



页面性能： 作用域提升 ScopeHoisting

<https://juejin.cn/post/6875513099680481287>

作用域提升 ScopeHoisting 是什么

JavaScript

```
// util.js
export default 'Hello 然叔'

// main.js
import str from './utils'
console.log(str)

// ↓↓↓↓↓↓↓↓↓
// bundle.js 作用域提升
const str = 'Hello 然叔'
console.log(str)
```

好处

- 代码体积变小，声明代码被省略
- 代码运行时作用域更少，内存开销变小

如何开启

JavaScript

```
optimization: {  
  concatenateModules: true // 打开Scope Hoisting  
}
```

使用前

Show chunks:

- ☒ All (**1.68 MB**)
- ☒ js/947.js (**1.21 MB**)
- ☒ js/main.js (**307.62 KB**)
- ☒ js/81.js (**136.43 KB**)
- ☒ js/166.js (**16.88 KB**)
- ☒ js/389.js (**11.97 KB**)
- ☒ js/619.js (**4.74 KB**)
- ☒ js/186.js (**955 B**)
- ☒ js/831.js (**569 B**)

使用后

Show chunks:

- ☒ All (**1.56 MB**)
- ☒ js/328.js (**1.1 MB**)
- ☒ js/main.js (**296.04 KB**)
- ☒ js/81.js (**136.41 KB**)
- ☒ js/54.js (**16.2 KB**)
- ☒ js/377.js (**10.57 KB**)
- ☒ js/945.js (**4.47 KB**)
- ☒ js/527.js (**807 B**)
- ☒ js/879.js (**352 B**)