Q

三 菜单

On this page >

TypeScript 的注释指令

TypeScript 接受一些注释指令。

所谓"注释指令",指的是采用 JS 双斜杠注释的形式,向编译器发出的命令。

// @ts-nocheck

// @ts-nocheck

// @ts-nocheck 告诉编译器不对当前脚本进行类型检查,可以用于 TypeScript 脚本,也可以用于 JavaScript 脚本。

javascript

```
const element = document.getElementById(123);
```

上面示例中, document.getElementById(123) 存在类型错误,但是编译器不对该脚本进行类型 检查,所以不会报错。

// @ts-check

如果一个 JavaScript 脚本顶部添加了 // @ts-check , 那么编译器将对该脚本进行类型检查 , 不论是否启用了 checkJs 编译选项。

javascript

```
// @ts-check
let isChecked = true;
console.log(isChceked); // 报错
```

上面示例是一个 JavaScript 脚本, // @ts-check 告诉 TypeScript 编译器对其进行类型检查, 所以最后一行会报错,提示拼写错误。

// @ts-ignore

// @ts-ignore 或 // @ts-expect-error , 告诉编译器不对下一行代码进行类型检查, 可以用于 TypeScript 脚本, 也可以用于 JavaScript 脚本。

typescript

```
let x: number;

x = 0;

// @ts-expect-error
x = false; // 不报错
```

上面示例中,最后一行是类型错误,变量 x 的类型是 number ,不能等于布尔值。但是因为前面加上了 // @ts-expect-error ,编译器会跳过这一行的类型检查,所以不会报错。

JSDoc

TypeScript 直接处理 JS 文件时,如果无法推断出类型,会使用 JS 脚本里面的 JSDoc 注释。 使用 JSDoc 时,有两个基本要求。

- (1) JSDoc 注释必须以 /** 开始,其中星号 (*) 的数量必须为两个。若使用其他形式的多行注释,则 JSDoc 会忽略该条注释。
- (2) JSDoc 注释必须与它描述的代码处于相邻的位置,并且注释在上,代码在下。

下面是 JSDoc 的一个简单例子。

```
javascript

/**
    * @param {string} somebody
    */
function sayHello(somebody) {
```

```
console.log("Hello " + somebody);
}
```

上面示例中,注释里面的 @param 是一个 JSDoc 声明,表示下面的函数 sayHello() 的参数 somebody 类型为 string 。

TypeScript 编译器支持大部分的 JSDoc 声明, 下面介绍其中的一些。

@typedef

@typedef 命令创建自定义类型, 等同于 TypeScript 里面的类型别名。

```
javascript

* @typedef {(number | string)} NumberLike

*/
```

上面示例中,定义了一个名为 NumberLike 的新类型,它是由 number 和 string 构成的联合类型,等同于 TypeScript 的如下语句。

```
type NumberLike = string | number;
```

@type

@type 命令定义变量的类型。

```
/**
    * @type {string}
    */
let a;
```

上面示例中, @type 定义了变量 a 的类型为 string 。

在 @type 命令中可以使用由 @typedef 命令创建的类型。

```
/**
    * @typedef {(number | string)} NumberLike
    */
```

```
/**
  * @type {NumberLike}
  */
let a = 0;
```

在 @type 命令中允许使用 TypeScript 类型及其语法。

```
/**@type {true | false} */
let a;

/** @type {number[]} */
let b;

/** @type {Array<number>} */
let c;

/** @type {{ readonly x: number, y?: string }} */
let d;

/** @type {(s: string, b: boolean) => number} */
let e;
```

@param

@param 命令用于定义函数参数的类型。

```
/**
 * @param {string} x
 */
function foo(x) {}
```

如果是可选参数,需要将参数名放在方括号[]里面。

```
/**
 * @param {string} [x]
 */
function foo(x) {}
```

javascript

javascript

javascript

方括号里面,还可以指定参数默认值。

```
javascript

/**
     * @param {string} [x="bar"]
     */
function foo(x) {}
```

上面示例中,参数 x 的默认值是字符串 bar 。

@return, @returns

@return 和 @returns 命令的作用相同,指定函数返回值的类型。

```
/**
 * @return {boolean}
 */
function foo() {
  return true;
}

/**
 * @returns {number}
 */
function bar() {
  return 0;
}
```

@extends 和类型修饰符

@extends 命令用于定义继承的基类。

```
/**
  * @extends {Base}
  */
class Derived extends Base {}
```

@public 、 @protected 、 @private 分别指定类的公开成员、保护成员和私有成员。

@readonly 指定只读成员。

javascript

javascript

```
class Base {
    /**
    * @public
    * @readonly
    */
    x = 0;

    /**
    * @protected
    */
    y = 0;
}
```

🏂 限时抢

推荐机场 → <u>25元/月, 500G</u> 购买。

最后更新: 2023/8/13 15:25

Previous page 类型工具 Next page tsconfig.json 文件