

## |\* 学习目标

- \* 能够掌握JQuery的动画
    - \* show(speed,easing,fn),hide,toggle,slideUp,slideDown,slideToggle
    - \* fadeIn,fadeOut,fadeToggle
    - \* animate(params,...)
    - \* stop
  - \* 能够掌握JQuery的遍历方式
    - \* jq对象.each(function(index,element));
    - \* return false--->break return true--->continue
    - \* \$.each(\$("#div1"),function(index,element));
    - \* jq3-> for ( elment of \$("dd") )
  - \* 能够理解JS的prototype属性
    - \* 在js中 prototype属性 提供动态添加属性和方法能力
  - \* 能够理解JQuery的插件开发方式
    - \* \$.fn=jQuery.prototype
    - \* \$.fn.lg
    - \* 方法
    - \$.fn.extend({  
    check:function,  
    uncheck:function  
})
    - \* 静态的方法
    - \$.extend({});
  - \* 能够使用JQuery开发简单案例二
    - \* 抽奖美女
    - \* 广告自动显示和隐藏
-

## \* 回顾

### \* JQuery :

\* JS的框架，简洁，快速开发，封装js相关功能

\* 版本：1.x,2.x,3.x

\* 功能：查找HTML元素（选择器），操作HTML元素，添加动画，ajax，提供一些插件

\* HelloWorld：引入jq库

\* 相当window.onload

\* `$(document).ready(function({});`

\* `$(function({});`

\* \$可以看出JQ对象

\* `$("#div").html()`

\* js对象（dom对象）和jq对象的区别和转换

\* 区别

\* 转换：js-->jq `div-->$(div)`,jq-->js `$div[0]||$div.get(0)`

\* jq 的选择器：与CSS选择器类似

\* 基本的选择器：`#id`，`class`，元素，分组 `div`，`p`

\* 层次选择器：子类选择器，父类选择器 `div p` `div > p`

\* 过滤选择器：`:first`,`:last`,`:even`,`:odd`,`:header`,`:eq`,`:gt`,`:lt`

\* 表单选择器：`:enabled`,`:disabled`,`:checked`,`:selected`

\* 增加样式：`$("#div1").css("background-color","red");`

\* jq的事件：

\* js事件：事件监听机制-->事件，事件源，监听器，注册监听

`onclick`,`ondblclick`,`onmouseover`,`onmouseout`,`onmousedown`,`onmouseup`

`onmousemove`,`onkeydown`,`onkeyup`,`onkeypress`,`onload`,`onfocus`,`onblur`

`onchange`,`onselect`,`onsubmit`,`onreset`,....

\* jq事件:

\* `$("#div1").click(function({});`

\* `$("#div1").on("click",function());`

```
* $("#div1").on({  
    click:function(){  
    },  
    mouseover:function(){  
    }  
});
```

```
* $("#div1").off("click");
```

\* 事件绑定和解绑了

\* JQ操作DOM

\* 内容操作

```
* $("#p1").html():<p><a>ddd</a></p>:<a>ddd</a>
```

```
* $("#p1").text():<p><a>ddd</a></p>:ddd
```

```
* $("input[type='text']:frist").val(): <input type="text" value="xiaohei"/> :xiaohei
```

\* 属性的操作

```
* $("#p1").attr(""),$("#p1").removeAttr
```

```
* $("#p1").prop(""):true:false:checked,selected,disabled
```

```
* 样式添加和移除，切换：addClass(),removeClass,toggleClass()
```

\* CRUD 的DOM

```
* $("#div1").append($("#div2"))---tail;( $("#div2").appendTo($("#div1")))
```

```
* $("#div1").prepend($("#div2"))---head;( $("#div2").prependTo($("#div1")))
```

```
* before , after,insertBefore,insertAfter:兄弟的关系
```

```
* remove,empty
```

\* 三个案例：

```
* 表格隔行换色 ( :even,:odd,css )
```

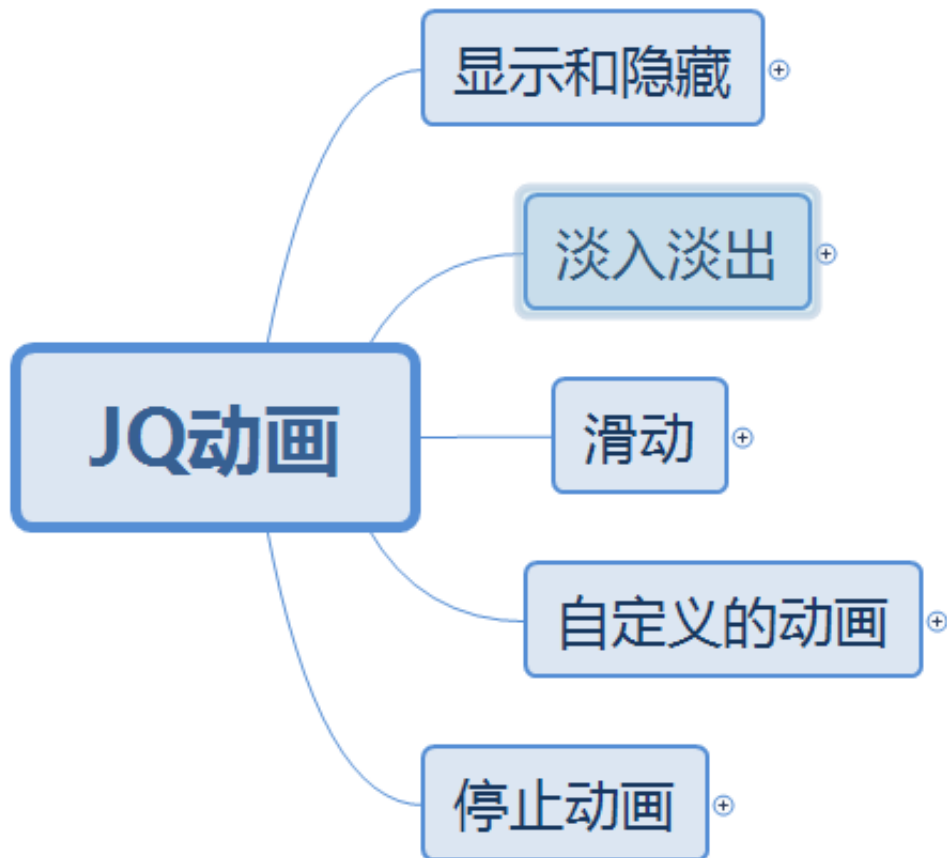
```
* QQ表情添加： $(".word").append($(this).clone());
```

\* 多选下拉列表左右移动

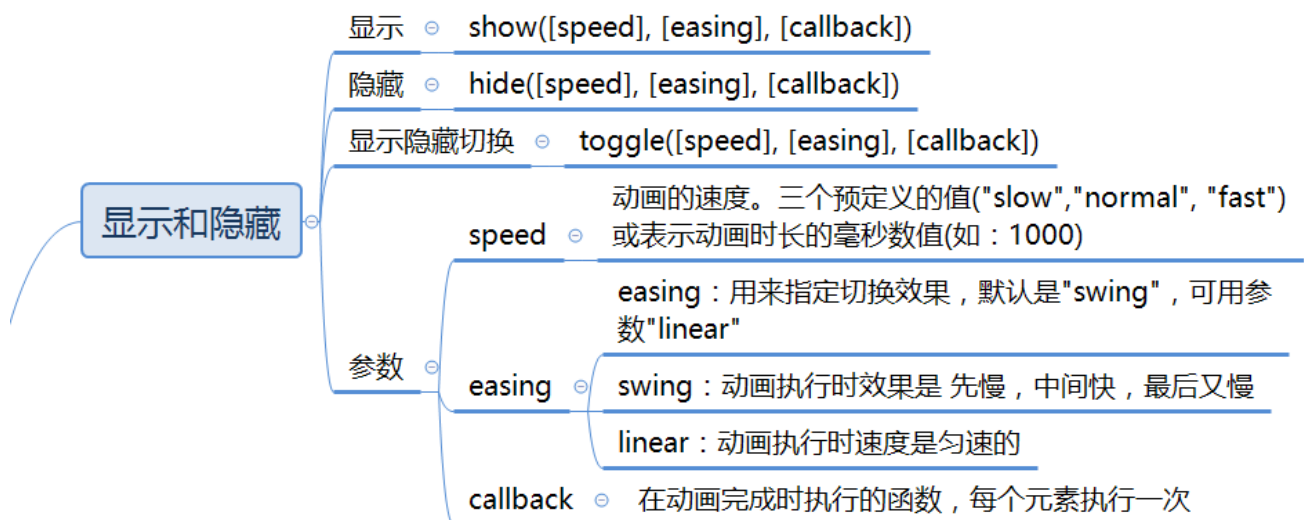
```
* select:multiple="multiple"
```

```
* $("#right").append($("#left > option:selected"))
```

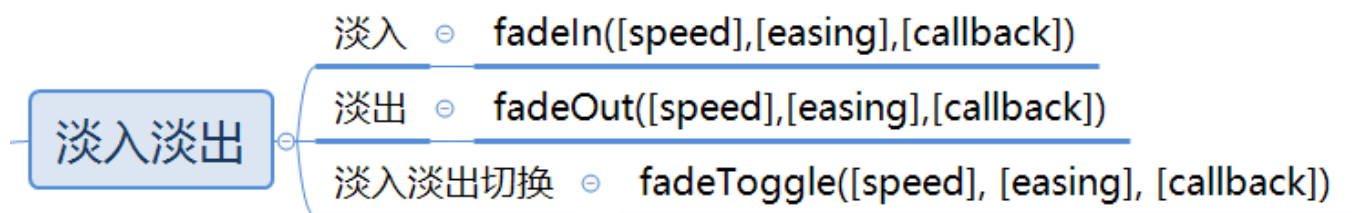
\* 能够掌握jQuery的动画



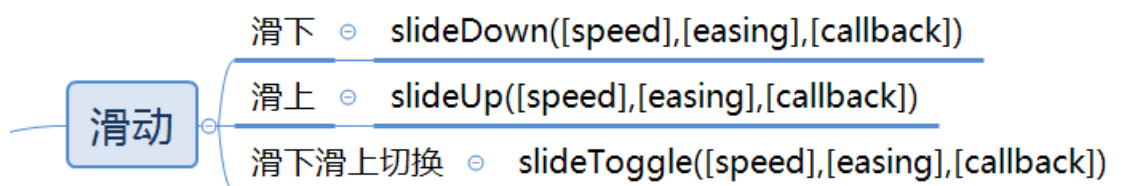
\* 显示和隐藏



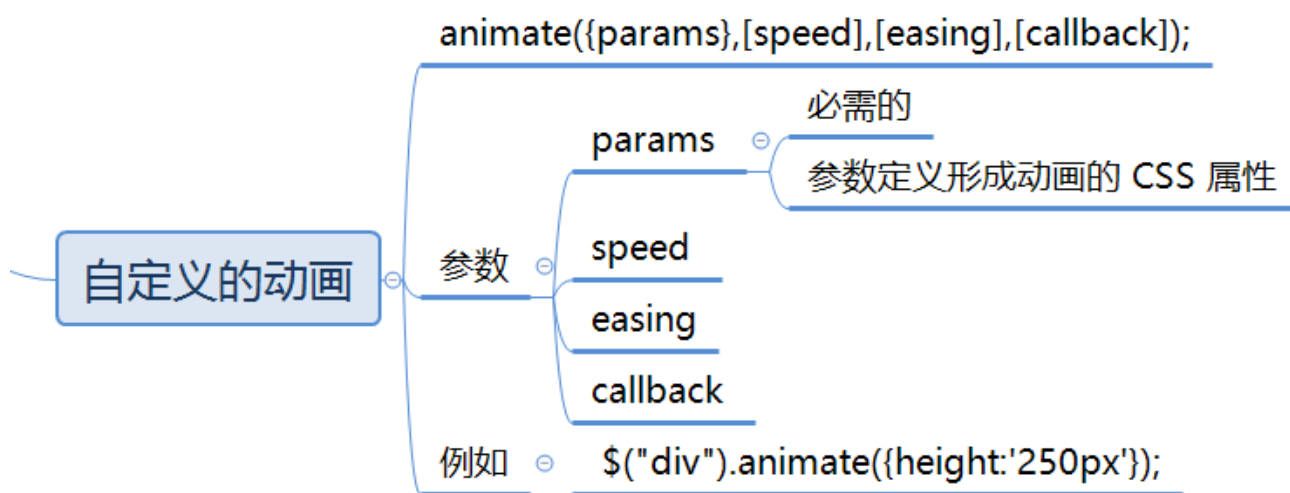
\* 淡入淡出



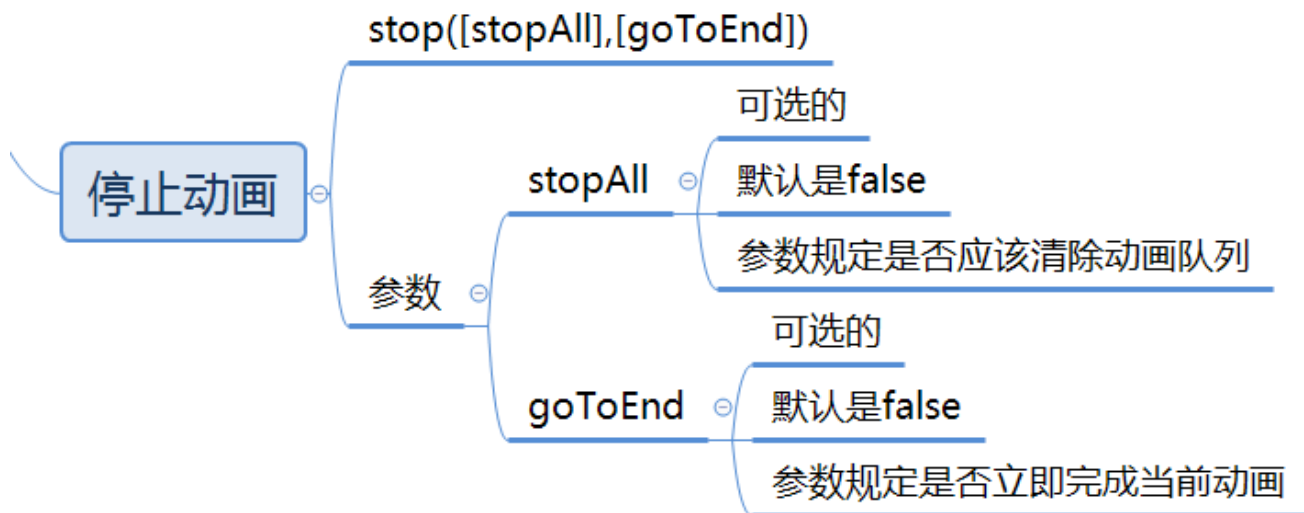
\* 滑动



\* 自定义动画



\* 停止动画



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>JQ动画</title>
6   <style>
7     div div {
8       width: 100px;
9       height: 100px;
10      margin: 50px;
11      border: 1px solid grey;
12      background-color: pink;
13      float: left;
14    }
15    #maindiv {
16      overflow: hidden;
17    }
18    input[type='button']{
19      margin: 2px;
20    }
21  </style>
22  <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
23  <script>
24    $(function () {
25      $("input[type='button']:eq(0)").on("click",function () {
```

```
26         // $("#maindiv div:eq(0)").hide();
27         // $("#maindiv div:eq(0)").hide("slow");
28         // $("#maindiv div:eq(0)").hide(1000,"linear");
29         $("#maindiv div:eq(0)").hide(1000,"linear",function () {
30             alert("隐藏完毕");
31         });
32     });
33     $("input[type='button']:eq(1)").on("click",function () {
34         // $("#maindiv div:eq(0)").show();
35         $("#maindiv div:eq(0)").show("slow");
36
37     });
38     $("input[type='button']:eq(2)").on("click",function () {
39         // $("#maindiv div:eq(0)").toggle();
40         $("#maindiv div:eq(0)").toggle(1000);
41     });
42     $("input[type='button']:eq(3)").on("click",function () {
43         $("#maindiv div:eq(1)").fadeOut();
44     });
45     $("input[type='button']:eq(4)").on("click",function () {
46         $("#maindiv div:eq(1)").fadeIn();
47     });
48     $("input[type='button']:eq(5)").on("click",function () {
49         $("#maindiv div:eq(1)").fadeToggle(1000);
50     });
51
52     $("input[type='button']:eq(6)").on("click",function () {
53         $("#maindiv div:eq(2)").slideUp();
54     });
55     $("input[type='button']:eq(7)").on("click",function () {
56         $("#maindiv div:eq(2)").slideDown();
57     });
58     $("input[type='button']:eq(8)").on("click",function () {
59         $("#maindiv div:eq(2)").slideToggle(2000);
60     });
61
62     $("input[type='button']:eq(9)").on("click",function () {
63         $("#maindiv div:eq(3)").animate({
64             height:"300px",
65             width:"300px"
```

```

66         });
67     });
68     $("input[type='button']:eq(10)").on("click",function () {
69         $("#maindiv div:eq(4)").animate({
70             paddingTop: '200px'
71         },5000);
72     });
73
74     $("input[type='button']:eq(11)").on("click",function () {
75         $("#maindiv div:eq(4)").stop();
76     });
77 });
78 </script>
79 </head>
80 <body>
81     <div id="maindiv">
82         <div>显示和隐藏</div>
83         <div>淡入淡出</div>
84         <div>滑动</div>
85         <div>自定义的动画1</div>
86         <div>自定义的动画2</div>
87     </div>
88     <br>
89     <input type="button" value="隐藏"/>
90     <input type="button" value="显示"/>
91     <input type="button" value="隐藏显示切换"/>
92     <input type="button" value="淡出"/>
93     <input type="button" value="淡入"/>
94     <input type="button" value="淡入淡出切换"/>
95     <input type="button" value="滑上"/>
96     <input type="button" value="滑下"/>
97     <input type="button" value="滑动切换"/>
98     <input type="button" value="自定义的动画1"/>
99     <input type="button" value="自定义的动画2"/>
100    <input type="button" value="停止动画"/>
101 </body>
102 </html>
103
104 案例二
105 <!DOCTYPE html>

```



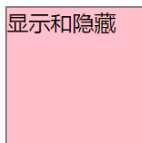


```

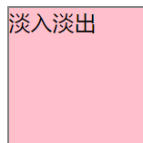
146         });
147         $("input[type='button']:eq(4)").on("click",function () {
148             $("div:eq(0)").animate({
149                 right:'50px',
150                 top:'50px'
151             });
152         });
153
154     });
155 </script>
156 </head>
157 <body>
158     <div>自定义动画</div>
159     <br>
160     <input type="button" value="移动1"/>
161     <input type="button" value="移动2"/>
162     <input type="button" value="移动3"/>
163     <input type="button" value="移动4"/>
164     <input type="button" value="移动5"/>
165 </body>
166 </html>

```

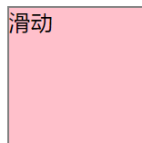
显示和隐藏



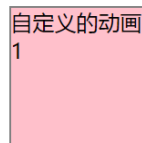
淡入淡出



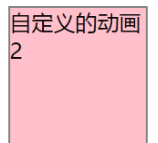
滑动



自定义的动画  
1



自定义的动画  
2



隐藏

显示

隐藏显示切换

淡出

淡入

淡入淡出切换

滑上

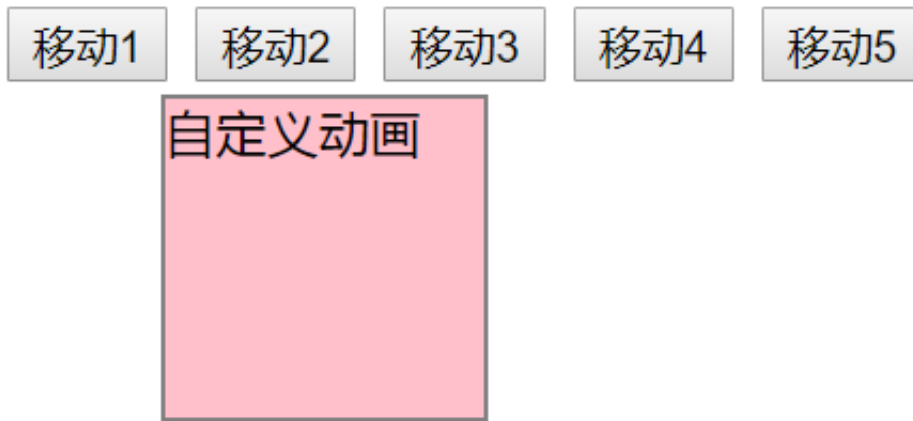
滑下

滑动切换

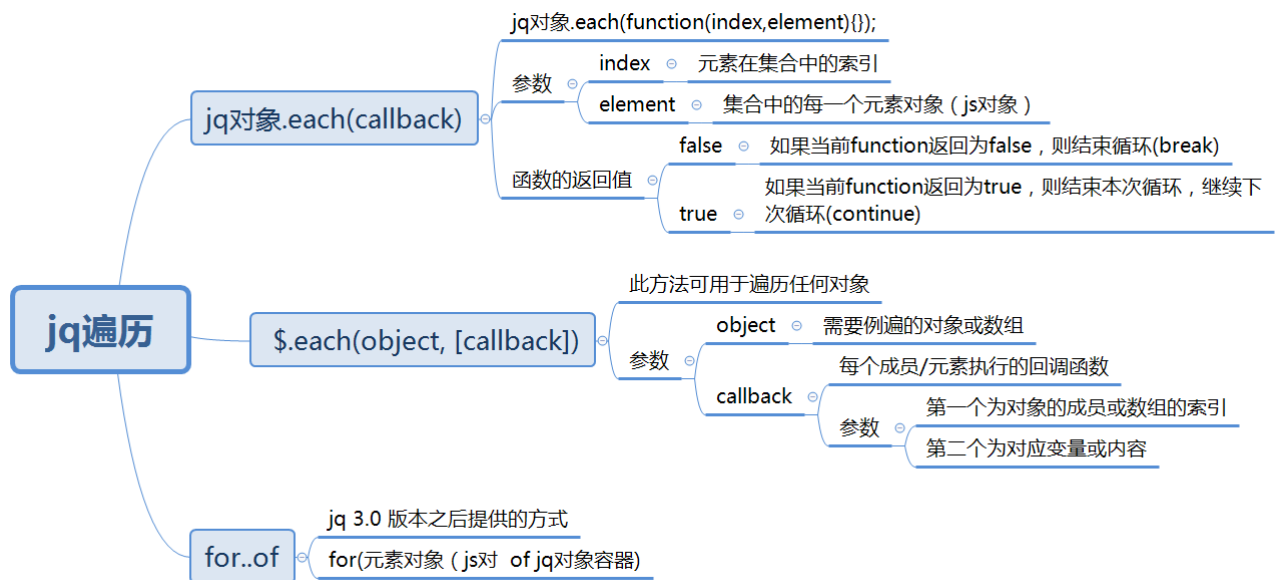
自定义的动画1

自定义的动画2

停止动画



\* 能够掌握JQuery的遍历方式



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>JQ动画</title>
6     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
7     <script>
8         $(function () {

```

```
9      $("ul li").each(function (index,element) {
10          // alert(index+":"+element.innerHTML);
11          // alert(index+":"+this.innerHTML);
12          // alert(index+":"+$(element).html());
13          // alert(index+":"+$(this).html());
14          // return true;
15          // alert(index+":"+$(this).html());
16          // return false;
17      });
18
19      $.each( $("ul li"),function (index,element) {
20          // alert(index+":"+element.innerHTML);
21          // alert(index+":"+this.innerHTML);
22          // alert(index+":"+$(element).html());
23          // alert(index+":"+$(this).html());
24          // return true;
25          // alert(index+":"+$(this).html());
26          // return false;
27      })
28
29      for(li of $("ul li")){
30          // 也是js对象
31          alert($(li).html());
32      }
33      });
34      </script>
35 </head>
36 <body>
37     <ul>
38         <li>北京</li>
39         <li>上海</li>
40         <li>广州</li>
41     </ul>
42 </body>
43 </html>
```

- 北京
- 上海
- 广州

\* 能够理解JS的prototype属性

\* prototype概述

\* prototype 属性使您有能力向对象添加属性和方法。

\* prototype 语法

\* object.prototype.name=value

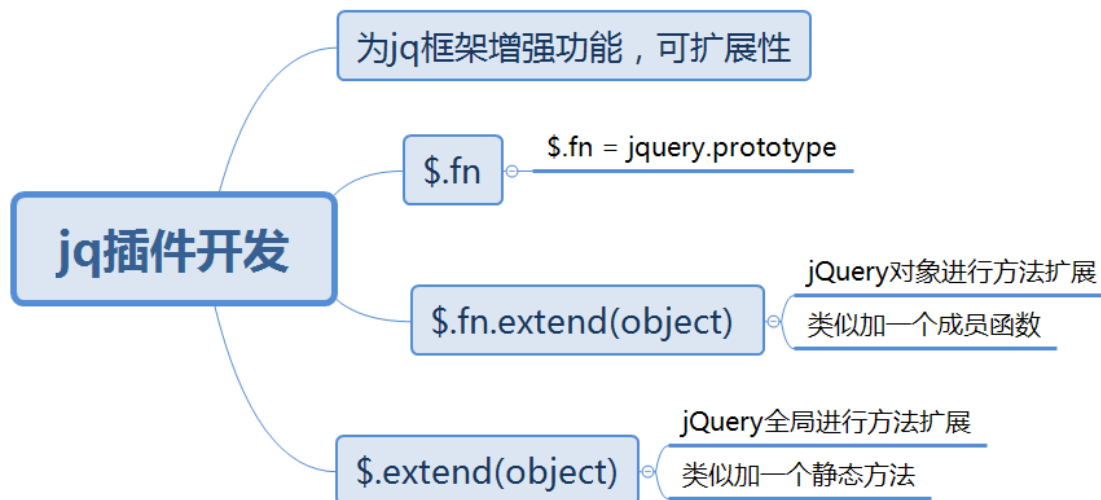
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>prototype属性</title>
6     <script>
7         function Person(firstName,lastName) {
8             this.firstName=firstName;
9             this.lastName=lastName;
10        }
11        let person=new Person("刘","德华");
12        // alert(person.firstName+person.lastName);
13        // 动态添加属性
14        Person.prototype.age=null;
15        /// 动态添加方法
16        Person.prototype.getName=null;
17        // 属性设置值
18        person.age=48;
19        // 定义方法
20        person.getName=function(){
21            return person.firstName+person.lastName;
22        }
23        // alert(person.firstName+person.lastName+person.age);
```

```

24     alert(person.getName())
25   </script>
26 </head>
27 <body>
28 </body>
29 </html>

```

\* 能够理解JQuery的插件开发方式



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>prototype属性</title>
6   <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
7   <script>
8     // 为每个jq对象扩展了lg属性,但是不能修改值
9     $.fn.lg="亮哥教育";
10    // 扩展方法
11    //使用jquery插件 给jq对象添加2个方法 checkAll()选中所有复选框
12    // uncheckAll()取消选中所有复选框
13    $.fn.extend({
14      checkAll:function () {
15        //this:调用该方法的jq对象
16        this.prop("checked",true);
17      },

```

```
18         uncheckAll:function () {
19             this.prop("checked",false);
20         }
21     });
22     // 扩展全局的方法: 静态方法
23     $.extend({
24         max:function (a,b) {
25             return a>b?a:b;
26         },
27         min:function (a,b) {
28             return a<b?a:b;
29         }
30     });
31     $(function () {
32         // alert($(".div:eq(0)").lg);
33         $("#btn-check").on("click",function () {
34             $("input[type='checkbox']").checkAll();
35         });
36         $("#btn-uncheck").on("click",function () {
37             $("input[type='checkbox']").uncheckAll();
38         });
39     })
40     // 不需要对象就可以调用了
41     alert($.max(3,2));
42     alert($.min(3,2));
43 </script>
44 </head>
45 <body>
46     <div>大家好才是真的好</div>
47     <input id="btn-check" type="button" value="点击选中复选框">
48     <input id="btn-uncheck" type="button" value="点击取消复选框选中">
49     <br/>
50     <input type="checkbox" value="football">足球
51     <input type="checkbox" value="basketball">篮球
52     <input type="checkbox" value="volleyball">排球
53 </body>
54 </html>
```

# 大家好才是真的好

点击选中复选框

点击取消复选框选中

☐ 足球 ☐ 篮球 ☐ 排球

\* 能够使用JQuery开发简单案例二

```
1 * 案例一:(美女大抽奖)
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>美女大抽奖</title>
7     <style>
8
9         #smallImg{
10             width: 150px;
11             height: 150px;
12         }
13         #bigImg{
14             width: 500px;
15             height: 500px;
16         }
17         #div1{
18             width: 150px;
19             height: 150px;
20             border-style: dotted;
21             display: inline-block;
22             text-align: left;
23             margin: 5px;
24         }
25         #div2{
26             width: 500px;
27             height: 500px;
28             border-style: solid;
29             float: right;
```



```

30         margin-right: 250px;
31     }
32     input[type="button"]{
33         padding: 50px;
34         margin: 10px;
35     }
36 </style>
37 <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
38 <script>
39     var imgs=["images/mn01.jpg","images/mn02.jpg",
40             "images/mn03.jpg","images/mn04.jpg",
41             "images/mn05.jpg","images/mn06.jpg"];
42     $(function () {
43         $("input[type='button']:eq(0)").prop("disabled",false);
44         $("input[type='button']:eq(1)").prop("disabled",true);
45         var startId;
46         var index;
47         $("input[type='button']:eq(0)").on("click",function () {
48             startId=setInterval(function () {
49                 $("input[type='button']:eq(0)").prop("disabled",true);
50                 $("input[type='button']:eq(1)").prop("disabled",false);
51                 index=Math.ceil(Math.random()*10)%imgs.length;//0.1*6
52                 $("#smallImg").prop("src",imgs[index]);
53             },10);
54         });
55
56         $("input[type='button']:eq(1)").on("click",function () {
57             $("input[type='button']:eq(0)").prop("disabled",false);
58             $("input[type='button']:eq(1)").prop("disabled",true);
59             // 清除定时器
60             clearInterval(startId);
61             $("#bigImg").prop("src",imgs[index]).hide();
62             $("#bigImg").show(800);
63         });
64
65     });
66 </script>
67 </head>
68 <body>
69     <div id="div1">

```

```
70     
71 </div>
72 <div id="div2">
73     
74 </div>
75 <br>
76 <input type="button" value="开始抽奖"/>
77 <input type="button" value="结束抽奖" disabled/>
78 </body>
79 </html>
```

80

81 \* 案例二: (广告自动隐藏和显示)

```
82 <!DOCTYPE html>
83 <html lang="en">
84 <head>
85     <meta charset="UTF-8">
86     <title>广告隐藏和显示</title>
87     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
88     <style>
89         div img{
90             width: 100%;
91         }
92         #content{
93             width: 100%;
94             height: 600px;
95             background-image: url("images/bg.jpg");
96         }
97         #ad{
98             display: none;
99         }
100 </style>
101 <script>
102     $(function () {
103         // 3秒显示出来, 6秒后隐藏
104         setTimeout(function () {
105             $("#ad").show(1000);
106         },3000);
107         setTimeout(function () {
108             $("#ad").hide(1000);
109         },6000);
```

```
110     });
111     </script>
112 </head>
113 <body>
114     <!-- 广告DIV -->
115     <div id="ad">
116         
117     </div>
118     <!-- 下方正文部分 -->
119     <div id="content">
120         正文部分
121     </div>
122 </body>
123 </html>
124
```



开始抽奖

结束抽奖





正文部分

