

# any 类型，unknown 类型，never 类型

---

## 1. any 类型

变量类型一旦设为 `any`，TypeScript 实际上会关闭这个变量的类型检查。即使有明显的类型错误，只要句法正确，都不会报错。

```
let x:any = 'hello';

x(1) // 不报错
x.foo = 100; // 不报错
```

应该尽量避免使用 `any` 类型，否则就失去了使用 TypeScript 的意义。

实际开发中，`any` 类型主要适用以下两个场合。

(1) 出于特殊原因，需要关闭某些变量的类型检查，就可以把该变量的类型设为 `any`。

(2) 为了适配以前老的 JavaScript 项目，让代码快速迁移到 TypeScript，可以把变量类型设为 `any`。有些年代很久的大型 JavaScript 项目，尤其是别人的代码，很难为每一行适配正确的类型，这时你为那些类型复杂的变量加上 `any`，TypeScript 编译时就不会报错。

`any` 类型可以看成是所有其他类型的全集，包含了一切可能的类型。TypeScript 将这种类型称为“顶层类型”（top type），意为涵盖了所有下层。

### 1.1. 类型推断问题