

【TypeScript 4.5】001-第 1 章 TypeScript 介绍

【TypeScript 4.5】001-第 1 章 TypeScript 介绍

一、什么是 TypeScript

二、JS、ES以及TS的关系

三、TypeScript 的竞争者有哪些

- 1、ESLint 和 TSLint
- 2、CoffeeScript
- 3、Flow
- 4、TypeScript is future !

一、什么是 TypeScript

① TypeScript 是由**微软**开发的**自由和开源**的编程语言，是 **JavaScript 的超集**，添加了**可选的静态类型**和**基于类的面向对象编程**等。

② TypeScript 的**目标**就是成为 JavaScript 程序的**静态类型检查器**，是一个“在代码运行之前运行的工具”，可以称之为**静态编译**！TypeScript 可确保**类型正确**，或叫做**类型检查**。

③ TypeScript 是 JavaScript 的**语言扩展**，在现有的 JavaScript 语法的基础上，加上了**类型检查**这一层，这一层即使被删除也不会影响运行时的原有表现。

二、JS、ES以及TS的关系

ES 是 JS 的**标准**，TS 是 JS 的**超集**。

三、TypeScript 的竞争者有哪些

1、ESLint 和 TSLint

① ESLint 和 TSLint，与 TypeScript 一样，都是用来**突出代码中可能存在的错误**，只是没有为检查过程添加新的语法。

② ESLint 和 TSLint 可以作为 TypeScript 很好的**补充工具**。

2、CoffeeScript

① 与 TypeScript 区别是，CoffeeScript 想要**改进 JavaScript 语言**。

② 随着时间推移，CoffeeScript 逐渐变成了**另外一个 JavaScript 语言**，使用者变少了。

3、Flow

- ① vue2 的源码检查工具用的就是 Flow, **vue3 已经全面拥抱 TypeScript 了。**
- ② Flow 是 facebook 的 JavaScript **类型检查工具。**
- ③ 很多 Flow 代码库都迁移到了 TypeScript 。

4、TypeScript is future !