

JS-중급 4

☰ 태그	
📅 날짜	@2023년 6월 1일

심볼(symbol)

property key : 문자형

지금까지 객체 프로퍼티는 문자형으로 만들었다

```
const obj = {  
  1 : '1입니다.',  
  false : '거짓',  
}  
Object.keys(obj); // ["1", "false"]
```

숫자형이나 불린형으로 만들어도 "1", "false" 처럼 문자형으로 반환된다.

```
const a = Symbol(); // new를 붙이지 않는다.  
const b = Symbol();  
유일한 식별자  
  
console.log(a)  
Symbol()  
  
console.log(b);  
Symbol()  
  
a === b; // false  
a == b; // false  
  
Symbol : 유일성 보장  
  
const id = Symbol('id'); // 'id' 설명을 붙여줄수 있다.
```

```
const id1 = Symbol('id');  
// 디버깅이 편해진다.  
// 설명이 같아도 비교해보면 다르다고 나온다
```

```
> id  
Symbol(id)  
> id2  
Symbol(id)
```

```
id === id2 // false  
id == id2 // false
```

property key : 심볼형

```
const id = Symbol('id');  
const user = {  
  name : 'Mike',  
  age : 30,  
  [id] : 'myid'  
}
```

```
> user  
// {name : "Mike", age : 30, Symbol(id) : "myid"}  
// user[id] // "myid"
```

Object.keys(user); 로 확인해보면
["name" , "age"] 두개만 나온다.

keys, values, entries는 키가 심볼형인것은 건너뛴다.

for(let a in) 도 마찬가지이다.

Symbol.for() : 전역 심볼

- 하나의 심볼만 보장 받을 수 있음
- 없으면 만들고, 있으면 가져오기 때문
- 심볼 함수는 매번 다른 심볼 값을 생성하지만,
symbol.for 메소드는 하나를 생성한 뒤 키를 통해 같은
symbol을 공유

```
const id1 = Symbol.for('id');  
const id2 = Symbol.for('id');
```

```
id1 === id2 ; // true
```

그냥 심볼과 다르게 true가 나온다

이름을 알고 싶다면 `Symbol.keyFor(id1)`을 사용하면
이름을 알 수 있다.

전역 심볼이 아니면 `keyFor`를 사용할 수 없다.
대신 `description`으로 이름을 알 수 있다.

```
const id = Symbol('id');  
id.description; // "id"
```

숨겨진 Symbol key 보는법

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

```
const user = {  
  name : 'Mike',  
  age : 30,  
  [id] : 'myid'  
}
```

심볼을 완전히 숨길 수는 없다.
`Object.getOwnPropertySymbols(user);` // [`Symbol(id)`]
심볼들만 볼 수 있다.

```
Reflect.ownKeys(user); // ["name", "age", Symbol(id)]
```

심볼을 포함한 모든 키를 볼 수 있다.

// 다른 개발자가 만들어 놓은 객체

```
const user = {  
  name : "Mike",  
  age : 30,  
}
```

// 내가 작업

```
user.showName=function() {};
```

// 사용자가 접속하면 보는 메시지

```
for(let key in user){  
  console.log(`His ${key} is ${user[key]}.`);  
}
```

객체의 프로퍼티를 순회하면서 아래처럼 찍힌다.

```
"His name is Mike."
```

```
"His age is 30."
"His showName is function () {}." <- 이거
```

이렇게 바꾸면 나오지 않는다

```
const user = {
  name : "Mike",
  age : 30,
}

const showName = Symbol('showName');
user[showName] = function() {
  console.log(this.name);
};

for(let key in user){
  console.log(`His ${key} is ${user[key]}.`);
}

"His name is Mike."
"His age is 30."
```

```
const user = {
  name : "Mike",
  age : 30,
}

const showName = Symbol('showName');
user[showName] = function() {
  console.log(this.name);
};

user[showName]();

for(let key in user){
  console.log(`His ${key} is ${user[key]}.`);
}

"Mike"
"His name is Mike."
"His age is 30."
```

심볼로 만들었기 때문에 forin에서 걸리지 않는다.

다른 개발자가 만든 코드를 건들지 않고 코드를 추가할 수 있다.

이렇게 하면 원래 유저의 이런 이름의 메소드가 있는지 고민할 필요가 없다. 다른 사람이 만들어 놓은 프로퍼티를 덮어씌울 필요도 없다.