

# Typescript 介绍 、Typescript 安装、 Typescript 开发工具

主讲教师: (大地)

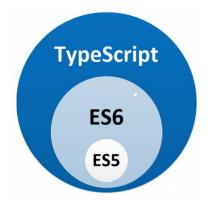
合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

→,	Typescript 介绍	1
二、	Typescript 安装 编译	2
三、	Typescript 开发工具 Vscode 自动编译.ts 文件	. 2

## ー、 Typescript 介绍

- 1. TypeScript 是由微软开发的一款开源的编程语言。
- 2、TypeScript 是 Javascript 的超集,遵循最新的 ES6、Es5 规范。TypeScript 扩展了 JavaScript 的语法。
- 3、TypeScript 更像后端 java、C#这样的面向对象语言,可以让 js 开发大型企业项目。
- 4、谷歌也在大力支持 Typescript 的推广,谷歌的 angular2.x+就是基于 Typescript 语法。
- 5、最新的 Vue 、React 也可以集成 TypeScript。
- 6、Nodejs 框架 Nestjs、midway 中用的就是 TypeScript 语法。





### 二、 Typescript 安装 编译

在使用 npm 命令之前电脑必须得安装 nodejs

#### 安装

```
npm install -g typescript
或者
cnpm install -g typescript
或者
yarn global add typescript
```

#### 运行:

```
tsc helloworld.ts
```

注意: 如果电脑上面没有安装过 cnpm, 请先安装 cnpm

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

注意: 如果电脑上面没有安装过 yarn 请先安装 yarn:

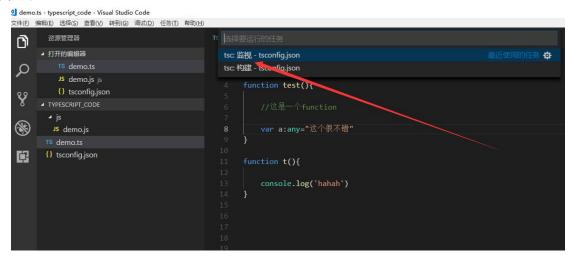
```
npm install -g yarn
或者
cnpm install -g yarn
```

## 三、 Typescript 开发工具 Vscode 自动编译.ts 文件

1. 创建 tsconfig.json 文件 tsc --init 生成配置文件



2、老版本 vscode 点击: 任务->运行任务-> tsc:监视-tsconfig.json 然后就可以自动生成代码了



3、最新版本 vscode 点击: 终端->运行任务->typescript->tsc:监视-tsconfig.json 然后就可以自动生成代码了