简介
\$
入口函数
DOM对象与jQuery对象
选择器
事件
事件类别
动画
·····································
and
jQuery特殊属性操作
val方法
html与text方法:
width与height方法
scrollTop与scrollLeft方法
offset与position方法
·····································
链式编程
each方法
VINCE I

# 简介

jq是一个类库 (library) 。write less, do more

#### 环境

开发环境: 写代码

测试环境:测试服务器

生产环境:对外开放服务器

git、svn: 代码管理

#### 优点

查找元素的方法多种多样, 非常灵活

隐式迭代特性,jQuery会偷偷地自动遍历,不需要我们遍历。因此不需要再手写for循环了链式编程

完全没有兼容问题,例如:低版本火狐浏览器不支持innerText,支持textContent 实现动画非常简单,而且功能更加的强大

代码简单、粗暴

#### 版本

1.X -- 兼容ie 678

2.X -- 放弃兼容ie 678

3.X

## 压缩与否

- 1.压缩版本的 (min.js), 上线的时候用, 节省体积约200K, 用在生产环境
- 2.正常版本,没有压缩,常用于学习或开发环境

#### 引入的两种方式:

- 1.直接下载到本地,使用script标签进行导入:<script type="text/javascript" src="js/jquery2.js"></script>
  - 2.CDN:就是远程服务器上的资源

# \$

一个函数,以后用\$的时候,记得跟小括号\$();

参数不同, 功能就不同

- 三种参数的不同用法
  - i. 参数是一个function, 入口函数
- ii. 把dom对象转换成jquery对象 \$(document).ready(function () { });\$(btn),\$("<a></a>");
  - iii. 参数是一个字符串,用来找对象

#### 入口函数

js的入口函数只能写一个,后面的会覆盖前面的; jq的入口函数可以写多个,且不会被覆盖。

js的入口函数执行要比jQuery的入口函数执行得晚一些。

jq的入口函数会等待页面的加载完成才执行,但是不会等待图片的加载。

js的入口函数会等待页面加载完成,并且等待图片或外部引入资源加载完成才开始执行。 推荐些jq入口函数,更加灵活方便。

#### 两种方式:

- 1.\$(document).ready(function(){})
- 2.\$(function(){})

## DOM对象与jQuery对象

DOM对象(js对象):用js的方式获取到的对象是DOM对象

iq对象:用iq的方式获取到的对象是iq对象

区别: DOM对象和jq对象是两个不同的对象。DOM对象不能调用jq对象的方法,jq对象也

不能调用DOM对象的方法

联系: jq对象其实就是js对象的一个集合, 伪数组, 里面存放了一大堆的js对象

转换: DOM --> jQuery \$(document)

jQuery --> DOM \$li[0] \$li.get(0)

## 选择器

jq选择器基本兼容了css所有选择器,并且还添加了很多其他复杂的选择器。

## 基本选择器

元素选择器: \$("div")

类选择器: \$(".box")

id选择器: \$("#box")

交集选择器: \$("s1s2")

并集选择器: \$("s1,s2")

## 层级选择器

后代选择器: \$("s1 s2")

子代选择器: \$("s1>s2")

过滤选择器: 这类选择器都带冒号:

下标为偶数过滤: \$("li:even")

下标为奇数过滤: \$("li:odd")

下标小于过滤: \$("li:lt(1)")

下标等于过滤: \$("li:eq(2)")

下标大于过滤: \$("li:gt(2)")

第一个过滤: first

最后一个过滤: last

筛选选择器: 筛选选择器的功能与过滤选择器有点类似, 但是用法不一样, 筛选选择器主要是方法。

children():找儿子

find():找后代

parent():找爹

parents():找祖先

siblings():找兄弟,不包括自己

next():下一个兄弟

prev():上一次兄弟

eq():指定下标

\$(this)

## 事件

## 事件类别

mouseover: 鼠标经过事件,不论鼠标指针穿过被选元素还是其子元素,都会触发

mouseover事件, 触发次数多

mouseout:鼠标离开事件

mouseenter:鼠标进入事件,只有鼠标指针穿过被选元素时才会触发

mouseleave: 鼠标离开事件

hover: 两个function

scoll: 滚动事件 scollTop

change:

resize:

blur/focus

#### 事件机制

#### 发展历程:

简单注册事件只能注册单个事件,不能注册多个事件>bind()可以事件注册多个事件功能,但不支持动态事件绑定 >delegate()解决了动态事件绑定问题,支持注册委托事件,但因此所需要的注册事件太多了>统一on()

#### 事件执行的顺序:

先执行委托事件, 再执行自己的事件。

## \$(selector).bind(event,[data],function,[map])

事件映射:只传一个对象{};

添加多个事件;

```
unbind()
```

## \$(selector).delegate(childSelector,event,[data],function)

事件委托,利用事件冒泡原理,好处: 1.提高性能; 2.动态添加的元素事件也生效; undelegate()

## \$(selector).on(event,[childSelector],[data],function)

在被选元素及子元素上添加一个或多个事件处理程序。

// 第一个参数: events, 绑定事件的名称可以是由空格分隔的多个事件(标准事件或者自定义事件)

// 第二个参数: selector, 执行事件的后代元素 (可选) , 如果没有后代元素 , 那 么事件将有自己执行。

// 第三个参数: data, 传递给处理函数的数据, 事件触发的时候通过event.data来使用 (不常使用)

// 第四个参数: handler, 事件处理函数

对应移除事件处理方法off()

```
// 解绑匹配元素的所有事件: $(selector).off();
```

// 解绑匹配元素的所有click事件: \$(selector).off("click");

#### \$(selector).one(event,[data],function)

为被选元素添加一个或多个事件处理程序,并规定当事件发生时运行的函数。 当使用 one() 方法时,每个元素只能运行**一次**事件处理程序函数。

#### 触发事件

```
$("#btn").on("click",function () {
$("p").click();//方式一
$("p").trigger("click");//方式二
$(".father").triggerHandler("change")
});
```

#### 事件对象

```
//screenX和screenY 对应屏幕最左上角的值
//clientX和clientY 距离页面左上角的位置(忽视滚动条)
//pageX和pageY 距离页面最顶部的左上角的位置(会计算滚动条的距离)
//event.keyCode 按下的键盘代码
//event.data 存储绑定事件时传递的附加数据
//event.stopPropagation() 阻止事件冒泡行为
//event.preventDefault() 阻止浏览器默认行为
```

//return false:既能阻止事件冒泡,又能阻止浏览器默认行为。

# 动画

fast:200ms normal:400ms slow:600ms

显示: \$(selector).show(speed,callback);

隐藏: \$(selector).hide(speed,callback);

显示隐藏切换: \$(selector).toggle(speed,callback);

淡入: \$(selector).fadeIn(speed,callback);

淡出: \$(selector).fadeOut(speed,callback);

淡入淡出切换:\$(*selector*).fadeToggle(*speed,callback*);

渐变不透明度:\$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);渐变为给定的不透明度(值

介于 0 与 1 之间)

下滑: \$(*selector*).slideDown(*speed,callback*);

上滑: \$(*selector*).slideUp(*speed,callback*);

上下滑切换:\$(*selector*).slideToggle(*speed,callback*);

自定义动画: \$(selector).animate({params},speed,callback);

第一个参数:对象,里面可以传需要动画的样式

第二个参数: speed 动画的执行时间

第三个参数: 动画的执行效果,swing:秋千 摇摆,linear:线性 匀速

第四个参数:回调函数

几乎可以用来操作CSS所有属性!不过,需要记住一件重要的事情: 当使用 animate()时,必须使用 Camel 标记法书写所有的属性名,比如,必须使用 paddingLeft 而不是 padding-left,使用 marginRight 而不是 margin-right,等等。

同时,色彩动画并不包含在核心 jQuery 库中。

如果需要生成颜色动画,您需要从 jquery.com 下载 颜色动画 插件。

您甚至可以把属性的动画值设置为 "show"、"hide" 或 "toggle":

jQuery 提供针对动画的队列功能

动画队列: 把这些动画存储到一个动画队列里面, 一个一个按顺序执行

停止动画: \$(selector).stop(stopAll,goToEnd);

停止正在执行的动画。位置放在动画方法之前

参数1: clearQueue:是否清除动画队列 true false

参数2: jumpToEnd:是否跳转到当前动画的最终效果 true false

delay的用法:

\$("div").fadeIn(1000).delay(2000).fadeOut(1000);

# 样式操作

js原生代码中有两种方式改变样式,一种是style设置,另一种是添加className设置。同样的jq也有两种操作样式的方法,css方法和class方法

.css(), 返回或设置匹配的元素的一个或多个样式属性。

\$(selector).css(name),获取想要的样式,name想要获取的样式

\$(selector).css(name, value),设置单个样式

\$(selector).css({property:value, property:value, ...}),设置多个样式

\$(*selector*).css(*name*, *function*(*index*, *value*){}),设置所有匹配的元素中样式属性的值。此函数返回要设置的属性值。接受两个参数,index 为元素在对象集合中的索引位置,value 是原先的属性值。

class()

添加类: \$("li").addClass("basic")

删除类: \$("li").removeClass("bigger")

切换类: \$("li").toggleClass("bigger");

判断类: \$("li").hasClass("bigger")。hasClass() 方法检查被选元素是否包含指定的类名称。如果被选元素包含指定的类,该方法返回 "true"。

# 属性操作

样式与属性的区别:

样式:在style里面写的,用css来操作。

属性:在标签里面写的,用attr方法操作。

.attr(),用法同css方法一样,参考css方法。获取属性值,修改单个属性,修改或添加多个属性……

删除属性.removeAttr()

.prop,对于布尔类型的属性,不要attr方法,应该用prop方法 , prop用法跟attr方法一样 \$("#ck").prop("checked", true);

# 节点操作

创建节点: 直接使用单引号或双引号引起来的标签即创建完成

1.\$("#box").append('<a href="http://web.itcast.cn" target="\_blank">传智大 前端</a>');

2.\$("#box").append(\$("\*);

3.\$("#box").append(`

ul>

= Ali =

`)

## 添加节点:

\$("div").html(\$("option"));对比记忆。html添加元素时会清空之前的元素内容,但append是在原来的基础上继续追加。

\$("div").append(\$("p"));

\$("p").appendTo(\$("div"));

\$("div").prepend(\$("p"));

\$("p").prependTo(\$("div"));

\$('div').after(\$("p"));

\$('div').before(\$("p"));

## 清空节点:

.html(""),可以清空一个元素的内容,不建议使用,会发生内存泄漏(不能清空相关元素的事件,事件占用空间)

.empty(),不仅可以清空元素内容,同时清空元素匹配的事件

删除节点: .remove()

克隆节点: .clone()--深度复制

不传参数,或者参数为false,都是深度复制,但不会复制元素事件;

参数为true,深度复制的同时也复制保留了元素事件;

# iQuery特殊属性操作

## val方法

实际上可以通过属性操作attr("val"),但jQuery单独给出一个方法方便使用。 不传参数指获取值,传参数指修改值。

## html与text方法:

.text(),获取或设置文本

.html(),获取或创建元素,创建元素

## width与height方法

通过css方法获取到的是字符串: 200px;

设置或获取元素的宽高, 获取到的是数值型;

获取可视区的宽高: \$(window).width(),获取的值随着可视区的改变而改变。对应client家族,呼应resize事件

## 扩展:

\$("div").width());//width

\$("div").innerWidth();//padding+width

\$("div").outerWidth();//padding+width+border

\$("div").outerWidth(true);//padding+width+border+margin

## scrollTop与scrollLeft方法

设置或者获取垂直滚动条的位置获取的值是数值型

## offset与position方法

offset方法获取元素距离document-可视区的位置, .offset() ---> {top:xx,left:xx} position方法获取的是元素距离有定位的父元素的位置, .position()---->

{top:yy,left:yy}

获取到的都是数值型

三大家族: offset client scroll

# 补充知识点

#### 链式编程

通常情况下,只有设置操作才能把链式编程延续下去。因为获取操作的时候,会返回获取到的相应的值,无法返回 jQuery对象

end(); // 筛选选择器会改变jQuery对象的DOM对象,想要回复到上一次的状态,并且返回匹配元素之前的状态。

## each方法

\$(selector).each(function(index,element){});

// 参数一表示当前元素在所有匹配元素中的索引号

// 参数二表示当前元素 (DOM对象)

#### 多库共存

jQuery使用\$作为标示符,但是如果与其他框架中的\$冲突时,jQuery可以释放\$符的控制权.

var c = \$.noConflict();//释放\$的控制权,并且把\$的能力给了c

# 插件

钢琴案例需要再深学习!!!

## 数组对象

对象数组

- 1.选择器
- 2.DOM操作
- 3.样式操作
- 4.动画

- 5.事件处理
- 6.ajax(没有说到)
- 7.丰富的插件

音频标签: audio

视频标签: vidio

节流阀:钢琴案例