复习：

jQuery是一个JS函数库，提供了100+函数，用于简化DOM操作，屏蔽浏览器兼容性。分为四类：

(1)DOM操作

(2)事件处理

(3)动画

(4)AJAX

DOM操作函数：

查找元素

基本：#id .class div \* s1,s2

层级：p c p>c prev+next prev~nextAll

属性：[attr="value"]

表单： :checked :selected :disabled :enabled ...

基本过滤： :first :last :eq(i) :gt(i) :lt(i) :odd :even :not()

子代过滤： :first-child :last-child :nth-child(i/odd)

内容过滤： :contains(txt) :has(s) :empty :parent

可见性过滤： :hidden :visible

操作元素的属性

$(...).attr()

操作元素的内容

$(...).html()

$(...).text()

操作元素的值

$(...).val()

操作元素的样式

$(...).css()

$(...).addClass()

$(...).removeClass()

$(...).hasClass()

$(...).toggleClass()

遍历元素

$(...).parent()

$(...).children()

$(...).find()

$(...).next()

$(...).nextAll()

$(...).prev()

$(...).prevAll()

$(...).siblings()

添加元素

$('.parent').append('.child')

$('.child').appendTo('.parent')

$('.parent').prepend('.child')

$('.child').prependTo('.parent')

$('.next').before('.prev')

$('.prev').insertBefore('.next')

$('.prev').after('.next')

$('.next').insertAfter('.prev')

删除元素

$(...).remove()

$(...).empty()

替换元素

$('.new').replaceAll('.old')

$('.old').replaceWith('.new')

克隆元素

$(...).clone(false)

$(...).clone(true)

事件处理

(1)bind() & unbind()

(2)one()

(3)click()/mouseover()/keyup()...

(4)delegate() & undelegate()

(5)

今日目标：

(1)补充事件处理相关函数 —— 掌握！

(2)动画 —— 简单&掌握

(3)jQueryUI —— 了解

1.面试题：jQuery绑定事件监听函数有哪些方法？

(1)bind & unbind

语法：$('.btn').bind('click', fn)

(2)one()

语法：$('.btn').one('click', fn)

(3)click()....

语法：$('.btn').click(fn)

(4)delegate()

语法：$('.parent).delegate('.btn', 'click', fn)

(5)live() & die() —— 已废弃

作用：把选定元素的指定事件委托为document

(6)on() & off() —— jQuery1.7+

实现类似bind()函数的功能——绑定在事件源上：

语法：$('.btn').on('click', fn)

实现类似delegate()函数的功能——委托给父元素：

语法：$('.parent').on('click', '.btn', fn)

练习：创建新按钮，新按钮被点击，打印出自己上方的文字

2.使用JS触发特定的事件 —— 注意！

$('.btn').trigger('click');

$('.btn').click();

<a onclick="......" style="display:none;">页面跳转</a>

<button>页面跳转</button>

3.面试题：下述两个事件绑定的区别？

window.onload = fn; //

$(document).ready( fn ); //

本质：$(document).ready( )事件绑定的本质：

document.addEventListener(**'DOMContentLoaded'**,fn,false)

load事件和DOMContentLoaded事件的区别？

**DOMContentLoaded：待HTML和JS文件请求完成，即触发**

**load：待HTML/JS/CSS/图片...全部请求完成，才触发**

结论：

(1)DOMContentLoaded的触发早于load事件！——$(document).ready()早于window.onload

(2)window.onload=fn只能绑定一次！ $(document).ready(fn)可以绑定多次

练习：测试上述两个结论

注意：下述三种写法作用一致：

(1)$(document).ready( fn )

(2)$( ).ready( fn )

(2)$( fn )

|  |
| --- |
| 课后作业：baidu：DOMContentLoaded事件的详情！ |

4.使用jQuery对象

定义：$()/jQuery()函数的返回值，是一个类数组对象，其中封装着DOM元素

$('div').length

$('div')[i]

$('div').get(i)

$('div').each( function(i, elem){ } ) 对jQuery对象对象中封装的每个DOM对象执行一次指定的函数

$('div').index(dom) 返回指定的DOM对象在jQuery对象中的下标

练习：求出成绩列表中的平均分 ul.list > li\*5

<p>上述成绩的平均分为：<span></span></p>

其中不及格的li背景显示为红色，优秀的显示为绿色，其他为橙色，要求：使用两种方法实现

练习：实现打分功能——点击某个“心形或圆形”，当前图形及之前的图形的背景颜色变为红色。

5.jQuery函数——动画相关——小重点

提示：前端领域实现动画的效果的有哪些技术？

1)CSS Transition

2)CSS Keyframes

3)JS 定时器动画(setTimeout) —— jQuery1/2

4)JS requestAnimationFrame动画 —— jQuery3

(1)隐藏/显示动画——使用定时器修改width/height/opacity

$('div').show(speed, [fn])

$('div').hide(speed, [fn])

$('div').toggle(speed, [fn]) 在显/隐间切换

练习：

img:飞机

button:隐藏飞机 button:显示飞机 button:显隐切换

(2)折叠展开/收起动画——使用定时器修改height

$('div').slideUp(speed, [fn])

$('div').slideDown(speed, [fn])

$('div').slideToggle(speed, [fn])

练习：实现“手风琴(Accordion)”组件

<div class="accordion">

<h3>西游记简介</h3>

<p>lorem</p>

<h3>三国志简介</h3>

<p>lorem</p>

</div>

(3)淡入/淡出动画——使用定时器修改opacity

$('div').fadeIn(speed, [fn])

$('div').fadeOut(speed, [fn])

$('div').fadeToggle(speed, [fn])

练习：漫天星星，点击某个，闪三次后消失

(4)万能动画函数——使用定时器修改指定的属性

说明： 实现定时器动画的样式必须是“数值型”！非数值型样式无法实现定时器动画！！ 如：display text-align border-style cursor...

$('div').animate({

属性1: 值1,

属性2: 值2,

....

} , 3000, ['swing/linear'],[fn])

练习：

(0)漫天星星，点击某个，变大/变淡，最后消失(从DOM树删除)

(1)创建一个小星星，点击后，从页面左侧移动到右侧

(2)创建一个小星星，点击后，从页面上侧移动到下侧

(3)创建一个小星星，点击后，从页面左上侧移动到右下侧(走斜线)

(4)创建一个小星星，点击后，从页面左侧移动到右侧，然后再移动到上侧

**并发动画：**

$('div').animate({

属性1: 值1,

属性2: 值2

}, 300)

**排队动画：**

$('div').animate({

属性1: 值1

}, 300)

$('div').animate({

属性2: 值2

}, 300)

思考：animate()可以对数值型属性创建定时器动画，非数值型不行！——颜色呢？

测试：一个蓝底的div，点击后，使用animate()变为黄底——不行

结论：jQuery没有提供颜色类的定时器动画！

UI：User Interface，用户界面，用户可以看到的内容+样式

6.jQueryUI的使用——了解

jQuery UI is a curated set of user interface interactions, effects, widgets, and themes built on top of the jQuery JavaScript Library.

**jQueryUI是一个HTML组件库**，基于jQuery而编写。

jQueryUI的内容分为三部分：

(1)Effects：动画特效

(2)Interactions：交互组件

(3)Widgets：小部件

7.jQueryUI——Effects

jQueryUI为jQuery中的动画函数添加了更多的动画特效：blind bounce clip drop explode fade fold highlight puff pulsate scale shake size slide；

使用示例： $('div').toggle('explode', 300)

此外，jQueryUI还为jQuery中的animate()函数提供了**颜色动画**支持。