



提交小知识

中国大陆 ▾

JavaScript

React

Angular

More

var 和 ES6 的 let

By @richzw o  25, 2016

f

in

概述

通过 `var` 定义的变量，它的作用域是在 `function` 或任何外部已经被声明的 `function`，是全域的。
透過 `let` 定义的变量，它的作用域是在一个块（`block`）。

```
function varvslet() {
  console.log(i); // i 是 undefined 的，因为变量提升
  // console.log(j); // ReferenceError: j 没有被定义

  for( var i = 0; i < 3; i++ ) {
    console.log(i); // 0, 1, 2
  };

  console.log(i); // 3
  // console.log(j); // ReferenceError: j 没有被定义

  for( let j = 0; j < 3; j++ ) {
    console.log(j);
  };
};
```

```
console.log(i); // 3
// console.log(j); // ReferenceError: j 没有被定义
}
```

详细的区别

变量提升

`let` 不会被提升到整个块的作用域。相比之下，`var` 可以被提升。

```
{
  console.log(c); // undefined。因为变量提升
  var c = 2;
}

{
  console.log(b); // ReferenceError: b 没有被定义
  let b = 3;
}
```

循环中的闭包

`let` 在每次循环可以重新被 bind，确保在它之前结束的循环被重新赋值，所以在闭包中它被用来避免一些问题。

```
for (var i = 0; i < 5; ++i) {
  setTimeout(function () {
    console.log(i); // 输出 '5' 五次
  }, 100);
}
```

使用 `let` 替换 `var`

```
// print 1, 2, 3, 4, 5
for (let i = 0; i < 5; ++i) {
  setTimeout(function () {
    console.log(i); // 输出 0, 1, 2, 3, 4
  }, 100);
}
```



我们应该用  替代 `var` 嗎?



不是的, **in** 是新的块作用域。语法强调在 `var` 已经是区块作用域时, `let` 应该替换 `var`, 否则请不要替换 `var`。 `let` 改善了在 JS 作用域的选项, 而不是取代。 `var` 对于变量依旧是有用的, 可被用在整个 *function* 之中。

`let` 兼容性

在 server 端, 比如 Node.js, 你现在可以安心的使用 `let`。

在 client 端, 通过 transpiler (比如 Traceur), 可以安心的使用 `let` 语法。否则请在这里确认你的浏览器是否支持。

Playground