

TypeScript 安装

本文介绍 TypeScript 环境的安装。

我们需要使用到 npm 工具安装，如果你还不了解 npm，可以参考我们的[NPM 使用介绍](#)。

NPM 安装 TypeScript

如果你的本地环境已经安装了 npm 工具，可以使用以下命令来安装：

```
npm install -g typescript
```

安装完成后我们可以使用 `tsc` 命令来执行 TypeScript 的相关代码，以下是查看版本号：

```
$ tsc -v  
Version 3.2.2
```

然后我们新建一个 test.ts 的文件，代码如下：

```
var message:string = "Hello World"  
console.log(message)
```

通常我们使用 `.ts` 作为 TypeScript 代码文件的扩展名。

然后执行以下命令将 TypeScript 转换为 JavaScript 代码：

```
tsc test.ts
```

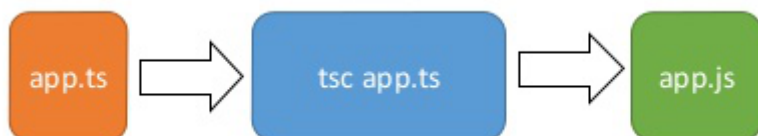
这时候再当前目录下（与 test.ts 同一目录）就会生成一个 test.js 文件，代码如下：

```
var message = "Hello World";  
console.log(message);
```

使用 node 命令来执行 test.js 文件：

```
$ node test.js  
Hello World
```

TypeScript 转换为 JavaScript 过程如下图：



Visual Studio Code 介绍

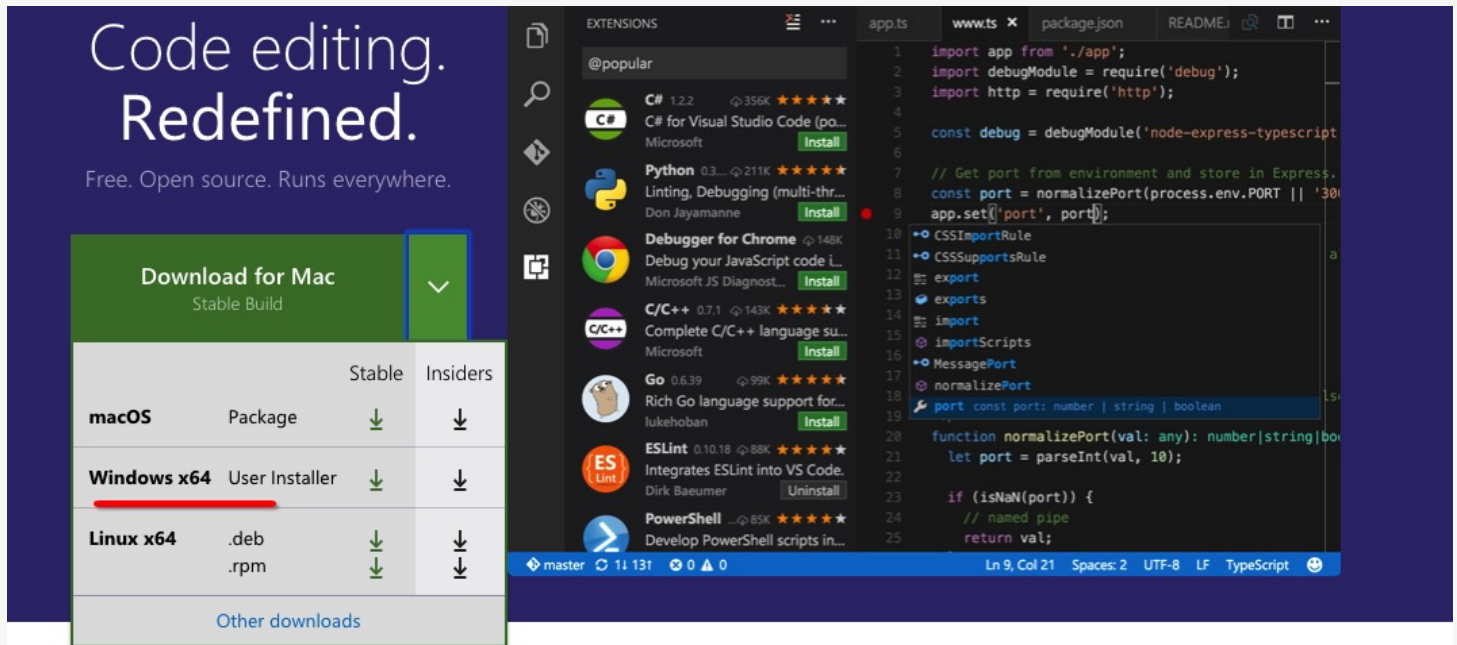
很多 IDE 都有支持 TypeScript 插件，如：Visual Studio，Sublime Text 2，WebStorm / PHPStorm，Eclipse 等。

本章节主要介绍 Visual Studio Code，Visual Studio Code 是一个可以运行于 Mac OS X、Windows 和 Linux 之上的，针对于编写现代 Web 和云应用的跨平台源代码编辑器，由 Microsoft 公司开发。

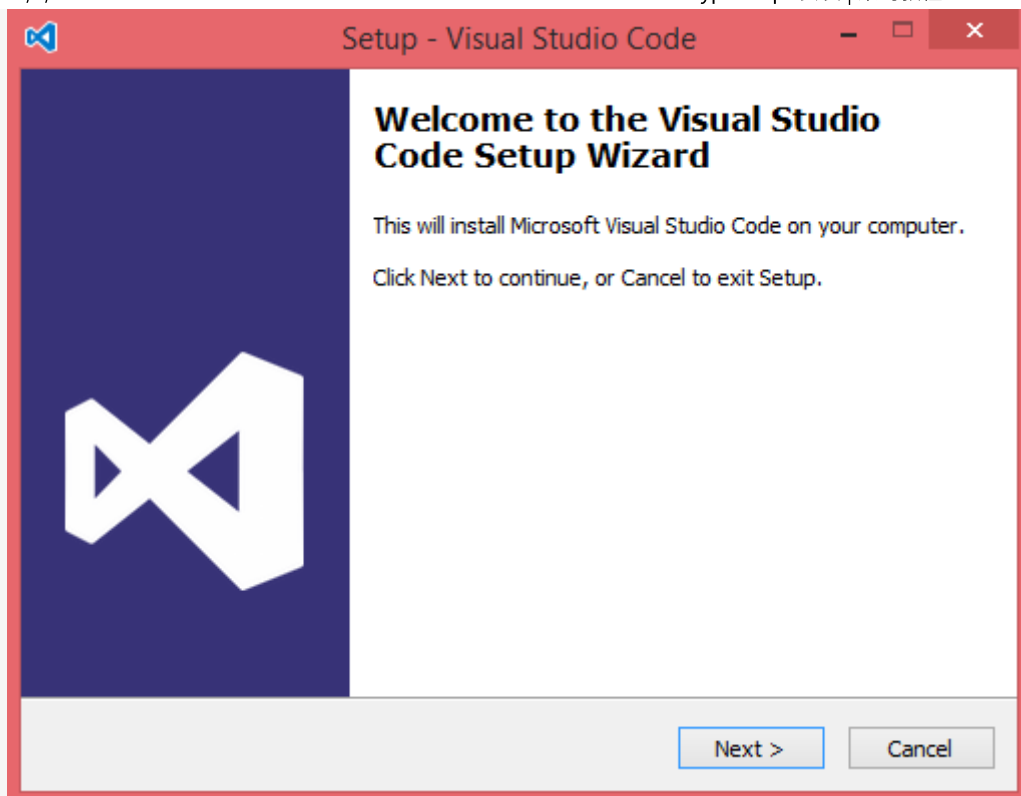
下载地址：<https://code.visualstudio.com/>。

Windows 上安装 Visual Studio Code

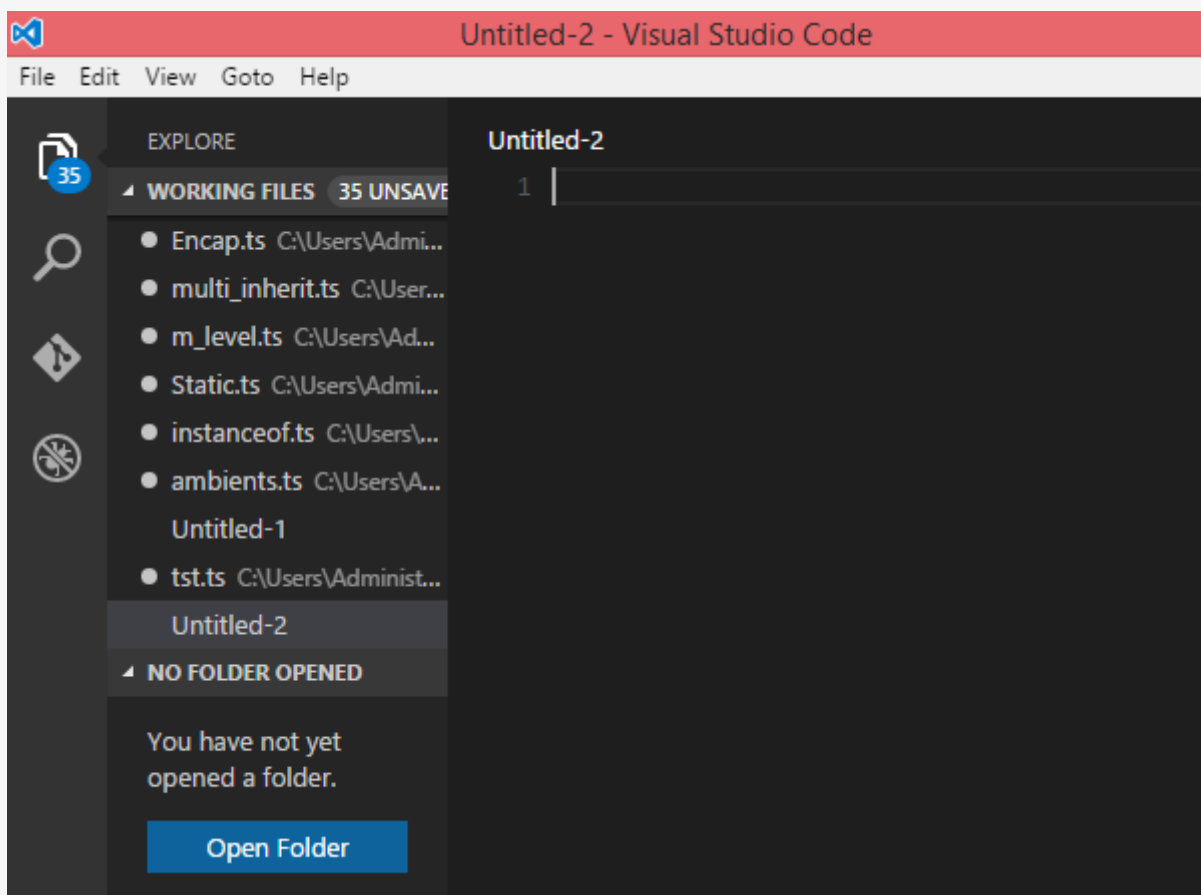
1、下载 [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/)。



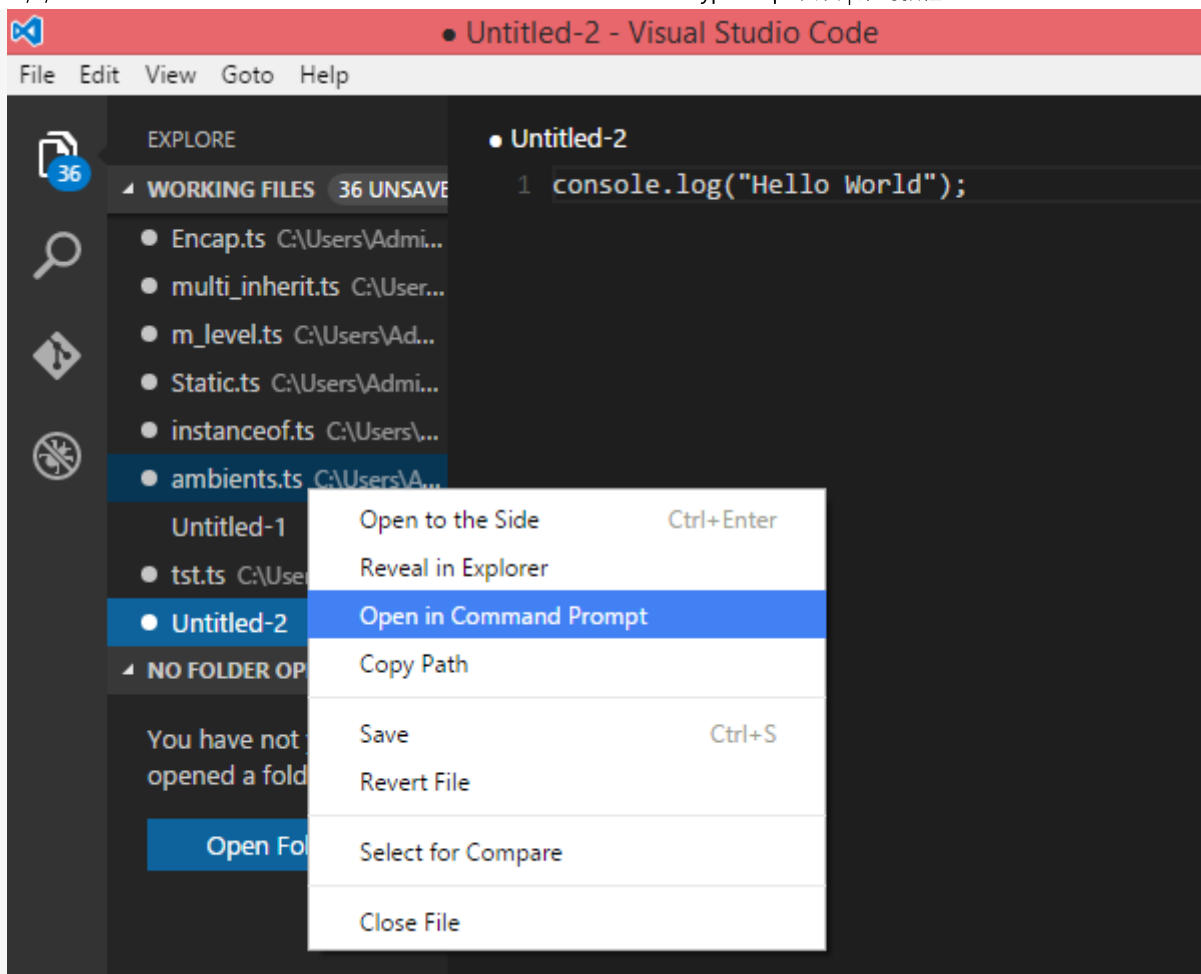
2、双击 VSCodeSetup.exe 图标 安装。



3、安装完成后，打开 Visual Studio Code 界面类似如下：



4、我们可以在左侧窗口中点击当期编辑的代码文件，选择 **open in command prompt**（在终端中打开），这时候我们就可以在屏幕的右侧下半部分使用 **tsc** 命令来执行 TypeScript 文件代码了。



Mac OS X 安装 Visual Studio Code

Mac OS X 安装配置 Visual Studio Code 可以查看：<https://code.visualstudio.com/Docs/editor/setup>

Linux 安装 Visual Studio Code

Linux 安装配置 Visual Studio Code 可以查看：<https://code.visualstudio.com/Docs/editor/setup>

← TypeScript 教程

TypeScript 基础语法 →

✍ 点我分享笔记