



第四章 初识jQuery

预习检查



集中测试

- ◆ 简单描述JavaScript与jQuery的关系
- ◆ jQuery的语法结构包括哪几部分?
- ◆ 在jQuery中用于加载文档的方法是什么?
- ◆ 在jQuery中显示和隐藏HTML元素的方法分别是什么?

回顾



提问

- ◆ 如何使用new操作符创建对象，举例说明？
- ◆ 创建对象后，如何添加属性和方法，举例说明？
- ◆ 请用自己的话描述什么是原型链？
- ◆ 在继承中，组合继承的优点是什么？

本章任务

- ◆ 编写第一个jQuery程序
- ◆ 制作当当顶部导航
- ◆ 使用jQuery变换网页效果
- ◆ 制作广告图片轮播切换效果



本章目标

- ◆ 能够搭建jQuery开发环境
- ◆ 使用ready()方法加载页面、掌握jQuery语法
 - ◆ 使用addClass()方法和css()方法为元素添加CSS样式
 - ◆ 使用next()方法获取元素
 - ◆ 会使用show()和hide()显示和隐藏元素

重点

重点

难点

重点

jQuery简介

- ◆ jQuery由美国人John Resig于2006年创建
- ◆ jQuery是目前最流行的JavaScript程序库，它是对JavaScript对象和函数的封装
- ◆ 它的设计思想是write less,do more



初识jQuery

示例

◆ 实现隔行变色效果，只需一句关键代码

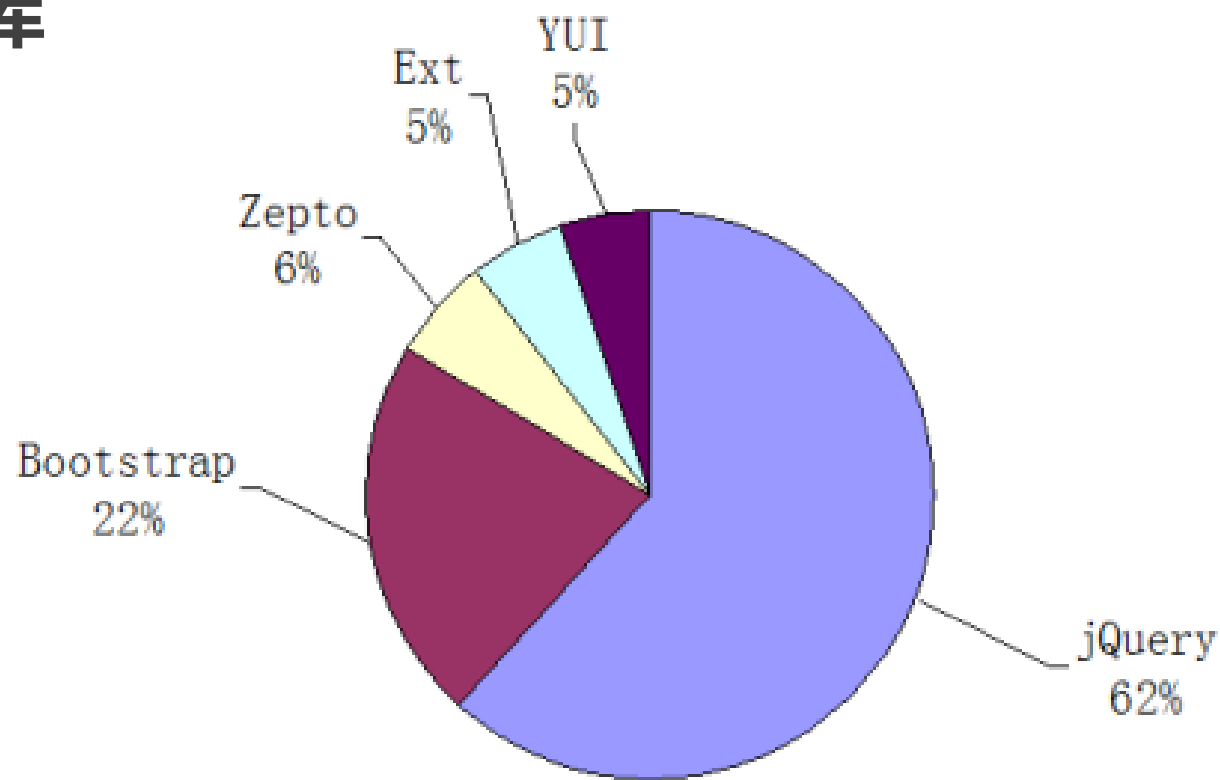
姓名	入职企业	入职时间	技术方向	试用期	转正
★王**	北京网晨星云有限公司	2016-06-03	网络营销师	6500	7000
花**	邻家汇网络有限公司	2016-06-03	Java工程师	5000	6000
★杨晨**	英瑞科技发展有限公司	2016-05-29	Java工程师	4500	5000
夏**	邻家汇网络有限公司	2016-05-29	Java工程师	5300	7000
★荷**	北大青鸟研究院	2016-05-29	Java工程师	5200	6000
刘*辰	苏州盈联互动有限公司	2016-05-29	安全运维工程师	6000	7000
★吕**	北京普天合力通讯技术有限公司	2016-05-06	安全运维工程师	8000	8800
刘*辰	广东正品信息科技有限公司	2016-05-06	系统管理员	8000	8900
★吕**	北京博仁科技有限公司	22016-05-06	网络营销师	8500	9000

```
$("#tr:even").css("background-color", "#e8f0f2");
```

jQuery的应用

◆ jQuery与其他JavaScript库

- ◆ jQuery
- ◆ Bootstrap
- ◆ Zepto
- ◆ Ext
- ◆ YUI



jQuery能做什么

- ◆ 访问和操作DOM元素
- ◆ 控制页面样式
- ◆ 对页面事件进行处理
- ◆ 扩展新的jQuery插件
- ◆ 与Ajax技术完美结合



提示

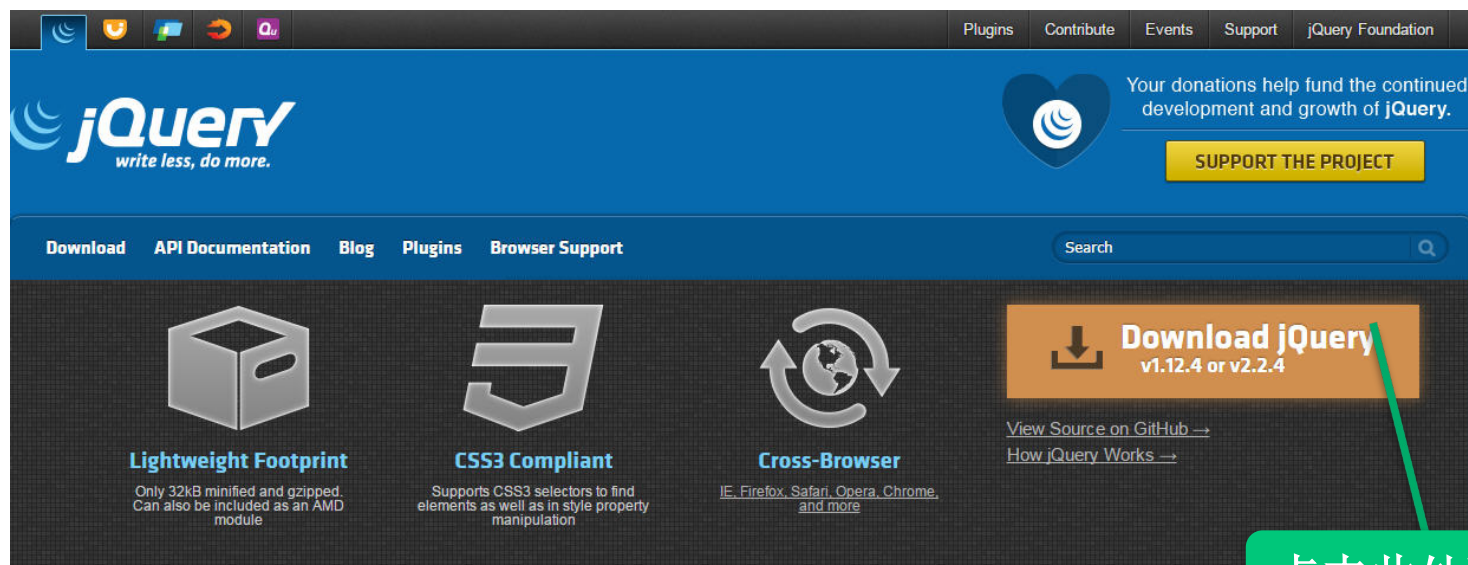
jQuery能做的JavaScript也都能做，但使用jQuery能大幅提高开发效率

jQuery的优势

- ◆ 体积小，压缩后只有100KB左右
- ◆ 强大的选择器
- ◆ 出色的DOM封装
- ◆ 可靠的事件处理机制
- ◆ 出色的浏览器兼容性
- ◆ 使用隐式迭代简化编程
- ◆ 丰富的插件支持

获取jQuery

- ◆ 进入jQuery官网: <http://jquery.com>



点击此处下载

jQuery库文件

◆ jQuery库分开发版和发布版

名称	大小	说明
jquery-1.版本号.js（开发版）	约286KB	完整无压缩版本，主要用于测试、学习和开发
jquery-1.版本号.min.js（发布版）	约94.8KB	经过工具压缩或经过服务器开启Gzip压缩，主要应用于发布的产品和项目

◆ 在页面中引入jQuery

```
<script src="js/jquery-1.12.4.js" type="text/javascript"></script>
```

jQuery基本语法

◆ 使用jQuery弹出提示框

```
<script>  
    $(document).ready(function() {  
        alert("我欲奔赴沙场征战jQuery，势必攻克之！");  
    });  
</script>
```

为页面加载事件绑定方法



演示示例1：弹出窗口特效

\$(document).ready()

- ◆ \$(document).ready()与window.onload类似，但也有区别

	window.onload	\$(document).ready()
执行时机	必须等待网页中所有的内容加载完毕后（包括图片、 flash 、视频等）才能执行	网页中所有 DOM 文档结构绘制完毕后即刻执行，可能与 DOM 元素关联的内容（图片、 flash 、视频等）并没有加载完
编写个数	同一页面不能同时编写多个	同一页面能同时编写多个
简化写法	无	<pre>\$(function(){ //执行代码 });</pre>

学员操作—编写第一个jQuery程序

 练习

◆ 需求说明

- ◆ 在WebStrom中配置jQuery开发环境
- ◆ 打开页面时，弹出窗口，提示信息为“我编写的第一个jQuery程序! ^^”




完成时间：10分钟



共性问题集中讲解

- ◆ 常见问题及解决办法
- ◆ 代码规范问题
- ◆ 调试技巧



共性问题集中讲解

jQuery语法结构

☰ 语法

```
$(selector).action();
```

- ◆ 工厂函数\$(): 将DOM对象转化为jQuery对象
- ◆ 选择器 selector: 获取需要操作的DOM 元素
- ◆ 方法action(): jQuery中提供的方法, 其中包括绑定事件处理的方法

jQuery操作页面元素

- ◆ 使用addClass()方法为元素添加样式
- ◆ 使用css()方法设置元素样式
- ◆ 使用show()、hide()方法设置元素的显示和隐藏

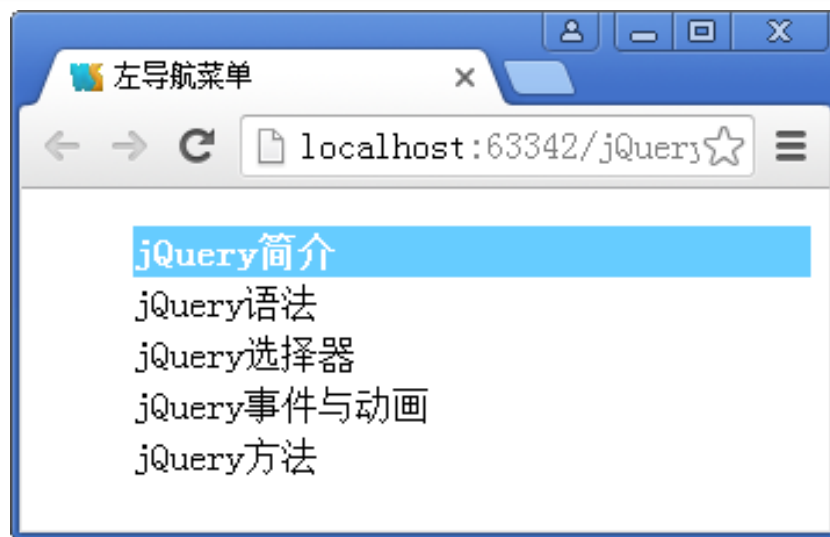
addClass()方法

 语法

```
jQuery 对象.addClass([样式名]);
```

 示例

```
$("#current").addClass("current");
```



演示示例2：导航菜单

css()方法

语法

```
css("属性","属性值");  
css({"属性1":"属性值1","属性2":"属性值2"...});
```

设置一个CSS属性

同时设置多个CSS属性

示例

```
$(this).css({"background":"#c81623"});
```



演示示例3：仿京东左侧菜单

设置元素的显示和隐藏

语法

```
$(selector).show( );  
$(selector).hide( );
```

示例

```
$(".nav-top").show( );  
$("p").hide( );
```

学员操作—制作当当顶部导航

 练习

◆ 需求说明

◆ 制作当当顶部导航

- ◆ 鼠标移至“我的当当”上时显示二级菜单，并且显示1px的颜色为#EE7304实线边框，当鼠标离开边框范围之后，二级菜单消失，并有边框也消失




完成时间：15分钟



共性问题集中讲解

- ◆ 常见问题及解决办法
- ◆ 代码规范问题
- ◆ 调试技巧



共性问题集中讲解

jQuery代码风格

- ◆ “\$” 等同于 “jQuery”

```
$(document).ready()=jQuery(document).ready()  
$(function(){...})=jQuery (function){...}
```

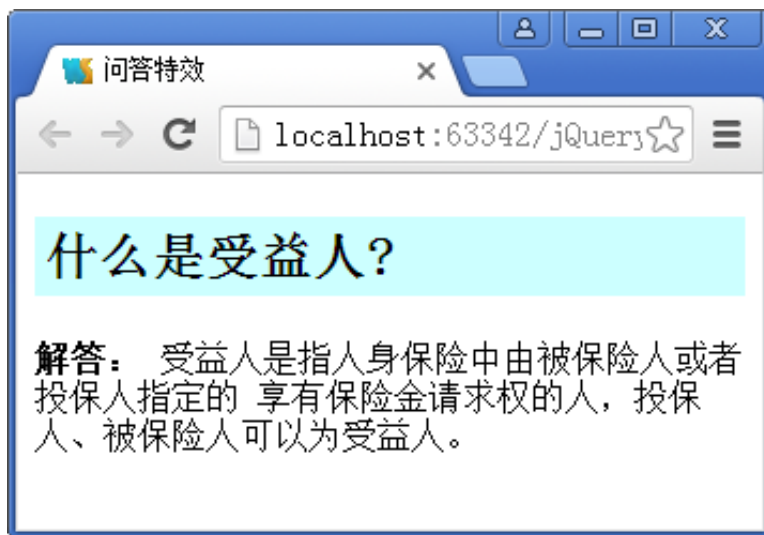
- ◆ 链式操作
- ◆ 隐式迭代

链式操作

- ◆ 对一个对象进行多重操作，并将操作结果返回给该对象

示例

```
$("h2").css("background-color","#ccfff").next().css("display","block");
```

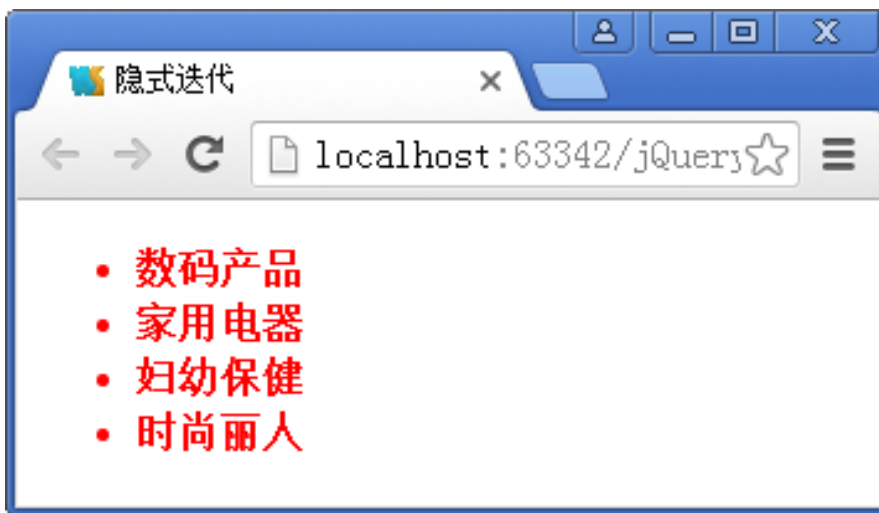


演示示例4：问答特效

隐式迭代

示例

```
$(document).ready(function() {  
    $("li").css({"font-weight":"bold","color":"red"});  
});
```



演示示例5：隐式迭代方法的应用

添加注释

阶段	说明
开发阶段	为代码添加注释，可以增加代码的可读性，能够让别人很容易的读懂你的代码，便于后期维护
维护阶段	建议把关键的模块形成开发文档，便于后期维护，即便后期删除代码注释，也不影响后期维护

学员操作—使用jQuery变换网页效果3-1



指导

- ◆ 训练要点
 - ◆ 使用选择器选取元素
 - ◆ 使用css()、addClass()方法为选取元素添加CSS样式
 - ◆ 使用show()方法显示元素



讲解需求说明

学员操作—使用jQuery变换网页效果3-2



指导

◆ 需求说明

- ◆ 制作《你是人间四月天》内容简介页面
- ◆ 单击“你是人间的四月天”标题后，标题字体大小、颜色变为蓝色，正文的字体颜色变为绿色
- ◆ 单击“查看全部”显示内容简介



讲解需求说明

学员操作—使用jQuery变换网页效果3-3



◆ 实现思路


- (1) 新建HTML文件，文件名为april.html
- (2) 在新建的HTML文档中引入jQuery库
- (3) 使用`$(document).ready()`创建文档加载事件
- (4) 使用`$()`选取所需元素
- (5) 使用`css()`、`addClass()`方法为所选取的元素添加CSS样式
- (6) 使用`show()`设置简介内容显示

完成时间：20分钟



共性问题集中讲解

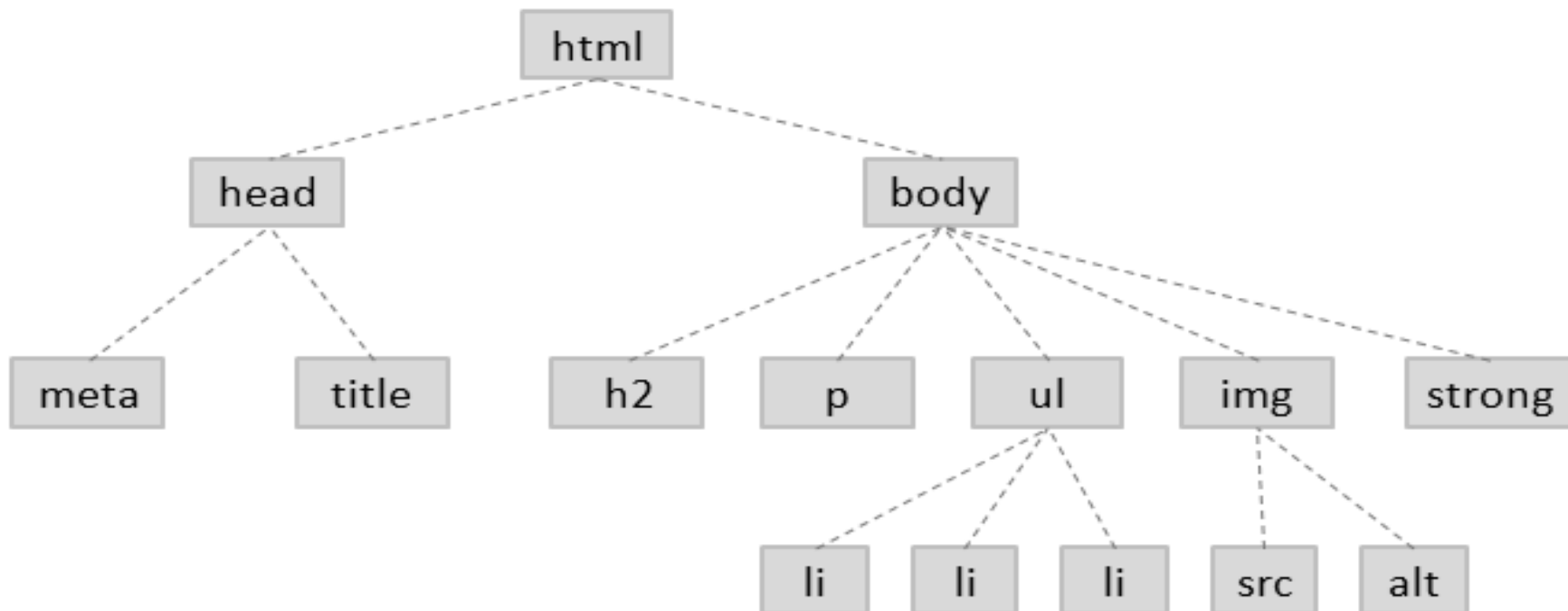
- ◆ 常见问题及解决办法
- ◆ 代码规范问题
- ◆ 调试技巧



共性问题集中讲解

DOM模型

- ◆ 浏览器把HTML文档的元素转换成节点对象，所有节点组成了一个树状结构



DOM对象和jQuery对象

- ◆ **DOM对象：直接使用JavaScript获取的节点对象**

```
var objDOM=document.getElementById("title");  
var objHTML=objDOM.innerHTML;
```

- ◆ **jQuery对象：使用jQuery包装DOM对象后产生的对象，它能够使用jQuery中的方法**

```
$("#title").html( );  
等同于  
document.getElementById("title").innerHTML;
```

提示 DOM对象和jQuery对象分别拥有一套独立的方法，不能混用

DOM对象转jQuery对象

- ◆ 使用\$()函数进行转化: \$(DOM对象)

```
var txtName =document.getElementById("txtName");  
var $txtName =$(txtName);
```

DOM对象

jQuery对象



注意

jQuery对象命名一般约定以\$开头在事件中经常使用\$(this), this是触发该事件的对象

jQuery对象转DOM对象

- ◆ jQuery对象是一个类似数组的对象，可以通过[index]的方法得到相应的DOM对象

```
var $txtName = $("#txtName");  
var txtName = $txtName[0];
```

jQuery对象

DOM对象

- ◆ 通过get(index)方法得到相应的DOM对象

```
var $txtName = $("#txtName");  
var txtName = $txtName.get(0);
```

jQuery对象

DOM对象

学员操作—制作广告图片轮播切换效果3-1



指导

◆ 训练要点

- ◆ 使用jQuery对象的单击事件方法和鼠标移进移出的事件方法
- ◆ 使用show()和hide()实现网页元素的显示和隐藏
- ◆ 使用css()方法设置网页元素的背景图像
- ◆ 使用数组保存网页中图片



讲解需求说明

学员操作—制作广告图片轮播切换效果3-2



指导

◆ 需求说明

- ◆ 制作广告图片轮播切换效果，默认第1个数字背景颜色为橙色，其他背景为#333333，数字颜色为白色
- ◆ 鼠标移至图片上出现左右箭头，鼠标移出图片时，左右箭头消失
- ◆ 单击左历右箭头时，显示上一个/下一个图片，当前数字背景为橙色，其他数字背景为#333333，第一个/最后一个图片显示时，单击箭头时弹出提示



讲解需求说明

学员操作—制作广告图片轮播切换效果2-2



指导

◆ 实现思路

(1) 使用mouseover()、 mouseout()方法和show()和hide()方法实现左右箭头的显示和隐藏

(2) 使用jQuery对象的click()方法和css()，实现单击箭头轮播图片和数字背景颜色变化

(3) 使用siblings()方法获取当前元素的兄弟元素，设置数字的背景颜色


```
$("#li:nth-of-type("+i+")").siblings().css("background","#333333");
```

完成时间：20分钟



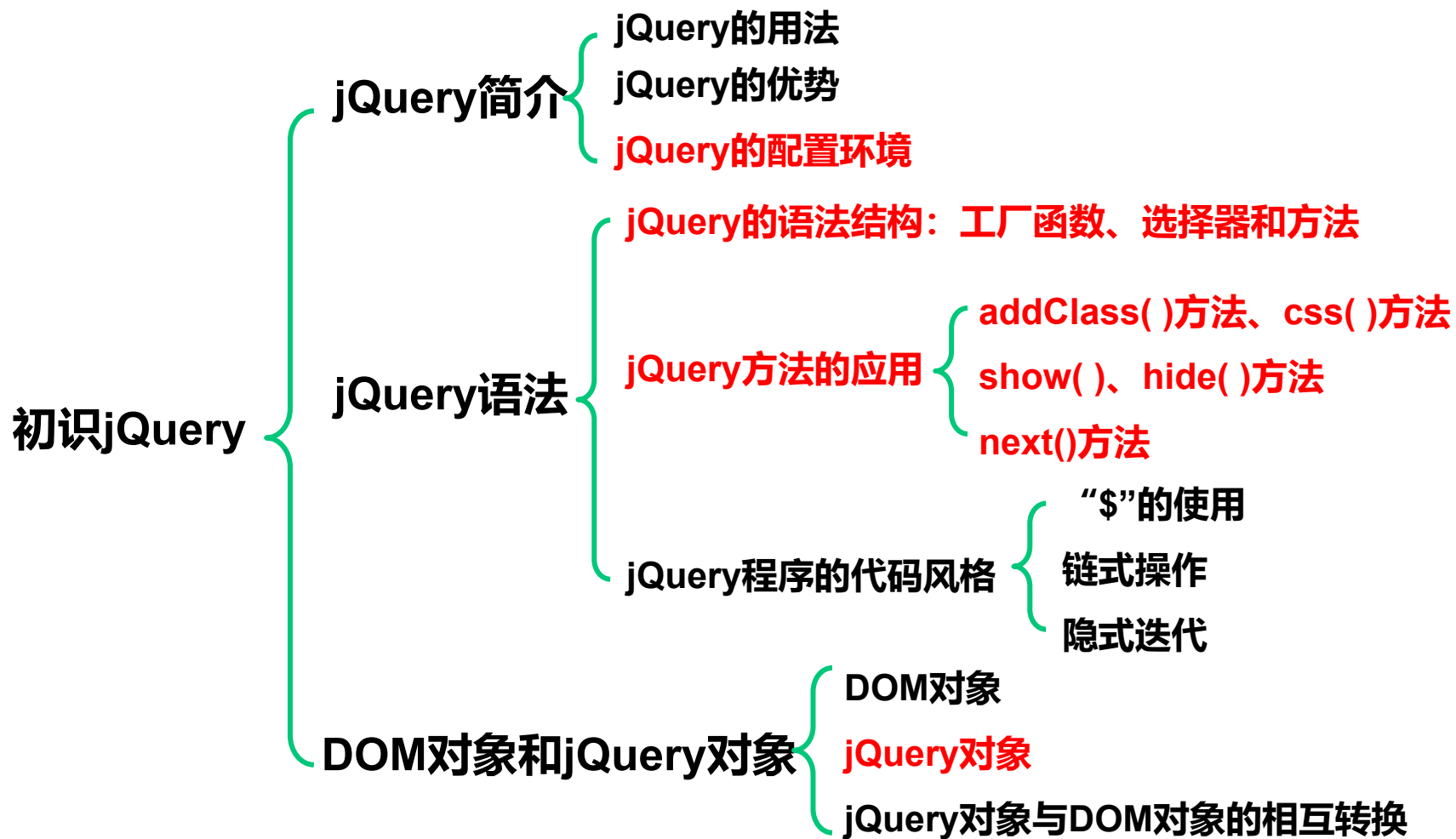
共性问题集中讲解

- ◆ 常见问题及解决办法
- ◆ 代码规范问题
- ◆ 调试技巧



共性问题集中讲解

总结



作业

◆ 课后作业

- ◆ 教员备课时根据班级情况在此添加内容，应区分必做、选做内容，以满足不同层次学员的需求

◆ 预习作业

- ◆ 教员备课时根据班级情况在此添加预习内容