

Typescript 介绍 、Typescript 安装、Typescript 开发工具

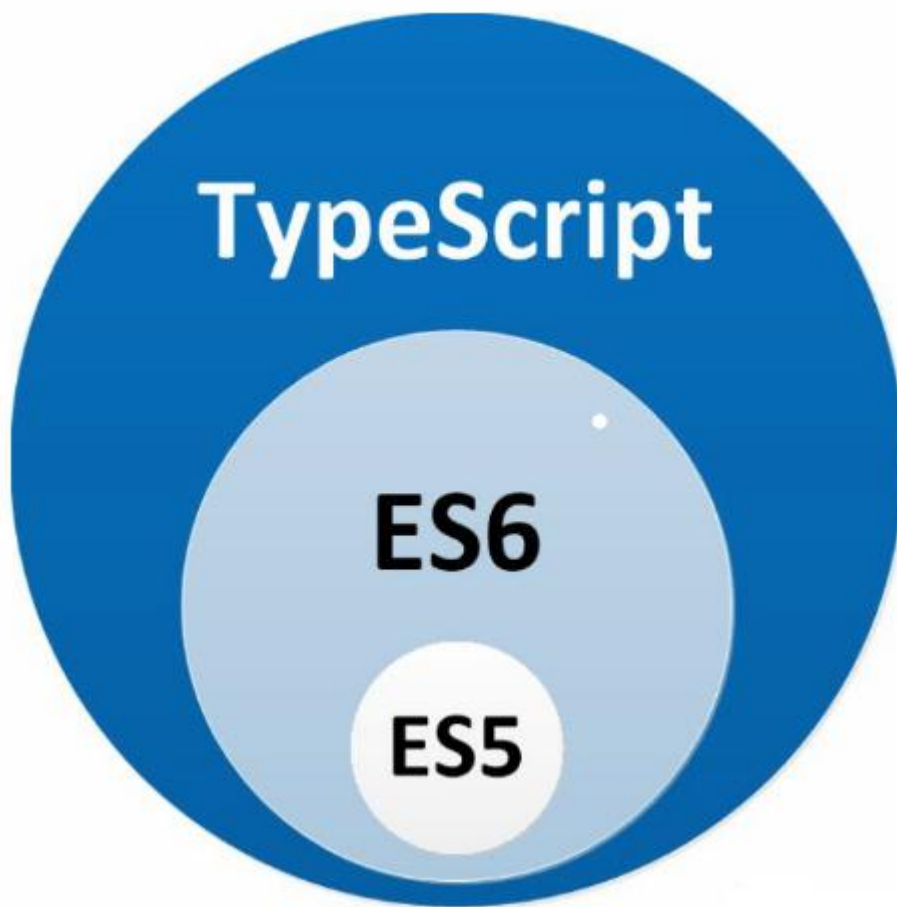
主讲教师：（大地）

合作网站： <http://www.itying.com/>

一、 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.....	3
四、 Typescript 开发工具 HBuilder 自动编译.ts 文件.....	4

一、 Typescript 介绍

1. TypeScript 是由微软开发的一款开源的编程语言。
- 4、 TypeScript 是 Javascript 的超级，遵循最新的 ES6、Es5 规范。TypeScript 扩展了 JavaScript 的语法。
2. 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。
- 5、谷歌也在大力支持 Typescript 的推广，谷歌的 angular2.x+就是基于 Typescript 语法。
- 6、最新的 Vue 、 React 也可以集成 TypeScript。



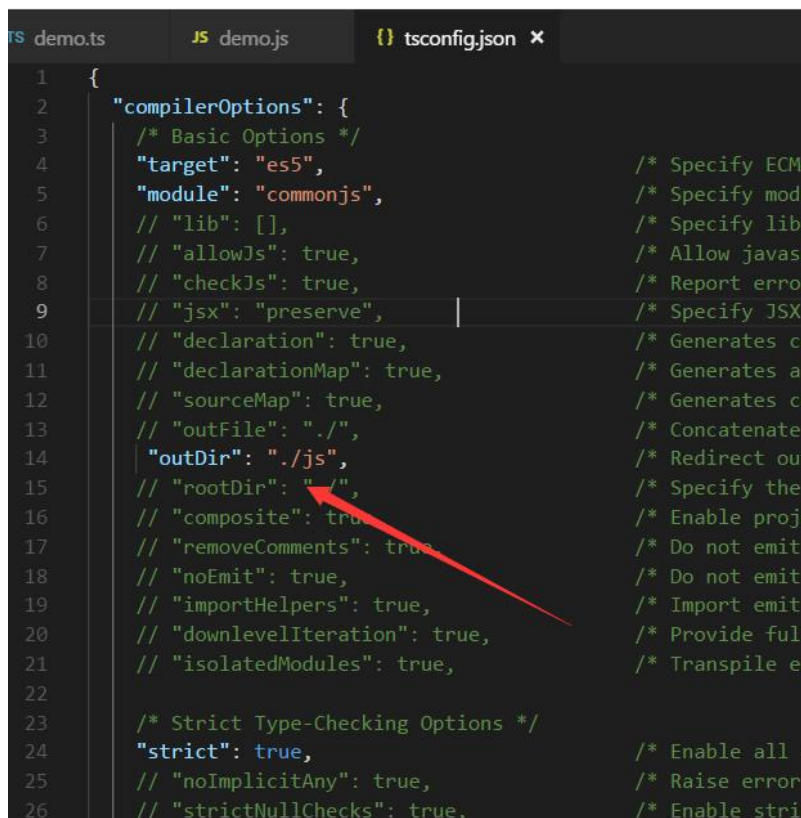
二、Typescript 安装 编译

```
npm install -g typescript
```

```
tsc helloworld.ts
```

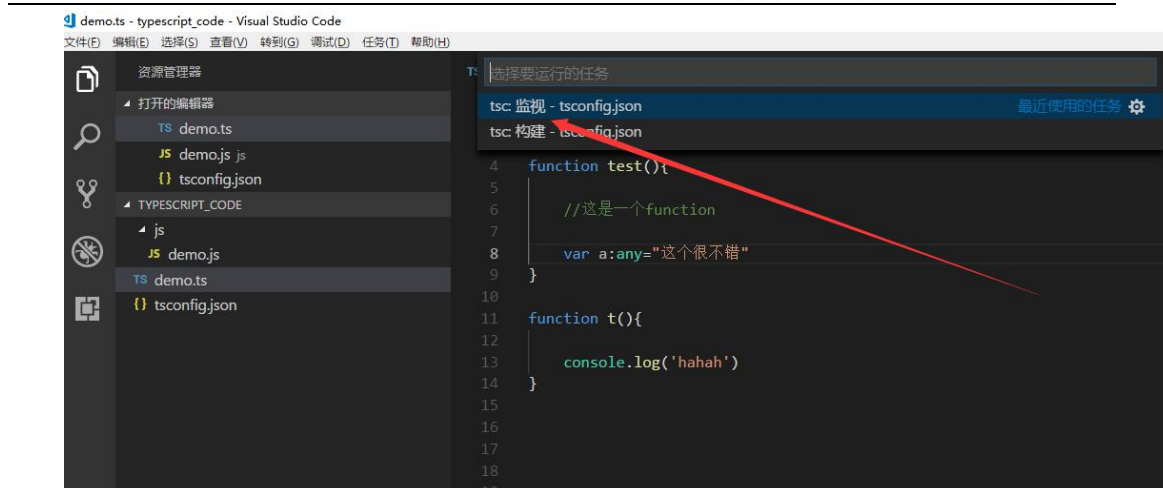
三、 Typescript 开发工具 Vscode 自动编译.ts 文件

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



```
1 {
2   "compilerOptions": {
3     /* Basic Options */
4     "target": "es5", /* Specify ECMAScript target version 'es5' | 'es6' | 'es2015' | 'es2016' | 'es2017' | 'esnext' */
5     "module": "commonjs", /* Specify module code generation 'none' | 'commonjs' | 'amd' | 'system' | 'umd' | 'es2015' | 'es2016' | 'esnext' */
6     // "lib": [], /* Specify library files to be included in the compilation */
7     // "allowJs": true, /* Allow javascript files to be compiled */
8     // "checkJs": true, /* Report errors in .js files */
9     // "jsx": "preserve", /* Specify JSX code generation: 'preserve', 'react-native', 'react' */
10    // "declaration": true, /* Generates .d.ts files */
11    // "declarationMap": true, /* Generates a sourcemap for each .d.ts file */
12    // "sourceMap": true, /* Generates corresponding .map files */
13    // "outFile": "./", /* Concatenate all outputs into one file */
14    "outDir": "./js", /* Redirect output structure to the directory */
15    // "rootDir": "./", /* Specify the root directory of source files */
16    // "composite": true, /* Enable project compilation */
17    // "removeComments": true, /* Do not emit comments to output */
18    // "noEmit": true, /* Do not emit outputs */
19    // "importHelpers": true, /* Import emit helpers from the tslib */
20    // "downlevelIteration": true, /* Provide full support for iterables in 'for-of' loop and Object.entries() etc. */
21    // "isolatedModules": true, /* Transpile each file as a separate module (similar to 'strictMode') */
22
23    /* Strict Type-Checking Options */
24    "strict": true, /* Enable all strict type-checking options */
25    // "noImplicitAny": true, /* Raise error on expressions and declarations with an implied 'any' type */
26    // "strictNullChecks": true, /* Enable strict null checks */
27  }
28 }
```

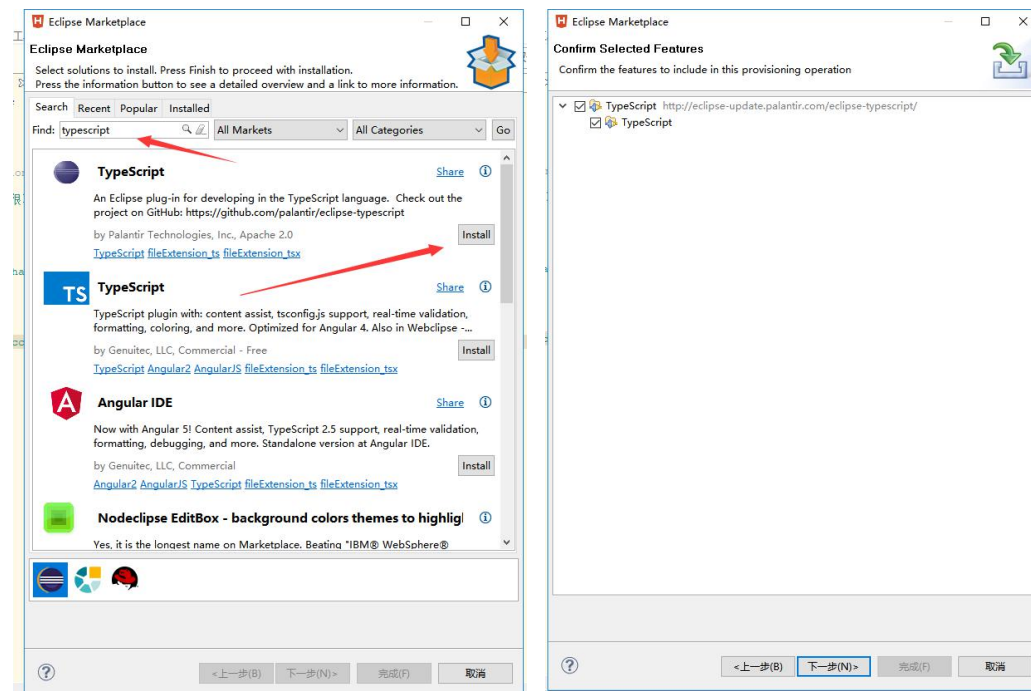
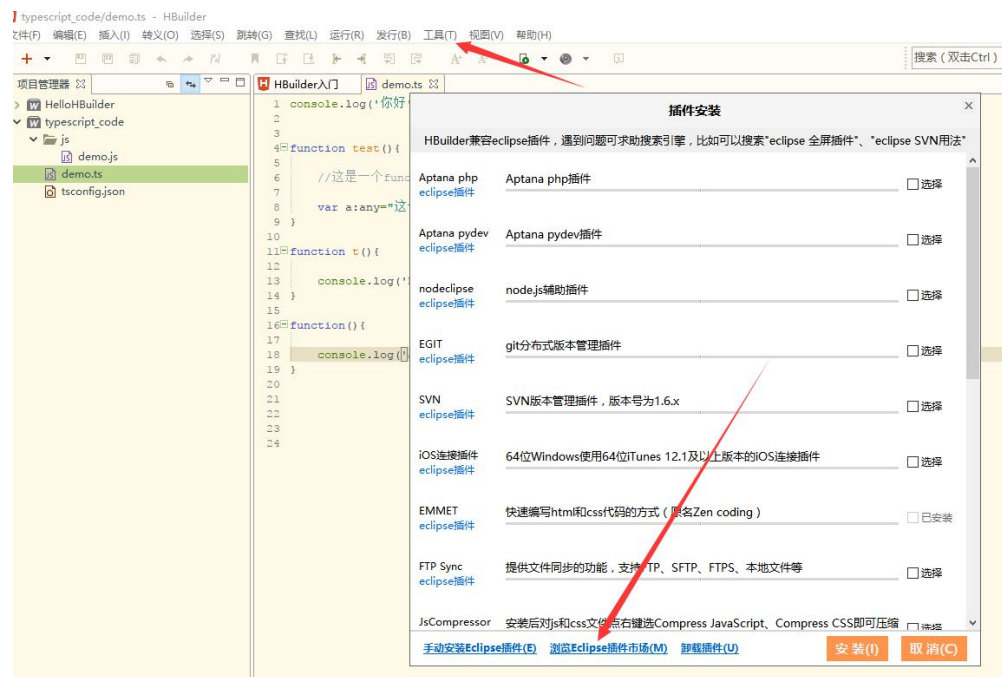
2. 点击菜单 任务-运行任务 点击 tsc:监视-tsconfig.json 然后就可以自动生成代码了

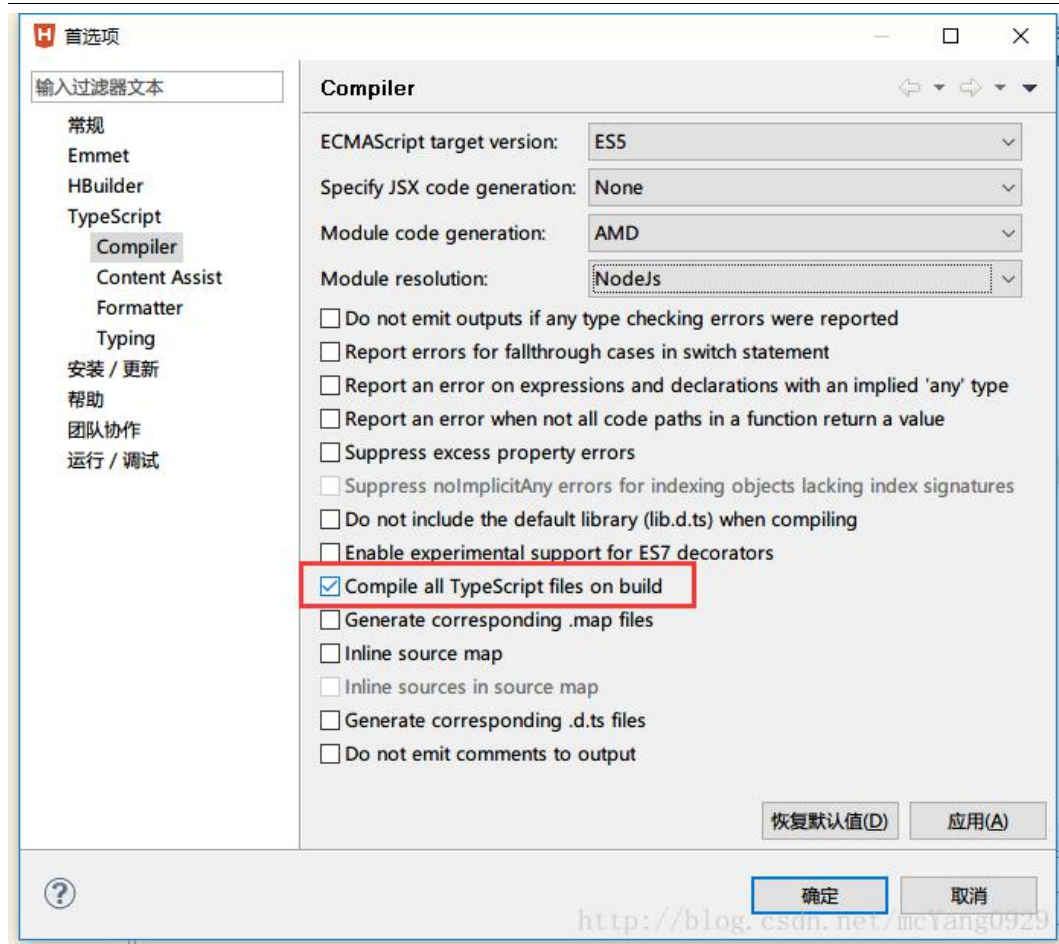


四、Typescript 开发工具 HBuilder 自动编译.ts 文件

- 1.在最上方菜单栏，点击工具-插件安装；
- 2.点击下方浏览 Eclipse 插件市场，搜索 typescript 插件进行安装
- 3.安装完成后重启编译器，点击菜单栏工具-选项 选择编译 ts 文件
- 4.在你的项目上右键点击--配置--Enable TypeScript Builder，之后你再保存.ts 文件

时会自动在当前目录编译出对应的.js 文件





在 Compile all TypeScript files on build 进行打勾，然后确定；