

편집기를 사용하여 타입 시스템 탐색하기

이펙티브 타입스크립트

타입스크립트를 설치하고 실행할 수 있는 두 가지

1. 타입스크립트 컴파일러

- (tsc)

2. 단독으로 실행할 수 있는 타입스크립트 서버

- (tsserver)

언어 서비스 제공

1. 코드 자동완성
2. 명세 (사양 등) 검사
3. 검색
4. 리팩터링

Playground

[TS Compiler](#)

v5.0.4 ▼

Run

Export ▼

```
let n: number
```

1

```
let n = 10;
```

```
function add(a: number, b: number): number
```

```
function add(a: number, b: number) {  
  return a + b;  
}
```

편집기로 타입 추론

```
function logMessage(message: string | null) {  
  if (message) {  
    message;  
  }  
}
```

```
const foo = {  
  (property) x: number[],  
  x: [1, 2, 3],  
  bar: {  
    name: 'Fred'  
  }  
}
```

편집기로 타입 추론

```
function getElement(elOrId: string | HTMLElement | null): HTMLElement {  
  if (typeof elOrId === 'object') {  
    return elOrId;  
  } else if (elOrId === null) {  
    return document.body;  
  } else {  
    const el = document.getElementById(elOrId);  
    return el;  
  }  
}
```

Type 'HTMLElement | null' is not assignable to type 'HTMLElement'.
Type 'null' is not assignable to type 'HTMLElement'. (2322)

(parameter) elOrId: `HTMLElement | null`

[View Problem \(\uF8\)](#) No quick fixes available

Type 'HTMLElement | null' is not assignable to type 'HTMLElement'.
Type 'null' is not assignable to type 'HTMLElement'. (2322)

[View Problem \(\uF8\)](#) No quick fixes available

결론

- 편집기에서 타입스크립트 언어 서비스를 적극 활용해야 합니다.
- 편집기를 사용하면 어떻게 타입 시스템이 동작하는지, 그리고 타입스크립트가 어떻게 타입을 추론하는지 개념을 잡을 수 있습니다.
- 타입스크립트가 동작을 어떻게 모델링하는지 알기 위해 타입 선언 파일을 찾아보는 방법을 터득해야 합니다.