复习： jQLite 、 Zepto

jQuery是一个JS函数库，用于简化DOM操作。包括下列函数：

1. **查找节点** $(选择器)
2. **操作节点**

属性：

内容：

样式：

增加：

删除：

替换：

克隆：

遍历：

1. 事件处理

bind()/one() 绑定的事件/只执行一次

click()/mouseover()... 绑定点击事件/鼠标移入事件

$(parent).delegate('子元素选择器', '类型', fn) 父级元素代理事件

$(target).live('类型', fn)

$(target).on('类型', fn)

$(parent).on('类型','子元素选择器', fn)

1. 动画

show()/hide()/toggle()

slideUp()/slideDown/slideToggle()

fadeIn()/fadeOut()/fadeToggle()

animate({ 大小/位置/边框宽度/透明度 }, 2000, fn)

(5)AJAX封装

ES核心对象：String Date Math ...

NodeJS对象： ES核心对象 + N百个扩展对象

1. jQuery的扩展——jQuery插件函数

(1)jQuery官方插件函数——jQueryUI

(2)第三方提供的插件函数

(3)如何自己编写一个插件函数

1. jQueryUI函数库

UI：User Interface

UI库/HTML组件库：使用HTML/CSS/JS实现的特殊的页面功能效果的集合。

jQueryUI是一个基于jQuery而编写的一套HTML组件库，通常用于PC浏览的网页。

官网：http://jqueryui.com/

手册：http://api.jqueryui.com/

提供的组件库分为三部分：

1. Effects： 动画特效
2. Interactions：交互组件
3. Widgets：小部件
4. jQueryUI组件之第一部分：Effects

jQueryUI为jQuery动画函数添加了更加丰富的动画特效，如颜色动画、爆炸/弹跳/滑动特效、速度函数....

这些动画特效对jQuery的如下函数进行了动画特效扩展：

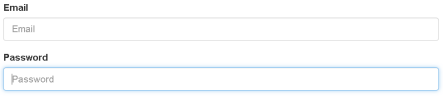
1. animate( ) 添加了颜色相关动画
2. addClass( ) / removeClass( ) / toggleClass( )
3. show( ) / hide( ) / toggle( )

注意：上述动画特效扩展底层仍然是使用定时器，不能与CSS Transition组合应用。

新的动画特效：

blind(遮蔽) bounce(弹跳) clip(缩短) drop(丢弃) explode(爆炸) fold(折叠) highlight(高亮) puff(膨胀) pulsate(心跳) scale shake(震动) size slide

练习：输入框获得焦点后边框颜色/阴影颜色发生渐变，失去焦点后变回原样



4.jQueryUI组件之第二部分：Interactions(交互组件)

(1)$(..).draggable( ) 目标元素可拖拽

(2)$(..).droppable( ) 目标元素可放置

(3)$(..).resizable( ) 目标元素可重设大小

(4)$(..).selectable( ) 目标元素可选中

(5)$(..).sortable( ) 目标元素可排序

提示：由于上述5个函数对HTML代码有“**侵入性**”——添加class或必需相关元素，使用时必需同时引入 jquery-ui.css，且有时还必须手工添加样式。

1. jQueryUI组件之第三部分：Widgets(小部件)——今日小重点

提示：jQueryUI总共提供了12个Widgets，每一个使用起来都很简单，但都有“侵入性”——为已有的元素添加class或子元素，需要手工引入jquery-ui.css。

(1)手风琴组件

$(..).accordion( )

(2)自动补全组件

$('input').autocomplete( { source: ['','',''] } );

(3)日期选择器组件

$('input').datepicker( {dateFormat: 'yy-mm-dd'} );

(4)弹出式对话框组件

$('div').dialog( );

(5)标签页组件(tabs)

$('div').tabs( );

(6)工具提示组件(tooltip)

$(document).tooltip( ); 对所有的title属性改变外观

|  |
| --- |
| HTML5规范中与无障碍阅读相关的属性：  role="元素的角色"  aria-\*="" |

1. 第三方JS插件——日期选择器插件

百度搜“日期插件”可以很多的结果，如：

jQueryUI Datepicker

My97

layDate(http://laydate.layui.com/)

1. 第三方插件——轮播广告插件

百度搜“轮播广告”可以很多的结果，如：

.....

.....

8.第三方插件——表单验证插件

百度搜“表单验证插件”可以很多的结果，如：

formValidator

easyForm

validate.js

jQuery.validate(https://jqueryvalidation.org/)

1602A班：练习内容 - 使用jQuery和jQueryUI操作购物车

功能点要求：

1. 使用jQuery控制表格主体的隔行变色 $('tbody tr:nth-child(2n)')
2. 使用jQuery控制表格主体的悬停变色 $('tr').hover(fn, fn) addClass
3. 点击X号，可以从表格主体中删除当前行 $(this).parent().parent().remove()
4. 使用jQueryUI的Spinner组件修改商品数量 $(input).spinner()
5. 每个商品数量的改变，都要影响当前商品的小计及总计

$(input).blur() $(this).parent().next().html()

$('.小计').each( fn )

