# TypeScript

参考：<http://www.runoob.com/w3cnote/getting-started-with-typescript.html>

一种由微软开发的自由和开源的编程语言，它是JavaScript的一个超集，扩展了JavaScript的语法。

**语法特性**

* 类 Classes
* 接口 Interfaces
* 模块 Modules
* 类型注解 Type annotations
* 编译时类型检查 Compile time type checking
* Arrow 函数 (类似 C# 的 Lambda 表达式)

**JavaScript 与 TypeScript 的区别**

TypeScript 是 JavaScript 的超集，扩展了 JavaScript 的语法，因此现有的 JavaScript 代码可与 TypeScript 一起工作无需任何修改，TypeScript 通过类型注解提供编译时的静态类型检查。

TypeScript 可处理已有的 JavaScript 代码，并只对其中的 TypeScript 代码进行编译。