正课:

1. 什么是jQuery
2. 如何使用jQuery
3. 查找
4. 什么是jQuery

jQuery是: 第三方开发的，执行DOM操作的极简化的函数库

第三方: 先下载才能用

执行DOM操作: 学JQuery还是在学DOM

极简化: jQuery对DOM的每个操作/API都进行了终极的简化

函数库: jQuery中使用函数来解决一切问题

原生API vs jQuery vs 框架

为什么: 2个原因:

1. 是DOM操作API的终极简化
2. 屏蔽了大部分浏览器兼容性问题:

凡是jQuery让用的，都解决了兼容性问题

何时: 今后所有PC端的项目/框架底层都是jQuery

2. 如何使用:

下载: jquery.com

版本: 1.x 支持IE8

jquery.js: 未压缩版本

1. 有完备的注释
2. 有清晰的代码结构
3. 有见名知义的变量名

何时: 学习/开发阶段，可读性好

缺点: 体积大，不便于快速加载

jquery.min.js: 压缩版本

1. 删除注释
2. 清楚代码结构
3. 极简化了变量名

何时: 生产环境，体积小，便于快速加载

缺点: 几乎不可读

2.x 不再支持IE8

3.x 不再支持IE8

新特性: 1. 运行在Strict Mode下

2. 引进for...of循环，代替each

3. 新动画API: requestAnimationFrame()

4. 兼容JS Promises

引入页面: 通常先引入jQuery.js，再编写自定义脚本:

jQuery的原理:

引入jQuery.js，其实是向window中添加一种新类型名为jQuery: 包括2部分:

1. 构造函数: 创建该类型的子对象
2. 原型对象: 保存该类型的子对象共用的简化版API

如何使用jQuery的简化版API操作DOM元素:

1. 创建jQuery类型的子对象，封装进要操作的DOM元素:2种:
2. 查找元素，并封装进jQuery对象中:

var $jq= jQuery(“选择器”)

window.$=jQuery;

$(“选择器”)

2. 将一个现有的DOM元素直接封装进jQuery对象种: var $btn=$(this)

1. 只有通过jq对象才可调用jQuery提供的简化版API，操作找到的DOM元素

几乎所有jQuery API都有三大特性:

1. 自带遍历效果:

$btns.click(function(){ … }) 可给找到的所有btn都绑定事件处理函数

$lis.css(“css属性”,”值”) 可给找到的所有li都设置css属性

1. 一个函数两用:

如果给了新值，就修改；没给新值，就获取

$().html() 获取内容 $().html(“新内容”) 修改内容

$().css(“css属性”) 获取css属性值

$().css(“css属性”,”新值”) 修改css属性值

3. 查找:

用选择器查找:

var $elem=$(“选择器”)

如果选择器找到多个元素，$elem其实是一个类数组对象，完全可以保存多个元素

包括: jQuery支持所有CSS选择器，并扩展了少量新选择器

1. 基本选择器: 同CSS

#id elem .class \* 选择器1,选择器2,…

1. 层级选择器: 同CSS

父 后代 父>直接子级 兄+弟 兄~弟

1. 子元素过滤: 同CSS

:first-child :last-child :nth-child(n) :only-child

1. 基本过滤: 位置过滤: jQuery新增的

先将符合条件的元素集中放入一个集合中，统一从0开始编号，再取指定为的元素。

:first/last :even/odd :eq/gt/lt(i)