

字面量类型

字面量类型

TS支持将一个字面量当成一个类型使用。

let foo: 'Hello';

foo变量的类型是 'Hello', 它只能兼容字面量值为 'Hello' 的变量, 也只能接受 'Hello' 作为赋值数据。

TS提供3种字面量类型

字符串字面量类型

字符串字面量类型就是使用字符串字面量作为类型。

实际上单个的字符串字面量类型并不是很有用, 但是可以使用联合类型将多个字符串字面量组合成一个类型 (形成类似于字符串枚举的作用)。

boolean字面量类型

type OneToFive = 1 | 2 | 3 | 4 | 5;

number字面量类型

type Bools = true | false;

使用字面量类型常见报错及解决方法

在使用字面量类型的时候, 我们有时会遇到类似于 string 类型不能被赋值给 'foo' 类型的报错。

报错产生原因

someProp的值是'foo', 所以它的类型被推断为 string 类型。

解决报错的2个方法

使用类型断言。

使用interface 或 type做结构化的类型注解。