



# TypeScript 押题

TS 和 JS 的区别是什么？有什么优势？

any、unknown、never 的区别是什么？

type 和 interface 的区别是什么？

TS 工具类型 Partial、Required 等的作用和实现？



📱 扫码购买 《前端押题》视频课程

😄 让您面试无忧

😊 绝对物超所值

## TS 和 JS 的区别是什么？有什么优势？

1. 语法层面：TypeScript = JavaScript + Type（TS 是 JS 的超集）
2. 执行环境层面：浏览器、Node.js 可以直接执行 JS，但不能执行 TS（Deno 可以执行 TS）
3. 编译层面：TS 有编译阶段，JS 没有编译阶段（只有转译阶段和 lint 阶段）
4. 编写层面：TS 更难写一点，但是**类型更安全**
5. 文档层面：TS 的代码写出来就是文档，IDE 可以完美**提示**。JS 的提示主要靠 TS

其他.....自己搜一下博客

## any、unknown、never 的区别是什么？

### any V.S. unknown

二者都是顶级类型（top type），任何类型的值都可以赋值给顶级类型变量：

```
let foo: any = 123; // 不报错
let bar: unknown = 123; // 不报错
```

但是 unknown 比 any 的类型检查更严格，any 什么检查都不做，unknown 要求先收窄类型：

```
const value: unknown = "Hello World";
const someString: string = value;
// 报错: Type 'unknown' is not assignable to type 'string'.(2322)
```

```
const value: unknown = "Hello World";
const someString: string = value as string; // 不报错
```

如果改成 any，基本在哪都不报错。所以能用 unknown 就优先用 unknown，类型更安全一点。

### never

never 是底类型，表示不应该出现的类型，这里有一个[尤雨溪给出的例子](#)：

```
interface A {
    type: 'a'
}

interface B {
    type: 'b'
}

type All = A | B

function handleValue(val: All) {
    switch (val.type) {
        case 'a':
            // 这里 val 被收窄为 A
            break
        case 'b':
            // val 在这里是 B
            break
        default:
            // val 在这里是 never
            const exhaustiveCheck: never = val
            break
    }
}
```

现在你应该理解什么是「不应该出现的类型」了吧。

## type 和 interface 的区别是什么？

官方给出的[文档说明](#)：

1. 组合方式：interface 使用 extends 来实现继承，type 使用 & 来实现联合类型。
2. 扩展方式：interface 可以重复声明用来扩展，type 一个类型只能声明一次
3. 范围不同：type 适用于基本类型，interface 一般不行。
4. 命名方式：interface 会创建新的类型名，type 只是创建类型别名，并没有新创建类型。

其他.....建议搜一下博客。

# TS 工具类型 Partial、Required 等的作用和实现？

1. 将英文翻译为中文。
  - a. Partial 部分类型
  - b. Required 必填类型
  - c. Readonly 只读类型
  - d. Exclude 排除类型
  - e. Extract 提取类型
  - f. Pick/Omit 排除 key 类型
  - g. ReturnType 返回值类型
2. 举例说明每个工具类型的用法。