

| 심볼형 (Symbol)

|

|
이은주

2023.04.29

심볼(Symbol)이란?



```
1 const a = Symbol();
```

심볼을 생성할 때는 Symbol() 함수
호출



```
1 const a = new Symbol();
```

✖ ▶ Uncaught TypeError: Symbol is VM72:1
not a constructor
at new Symbol (<anonymous>)
at <anonymous>:1:11

new 연산자를 사용하면 TypeError가 발생

심볼(Symbol)

```
const a = Symbol();  
const b = Symbol();  
undefined
```

a

Symbol()

b

Symbol()

```
a == b
```

```
false
```

Symbol()은 유일한 식별자이기 때
문에 둘의 값이 완전히 다름

심볼(Symbol)

```
const a = Symbol('a');  
const b = Symbol('a');  
undefined
```

a

Symbol(a)

b

Symbol(a)

```
a == b
```

```
false
```

생성된 심볼은 항상 유일하며, 같은 심볼을
생성하려고 하면 항상 새로운 심볼이 반환

자동 형 변환

```
const a = Symbol('a');  
alert(a);
```

▶ Uncaught TypeError: Cannot VM430:2
convert a Symbol value to a string
at <anonymous>:2:1

심볼은 자동 형 변환 X

-> 자바스크립트에서 언어 차원의 보호장치를 마련해
심볼형이 다른형으로 변환 되지 않게 막아줌



```
1 const a = Symbol('id');  
2 alert(a.toString())
```

이 페이지 내용:

Symbol(id)

확인

자동 형 변환

```
const a = Symbol('a');  
alert(a);
```

▶ Uncaught TypeError: Cannot VM430:2
convert a Symbol value to a string
at <anonymous>:2:1

심볼은 자동 형 변환 X

-> 자바스크립트에서 언어 차원의 보호장치를 마련해
심볼형이 다른형으로 변환 되지 않게 막아줌



```
1 const a = Symbol('id');  
2 alert(a.description)
```

이 페이지 내용:

id

확인

객체 프로퍼티



```
1  const id = Symbol('id');  
2  
3  const user = {  
4      name: 'eunjoo',  
5      [id]: 123  
6  }
```

```
> user  
◀ ▶ {name: 'eunjoo', Symbol(id): 123}  
>
```

객체의 프로퍼티 키를 심볼을 사용하면 다른 프로퍼티
와 충돌하지 않음

객체 프로퍼티

```
const id = Symbol('id')

const user = {
  name: 'eunjoo',
  [id] : 123
};
for (let key in user){
  console.log(key);
}
```

name

심볼로 만들어진 키는 for in문, Object.keys(),
Object.getOwnPropertyNames()와 같은 메소드에
반환 X

```
const id = Symbol('id')

const user = {
  name: 'eunjoo',
  [id] : 123
};
const symbols =
Object.getOwnPropertySymbols(user);
console.log(symbols); // [Symbol(id)]
console.log(user[symbols[0]])
```

▶ [Symbol(id)] VM539:8

123 VM539:9

심볼로 선언된 키 값 보고싶다
-> Object.getOwnPropertySymbols()

Symbol.for, Symbol.keyFor



```
1 const s1 = Symbol.for('foo');  
2  
3 const s2 = Symbol.for('foo');  
4  
5 console.log(s1 === s2);
```

```
➤ const a = Symbol.for('abc')  
  console.log(Symbol.keyFor(a))
```

abc

VM66