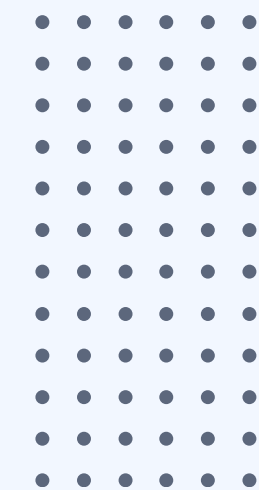




1주차

TSclass



임승민이 만들었음



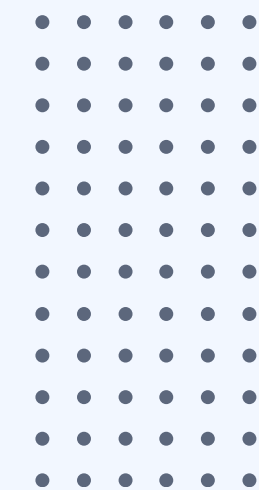
목차

01. \$ whoami

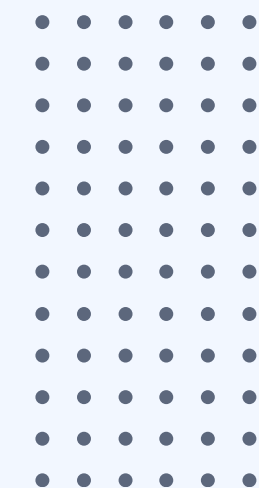
02. \$ npm i -g typescript

03. \$ cat example.ts

04. \$ tsc

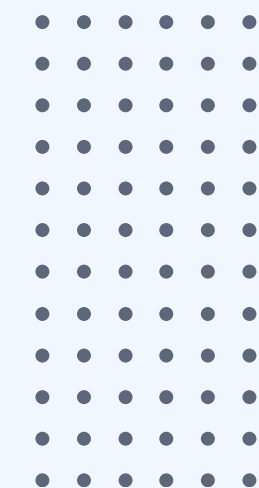


**이 양반은
누구인가?**



whoami

- 홍익대학교 컴퓨터공학과 24학번 임승민
- 최근에 Typescript를 시작했음
- 해본 팀 프로젝트: LLM integrated web hacking, 우당탕탕 TRPG 대작전 (멸망했지만 부활 대기 중)
- 해킹하다가 내실을 다지기 위해 요즘은 아무거나 개발하고 있음
- KITRI Whitehat School 2기, 목포대학교 정보보안영재교육원 고등전문수료



whoami

- 소속:

IHHH (컴공 해킹 학회) 멘토 겸

HICC 학술부 겸

게임개발부 프로그래밍 팀 겸

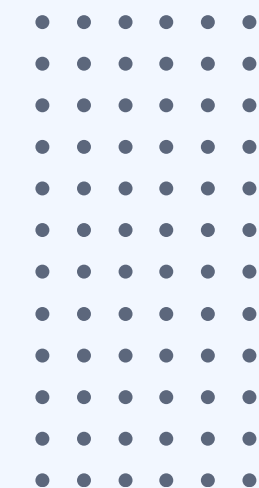
SaturnX (해킹팀)

- 대회:

2022 호남 정보보안컨퍼런스 청소년부 1위

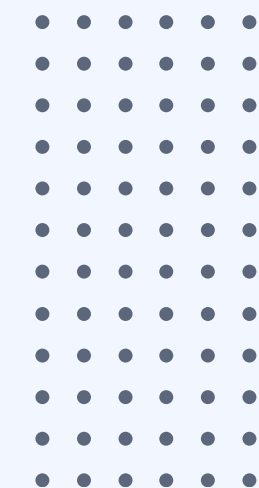
2022 정보보안 경진대회 3위? 기억 안남

2024 Defcamp 본선 진출

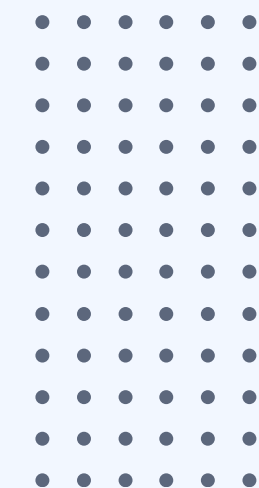




타입스크립트를 설치해보자

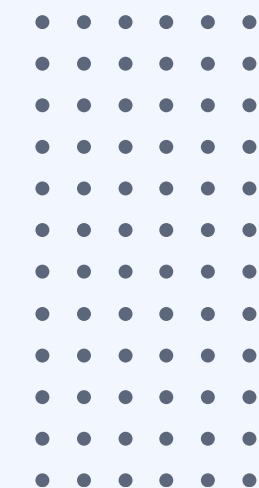


근데...
npm은 있죠?

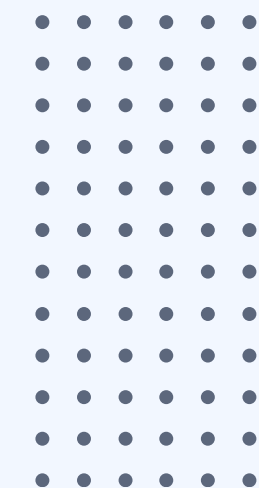


설치하기

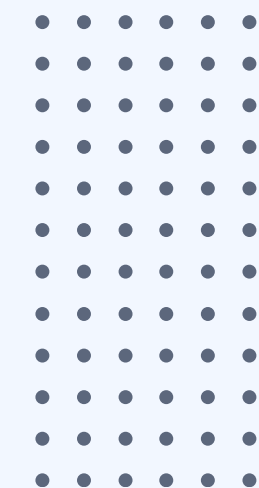
```
$ npm i -g typescript
```



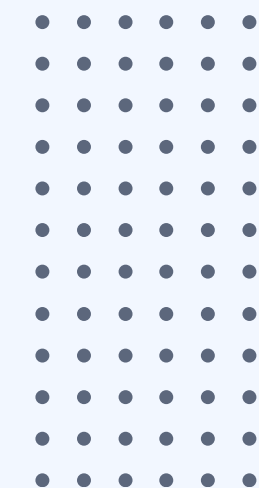
Typescript는 뭐하는 친구죠?



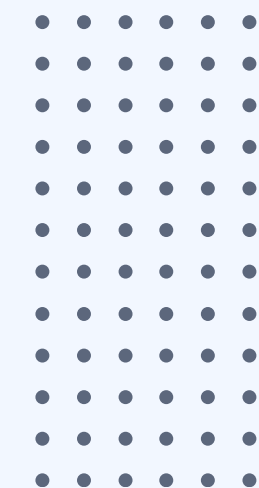
예시 코드로 어떤 느낌인지 알아보자



**타입 선언이 되는 JS
=Typescript**



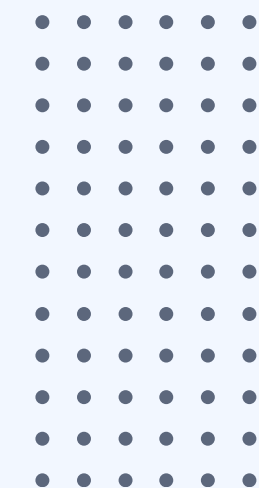
컴파일 해보자!!!!



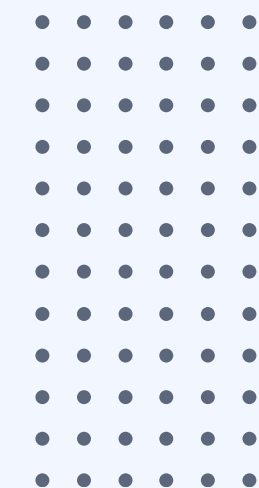
컴파일 해보기

```
$ tsc ch01.ts
```

```
$ node ch01.js
```



**근데 이거 하나씩
컴파일 해줘야 해요?**



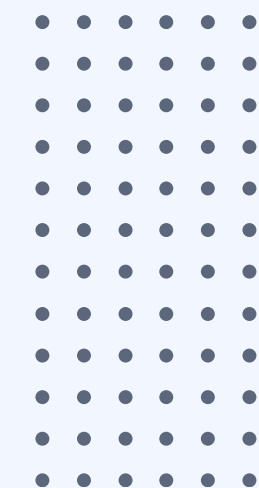
tsconfig.json

\$ tsc --init하면 생김

tsconfig.json 설정을 마치고

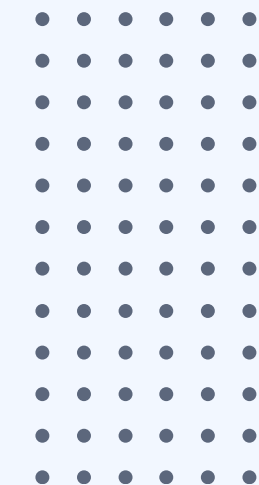
\$ tsc

하면 전부 알아서 컴파일 됨

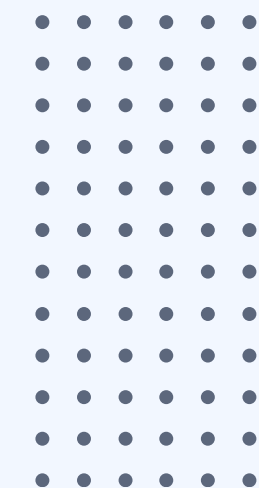


tsconfig.json 예시

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ES6", // 변환할 JavaScript 버전
    "module": "CommonJS", // 모듈 시스템 (Node.js는 CommonJS 사용)
    "outDir": "./dist", // 컴파일된 JS 파일이 저장될 폴더
    "rootDir": "./src", // 원본 TypeScript 파일이 있는 폴더
    "strict": true, // 엄격한 타입 검사 옵션
    "esModuleInterop": true, // ES 모듈과 CommonJS 간 호환성
    "sourceMap": true // 디버깅을 위한 소스맵 생성
  },
  "include": ["src/**/*.ts"], // 컴파일할 파일 위치
  "exclude": ["node_modules"] // 제외할 폴더
}
```



**마지막으로
직접 해보자!**



끝!

