11장. 원시 값과 객체의 비교

11.1 원시 값

-변경 불가능한 값

한번 생성된 원시 값은 읽기 전용 값으로서 변경할 수 없다.

• 불변성이란?

변수 값을 변경하기 위해 원시 값을 재할당하면 새로운 메모리 공간을 확보하고 재할당 한 값을 저장한 후, 변수가 참조하던 메모리 공간의 주소를 변경하는 특성

불변성을 갖는 원시 값을 할당한 변수는 재할당 이외에 변수 값을 변경할 수 있는 방법이 없다.

-문자열과 불변성

문자열은 유사 배열 객체이면서 이터러블이므로 배열과 유사하게 각 문자에 접근할 수 있다.

-값에 의한 전달

변수에 원시 값을 갖는 변수를 할당하면 할당받는 변수에는 할당되는 변수의 원시 값이 복사되어 전달된다.

하지만 각 변수의 값은 다른 메모리 공간에 저장된 별개의 값이다.

```
var score = 80;
var copy = score;

console.log(score, copy); // 80 80

score = 100;
console.log(score, copy); // 100 80
```

11장. 원시 값과 객체의 비교 1

11.2 객체

객체는 프로퍼티의 개수가 정해져 있지 않다. 따라서 객체는 원시 값과 같이 확보해야 할 메모리 공간의 크기를 사전에 정해 둘 수 없다.

-변경 가능한 값

객체 타입의 값, 즉 객체는 변경 가능한 값이다.

참조 값은 생성된 객체가 저장된 메모리 공간의 주소 그 자체이다.

여러 개의 식별자가 하나의 객체를 공유할 수 있다.

• 얕은 복사와 깊은 복사란?

앝은 복사: 한 단계까지만 복사하는 것을 말함

→ 객체를 할당한 변수를 다른 변수에 할당하는 것

깊은 복사: 객체에 중첩되어 있는 개체까지 모두 복사하는 것을 말함

→ 원시 값을 할당한 변수를 다른 변수에 할당하는 것

-참조에 의한 전달

객체를 가리키는 변수를 다른 변수에 할당하면 원본의 참조 값이 복사되어 전달 = 참조에 의한 전달

두 개의 식별자가 하나의 객체를 공유

'값에 의한 전달' vs '참조에 의한 전달'

- 1. 식별자가 기억하는 메모리 공간에 저장되어 있는 값을 복사해서 전달하는 면에서 동일
- 2. 식별자가 기억하는 메모리 공간(변수)에 저장되어 있는 값이 원시 값이냐 참조 값이냐의 차이
- → 이 모든 걸 **공유에 의한 전달**이라고 표현

11장. 원시 값과 객체의 비교 2