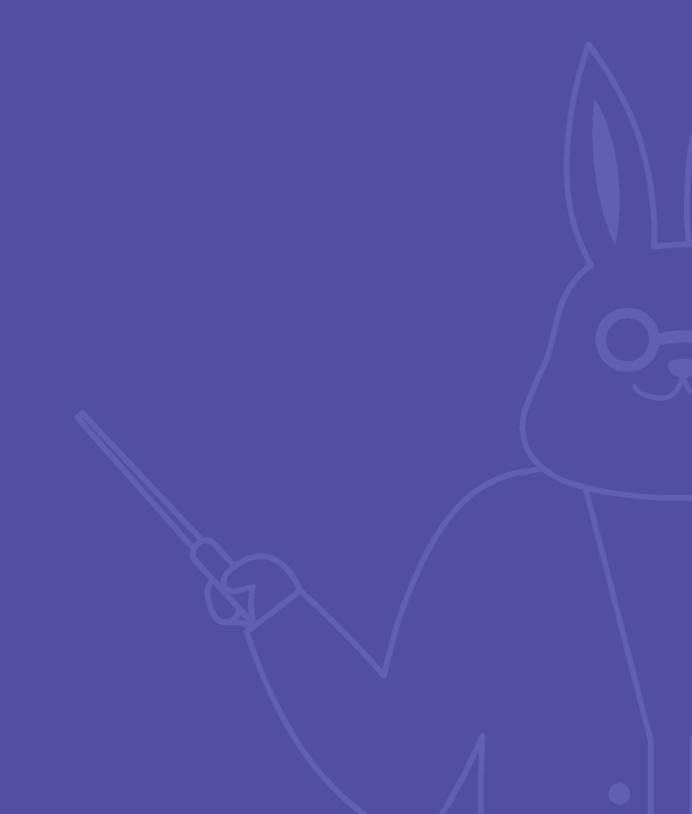


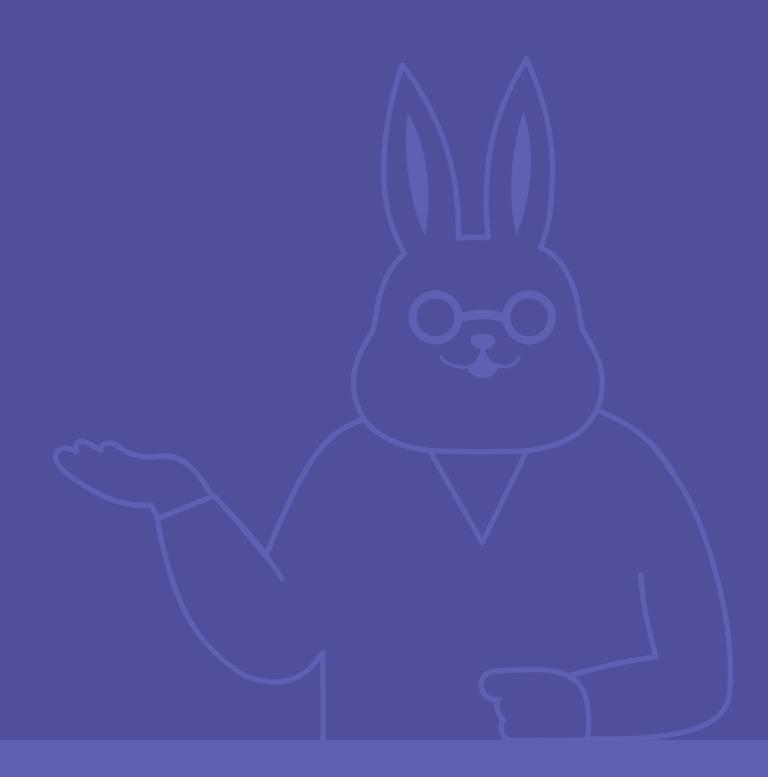
자바스크립트기초

2장 자바스크립트 기초 문법 및 활용



Contents

- 01. 연산자
- 02. 조건문
- 03. 반복문
- 04. 자바스크립트 활용



Confidential all right reserved

❷ 산술 연산자

Example

```
console.log(20 + 10);  //30
console.log(20 - 10);  //10
console.log(20 * 10);  //200
console.log(20 / 10);  //2
console.log(20 % 10);  //0
```

숫자 뿐 아니라 문자열도 산술 연산자 사용 가능

❷ 산술 연산자

Example

```
console.log("20" + "10"); //2010
console.log("20" - "10"); //10
console.log("20" * "10"); //200
console.log("20" / "10"); //2
console.log("20" % "10"); //0
```

숫자 뿐 아니라 문자열도 산술 연산자 사용 가능

❷ 증감 연산자

Example

```
var num = 10;

console.log(++num); //num+1 후 num 출력
console.log(--num); //num-1 후 num 출력

console.log(num++); //num 출력 후 num+1
console.log(num--); //num 출력 후 num-1
```

++ 1씩 증가 -- 1씩 감소

❷ 비교 연산자

```
console.log(10 == 20); //값이 같다
console.log(10 === 20); //데이터 타입과 값이 같다
console.log(10 !== 20); //값이 같지 않다
console.log(10 > 20);
console.log(10 >= 20);
console.log(10 < 20);
console.log(10 \le 20);
```

● ==의 차이

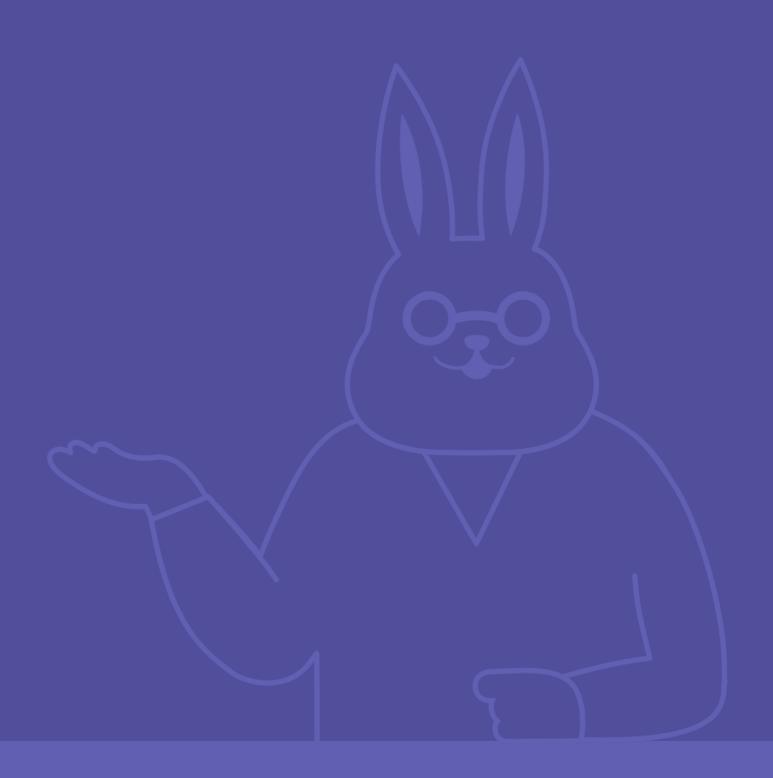
Example

```
console.log(10 == "10"); //true
console.log(10 === "10"); //false
```

Boolean 데이터 타입인 true 혹은 false 반환

❷ 논리 연산자

```
//앞 뒤 조건 모두 참인 경우에만 true 반환하는 AND연산자
console.log(10 === 10 \&\& 20 === 30);
// 둘 중 하나만 참이여도 true 반환하는 OR연산자
console.log(10 === 10 | | 20 === 30);
```



☑ 조건문



주어진 조건에 따라 결과값을 출력하는 구문 조건으로는 비교 연산자 또는 논리 연산자 사용

o if 문

Example

```
var a = 20;
var b = 40;
if ( a < b ) {
    console.log("a는 b보다 작다.");
}
```

if (조건) {수행할 명령}

만약 a<b가 참이라면 중괄호 안의 코드를 실행

❷ if ~ else 문

Example

```
var a = 20;
var b = 40;
if ( a > b ) {
    console.log("a는 b보다 크다.");
} else {
    console.log("a는 b보다 작거나 같다.");
}
```

조건이 true면 if문 false면 else문 실행

o else if 문

```
var a = 20;

var b = 40;

var c = 60;

if (a > b) { console.log("a는 b보다 크다.");

} else if (b > c) { console.log("b는 c보다 크다.");

} else if (a < c) { console.log("a는 c보다 작다.");

} else if (b < c) { console.log("b는 c보다 작다.");

} else { console.log("모든 조건을 만족하지 않는다.");

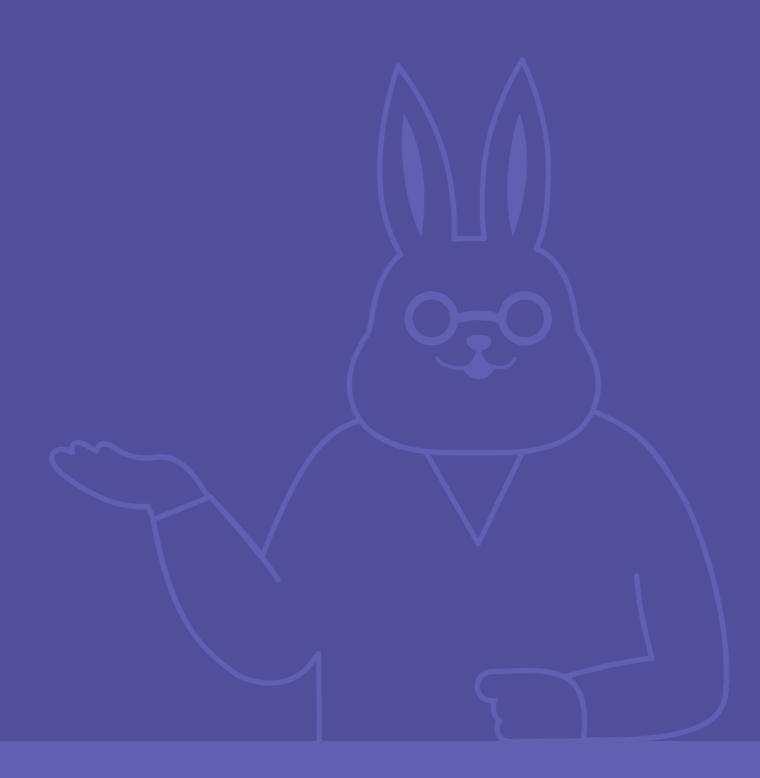
}
```

❷ 중첩 if 문

Example

```
var a = 20;
var b = 40;
if (a !== b) {
  if (a > b) { console.log("a는 b보다 크다"); }
  else { console.log("a는 b보다 작다"); }
} else { console.log("a와 b는 같다"); }
```

if문 안에 또다른 if문을 삽입할 때 사용



Confidential all right reserved

♥ 반복문이 필요한 경우

```
console.log(2 * 1);
console.log(2 * 2);
console.log(2 * 3);
console.log(2 * 4);
console.log(2 * 5);
 고정값 가변값
console.log(2 * 9);
```

● for 문

Example

```
for (var i = 0; i < 10; i++) {
    console.log(i);
}</pre>
```

for (초기화한 변수값; 조건; 증감 표시) {수행할 명령 }

while 문

Example

```
var num = 0;
while (num < 10) {
    console.log(num);
    num++;
}</pre>
```

while (조건) {수행할 명령 }
num<10 이 참일 동안 중괄호 안의 코드를 실행

❷ do ~ while 문

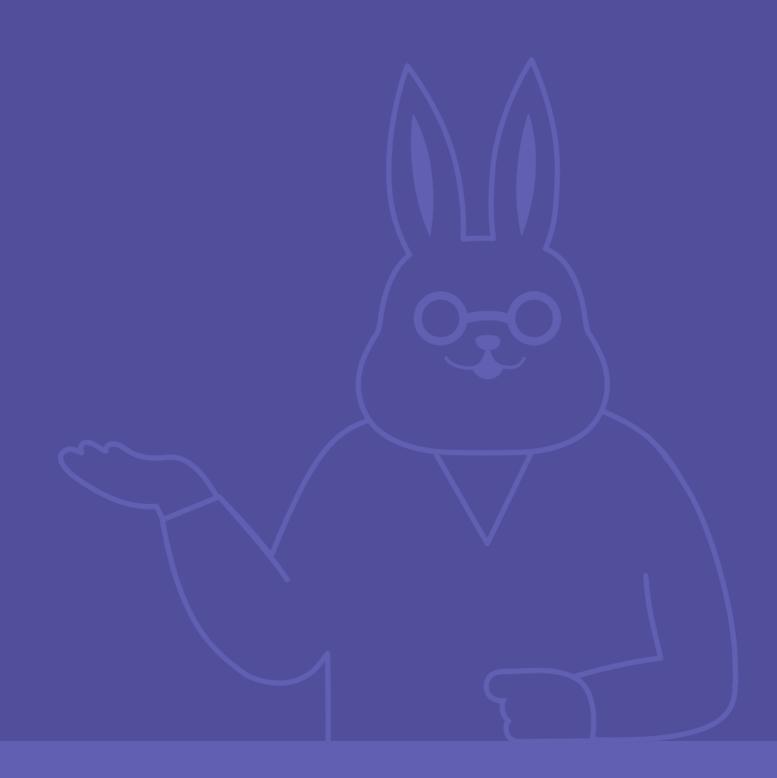
Example

```
var i = 12;

do {
    console.log(i);
    i++;
} while (i < 10);</pre>
```

do { 수행할 명령 } while (조건);

while의 조건과 관계 없이, do의 명령을 무조건 실행부터 한다.

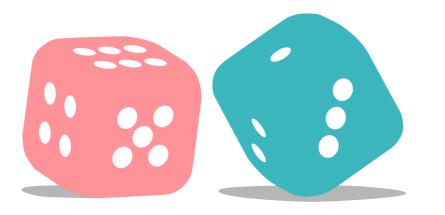


Confidential all right reserved

◎ 주사위 게임

```
      var dice = Math.floor( Math.random() * 6 ) + 1;

      내림 0에서 1 사이의 임의의 숫자 출력
```



◎ 소수 출력하기

```
function isPrime(n) {
 var divisor = 2;
                                   2부터 나누기 시작
 while(n > divisor) {
                                   n이 나누는 수보다 클 때까지
                                   n과 나누는 수가 나누어 떨어지면
   if (n % divisor === 0) {
     return false;
   } else {
     divisor++;
                                   나누어 떨어지지 않는다면 나누는 수 1 증가
 } return true;
```

❷ 문자열 거꾸로 출력하기

Example

```
function reverse(str){
    var reverStr = ''; 빈문자열
    for (var i = str.length -1; i >= 0; i--) {
        reverStr = reverStr + str.charAt(i); str의 i번째 문자를 빈문자열에 추가
    } return reverStr;
}

console.log(reverse('Hello')); //olleH
```

문자열 맨 뒤부터 출력해야 하므로 i가 0이 될 때까지 1씩 감소 인덱스는 0부터 (문자열 길이-1)이라는 점 유의

Credit

/* elice */

코스 매니저 강윤수

콘텐츠 제작자 김경민, 임승연

강사 양희찬

감수자 장석준

디자인 강혜정

Contact

TEL

070-4633-2015

WEB

https://elice.io

E-MAIL

contact@elice.io

