

第八课 类型推论与类型断言

学习目录

- 类型推论
- 类型断言

一. 类型推论

类型推断简单理解就是我们不给某个变量、参数、函数返回值等指定类型的时候，编译器可以帮助我们自动推断出类型。

基础类型推论

这种类型推论的应用最多，也比较简单。

```
let num = 100;

function sum(a: number, b: number) {

    return a+ b;

}
```

最佳通用类型推论

```
let arr = [100, null];
```

最佳通用类型推断为[number | null]。

这两种推论属于从右向左的推论，由右侧的表达式的数推论出左侧类型。

上下文类型推论

ts 类型推论也可能按照相反的方向进行，这被叫做按上下文归类。

```
window.onkeydown = (event) => {  
  
    console.log(event.abc)  
  
}
```

上下文类型推论从左往右推论出来的 event 是事件对象，event 对象身上没有 abc 属性因此会报错。

二. 类型断言

简单来说，有时候你会比 ts 更了解某个值的类型详细信息，这时候就需要用到类型断言让我们需要强制告诉编译器这个变量我知道他的类型，不用进行类型检查了。它没有运行时的影响，只是在编译阶段起作用。

尖括号语法

```
let str:any = "xingxingclassroom";  
  
let strLength: number = (<string>str).length;
```

as 语法

```
let str: any = "星星课堂";  
  
let strLength: number = (str as string).length;
```



学习前端，最快的进步是持续！

两种语法都可以使用，具体根据实际项目需求使用，另外要避免滥用类型断言，因此类型断言过多会影响上下文环境的类型安全问题。

谢谢观看！如果觉得课程还不错的话，记得给个好评！

我是星星课堂老师：周小周



学习前端，最快的进步是持续！