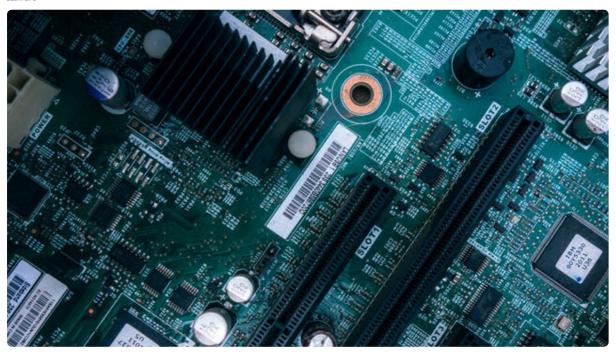
09 Webpack 中使用 TypeScript 开发项目

更新时间: 2019-06-24 09:25:45



上天赋予的生命,就是要为人类的繁荣和平和幸福而奉献。

——松下幸之助

TypeScript 是微软公司提出来的一个 JavaScript 的超集语言,主要作用是为 JavaScript 增加静态类型检测系统和 ECMAScript 语法的扩展。TypeScript 代码可以编译为普通 JavaScript 代码在浏览器或者 Node.js 环境执行。本小节主要讨论在 Webpack 中集成 TypeScript 开发环境,不再做 TypeScript 的优劣比较和语法讲解,日常项目不涉及到 TypeScript 开发,则可以直接跳过本小节内容。

TypeScript 编译器和 tsconfig.json

TypeScript 代码不能直接在浏览器执行,所以需要编译器将 TypeScript 文件转换成可以在浏览器执行的 JavaScript。NPM 安装编译器方法:

```
npm i -g typescript
```

这时候我们新建一个 ts 文件(TypeScript 文件扩展名是 ts):

```
// hello.ts
function sayHello(name: string) {
    return 'Hello, ' + name;
}
let webpack = 'Webpack';
console.log(sayHello(webpack));
```

然后使用 tsc hello.tc , 执行编译后 hello.ts 被编译成了 hello.js:

```
function \ sayHello(name) \ \{
  return 'Hello, ' + name;
var webpack = 'Webpack';
console.log(sayHello(webpack));
```

为了方便编译器和编辑器识别 TypeScript 项目,TypeScript 约定了 tsconfig.json 文件来存储项目配置,如果运行 t 时不指定输入文件,编译器则会查找项目目录中的这个文件,如果找不到则会依次向父级目录查找。比如这 样:

```
"compilerOptions": {
  "outFile": "dist/main.js",
  "sourceMap": true
"files": ["src/index.ts", "src/source.ts"]
```

关于 tsconfig.json 更多配置,可以继续浏览官方文档。

Webpack 集成 TypeScript

如果要让 Webpack 来识别 ts 文件,需要配合 TypeScript 的 loader,使用 ts-loader 可以方便地构建浏览器可以运 行的 JS 代码。

安装 ts-loader 的命令为: npm i ts-loader --save-dev,

然后配置项目目录中的 webpack.config.js:

```
module.exports = {
  entry: './src/app.ts',
  output: {
     filename: 'app.js',
    path: './dist'
  resolve: {
    extensions: [", '.webpack.js', '.web.js', '.ts', '.js']
  module: {
     loaders: [{test: \lambda.ts$/, loader: 'ts-loader'}]
```

为了方便配置 TypeScript 项目,还可以在 Webpack 的项目根目录创建一个 tsconfig.json 文件。

小结

本小节主要介绍 TypeScript 的简单概念和 tsconfig.json,最后通过配置 webpack.config.js 来让 webpack 集成 TypeScript 编译功能。

专栏代码已经整理好给大家共享出来:

点此下载 源码



10 Webpack 中样式相关的配置 →

目前暂无任何讨论
