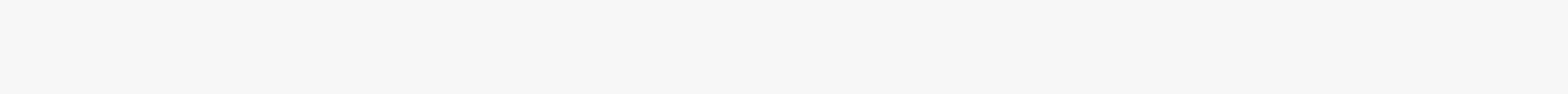
6

3

Effective TypeScript

(Item 39.)

any를 구체적으로 변형해서 사용하기





목차

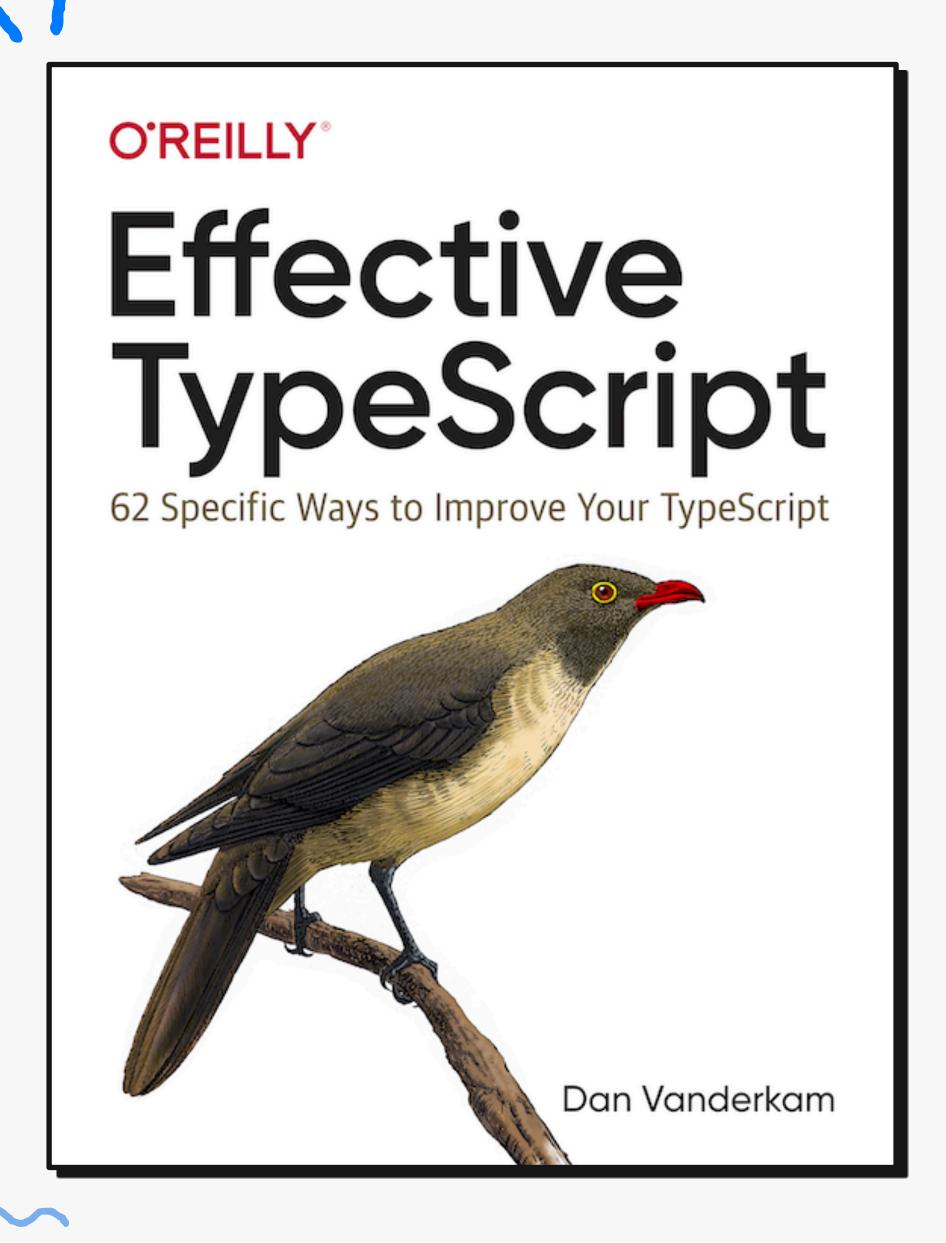
01 any 타입

02 배열 타입 구체적으로 사용하기

03 객체 타입 구체적으로 사용하기

04 함수 타입 구체적으로 사용하기

05 마무리





자바스크립트에서 표현할 수 있는 모든 값을 아우르는 큰 범위의 타입

- 모든 숫자, 문자열, 배열, 객체, 정규식, 함수, 클래스, DOM 앨리먼트, `null`, `undefined`를 포함
- 일반적으로 any 보다 더 구체적으로 표현할 수 있는 타입이 존재할 가능성이 높다.

<u>타입의 안정성을 높이기 위해</u> 보다 구체적인 타입을 사용해야 합니다.

배열 타입 구체적으로 사용하기

```
function getLengthBad(array: any) {
   return array.length;
}

function getLength(array: any[]) {
   return array.length;
}
```

<u>매개변수</u>로 any 타입을 사용한 것과 any[] 타입을 사용한 것의 차이점은 무엇일까요?

배열 타입 구체적으로 사용하기

☑ 매개변수로 any[] 타입을 사용할 때의 장점

```
function getLengthBad(array: any): any

function getLengthBad(array: any) {
   return array.length; any
}

function getLength(array: any[]): number

function getLength(array: any[]) {
   return array.length; (property) Array<any>.length: number
}
```

- 매개변수가 배열인지 체크
- 함수 내의 array.length 타입 체크
- 함수의 반환 타입이 any 대신 number로 추론

→ 타입의 안정성을 높임

객체 타입 구체적으로 사용하기

만약 함수의 매개변수가 <u>객체이지만 값을 알 수 없다면?</u>

```
function hasTwelveLetterKey(o: object) {

for (const key in o) {

if (key.length === 12) {

console.log(key, o[key]);

return true;

}

'string' 형식의 식을 '{}' 인덱스 형식에 사용할 수 없으므로 요소에 암시적으로 'any' 형식이 있습니다.

'{}' 형식에서 'string' 형식의 매개 변수가 포함된 인덱스 시그니처를 찾을 수 없습니다. ts(7053)

const key: string

}
```

object 타입: <u>객체의 키를 열거</u>할 수 있으나 속성에 접근할 수 없다.

객체 타입 구체적으로 사용하기

객체의 속성에 접근해야 한다면?

```
function hasTwelveLetterKey(o: {[key: string]: any}) {
for (const key in o) {
  if (key.length === 12) {
    console.log(key, o[key]); // 에러가 발생하지 않습니다.
    return true;
}
return false;
}
```

함수 타입 구체적으로 사용하기

합수의 타입을 구체화할 수 있는 세 가지 방법

```
● ● ● ● 1 // 매개변수 없이 호출 가능한 모든 함수
2 type Fn = () => any;
3 
4 // 매개변수가 1개인 함수
5 type FnWithArg = (arg: any) => any;
6 
7 // 매개변수가 여러 개인 함수
8 type FnWithArgs = (...arg: any[]) => any;
```

- any 타입은 모든 타입을 허용하기 때문에 사용하기 전에 정말로 모든 값이 허용 되어야 하는지 검토해야합니다.
- 타입의 안정성을 높이기 위해 단순한 any 타입을 사용하는 것보다 예제와 같이 구체적인 형태를 사용해야 합니다.



Do you have any questions?

qhflrnfl4324@gamil.com https://github.com/Bori-github

