Item 24.

일관성 있는 별칭 사용하기

Effective TypeScript

목치

- 1. 새로운 별칭 사용하기
- 2. 별칭과 제어 흐름
- 3. 객체 비구조화 사용하기
- 4. 타입 정제 무효화
- 5. 마무리



Effective TypeScript

62 Specific Ways to Improve Your TypeScript



1. 쌔로운 별칭 사용하기

자바스크립트에서는 어떤 값을 새로운 변수에 할당하여 사용

```
const bori = {
     name: "Bori",
     address: {
       city: "Seoul"
   };
   const boriAddress = bori.address;
    console.log(boriAddress.city); // "Seoul"
    boriAddress.city = "Gwangju";
    console.log(bori.address.city); // "Gwangju"
    console.log(boriAddress.city); // "Gwangju"
```

- `boriAddress` 라는 변수(별칭) 선언
- 새로운 변수에 `bori.address`를 할당

별칭을 남용할 경우 문제점

⇒ 제어 흐름 분석이 어려워진다.

```
interface Person {
 name: string;
 address?: {
   city: string;
function getAddress (person: Person) {
 if (person.address) {
   console.log(person.address.city);
```

`person.address` 에 새로운 별칭을 할당하여 사용하면 어떻게 될까요?

2. 별청과 제어 흐름

```
function getAddress (person: Person) {
const personAddress = person.address;
if (person.address) {
console.log(personAddress.city);
}

'personAddress'은(는) 'undefined'일 수 있습니다. ts(18048)
const personAddress: {
city: string;
} | undefined
```

`person.address` 는 속성 체크를 통해 타입 정제

하지만 `personAddress`는 정제되지 않아 오류가 발생

2. 별칭과 제어 흐름

```
function getAddress (person: Person) {
const personAddress = person.address;
if(personAddress) { // personAddress의 속성 체크
console.log(personAddress.city); // 오류가 발생하지 않음
}
}
```

별칭을 일관성 있게 사용하면 오류를 방지할 수 있다.

아직 남아있는 문제점?

⇒ 변수 `personAddress`는 `person.address`와 <u>같은 값</u>인데 단지 <u>이름만 다른 것</u>

3. 叫湖 비구조화 사용하기

```
1 // 型체 비구조화를 이용하여 간결한 코드 작성하기
2 function getAddress (person: Person) {
3   const { address } = person;
4   if (address) {
5    const { city } = address;
6   console.log(city);
7   }
8 }
```

<mark>객체 비구조화</mark>를 사용하여 <u>일관된 이름을 사용</u>하고, <u>코드를 보다 간결하게 작성</u>

객체 비구조화 사용 시 주의해야할 부분

```
const { address } = bori;

if (!address) {
   address
   bori.address
   bori.address
}

const address: never
   city: string;
}
```

선택적 프로퍼티를 기준으로 속성 체크를 할 경우,

비구조화를 통해 사용한 별칭의 값과 원본 객체를 통해 접근한 속성의 값이 다른 값을 참조

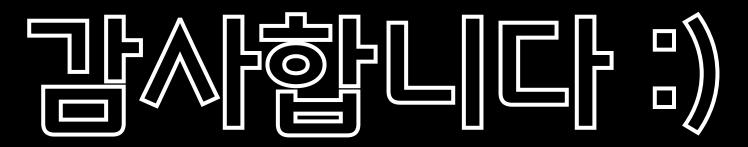
4. 타일 정제 무효화

`removeAddress` 함수의 호출로 인해 `bori.address` 가 <u>제거될 가능성</u>이 있다.

⇒ <u>타입트스립트는 함수가 타입 정제를 무효화 하지 않는다고 가정</u>하지만, 실제로는 <mark>무효화될 가능성</mark>이 있다.

5. 마무리

- 별칭을 남용한다면 제어 흐름을 분석하기 어려워집니다. 따라서 변수에 별칭을 사용할 때는 일관성있게 사용해야 합니다.
- 비구조화 문법을 사용해서 일관된 이름을 사용하는 것이 좋습니다.
- 함수 호출로 인해 객체 속성의 <u>타입 정제를 무효화</u>할 수 있으므로, 속성보다 비구조화하여 뽑아낸 지역 변수를 사용하면 타입 정제를 믿을 수 있습니다.
- 이 때 객체 비구조화하여 뽑아낸 변수와 원본 객체를 통해 접근한 속성의 값이 다를 수 있음을 주의해야합니다.



Effective TypeScript