# jQuery函数库简介\*\*\*\*\*\*

<http://jquery.cuishifeng.cn/> jQuery函数库学习手册



jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架，是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库（或JavaScript框架）。jQuery设计的宗旨是“write Less，Do More”，即倡导写更少的代码，做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。

jQuery的核心特性可以总结为：具有独特的链式语法和短小清晰的多功能接口；具有高效灵活的css选择器，并且可对CSS选择器进行扩展；拥有便捷的插件扩展机制和丰富的插件。jQuery兼容各种主流浏览器，如IE 6.0+、FF 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等。

jQuery它是前端当中比较优秀的一个JavaScript函数库【前端人经常简称JQ】，它核心里面是写的少、做的事情多。JQ可以进行DOM操作、节点事件处理、简单2D动画等等。

jQuery函数库支持链式语法（连续打点），JQ有一些插件，使用JQ时候一般不用考虑兼容问题

## 1.1jQuery函数库基本使用

(注！jquery-2.0以上版本不再支持IE 6/7/8) 并不是最新的版本就最好的，而是根据您项目需求所适合的版本！

需要在网上下载人家源码：<http://www.jq22.com/jquery-info122>

注意1：如果你想在程序当中使用JQ，需要在程序当中通过script标签引入JQ

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引入JQ函数库：前端人也称之为引爆 -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

</head>

<body>

    <ul>

        <li>吃饭</li>

        <li>睡觉</li>

        <li>打豆豆</li>

    </ul>

    <div id="box">

        我爱你祖国

    </div>

    <p class="cur">

        我是祖国的花骨朵

    </p>

</body>

</html>

<script>

    //Q函数经常用来操作节点数上标签

    //支持我们曾经学习过选择器：标签选择器、ID选择器、class选择器

    //注意1:当程序当中引入JQ，这个函数库对外暴露了一个$函数,

    //它是JQ函数库一个核心函数,经常用来匹配标签

    //标签选择器

    console.log($("li"));

    //id选择器

    console.log($("#box"));

    //类选择器

    console.log($(".cur"));

    //如果向设置匹配标签的行内样式可以连续打点css函数

    $("p").css({

        "color": "red",

        "fontSize": 30,

        "background": "cyan",

        "textAlign": "center"

    })

</script>

* 一般情况下单位px可以省略
* 中间带有横杠的样式【font-size、padding-left】可以变为驼峰写法
* jQuery函数库支持我们曾经学习过标签选择器、ID选择器、class选择器等等；

## 1.2jQuery函数库中独有选择器

概述：以后学习的选择器只能在JQ种使用，因为它是JQ函数库中独有的。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div>我是中国人</div>

    <div>我是巴基斯坦人</div>

    <div>我是泰国人</div>

    <div>我是日本人</div>

    <div>我是中国人</div>

    <div>我是巴基斯坦人</div>

    <div>我是泰国人</div>

    <div>我是日本人</div>

    <div>我是中国人</div>

    <div>我是巴基斯坦人</div>

    <div>我是泰国人</div>

    <div>我是日本人</div>

    <div>我是中国人</div>

    <div>我是巴基斯坦人</div>

    <div>我是泰国人</div>

    <div>我是日本人</div>

</body>

</html>

<script>

    //下面这些都是JQ函数库独有选择器

    /\*:first,可以获取某一个匹配标签的第一个元素

    $("div:first").css({

        "background": "red"

    });

    //:last,可以获取到某一个匹配标签最后一个元素

    $("div:last").css({

        'background': "cyan"

    });

    \*/

    /\*:even,代表的是偶数选择器

    $("div:even").css({

        'background': "skyblue"

    });

    //:odd，代表的是奇数选择器

    $("div:odd").css({

        'background': "pink"

    })

    \*/

    //:gt(index)，大于选择器

    $("div:gt(6)").css({

        'background': "red"

    });

    //:lt(index)小于选择器

    $("div:lt(6)").css({

        'color': "yellow"

    })

</script>

* jQuery函数库支持我们曾经学习过的选择器，除此之外还支持一些独有选择器

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| :first | :last | :even | :odd | :lt(index) | :gt(index) |
| 匹配第一个 | 匹配最后一个 | 偶数选择器 | 奇数选择器 | 小于选择器 | 大于选择器 |

# 操作匹配标签文本

<h1>我是一级标题</h1>

* 表单元素【input标签】利用JQ中val方法操作表单元素文本
* 非表单元素利用JQ中html方法操作文本

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

</head>

<body>

    <p>

        <input type="text" value="我是一个输入文本地方">

    </p>

    <div>我是一个粉霜将，粉霜本领强</div>

</body>

</html>

<script>

    //操作表单元素文本：利用的val方法

    //获取表单元素文本

    console.log($("input").val());

    //重新设置表单元素文本

    $("input").val("我修改了表单元素文本");

    /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

    //操作非表单元素文本：利用的html方法

    //获取非表单元素文本

    console.log($("div").html());

    $("div").html("修改非表单元素文本啦么么打~~~~")

</script>

* 表单元素操作文本：利用val函数
* 非表单元素操作文本：利用html函数

# 给元素绑定事件

概述：jQuery函数库对于元素事件也进行封装，都封装成函数形式。

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div>我是中国人我很自豪</div>

</body>

</html>

<script>

    var f = 16;

    //JQ对于元素绑定事件都封装成函数

    $("div").click(function () {

        f++;

        //修改div的字号大小

        $(this).css({

            "fontSize": f

        })

    });

</script>

* 前端当中事件很多【只是学习单击事件】，如果向学习其他事件参考下面网址进行学习

<http://jquery.cuishifeng.cn/click.html>

# 特效函数

概述：JQ函数提供一些特效函数，可以给匹配元素添加一些动画效果；

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width= , initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

    <style>

        div {

            width: 400px;

            height: 200px;

            background-color: red;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <button id="box1">slideUp</button>

    <button id="box2">slideDown</button>

    <button id="box3">fadeOut</button>

    <button id="box4">fadeIn</button>

    <div></div>

</body>

</html>

<script>

    ///第一个按钮单击事件

    $("#box1").click(function () {

        //slideUp:可以让元素向上卷起，它传递参数2000代表动画时间（MS）

        $("div").slideUp(2000);

    });

    //第二个按钮的单击事件

    $("#box2").click(function () {

        //slideDown:可以让元素向下展开，它传递参数2000代表动画时间（MS）

        $("div").slideDown(2000);

    });

    //第三个按钮绑定单击事件

    $("#box3").click(function () {

        //fadeOut:可以让元素淡出，它传递参数2000代表动画时间（MS）

        $("div").fadeOut(2000);

    });

    //第四个按钮绑定单击事件

    $("#box4").click(function () {

        //fadeIn:可以让元素淡入，它传递参数2000代表动画时间（MS）

        $("div").fadeIn(2000);

    });

</script>

# jQueryUI插件使用\*\*\*\*\*

<https://jqueryui.com/> 学习手册

概述：jQueryUI是JQ函数库一个插件。

插件：就是在JQ已有的功能基础之上，在添加一个其他功能。

注意：jQueryUI是JQ插件【也是一个JS函数库】，需要注意这个函数库依赖JQ

在使用jQueryUI的时候，务必要引入JQ才可以使用。

//拖拽的案例

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引入JQ -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

    <!-- 引入插件 -->

    <script src="./js/jquery-ui.min.js"></script>

</head>

<body>

    <div>

        <p>我是你的孩子~~~要拖拽</p>

    </div>

    <ul>

        <li>吃饭</li>

        <li>睡觉</li>

        <li>打豆豆</li>

        <li>么么打</li>

    </ul>

</body>

</html>

<script>

    //拖拽

    $("div").draggable();

    //排序拖拽

    $("ul").sortable();

</script>

//日历案例

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

    <!-- 引包 -->

    <script src="./js/jQuery.min.js"></script>

    <script src="./js/jquery-ui.min.js"></script>

    <!-- 引入人家的样式 -->

    <link rel="stylesheet" href="./js/jquery-ui.min.css">

</head>

<body>

    <p>

        <input type="text">

    </p>

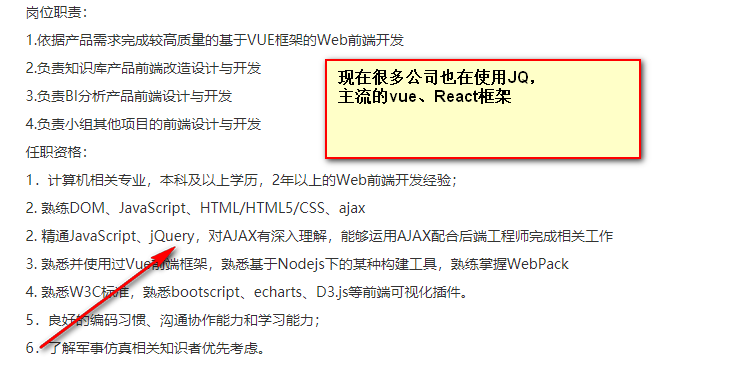
</body>

</html>

<script>

    $("input").datepicker();

</script>



下周课程安排：

JQ轮播图

AJAX技术