

# 什么是对象？

JavaScript除了原始值，一切皆对象。

**原始值**指的是没有属性或方法的值。

**原始数据类型**指的是拥有原始值的数据。

JavaScript 定义了 5 种原始数据类型：

- string
- number
- boolean
- null
- undefined



变量只能包括一个值，而对象可以通过**键值对形式**包括多个值。

```
1 let a = "hello";
2 console.log(a);
3 let info = {
4   name:"blackcat",
5   age:38,
6   money:100
7 };
8
9 console.log(info["name"], info.name);
10 console.log(info["age"], info.age);
11 console.log(info["money"], info.money);
```



对象添加函数：

```

1 let info = {
2   name:"blackcat",
3   age:38,
4   money:100,
5   add_money: function(x){
6     this.money += x;
7   }
8 };
9
10 info.add_money(20);
11 console.log(info["money"], info.money);
12
13 info["add_money"](30);
14 console.log(info["money"], info.money);

```

通过对象构造函数创建对象：

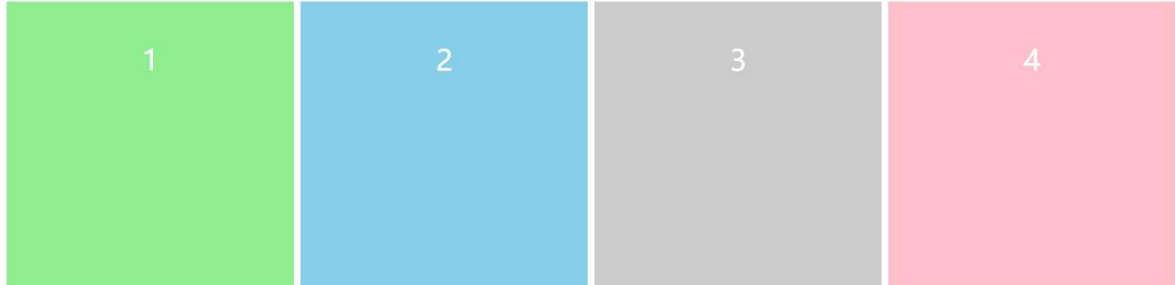
```

1 let info = new Object();
2 info.name = "blackcat";
3 info.age = 28;
4 console.log(info);

```

## 你选中了哪个区域？

要求：如图所示，有4个区域，鼠标点击其中一个区域，弹出这个区域的序号。



```

1 <div id="a">1</div>
2 <div id="b">2</div>
3 <div id="c">3</div>
4 <div id="d">4</div>
5 <style>
6   div {
7     display: inline-block;
8     width: 200px;
9     height: 200px;
10    background-color: pink;
11    color: white;
12    font-size: 20px;
13    line-height: 80px;
14    text-align: center;
15  }
16  #a {
17    background: lightgreen;
18  }
19  #b {

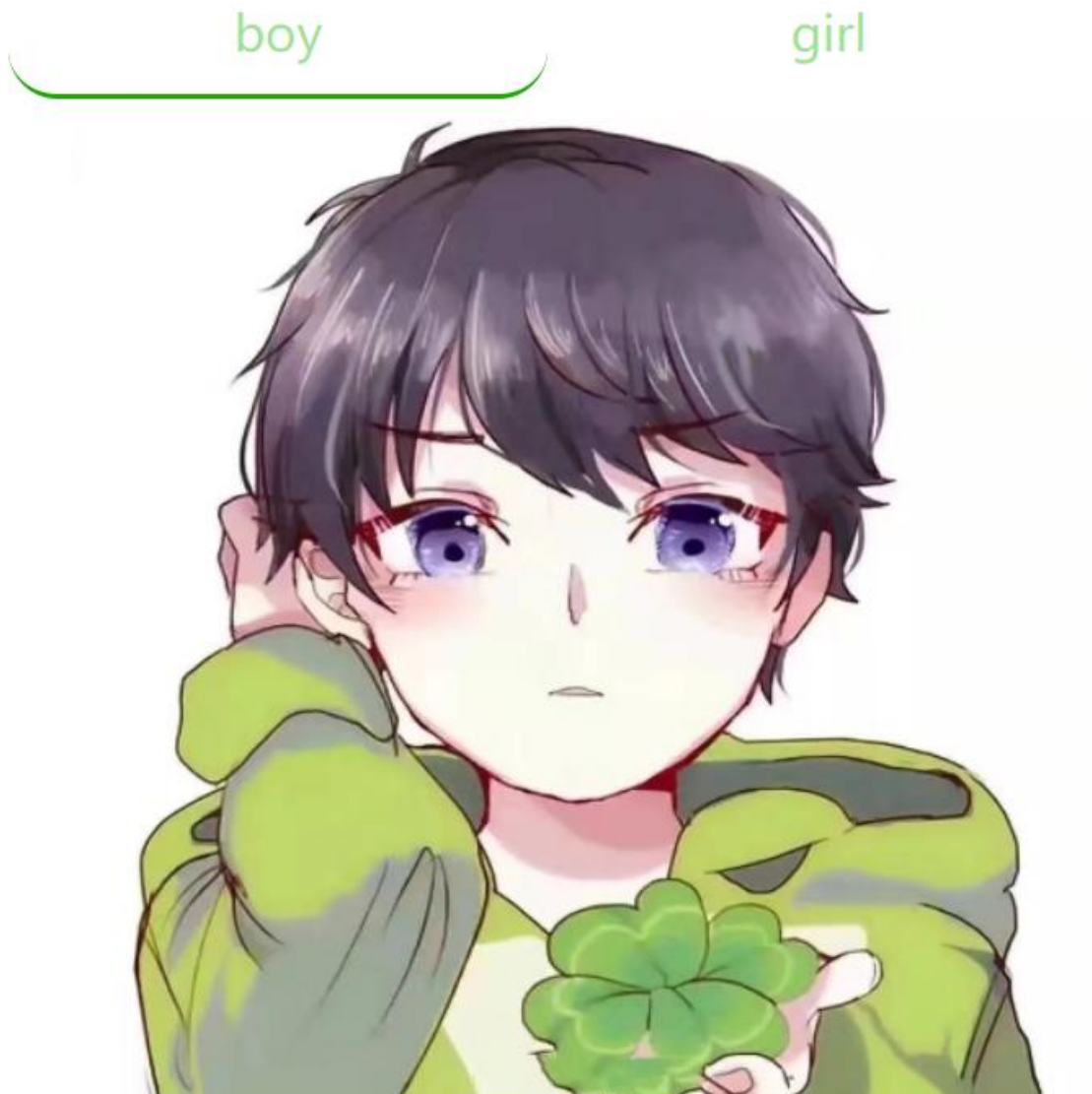
```

```
20     background: skyblue;
21   }
22   #c {
23     background: #ccc;
24   }
25 </style>
26 let divs = document.getElementsByTagName("div");
27
28 for(let i = 0; i < divs.length; i++){
29   divs[i].index = i + 1;
30   divs[i].onclick = function(){
31     console.log(this);
32     alert(this.index);
33   }
34 }
```

this代表当前点击对象，**divs[i].index = i + 1**给每一个对象绑定对应数字编号。

## 男孩女孩选项卡

要求：点击boy显示男孩图片，点击girl显示女孩图片。



boy

girl



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>boy and girl</title>
6     <style>
7       .wrap {
8         width: 500px;
9         height: 480px;
10        margin: 100px auto;
11        position: relative;
12      }
13      span {
14        display: inline-block;
15        width: 220px;
16        height: 50px;
17        line-height: 50px;
18        text-align: center;
```

```

19         color: rgba(45, 199, 15, 0.466);
20         font-size: 20px;
21     }
22     img {
23         position: absolute;
24         bottom: 20px;
25         left: 25px;
26         display: none;
27         width: 420px;
28         height: 400px;
29     }
30     span:hover {
31         border-bottom: 2px solid rgb(33, 168, 6);
32         border-radius: 20px;
33     }
34     .active {
35         display: block;
36     }
37 </style>
38 </head>
39 <body>
40     <div class="wrap">
41         <span>boy</span>
42         <span>girl</span>
43         
44         
45     </div>
46     <script>
47         /*完成如图所示效果*/
48         let btn = document.getElementsByTagName("span");
49         let arr = document.getElementsByTagName("img");
50         arr[0].className = "active";
51
52         for(let i = 0; i < btn.length; i++){
53             btn[i].index = i;
54             btn[i].onclick = function(){
55                 arr[0].className = arr[1].className = "";
56                 arr[this.index].className = "active";
57             }
58         }
59     </script>
60 </body>
61 </html>

```

## 多个选项卡切换

要求：点击其中一个选项卡，选项卡变为蓝色背景，且下方显示该选项卡上的文字。

太阳

月亮

星星

鲜花

河流

# 太阳

```
1 <script>
2   let liArr = document.getElementsByTagName("li");
3   let spanArr = document.getElementsByTagName("span");
4   spanArr[0].className = "show";
5   liArr[0].className = "current";
6   for (let i = 0; i < liArr.length; i++) {
7     liArr[i].index = i;
8     liArr[i].onclick = function() {
9       for (let j = 0; j < liArr.length; j++) {
10        liArr[j].className = spanArr[j].className = "";
11      }
12      liArr[this.index].className = "current";
13      spanArr[this.index].className = "show";
14    }
15  }
16 </script>
```