**jQuery01**

1. **JQ的介绍**
2. jQuery是什么：

jQuery是由JavaScript语法写成的一个插件库，可以理解为封装好了一系列常用且繁琐的js方法，使我们在操作节点的时候更方便简洁。

1. 如何使用jQuery：

因为jQuery是由js写成的插件，所以我们在使用jQuery之前需要先引入jQuery的代码。我们可以访问jQuery官网下载：<http://jquery.com/> （网站打开速度很慢）或者去各大CDN网站下载，比如：<http://www.bootcdn.cn/jquery/>。我们可以引用自己下载的jQ，或者CDN网站给我们提供的链接，实际上线的网站开发中一般推荐使用cdn链接，因为加载速度肯定会比我们自己网站加载速度快。

1. jQuery的版本：

目前jQuery有三个大版本，1.x.x / 2.x.x / 3.x.x，其中1.x.x的版本支持IE9以下的IE低版本，所以体积较其他两个版本大；2.x.x的版本停止对IE9以下版本的支持，代码减少性能要好；3.x.x的版本在2基础上，完全移除了IE工作区采用了新的动画API等，性能更佳。

每个jQuery版本都有一个完整版和一个压缩版，完整版可以很清晰的看到jQuery各部分源代码的构造，但是体积较大；压缩版(min版)是看不清源码结构的，体积大幅缩小，专门供引用。我们在开发时一般引用压缩版本。

如果要兼容低版本IE，推荐使用1.x.x版本，目前最高版本为1.12.4，链接：<http://cdn.bootcss.com/jquery/1.12.4/jquery.min.js>

如果无须兼容IE低版本，推荐使用3.x.x版本，目前推荐使用：<http://cdn.bootcss.com/jquery/3.1.1/jquery.min.js>。

引入：



或者



当然，引入其他CDN网站上的JQ、自己下载的JQ、完整版的JQ都可以。

1. 文档资料

学习jQuery必备API文档：<http://jquery.cuishifeng.cn/>

1. **jQuery的运用讲解**
   1. JQ如何获取标签节点

jQ里面获取元素非常简单，只需要$()函数就可以完成：

参数：类似于css选择器的字符串，几乎支持所有选择器；例子：



参数：js选中的节点/节点集合；例子：



注意：js获取的元素和jq获取的元素是有区别的，js获取的元素我们称之为DOM对象 / js对象，jq获取的元素（上述$方法返回的对象）我们称之为jq对象；js对象只能运用DOM提供的方法/属性（API），jq对象只能运用jq插件本身定义好的方法/属性（jq API）；我们JQ课程学习的重点就是了解JQ插件里面有哪些方法/属性，以及他们各自的作用。

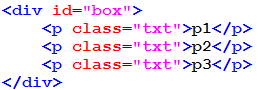
* 1. JQ方法 – css

如上所述，只有JQ对象才能使用JQ方法，JQ方法是有很多优点的，下面以css方法为例来初步

解一下。

例1：

html代码：



JavaScript代码：



效果：三个.txt标签全部添加上了行内属性 color:red; 字体颜色全部变红；（亲自试一试）

例2：

JavaScript代码：



效果：获取#box的宽度并弹窗出来（测试）；

可以看出，css方法将设置样式和获取样式综合在一起了，并且给多个元素设置样式的时候无需遍历（回忆原生js如何实现上述案例），这让我们节省了很多代码，开发效率大幅提升。

css方法还有另外的使用方式，后面的章节我们再详细讲解。

* 1. JQ对象和JS对象的互相转换：

既然JQ对象和JS对象相互之间不能共用方法，那肯定存在很多时候需要两者之间的互相转换。

JS -> JQ : $( JS对象 ) 前面讲过了；

JQ -> JS : $().get( 序号 ) 或者 $()[ 序号 ]，例：



* 1. JQ基本上都是方法，只有极个别属性。如果某个方法有设置值和获取值的功能，那么，设置是针对全部的元素，获取只获取第一个元素。
  2. JQ方法的返回和方法链

大部分JQ方法都返回执行该方法的JQ对象本身，而有些方法返回具体的内容而不是JQ对象。比如上述的css方法只传一个参数时，那么就是返回对应的属性值字符串，而不是JQ对象

类似于讲面向对象时候我们提过的方法链的知识，因为部分JQ方法返回的还是JQ对象，所以我们都能进行如下的写法：

$( '选择器' ).方法1（）.方法2（）.方法3（）……；

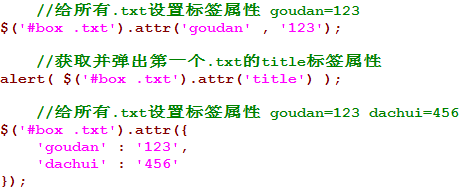
* 1. JQ里的属性操作
     1. attr方法 （获取/设置 标签属性 包括自定义的标签属性）

一个字符串参数：获取第一个元素对应属性；

二个字符串参数：设置对应属性；

一个json参数：设置多个对应属性；

例子：



* + 1. prop方法（获取/设置 合法的标签属性）

用法和attr类似

* + 1. removeAttr / removeProp方法（移除标签属性）

参数为要删除的属性字符串

推荐使用removeAttr而不要用removeProp

* + 1. addClass方法（添加类名）

一个字符串参数：一个类名或多个以空格隔开的类名

一个函数参数：该函数可以接受两个形参，第一个为各自的序号，第二个为各自的类名

* + 1. removeClass方法（移除类名）

参数和addClass一样

* + 1. toggleClass方法（切换类名，有则删，无则加）

一个字符串参数：同addclass

一个函数参数：同addClass

两个参数：

一个为类名或多个类名，一个为是否切换的布尔值

一个为函数，一个为为是否切换的布尔值

* + 1. html / text方法（设置/获取html/text内容）

一个参数：字符串/数字，讲选中的节点的html/text内容替换为

没有参数：获取第一个节点的html/text内容

* + 1. val方法（设置/获取value内容）

参数和html一样

* 1. 未完待续……