

# 作用域链和闭包面试

- 作用域链

- 定义：先从自身的局部作用域链开始查找，自身有用自己，没有的话一层一层往上找，知道全局作用域
- 函数里面的变量是在定义的时候决定的，不是执行的时候决定的
- 举例
  - 函数作为返回值被传递

```
<script>
  function create(){
    const a = 100;
    return function(){
      console.log(a);
    };
  }
  const fn = create();
  const a = 200;
  fn();//create()()100
</script>
```

- 函数作为参数被传递

```
<script>
  function print(fn){
    const a = 200;
    fn();
  }
  const a = 100;
  function fn(){
    console.log(a);
  }
  print(fn);//100
</script>
```

- 闭包

- 定义：
  - 一个函数嵌套另一个函数，内部函数使用了外部函数的参数或变量(这个内部函数就叫做闭包)
- 作用：
  - 闭包使得局部的变量/参数不会被回收
  - 在js中，诶次创建函数时都会创建闭包

- this

规则	上下文
对象.函数()	对象
函数()	window
数组[下标]()	数组
IIFE	window
定时器	window
DOM事件处理函数	绑定DOM的元素
call和apply	任意指定
用new调用函数	秘密创建出的对象

- 箭头函数没有自己的作用域，指向上一层作用域