mark>중복 선언</mark> 가능. <mark>재선언</mark> 가능





let 변수이름;

- 1) 변수 <mark>중복 선언이 불가능</mark>하지만, <mark>재할당 가능</mark>
- 2) var 과 마찬가지로 선언을 하지 않으면 자동으로 undefined가 들어간다.





const 변수이름 = 값;

- 1) 초반에 선언할 때 반드시 <mark>초기화를 동시에 진행</mark>해야 한다.
- 2) 재선언 불가능, 재할당 불가능





const 변수이름 = 값;

- 1) 초반에 선언할 때 반드시 <mark>초기화를 동시에 진행</mark>해야 한다.
- 2) 재선언 불가능, 재할당 불가능



Javascript 자료형



Javascript는 느슨한 언어!

• Javascript는 데이터 종류와 관계 없이 var, let, const 키워드로 변수를 선언하고 사용함! => 약한 타입 언어

• 강한 타입 언어들은 변수를 선언할 때 명확하게 타입을 1종류만 지정함!

• ex. JAVA, C, C++





Primitive 자료형

Object 자료형

자료형



- 기본형 (Primitive)
 - string
 - number
 - boolean
 - null
 - undefined

- 객체 (Object)
 - 기본형이 아닌 것은 모두 객체



자료형 확인하기

typeof()

```
typeof('문자')
typeof(245)
typeof(function() { } );
typeof(true)
typeof({})
typeof([])
typeof(NaN)
typeof(null)
```



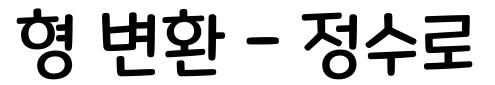
형 변환 - 문자열로

1. String()

String(true);

2. toString()

```
a.toString();
(false).toString();
```





1. Number()

2. parseInt()

```
parseInt('10');
```



Javascript 연산자





• 대입 연산자: =

•비교 연산자: ==, !=, ===, !===, *>, >=, <, <=*

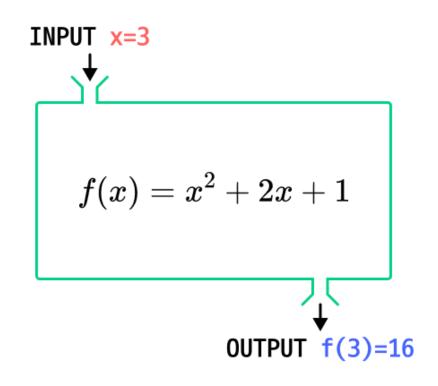
• 산술 연산자: +, -, *, I

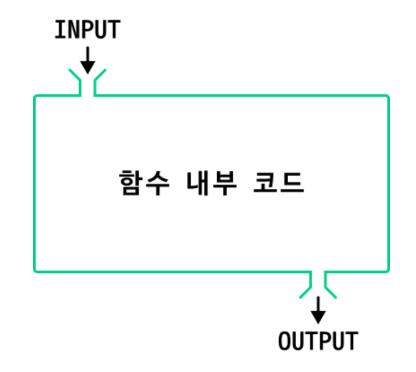
•논리 연산자: !, &&, ||













function hello() { }

특정 작업을 수행하기 위해 독립적으로 설계된 <mark>코드 집합</mark>!









일반적으로 **가멜 표기법** 이용 (helloWorld)





함수를 선언할 때 <mark>매개변수(인자)</mark>를 받을 것.



function hello() { }

Body

함수가 실행되는 Scope 라고도 한다.

함수 선언 방식



명시적 함수 선언

함수 표현식

```
function hello() { }
```

```
const hello = function() {}
```



Javascript 조건문



Javascript 조건문

특정 조건 만족 시 (조건이 참인 경우) 실행하는 명령의 집합

특정한 조건 속에서 작업을 수행하고 싶을 때 사용

if

switch



만약 ~~라면

```
if(조건1) {// 조건1이 참이라면 실행}
```



```
if (조건1) {
    // 조건1이 참이라면 실행
} else if (조건2) {
    // 조건1이 참이 아니고 조건2가 참이라면 실행
}
```



```
if ( 조건1 ) {
   // 조건1이 참이라면 실행
} else if (조건2) {
   // 조건1이 참이 아니고 조건2가 참이라면 실행
} else {
   // 조건 1과 2가 모두 참이 아닐 때 실행
```



비교연산자

a == b : a와 b가 동일하면 참

a != b : a와 b가 동일하지 않으면 참

a (b: a가 b보다 작으면 (b가 a보다 크면)참

a <= b : a가 b보다 작거나 같으면 참

논리연산자

a && b : a AND b. a 그리고 b

allb:aORb.a또는b



```
if (조건1) {
    if (조건2) {
        //실행
    } else {
        //실행2
```



Javascript switch문

```
switch (변수){
    case 값1:
        // 변수와 값1이 일치하면 실행
    break;
    case 값2:
        // 변수와 값2가 일치하면 실행
    break;
    default: //다 아닐 때
    break;
```



Javascript 삼항 연산자

조건 ? 참일 때의 실행: 거짓일 때의 실행

```
EX)
var n = 3;
n > 0 ? alert("큼"): alert("작음");
```



Javascript 반복문



Javascript 반복문

똑같은 명령을 일정 횟수만큼 반복해 수행하도록 하는 실행문

for

while

for I in

do I while

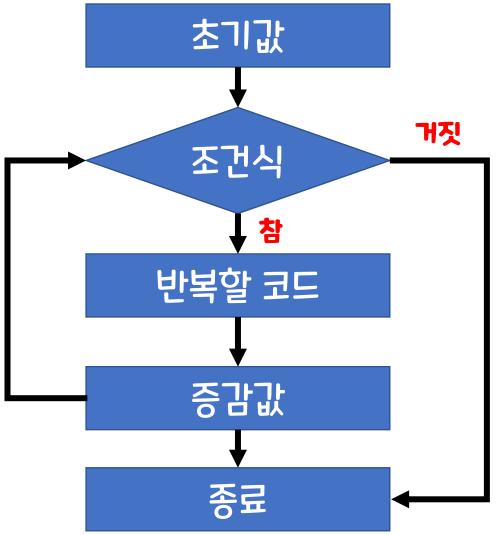


Javascript for문

```
for (초기값; 조건식; 증감값){
    // 조건식의 결과가 참인 경우 반복적으로 실행
    // 반복할 코드
}
```



Javascript for문





Javascript while문

```
while (조건식) {
    // 조건식이 참인 경우 반복적으로 실행하는 명령문
}
```

※ 주의사항

- while문의 경우 명령문에서 조건문의 결과를 바꾸지 않으면 무한 루프에 빠질 수 있다.



Javascript for & while

```
var i = 0;
while ( i < 10 ){
    console.log( i );
    i++;
         for ( var i = 0; i < 10; i++ ) {
             console.log( i );
```