



黑马程序员™  
www.itheima.com

传智播客旗下  
高端IT教育品牌

# TypeScript 函数进阶

# 目录 Contents

- ◆ 函数调试
- ◆ 变量作用域

# 1. 函数调试

## 1.1 基本操作

借助断点调试，观察代码的执行过程。

关键点：1 在哪个位置打断点？ 2 如何调试？

一. 断点位置：函数调用所在位置。

二. 调试函数常用按钮：



单步调试：表示执行下一行代码，但是，遇到函数调用时，进入函数内部。



单步跳出：表示跳出当前函数（函数中的代码执行完成），继续执行函数调用后的下一行代码。

# 1. 函数调试

## 1.2 函数的执行过程

示例：

```
function work() {  
    console.log('早上9点开始工作')  
    play()  
    console.log('晚上6点结束工作')  
}  
  
function play() {  
    console.log('早上9:30开始吃鸡')  
    console.log('晚上5:30结束吃鸡')  
}  
  
work()
```

结论1：函数里面，还可以继续调用其他函数。

结论2：函数，按照顺序一行行的执行代码，当遇到调用其他函数时，先完成该函数调用，再继续执行代码。

# 目录 Contents

- ◆ 函数调试
- ◆ 变量作用域

## 2. 变量作用域

一个变量的作用域指的是：代码中定义变量的区域，它决定了变量的使用范围。

在 TS（或JS）中，函数可以形成作用域，叫做：函数作用域。

根据范围的不同，变量可以分为两种：1 局部变量 2 全局变量。

● **局部变量**：表示在**函数内部**声明的变量，该变量**只能在函数内部使用**（局部地区有雨）。

```
function fn() {  
    // 变量 num 是局部变量  
    let num: number = 1  
    console.log(num) // 此处能访问到变量 num  
}  
  
fn()  
  
console.log(num) // 问题：此处能访问到变量 num 吗？ 不能
```

## 2. 变量作用域

- 局部变量：表示在函数内部声明的变量，该变量只能在函数内部使用（局部地区有雨）。
- 全局变量：表示在函数外部声明的变量，该变量在当前 ts 文件的任何地方都可以使用。

```
// 变量 num 是全局变量
let num: number = 1
function fn() {
    console.log(num) // 问题：此处能访问到变量 num 吗?    能
}
fn()
console.log(num) // 问题：此处能访问到变量 num 吗?    能
```



传智播客旗下高端IT教育品牌