### 编译 ts 代码

tsc 文件路径

### typeScript 基础

#### 定义 ts 变量

let 变量:类型; let 变量:类型 = 值; function fn (参数:类型, 参数:类型) {} // 函数返回值类型限制 function fn():number {}

#### typeScript 类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 例子 | 描述 |
| number | 1, -33, 1.5 | 任意数字 |
| string | '你好', 'hello' | 任意字符串 |
| boolean | true, false | 布尔值 |
| any | \* | 所有类型 |
| 字面量 | 其本身 | 限制类型为定义的变量类型 |
| unknown | \* | 类型安全的 any |
| void | 空值（undefined） | 没有值 |
| never | 没有值 | 不能是任何值 |
| object | { number: 10 } | 对象类型 |
| array | [1,  2, 3] | 数组 |
| tuple | [4, 5] | 元素，TS新类型，固定长度的数组 |
| enum | enum{a, b} | 枚举，TS新类型 |

#### ts 编译选项

tsc 文件名 -w // -w 自动编译 只能监视单个文件 tsc -w // 监视目录下的所有文件 需要有配置文件 tsconfig.json

#### tsconfig.json 配置项

1. include
2. e