**H5第三个月教学大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **版本** | **V1.2** |
| **制定人** | **李伟** |
| **课程时间** | **第三个月** |
| **更新时间** | **2017/6/30** |

目录

[第三阶段课程大纲 5](#_Toc486883503)

[学习目标 5](#_Toc486883504)

[学员应达到的水平 5](#_Toc486883505)

[参考教材 5](#_Toc486883506)

[第一天：面向对象1 6](#_Toc486883507)

[1.1面向对象的思想；继承、封装、多态。 6](#_Toc486883508)

[1.2 Function函数 6](#_Toc486883509)

[1.3对象与数组 6](#_Toc486883510)

[1.4访问对象属性 6](#_Toc486883511)

[1.5构造函数 6](#_Toc486883512)

[1.6回调函数 6](#_Toc486883513)

[1.7返回函数的函数 6](#_Toc486883514)

[1.8能重写自己的函数 6](#_Toc486883515)

[第二天：面向对象2 7](#_Toc486883516)

[2.1变量、作用域及内存 7](#_Toc486883517)

[2.2基本包装类型 7](#_Toc486883518)

[第三天：面向对象3 7](#_Toc486883519)

[3.1创建对象 7](#_Toc486883520)

[3.2原型 7](#_Toc486883521)

[第四天：面向对象4 8](#_Toc486883522)

[4.1继承 8](#_Toc486883523)

[4.2匿名函数和闭包 8](#_Toc486883524)

[4.3案例 8](#_Toc486883525)

[第五天：JQ1 8](#_Toc486883526)

[5.1 jQuery入门 8](#_Toc486883527)

[5.2基础核心 8](#_Toc486883528)

[5.3常规选择器 9](#_Toc486883529)

[5.4过滤选择器 9](#_Toc486883530)

[第六天 JQ2 9](#_Toc486883531)

[6.1基础 DOM 和 CSS 操作 9](#_Toc486883532)

[6.2 DOM 节点操作 9](#_Toc486883533)

[6.3表单选择器 9](#_Toc486883534)

[6.4基础事件 9](#_Toc486883535)

[第七天 JQ3 10](#_Toc486883536)

[7.1事件对象 10](#_Toc486883537)

[7.2高级事件 10](#_Toc486883538)

[7.3案例： 10](#_Toc486883539)

[第八天JQ4 10](#_Toc486883540)

[8.1动画效果 10](#_Toc486883541)

[8.2案例 10](#_Toc486883542)

[第九天 JQ5 10](#_Toc486883543)

[9.1插件开发 10](#_Toc486883544)

[9.2案例 10](#_Toc486883545)

[第十天 AJAX1 11](#_Toc486883546)

[10.1安装服务器端环境 11](#_Toc486883547)

[10.2 Ajax 概述 11](#_Toc486883548)

[10.3 XMLHttpRequest 11](#_Toc486883549)

[10.4 GET 与 POST 11](#_Toc486883550)

[10.5封装 Ajax 11](#_Toc486883551)

[第十一天 AJAX2 11](#_Toc486883552)

[11.1 Json 11](#_Toc486883553)

[11.2 JQ中的AJAX 11](#_Toc486883554)

[11.3案例 12](#_Toc486883555)

[第十二天 HTML5 12](#_Toc486883556)

[12.1 HTML5 概述 12](#_Toc486883557)

[12.2基本格式 12](#_Toc486883558)

[12.3 HTML5新标签 12](#_Toc486883559)

[12.4表单新属性 12](#_Toc486883560)

[12.5案例： 12](#_Toc486883561)

[第十三天 CSS3 12](#_Toc486883562)

[13.1 CSS3选择器 12](#_Toc486883563)

[13.2内容生成 12](#_Toc486883564)

[13.3 CSS3变形效果 13](#_Toc486883565)

[13.4过渡效果 13](#_Toc486883566)

[13.5案例： 13](#_Toc486883567)

[第十四天 CSS3动画效果 13](#_Toc486883568)

[14.1CSS3 前缀和 rem 13](#_Toc486883569)

[14.2动画 13](#_Toc486883570)

[14.3第三方动画库：animate css（了解） 13](#_Toc486883571)

[14.4案例: 13](#_Toc486883572)

[第十五天 响应式布局和移动端页面布局 14](#_Toc486883573)

[15.1媒体查询 14](#_Toc486883574)

[15.2响应式布局 14](#_Toc486883575)

[15.3 rem布局 14](#_Toc486883576)

[15.4分栏布局 14](#_Toc486883577)

[15.5案例： 14](#_Toc486883578)

[第十六天 Bootstrap1 14](#_Toc486883579)

[16.1 Bootstrap 介绍 14](#_Toc486883580)

[16.2排版样式 14](#_Toc486883581)

[16.3表格与按钮 14](#_Toc486883582)

[16.4表单与图片 14](#_Toc486883583)

[16.5栅格系统 15](#_Toc486883584)

[16.6辅助类和响应式工具 15](#_Toc486883585)

[第十七天 Bootstrap2 15](#_Toc486883586)

[17.1组件应用(导航组件） 15](#_Toc486883587)

[17.2插件应用（轮播插件） 15](#_Toc486883588)

[17.3触屏事件介绍 15](#_Toc486883589)

[第十八天 Bootstrap项目 15](#_Toc486883590)

[第十九天 移动端项目2 15](#_Toc486883591)

[第二十天 移动端项目3 15](#_Toc486883592)

# 第三阶段课程大纲

## 学习目标

1、掌握javascript的面向对象

2、原生ajax封闭及JQ的ajax应用，web安全

3、掌握jquery的使用及其插件的封装

4、Html5概述以及应用场合

5、Html5基础：video、audio

6、手机浏览器的特点

7、meta属性viewport

8、移动端事件

9、响应式布局，多列布局，弹性盒子模型，rem布局

## 学员应达到的水平

1、会用构造函数的方式封装js的面向对象

2、会使用闭包，理解闭包

3、理解this

4、会使用css3动画

5、理解客户端与服务器交互模型

6、掌握响应式布局，弹性布局

7、理解移动端事件

## 参考教材

1、JavsScript高级程序设计（第三版）

2、JavaScript权威指南

3、JavaScript面向对象指南

4、[锋利的jQuery](http://www.baidu.com/link?url=x-gTLeROeOhKVzkd3DYvRnnTwTP5qvurvNwuUrnZPHnz4Uuh0tJvFlADvTt2bQObEsp2apq00fxTfz1n-H7oh9Q2dfFkXWTfiEktFPRgnkyqtImymqFr12ceQaAJ28uQ)

5、http://www.runoob.com/

6、http://www.w3cfuns.com/

## 第一天：面向对象1

### 1.1面向对象的思想；继承、封装、多态。

### 1.2 Function函数

#### 1.2.1基本介绍

#### 1.2.2函数的声明方式

#### 1.2.3作为值的函数

#### 1.2.4 arguments

#### 1.2.5 apply()和call()方法的应用

#### 1.2.6返回值

#### 1.2.7递归

### 1.3对象与数组

#### 1.3.1 Object介绍

#### 1.3.2 Object类型

#### 1.3.3数组与对象的差异

#### 1.3.4哈希表、关联型数组

### 1.4访问对象属性

#### 1.4.1访问对象属性

#### 1.4.2访问对象方法

#### 1.4.3修改属性与方法

#### 1.4.4删除对象属性与方法

#### 1.4.5使用this值

### 1.5构造函数

#### 1.5.1构造器函数介绍

#### 1.5.2构造器函数的好处

#### 1.5.3 instanceof操作符

#### 1.5.4返回对象的函数

### 1.6回调函数

### 1.7返回函数的函数

### 1.8能重写自己的函数

## 第二天：面向对象2

### 2.1变量、作用域及内存

#### 2.1.1基本类型值与引用类型值

#### 2.1.2传递参数

#### 2.1.3检测类型

#### 2.1.4执行环境与作用域

#### 2.1.5块级作用域

#### 2.1.6 var关键字

#### 2.1.7变量查询

#### 2.1.8内存生命周期

#### 2.1.9变量内存及什么是内存泄露

### 2.2基本包装类型

#### 2.2.1基本包装类型概述

#### 2.2.2 Boolean 类型

#### 2.2.3 Number 类型

#### 2.2.4 String 类型

## 第三天：面向对象3

### 3.1创建对象

#### 3.1.1工厂模式

#### 3.1.2构造函数

#### 3.1.3构造函数的规范

##### 3.1.3.1构造函数与工厂模式的不同

##### 3.1.3.2构造函数执行流程

##### 3.1.3.3构造函数this的使用

##### 3.1.3.4构造函数与普通函数的区别

### 3.2原型

#### 3.2.1原型概述

#### 3.2.2\_\_proto\_\_属性

#### 3.2.3原型模式的执行流程

#### 3.2.4 hasOwnProperty()函数、in 操作符

#### 3.2.5 constructor属性

#### 3.2.6原型链

#### 3.2.7原型声明顺序与重写原型

#### 3.2.8组合构造函数+原型模式：

#### 3.2.9动态原型模式

#### 3.2.10寄生构造函数

#### 3.2.11稳妥构造函数

## 第四天：面向对象4

### 4.1继承

#### 4.1.1原型链继承

#### 4.1.2冒充继承

#### 4.1.3组合继承

### 4.2匿名函数和闭包

#### 4.2.1匿名函数

#### 4.2.2闭包优缺点

#### 4.2.3关于this对象

#### 4.2.4模仿块级作用域

#### 4.2.5静态私有变量

#### 4.2.6模块模式

### 4.3案例

#### 4.3.1暴躁的小球面向过程与面向对象版

#### 4.3.2拖拽面向过程与面向对象版

#### 4.3.3选项卡面向过程与面向对象版

## 第五天：JQ1

### 5.1 jQuery入门

#### 5.1.1什么是 jQuery

#### 5.1.2学习 jQuery 的条件

#### 5.1.3 jQuery 的版本

#### 5.1.4 jQuery 的功能和优势

#### 5.1.5下载及运行 jQuery

### 5.2基础核心

#### 5.2.1代码风格

#### 5.2.2加载模式

#### 5.2.3对象互换

#### 5.2.4多个库之间的冲突

### 5.3常规选择器

#### 5.3.1简单选择器

#### 5.3.2进阶选择器

#### 5.3.3高级选择器

### 5.4过滤选择器

#### 5.4.1基本过滤器

#### 5.4.2内容过滤器

#### 5.4.3可见性过滤器

#### 5.4.4子元素过滤器

## 第六天 JQ2

### 6.1基础 DOM 和 CSS 操作

#### 6.1.1 DOM 简介

#### 6.1.2设置元素及内容

#### 6.1.3元属性操作

#### 6.1.4元素样式操作

#### CSS 方法

### 6.2 DOM 节点操作

#### 6.2.1创建节点

#### 6.2.2插入节点

#### 6.2.3包裹节点

#### 6.2.4节点操作

### 6.3表单选择器

#### 6.3.1常规选择器

#### 6.3.2表单选择器

#### 6.3.3表单过滤器

### 6.4基础事件

#### 6.4.1绑定事件

#### 6.4.2简写事件

#### 6.3.3复合事件

## 第七天 JQ3

### 7.1事件对象

#### 7.1.1事件对象

#### 7.1.2冒泡和默认行为

### 7.2高级事件

#### 7.2.1模拟操作

#### 7.2.2命名空间

#### 7.2.3事件委托

#### 7.2.4on、off 和 one

### 7.3案例：

#### 7.3.1数据操作

## 第八天JQ4

### 8.1动画效果

#### 8.1.1显示、隐藏

#### 8.1.2滑动、卷动

#### 8.1.3淡入、淡出

#### 8.1.4自定义动画

#### 8.1.5列队动画方法

#### 8.1.6动画相关方法

#### 8.1.7动画全局属性

### 8.2案例

#### 8.2.1轮播图

## 第九天 JQ5

### 9.1插件开发

#### 9.1.1插件概述

#### 9.1.2自定义插件

### 9.2案例

#### 3D小汽车

#### 放大镜

## 第十天 AJAX1

### 10.1安装服务器端环境

#### 10.1.1 Deployd是什么

#### 10.1.2 Deployd如何安装

#### 10.1.3介绍接口

### 10.2 Ajax 概述

#### 10.2.1什么是ajax

#### 10.2.2 ajax的优点

### 10.3 XMLHttpRequest

#### 10.3.1创建xhr对象

#### 10.3.2 xhr对象创建的兼容性问题

### 10.4 GET 与 POST

#### 10.4.1 get方式请求Deployd的接口

#### 10.4.2 post方式请求Deployd的接口

#### 10.4.3 get方式与post方式的区别

### 10.5封装 Ajax

## 第十一天 AJAX2

### 11.1 Json

#### 11.1.1JSON 语法

#### 11.1.2解析和序列化

### 11.2 JQ中的AJAX

#### 11.2.1$.load()方法

#### 11.2.2$.get()和$.post()

#### 11.2.3$.getScript()和$.getJSON()

#### 11.2.4$.ajax()方法

#### 11.2.5表单序列化

### 11.3案例

#### 11.3.1轮播图通过AJAX调取json数据

## 第十二天 HTML5

### 12.1 HTML5 概述

### 12.2基本格式

### 12.3 HTML5新标签

#### 12.3.1 新增的结构化标签

#### 12.3.2新增的非结构化标签

### 12.4表单新属性

#### 12.4.1 新增的表单元素

#### 12.4.2 新增的表单元素的属性

### 12.5案例：

#### 12.5.1自定义视频播放器

## 第十三天 CSS3

### 13.1 CSS3选择器

#### 13.1.1相邻兄弟选择器

#### 13.1.2通用兄弟选择器

#### 13.1.3属性选择器

#### 13.1.4目标伪类

#### 13.1.5元素状态伪类

#### 13.1.6结构伪类

#### 13.1.7否定伪类

#### 13.1.8伪元素:first-letter

#### 13.1.9伪元素::selection

### 13.2内容生成

#### 13.2.1伪元素:after和:before

#### 13.2.2伪元素:first-line

#### 13.2.3内容content

### 13.3 CSS3变形效果

#### 13.3.1 transform

#### 13.3.2 transform-origin

#### 13.3.3浏览器版本

#### 13.3.4 3D 变形简介 （了解）

#### 13.3.5 transform-style

#### 13.3.6 perspective

#### 13.3.7 3D 变形属性

### 13.4过渡效果

#### 13.4.1过渡简介

#### 13.4.2 transition-property

#### 13.4.3 transition-duration

#### 13.4.4 transition-timing-function

#### 13.4.5 transition-delay

#### 13.4.6简写和版本

### 13.5案例：

#### 13.5.1 CSS3时钟

## 第十四天 CSS3动画效果

### 14.1CSS3 前缀和 rem

#### 14.1.1CSS3 前缀

#### 14.1.2长度单位 rem

### 14.2动画

#### 14.2.1动画简介

#### 14.2.2animation 属性详解

#### 14.2.3简写和版本

### 14.3第三方动画库：animate css（了解）

### 14.4案例:

#### 14.4.1JQ版响应式瀑布流

## 第十五天 响应式布局和移动端页面布局

### 15.1媒体查询

#### 15.1.1什么是媒体查询

#### 15.1.2如何使用媒体查询满足不同的分辨率

### 15.2响应式布局

#### 15.2.1什么是响应式布局

#### 15.2.2如何实现响应式布局

### 15.3 rem布局

#### 15.3.1什么是rem布局

#### 15.3.2如何实现rem布局

### 15.4分栏布局

#### 15.4.1分栏布局页面的编写

### 15.5案例：

#### 15.5.1 gulp官网

## 第十六天 Bootstrap1

### 16.1 Bootstrap 介绍

#### 16.1.1 Bootstrap 概述

#### 16.1.2 Bootstrap 特点

#### 16.1.3 Bootstrap 结构

### 16.2排版样式

#### 16.2.1常用的排版样式

### 16.3表格与按钮

#### 16.3.1常用的表格

#### 16.3.2常用的按钮

### 16.4表单与图片

### 16.5栅格系统

### 16.6辅助类和响应式工具

## 第十七天 Bootstrap2

### 17.1组件应用(导航组件）

### 17.2插件应用（轮播插件）

### 17.3触屏事件介绍

#### 17.3.1 touchstart手指放到屏幕时触发

#### 17.3.2 touchmove手指在屏幕中滑动时触发

#### 17.3.3 touchend手指从屏幕上离开时触发

#### 17.3.4 touchcancel事件被系统终止时触发

#### 17.3.5 touch.js

## 第十八天 Bootstrap项目

### 18.1项目名称:积云官网

#### 18.1.1 导航部分:使用bootstrap导航组件布局

#### 18.1.2 菜单部分:使用bootstrap菜单组件布局

#### 18.1.3 轮播部分:使用bootstrap轮播插件布局

#### 18.1.4 展示部分:使用bootstrap栅格系统布局

#### 18.1.5 其他部分:使用bootstrap全局样式布局

## 第十九天 移动端项目2

### 19.1项目名称：京东首页

#### 19.1.1 搜索框部分：

(1) 使用背景图插入logo图标

(2) 搜索框模块背景图渐变效果

#### 19.1.2 轮播图模块 使用bootstrap轮播插件完成

#### 19.1.3 通知滚动模块

(1) 使用ajax调取滚动通知信息

(2) 使用jQuery自定义动画完成需求

#### 19.1.4 限时抢购模块

(1) 倒计时需求

(2) 倒计时结束时更新模块内容

#### 19.1.5 拖动展示模块

(1) 使用touch.js手势操作完成

#### 19.1.6 其他

(1) 使用弹性盒子布局

(2) 100%还原页面

(3) 兼容各个移动端设备

## 第二十天 移动端项目3

### 20.1项目名称：uc浏览器新闻界面

#### 20.1.1菜单部分：弹性盒子布局

#### 20.1.2轮播部分：bootstrap插件

#### 20.1.3信息部分：ajax调取借口

#### 20.1.4切换部分：css3过渡

#### 20.1.5滑动部分：touch.js的手势操作

### 20.2复习回顾