

空间复杂度

用于衡量算法占用内存空间随着数据量变大时的增长趋势。

前端轻空间，重时间，对计算量很看重，对内存空间的消耗不看重，因为前端的宿主环境是浏览器，浏览器很强大，一般的内存空间消耗都是没问题的。在大多数情况下，时间比空间更宝贵，因此“以空间换时间”通常是更常用的策略。

空间复杂度包括 $O(1)$ ， $O(n)$ 。

- 一般的定义变量，定义多个变量是 $O(1)$ 。
- 如果定义一个数组变量，是依赖另一个数组变量，那另一个数组变量的长度就会影响该复杂度。复杂度是 $O(n)$ 。

函数和方法这两个术语的区别是什么？

函数（function）可以被独立执行，所有参数都以显式传递。方法（method）与一个对象关联，被隐式传递给调用它的对象，能够对类的实例中包含的数据进行操作。