1

面在 JavaScript 中,变量作用域决定了变量的可访问范围,主要有以下几种规则:

#### ♪ □ G 1. 全局作用域 (Global Scope)

在 JavaScript 中,如果变量在任何函数或块外定义,则它是全局变量。全局变量可以在代码的任何地方访问。

```
javascript

var globalVar = "I'm a global variable"; // 全局作用域

function example() {
    console.log(globalVar); // 可以访问全局变量
}
```

## 2. 函数作用域 (Function Scope)

使用 var 关键字声明的变量具有函数作用域。  $\overset{\circ}{\downarrow}$  们只能在声明它们的函数内部访问,无法在函数外部访问。

# 3. 块作用域 (Block Scope)

使用 let 和 const 声明的变量具有块作用域。块作用域是指在  $\{\}$  大括号内部  $\{$ 如 if 或 for 语 句块 $\}$  声明的变量只能在这个块内访问。

## 4. 作用域链 (Scope Chain)

在 JavaScript 中,嵌套的作用域会形成一个作用域链。当访问变量时,JavaScript 会从当前作用域开始查找变量<u>,如果没找到就</u>逐层向上查找,直到找到全局作用域。

```
javascript

var globalVar = "global";

function outerFunction() {
 var outerVar = "outer";

function innerFunction() {
 var innerVar = "inner";
 console.log(globalVar); // 访问到全局变量
 console.log(outerVar); // 访问到外部函数变量
 console.log(innerVar); // 访问到内部函数变量
 }

innerFunction();
}

outerFunction();
```

# 5. let 和 const 的暂时性死区 (Temporal Dead Zone, TDZ)

let 和 const 一界的变量在块作用域的顶部就已经存在了,但在实际声明之前访问会导致错误,这段区域称为"暂时性死区"。在进入作用域后,必须等到变量声明之后才能使用它。

```
javascript

{
    console.log(myVar); // ReferenceError: myVar is not defined
    let myVar = 10; // 变量在此行之前处于TDZ
}

99
```

#### 6. 闭包 (Closure) 与作用域

闭包是 JavaScript 中常见的概念,它允许函数"记住"并访问它的词法作用域,即使函数在当前作用域之外执行。

```
javascript

function outer() {
  let outerVar = "I'm from outer function";

function inner() {
  console lon(outerVar); // 可以访问外部函数作用域中的变量
  }

return inner;
}

const closureFunction = outer();
closureFunction(); // 仍然可以访问 outerVar
```

# 7. 顶层作用域的声明提升 (Hoisting)

使用 var 声明的变量会"提升"到当前作用域的顶部,声明提升仅对 var 有效,而 let 和 const 不会提升。

## 总结来说:

- var 声明的变量有函数作用域,会提升;
- let 和 const 声明的变量有块作用域,不会提升

ರಽ

⑥ 给"ChatGPT"发送消息

ChatGPT 也可能会犯错。请核查重要信息。

→ 升级套餐

対最佳模型的更多访问权限

?