

jQuery 中的设计模式

从入门到工作：JS 编程接口

版权声明

本内容版权属杭州饥人谷教育科技有限公司（简称饥人谷）所有。

任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴，或以其他方式复制、发布和发表。

已获得饥人谷授权的媒体、网站或个人在使用时须注明「资料来源：饥人谷」。

对于违反者，饥人谷将依法追究其责任。

联系方式

如果你想要购买本课程

请微信联系 [xiedaimala02](#) 或 [xiedaimala03](#)

如果你发现有人盗用本课程

请微信联系 [xiedaimala02](#) 或 [xiedaimala03](#)

用 jQuery 风格 重新封装 DOM

这节课你可能经常对自己说：我怎么没想到？！

不用慌张 因为你肯定想不到

这是许多程序员多年摸索出来的经典代码

你只需要站在巨人的肩膀上，继续向上探索

链式风格

- 也叫 jQuery 风格

- ✓ window.jQuery() 是我们提供的全局函数

- 特殊函数 jQuery

- ✓ jQuery(选择器) 用于获取对应的元素
- ✓ 但它却不返回这些元素
- ✓ 相反，它返回一个对象，称为 jQuery 构造出来的对象
- ✓ 这个对象可以操作对应的元素
- ✓ 听不懂？直接写代码！

jQuery 是构造函数吗？

- 是

- ✓ 因为 jQuery 函数确实构造出了一个对象

- 不是

- ✓ 因为不需要写 `new jQuery()` 就能构造一个对象
- ✓ 以前讲的构造函数都要结合 `new` 才行

- 结论

- ✓ jQuery 是一个不需要加 `new` 的构造函数
- ✓ jQuery 不是常规意义上的构造函数
- ✓ 这是因为 jQuery 用了一些技巧（目前没必要讲）

jQuery 对象代指 jQuery 函数构造出来的对象

口头约定

jQuery 对象
不是说「jQuery 这个对象」
一定要记清楚

术语

- 举例

- ✓ Object 是个函数
- ✓ Object 对象表示 Object 构造出的对象
- ✓ Array 是个函数
- ✓ Array 对象/数组对象表示 Array 构造出来的对象
- ✓ Function 是个函数
- ✓ Function 对象/函数对象表示 Function 构造出来的对象

链式风格

• 查

- ✓ `jQuery('#xxx')` 返回值并不是元素，而是一个 api 对象
- ✓ `jQuery('#xxx').find('.red')` 查找 #xxx 里的 .red 元素
- ✓ `jQuery('#xxx').parent()` 获取爸爸
- ✓ `jQuery('#xxx').children()` 获取儿子
- ✓ `jQuery('#xxx').siblings()` 获取兄弟
- ✓ `jQuery('#xxx').index()` 获取排行老几（从0开始）
- ✓ `jQuery('#xxx').next()` 获取弟弟
- ✓ `jQuery('#xxx').prev()` 获取哥哥
- ✓ `jQuery('.red').each(fn)` 遍历并对每个元素执行 fn

什么？你嫌 jQuery 太长

你是对的

window.\$ = window.jQuery

还记得 bash alias 吗，添加一个别名即可

命名风格

- 下面的代码令人误解

- ✓ `const div = $('div#test')`
- ✓ 我们会误以为 `div` 是一个 DOM
- ✓ 实际上 `div` 是 jQuery 构造的 api 对象
- ✓ 怎么避免这种误解呢？

- 改成这样

- ✓ `const $div = $('div#test')`
- ✓ `$div.appendChild` 不存在，因为它不是 DOM 对象
- ✓ `$div.find` 存在，因为它是 jQuery 对象

我代码中所有 \$ 开头的变量
都是 jQuery 对象

这是约定，除非特殊说明

链式风格

- 查

- ✓ `$('#xxx')` 返回值并不是元素，而是一个 api 对象
- ✓ `$('#xxx').find('.red')` 查找 `#xxx` 里的 `.red` 元素
- ✓ `$('#xxx').parent()` 获取爸爸
- ✓ `$('#xxx').children()` 获取儿子
- ✓ `$('#xxx').siblings()` 获取兄弟
- ✓ `$('#xxx').index()` 获取排行老几（从0开始）
- ✓ `$('#xxx').next()` 获取弟弟
- ✓ `$('#xxx').prev()` 获取哥哥
- ✓ `$('.red').each(fn)` 遍历并对每个元素执行 `fn`

链式风格

- 增

- ✓ \$('<div>1</div>') 创建 div
- ✓ .appendTo(document.body) 插入到 body 中

链式风格

- 删
 - ✓ `$div.remove()`
 - ✓ `$div.empty()`

链式风格

- 改

- ✓ `$div.text(?)` 读写文本内容
- ✓ `$div.html(?)` 读写 HTML 内容
- ✓ `$div.attr('title', ?)` 读写属性
- ✓ `$div.css({color: 'red'})` 读写 style
- ✓ `$div.addClass('blue')`
- ✓ `$div.on('click', fn)`
- ✓ `$div.off('click', fn)`

- 注意

- ✓ `$div` 大部分时候对应了多个 `div` 元素

后续

- 使用原型

- ✓ 把共用属性（函数）全都放到 `$.prototype`
- ✓ `$.fn = $.prototype` // 名字太长不爽
- ✓ 然后让 `api.__proto__` 指向 `$.fn`

- 把代码公开

- ✓ 发布到 GitHub
- ✓ 添加文档，告诉别人怎么样
- ✓ 获得称赞
- ✓ 这就是程序员的社区，人人为我，我为人人

jQuery 有多牛 X

它是目前前端最长寿的库，2006年发布

它是世界上使用最广泛的库，全球 80% 的网站在用

设计模式？

• jQuery 用到了哪些设计模式

- ✓ 不用 new 的构造函数，这个模式没有专门的名字
- ✓ \$(支持多种参数)，这个模式叫做重载
- ✓ 用闭包隐藏细节，这个模式没有专门的名字
- ✓ \$div.text() 即可读也可写，getter / setter
- ✓ \$.fn 是 \$.prototype 的别名，这叫别名
- ✓ jQuery 针对不同浏览器使用不同代码，这叫适配器

用户不能直接获得 elements，要通过提供的函数才能操作

• 设计模式是啥

- ✓ 老子这个代码写得太漂亮了，别人肯定也用得到
- ✓ 那就给这种写法取个名字吧，比如适配器模式
- ✓ 设计模式就是对通用代码取个名字而已

我应该学习设计模式吗？

- 设计模式不是用来学的

- ✓ 你看了这些代码
- ✓ 但你并不知道这代码用来解决什么问题
- ✓ 看了白看

- 设计模式是用来总结的

- ✓ 你直管去写代码
- ✓ 把你的代码尽量写好，不断重写
- ✓ 总结你的代码，把写得好的地方抽象出来
- ✓ 看看符合哪个设计模式
- ✓ 你就可以告诉别人你用到了这几个设计模式
- ✓ 显得你特别高端

有人说不用学 jQuery

• 真相

- ✓ jQuery 这么简单、经典的库为什么不学?
- ✓ 通过 jQuery 可以学会很多封装技巧，为什么不学?
- ✓ 连 jQuery 都理解不了，Vue / React 肯定学不好

• 推荐文章

- ✓ 《jQuery 都过时了，那我还学它干嘛?》

• 学习路线

- ✓ 理解 jQuery 原理
- ✓ 使用 jQuery 做一两个项目
- ✓ 总结一篇博客，然后再也不碰 jQuery 了
- ✓ 滚去学 Vue / React，找工作要紧 😊

再见

下节课实际使用一下 jQuery 库