

tsc 目录结构

目录

- [安装](#)
- [使用](#)

目录

tsc 是 TypeScript 的编译器，而 JavaScript 是运行环境。

tsc 编译 TypeScript 文件为 JavaScript 文件。
tsconfig.json 是 TypeScript 的配置文件。
tsconfig.json 指定了 tsc 编译的选项和文件。

tsc 编译选项

```
# 编译 tsconfig.json 文件
$ tsc

# 编译 index.ts
$ tsc index.ts

# 编译 src 目录下所有 .ts 文件
$ tsc src/*.ts

# 编译生产环境
$ tsc --project tsconfig.production.json

# 编译 index.js 并生成类型声明文件
$ tsc index.js --declaration --emitDeclarationOnly

# 编译 TS 文件为 ESNext 的 JS 文件
$ tsc app.ts util.ts --target esnext --outfile index.js
```

tsconfig.json

--	--	--	--	--	--	--	--

tsconfig.json

--allowJs ☐ TS ☐ JS ☐ JS ☐

--allowUnusedLabels ☐ TS ☐

```
--baseUrl [ ] URL [ ]
```

--checkJs ☐ JS ☐

```
--declaration TS
```

```
--declarationDir
```

```
--declarationMap ☐ .d.ts ☐ SourceMap ☐
```

```
--diagnostics
```

```
--emitBOM [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] UTF-8 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] BOM [ ] [ ]
```

```
--emitDeclarationOnly ██████████ JS ███
```

```
--esModuleInterop ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐      import ☐ ☐ ☐      CommonJS ☐ ☐
```

```
--exactOptionalPropertyTypes [ ] undefined [ ]
```

```
--experimentalDecorators
```

```
--explainFiles
```

```
--forceConsistentCasingInFileNames
```

```
--help
```

--importHelpers [] tslib []

--incremental []

--init [] tsconfig.json []

--inlineSourceMap [] SourceMap [] JS [] .js.map []

--inlineSources [] TypeScript [] SourceMap [] JS []

--isolatedModules []

--jsx [] JSX []

--lib []

--listEmittedFiles []

--listFiles []

--listFilesOnly []

--locale []

--mapRoot [] SourceMap []

--module []

--moduleResolution []

--moduleSuffixes []

--newline [] crlf [] lf []

--noEmit []

--noEmitHelpers []

--noEmitOnError []

--noFallthroughCasesInSwitch [] Switch [] case [] break []

--noImplicitAny [] any []

--noImplicitReturns [] return []

--noImplicitThis [] this [] any []

--suppressExcessPropertyErrors []

--target [] JS [] TypeScript []

--traceResolution [] moduleResolution []

--typeRoots [] node_modules/@types []

--types [] typeRoots []

--version [] tsc []

--watch [] -w []

[] #1

[] [] [] 2023-07-09 12:07:22 UTC

[] [] [] 2023-08-17 14:02:39 UTC