**课程体系**零基础WEB前端大纲

|  |  |
| --- | --- |
| 课程内容 | 知识点 |
| 了解Web前端及开发前的准备 | 1.WEB前端现状 2.IDE环境介绍安装配置 3.WebStorm使用 4.WebStorm快捷键 |
| DTD文档模型及HTML基础元素 | 1.DTD文档模型介绍 2.HTML基础元素 3.HTML骨架 |
| HTML框架集与布局 | 1.frameset框架集 2.iframe内联框架 3.div+css布局 4.table布局 |
| HTML Form表单提交 | 1.基础表单 2.input输入框 3.输入框类型 4.文本域 5.列表 6.label |
| HTML5新增元素(一) | 1.HTML5新增元素（footer、header等） 2.HTML实体 3.编码格式 |
| CSS基本样式、基础选择器、选择器优先级 | 1.类选择器 2.id选择器 3.元素选择器 4.关系选择器 5.属性选择器 6.伪类选择器 7.伪元素选择器 8.选择器优先级 9.基本样式（背景，字体等） |
| CSS浮动、定位 | 1.浮动 2.清除浮动 3.定位（position） 4.z-index |
| CSS盒子模型 | 1.内边距（padding） 2.外边距（margin） 3.边框 |
| 怪异盒子模型、伸缩盒子模型 | 1.怪异盒子模型 2.新伸缩盒子 3.旧伸缩盒子 4.伸缩盒子属性 |
| HTML与CSS实例操作 | 1.HTML与CSS布局使用及样式添加 |
| CSS3动画 | 1.2D变换 2.过渡 3.动画 |
| CSS3媒体查询、CSS3多列布局 | 1.媒体查询（Media Queries） 2.grid 3.多列布局 4.用户界面 |
| CSS3绘制特殊图形 | 1.绘制三角形 2.绘制矩形 3.绘制梯形 4.绘制特殊图形 |
| 雪碧图、滑动门 | 1.CSS Sprite 2.雪碧图优化 3.CSS滑动门 4.滑动门实例操作 |
| 滑动门导航栏实例操作 | 1.模拟各大网站导航滑动门效果实现 |
| Bootstrap详解(一) | 1.BS栅格系统 2.BS排版 3.BS代码 4.BS表格 5.BS表单 6.BS按钮 7.BS图片 8.BS辅助类 9.BS响应式工具 |
| Bootstrap详解(二) | 1.BS字体图标 2.BS下拉菜单 3.BS按钮组 4.BS输入框 5.BS导航 6.BS徽章 7.BS巨幕 8.BS页面 9.BS缩略图 10.BS警告框 11.BS进度条 12.BS面板 13.BS Well |
| 深入定位 | 1.子父级定位的深度讲解 |
| HTML与CSS实例操作 | 1.使用BS完成站点搭建 |
| HTML5新增元素(二) | 1.HTML5新增元素（表单新增属性） |
| 认识JavaScript | 1.导论 2.JavaScript历史 3.基本语句 4.变量 5.大小驼峰命名规则 |
| 数据类型、条件语句、分支语句 | 1.数据类型 2.if结构 3.if…else 4.switch语句 5.while 6.for循环 7.do…while 8.break和continue 9.typeof 10.null和undefined |
| 字符串详解 | 1.定义 2.转义 3.字符串与数组 4.length属性 5.字符集 6.Base64转码 .String属性 8.String方法 |
| 数组详解 | 1.数组定义 2.数组本质 3.length属性 4.类似数组对象 5.in运算符 6.for…in 7.数组空位 8.数组的静态方法 9.Array的实例方法 10.ES5新加入的数组方法 |
| 对象、函数、数值 | 1.对象定义 2.对象创建 3.with语句 4.函数概述 5.函数的属性和方法 6.函数作用域 7.函数参数 8.数值精密计算 |
| Math函数、作用域 | 1.Math函数 2.Math函数方法 3.作用域详解 |
| DOM操作（1） | 1.Node节点 2.Document节点 3.Element节点 4.Text节点和DocumentFragment |
| DOM操作（2） | 1.Event对象 2.CSS操作 |
| 排序算法 | 1.冒泡排序 2.快速排序 3.插入排序 4.数组去重 5.递归 6.随机数算法 |
| 实战操作 | 1.ofans静态布局 2.动态修改数据 |
| 事件详解 | 1.事件流 2.事件处理程序 3.事件对象 4.事件类型 5.内存和性能 6.模拟事件 |
| BOM对象 | 1.window对象 2.location对象 3.navigator对象 4.screen对象 5.history对象 6.定时器 |
| 预解释 | 1.带var关键字预解释 2.带function关键字预解释 3.无节操预解释 |
| 作用域 | 1.局部作用域 2.全局作用域 |
| this关键字 | 1.自执行函数this指向 2.DOM中this指向调用元素 3.函数中，谁调用了当前函数，this就指向谁 4.在构造函数模式类中，this.xxx =xxx;this指向当前类的实例对象 5.我们使用call和apply可以任意修改类的指向问题 |
| call和apply | 1.call关键字 2.apply关键字 |
| 闭包 | 1.闭包与变量 2.关于this关键字 3.内存泄露 |
| 原型和原型链 | 1.原型详解 2.原型图绘制 3.原型链 |
| 面向对象 | 1.理解对象 2.创建对象 3.继承 |
| 封装、继承和多态 | 1.封装 2.原型回顾 3.继承 4.多态 |
| DOM实现原理和DOM深入 | 1.DOM实现原理 2.DOM深入 |
| 正则表达式及实战 | 1.正则对象的属性和方法 2.字符串对象的方法 3.匹配规则 4.电话号码、邮箱等验证 |
| JSON和JSON解析 | 1.JSON对象 2.JSON格式 3.JSON方法 4.JSON解析 |
| 事件原理及自定义事件 | 1.事件原理 2.自定义事件 |
| 拖拽和原生拖拽事件 | 1.拖拽实现 2.原生拖拽 |
| Http协议及Ajax | 1.Http协议 2.Ajax请求 3.XHR对象 4.状态码 |
| Ajax详解及跨域处理 | 1.理解跨域访问 2.解决跨域访问 3.跨域访问原理 4.跨域访问多种处理方案 |
| 惰性函数及函数柯里化 | 1.惰性函数 2.函数柯里化 3.实例引入 |
| Bootstrap JS部分 | 1.BS过渡效果 2.BS模态框 3.BS下拉菜单 4.BS滚动监听 5.BS标签页 6.BS工具提示 7.BS弹出框 8.BS警告框 9.BS按钮 10.Collapse 11.Carousel |
| 实战操作使 | 用原生js完成页面效果及异步请求 |
| 本地存储 | 1.Web Sql 2.Local Storage 3.session Storage 4.cookie 5.Application Cache |
| jQuery选择器 | 1.属性选择器 2.基础选择器 3.子元素选择器 4.内容过滤 |
| jQuery DOM属性 | 1.class属性 2.复制元素 3.DOM插入 4.DOM移除 5.DOM替换 6.通用属性 7.CSS属性 |
| jQuery事件 | 1.浏览器事件 2.文档加载 3.绑定事件处理器 4.事件对象 5.表单事件 6.键盘事件 7.鼠标事件 |
| jQuery特效及遍历 | 1.基本特效 2.自定义 3.渐变 4.滑动 5.过滤 6.遍历 |
| jQuery Ajax | 1.全局Ajax事件处理器 2.辅助函数 3.底层接口 4.快捷方法 |
| jQuery实战 | 1.实战操作 |
| jQuery动画 | 1.常用的jquery动画库 |
| jQuery实战 | 1.jquery实战操作 |
| 前后台交互 | 1.了解后端 2.了解数据来源 3.掌握数据获取方式 4.掌握数据库，后端前端的交互方式 |
| 地图定位及开放平台接入 | 1.地图定位 2.百度平台 3.腾讯平台 |
| 设计模式 | 1.构造函数模式 2.单例模式 3.工厂模式 |
| 设计模式 | 1.命令模式 2.模块模式 3.原型模式 4.组合模式 5.观察者模式 |
| 工具库开发 | 1.事件库 2.DOM库 |
| 实战开发 | 实战开发 |
| 了解nodejs | 1.搭建node环境 2.HTTP 3.搭建node服务器 4.node链接MongoDB |
| Angular入门 | 1.AngularJS简介 2.开发第⼀一个AngularJS程序 3.前端MVC的设计和搭建 4.数据双向绑定 5.Controllers 6.$scope |
| Angular服务 | 1.service 2.使用$http查询mysql |
| Angular路由与多视图 | 1.Angular路由与多视图 |
| Angular实战 | 1.Angular实战 |
| Grunt和Gulp构建工具 | 1.grunt介绍 2.grunt环境搭建 3.grunt任务编写 4.gulp介绍 5.gulp环境搭建 6.gulp任务编写 |
| SVN及Git协同开发 | 1.SVN环境搭建 2.使用SVN协同开发 3.Git命令 4.使用GIt协同开发 |
| 了解ES6 | 1.ES6介绍 2.ES6语法改变 3.ES6新增 |
| React | 1.React |
| 前端开发优化 | 前端开发优化 |
| 移动端开发 | 移动端开发 |
| 移动端开发 | 移动端开发 |
| 移动端开发 | 移动端开发 |
| 移动端开发 | 移动端开发 |
| 移动端开发 | 移动端开发 |
| PHP基础 | 1.PHP简介 2.PHP语法 3.PHP变量 4.PHP运算符 5.PHP循环语句 6.PHP分支语句 7.PHP函数 8.PHP数组 |
| PHP表单 | 1.PHP表单处理 2.PHP表单验证 3.PHP表单必填 |
| PHP文件操作 | 1.PHP文件 2.PHP文件打开/读取 3.PHP文件创建/写入 4.PHP文件上传 5.Cookies 6.Sessions |
| PHP链接MySql | 1.MySql介绍 2.MySql Connect 3.MySql增删改查 |
| PHP与AJAX | 1.PHP AJAX |