

편집기를 사용하여 타입 시스템 탐색



언어 서비스

- 코드 자동완성
- 명세(사양, specification) 검사/검색/리펙터링
- TypeScript Compiler (tsc) editor 를 통해 사용
- TypeScript Server(tsserver) 언어 서비스 설정 권장





타입 시스템 동작 방식



• 추론된 Type 확인

타입 추론의 개념 이해 추론된 타입을 통해 오류 여부 판단

```
let num = 10;
// num 에 호버링시
// let num: number

function add(a: number, b: number) {
  return a + b
}
// add 에 호버링 시
// function add(a: number, b: number): number
```



타입 시스템 동작 방식



• 속성 Type 추론

• 조건문의 분기별 타입



오류 체크



• Type 오류 확인

type of null 은 'object' 이므로 해당 조건문은 null 을 걸러주지 못한다.

document.getElementById(elOrId); 가 null 을 반환할 수도 있다.

오류난 부분의 타입을 확인시켜줌으로써 인지하지 못한 오류를 잡아준다.



선언 파일 확인



Go To Definition

```
tsdeclare function fetch(
  input: RequestInfo | URL, init?: RequestInit // RequestInfo
  ): Promise<Response>; // lib.dom.d.ts

type RequestInfo = Request | string;

declare var Request: {
  prototype: Request;
  new(input: RequestInfo | URL, init?: RequestInit): Request;
};
```

ts 가 동작을 어떻게 모델링 하는지 이해

