**爱创课堂Web前端开发工程师培训-文后附视频下载链接）**

**Web前端开发工程师，主要职责是利用HTML、XHTML、CSS、JAVAScript、FLASH等各种Web前端技术进行客户端产品的开发。完成客户端程序（也就是浏览器端）的开发，开发JavaScript以及Flash模块，同时结合后台开发技术模拟整体效果，进行丰富互联网的Web前端开发，致力于通过技术改善用户体验。**

**第一阶段：页面制作基础**

**从这一基础阶段开始，正式学习Web前端开发需要的编程语言HTML,CSS和JavaScript。HTML和CSS用于Web静态内容的展示，JavaScript用于Web动态交互。完成这一阶段前端开发的学习，你就可以独立实现一个动静结合的Web前端项目啦！**

**第二阶段：主流框架应用**

**优秀的Web前端开发工程师一定都是追求高效率的”懒人“。这一框架阶段就是教你如何使用当今流行的Web前端框架，包括bootstrap、Angularjs等，来提高前端开发效率。在学习前端框架本身的同时，也希望你能掌握任意一种快速上手的web前端框架的方法！?**

**第三阶段：前端技术进阶**

**web前端开发进阶阶段的学习，主要是让大家快速掌握当今流行、实用、最新的技术，比如：less、sass、json、ajax等，并将这些前端技术快速用于实践，开发出更加符合客户体验度的web前端页面。**

**第四阶段：前端技术拓展**

**web前端技术发展日新月异，因此前端技术的拓展学习及实践对于web前端工程师来说非常重要。本阶段就是基于、Backbone、bootstrap等技术的拓展学习和web前端项目的实战开发演练。**

**课程包含部分：**

**第一部分 html与css入门 共100课时**

**课时 名称**

**1 html简介**

**2 html骨架**

**3 元标签-编码**

**4 元标签-关键字与描述**

**5 标签空白符**

**6 标题标签**

**7 段落标签**

**8 注释**

**9 块元素与行内元素**

**10 超链接**

**11 图片标签**

**12 绝对路径与相对路径**

**13 无序列表**

**14 有序列表**

**15 列表嵌套**

**16 定义列表**

**17 表格**

**18 单元格拆分与合并**

**19 表格头尾**

**20 表单元素**

**21 下拉框与文本输入框**

**22 表单分组**

**23 常见字符实体**

**24 文字标签**

**25 语义化标签**

**26 废弃标签**

**27 css简介**

**28 css三种书写方式**

**29 css常见选择器**

**30 id选择器与类选择器注意事项**

**31 选择器组合**

**32 后代选择器**

**33 交集选择器与并集选择器**

**34 选择器通配符**

**35 腾讯新闻列表**

**36 选择器权重**

**37 就近原则**

**38 样式引入方式权重比较**

**39 权重计算练习**

**40 important提升权重**

**41 盒模型**

**42 IE盒模型**

**43 内边距与外边距**

**44 边框属性**

**45 盒子居中**

**46 外边距重计算盒子宽度**

**47 文字属性**

**48 css常见单位**

**49 文字修饰属性**

**50 文字属性继承性**

**51 文字水平居中与垂直居中**

**52 图片元素排版**

**53 超链接标签默认样式**

**54 腾讯体育**

**55 超链接标签伪类**

**56 伪元素**

**57 背景样式与图片**

**58 背景平铺与背景位置**

**59 背景在SEO中的应用**

**60 块元素设置背景**

**61 行内元素设置背景**

**62 伪元素设置背景**

**63 水平精灵图**

**64 垂直精灵图**

**65 定点精灵图**

**66 hao123**

**67 四种箭头**

**68 hao123箭头**

**69 css绘制集合图形**

**70 块元素与行内元素特性**

**71 块元素与行内元素转化**

**72 浮动元素**

**73 浮动元素与文档流**

**74 浮动元素特性**

**75 浮动元素与边距**

**76 浮动元素父元素高度丢失**

**77 清除浮动**

**78 清除浮动的7中方式**

**79 新浪布局**

**80 列表布局**

**81 双飞翼布局**

**82 圣杯布局**

**83 排查错误**

**84 相对定位**

**85 表单对齐**

**86 新浪tab栏**

**87 绝对定位**

**88 子绝父相**

**89 jd轮播图**

**90 文本居中，行内元素居中与块元素居中**

**91 优酷**

**92 固定定位**

**93 遮盖**

**94 拼爹**

**95 html 注释 hack**

**96 css属性hack**

**97 IE6-交集选择器与DTD内减盒模型**

**98 IE6-最小高度与盒子位置**

**99 IE6-overflow与透明度**

**100 IE6-双倍margin与3像素bug**

**第二部分 源生javascript 共150课时**

**课时 名称**

**1 前端输出语句**

**2 javascript的三种引入方式**

**3 javascript注释**

**4 数字**

**5 字符串**

**6 变量定义与变量提升**

**7 数据类型**

**8 加法运算与字符串拼接**

**9 数据类型转换**

**10 算术运算符**

**11 算术一元运算符**

**12 赋值运算符**

**13 比较运算符**

**14 逻辑运算符**

**15 三元运算符**

**16 其他运算符**

**17 运算符优先级**

**18 if条件语句**

**19 switch多分支判断语句**

**20 for循环语句**

**21 绘制九九乘法表**

**22 棋盘与大米**

**23 寻找质数**

**24 寻找水仙花数**

**25 数7游戏**

**26 循环关键字**

**27 while循环**

**28 do while循环**

**29 猜数字**

**30 定义函数的两种方式**

**31 函数参数**

**32 函数返回值**

**33 寻找约数**

**34 哥德巴赫猜想**

**35 斐波那契数列**

**36 递归**

**37 函数声明提升**

**38 函数引用类型**

**39 函数作用域**

**40 函数内部作用域与变量**

**41 闭包**

**42 闭包与作用域**

**43 循环中的闭包**

**44 数组类型与属性**

**45 遍历数组**

**46 解析数组pop与push方法**

**47 解析数组shift与unshift方法**

**48 解析数组concat与reverse方法**

**49 解析数组slice与splice方法**

**50 解析数组join与sort方法**

**51 字符串属性与转化方法**

**52 解析获取子字符串方法indexOf与lastIndexOf**

**53 解析截取子字符串的三个方法slice，substring，substr**

**54 冒泡排序算法与快速排序算法**

**55 解析数组sort方法**

**56 解析拼接字符串与大小写转化方法**

**57 获取字符位置charAt与charCodeAt方法与比较方法localCompare**

**58 正则表达式与创建方式**

**59 字符串截取转化数组方法split**

**60 检索字符串方法search**

**61 匹配字符串方法match**

**62 替换字符串方法replace**

**63 正则匹配方法exec**

**64 正则检测方法test**

**65 正则表达式-特殊字符**

**66 正则表达式-预定义特殊字符**

**67 正则表达式-字符集**

**68 正则表达式-分界**

**69 正则表达式-预定义类**

**70 正则表达式-量词**

**71 正则表达式-修饰符**

**72 正则表达式-其他**

**73 正则表达式-分组**

**74 正则表达式-验证手机号**

**75 正则表达式-验证邮箱**

**76 arguments与函数重载**

**77 IIFE即时执行方法**

**78 document对象**

**79 获取元素的几种方法**

**80 元素类名与id设置**

**81 元素属性设置**

**82 修改或者获取元素内容**

**83 元素类型**

**84 创建元素**

**85 元素添加子节点**

**86 删除元素**

**87 复制元素**

**88 获取css样式**

**89 设置css样式**

**90 事件流**

**91 html处理程序**

**92 传统事件处理程序**

**93 HTML与DOM0级事件**

**94 DOM2级事件处理程序**

**95 IE事件处理程序添加与移出**

**96 跨浏览器事件处理程序封装**

**97 事件对象**

**98 事件类型与目标元素**

**99 阻止默认行为与阻止事件冒泡**

**100 跨浏览器事件对象**

**101 UI事件**

**102 UI事件实战**

**103 键盘事件**

**104 键盘事件实战**

**105 焦点事件**

**106 焦点事件实战**

**107 鼠标事件**

**108 鼠标事件实战**

**109 滚轮事件**

**110 滚轮事件实战**

**111 javascript获取盒子位置**

**112 javascript获取盒子宽高**

**113 定时器与异步操作**

**114 计时器**

**115 简单动画**

**116 动画启停控制**

**117 轮播图连续动画**

**118 多属性变化**

**119 运动框架**

**120 运动框架实战**

**121 缓冲函数**

**122 缓存函数公告切换**

**123 缓存函数表单滚动**

**124 缓存函数轮播图**

**125 JSON对象**

**126 JSON对字符串解析**

**127 JSON对对象反解析**

**128 JSON对象遍历**

**129 更改函数作用域**

**130 call与apply区别**

**131 对象**

**132 日期对象**

**133 日立**

**134 时钟**

**135 数字对象**

**136 最大值与最小值**

**137 数字四舍五入**

**138 数字对象其他方法介绍**

**139 求几何形状面积**

**140 类的创建**

**141 类的属性以及方法**

**142 闭包类**

**143 绘制图形**

**144 构造函数式继承**

**145 类式继承**

**146 组合继承**

**147 寄生式继承**

**148 寄生组合式继承**

**149 继承实战一**

**150 继承实战二**

**第三部分 jquery与bootstrap 共60课时**

**课时 名称**

**1 jQuery对象**

**2 id选择器效率**

**3 tagName选择器效率**

**4 class选择器效率**

**5 常规筛选**

**6 层级筛选**

**7 基本筛选**

**8 内容筛选**

**9 可见筛选**

**10 属性筛选**

**11 子元素筛选**

**12 表单筛选**

**13 属性获取与设置**

**14 表单元素值**

**15 css样式方法**

**16 判断，添加与删除类**

**17 宽高获取**

**18 获取坐标方法offset**

**19 获取坐标方法position**

**20 滚动条方法**

**21 元素属性数据方法**

**22 事件绑定**

**23 事件对象，默认行为与冒泡**

**24 节点拷贝方法clone**

**25 父节点与子节点**

**26 兄弟节点**

**27 内部插入节点**

**28 外部插入节点**

**29 节点删除**

**30 animate方法**

**31 筛选子元素方法eq与get**

**32 获取子元素索引方法index**

**33 遍历方法each**

**34 jquery实例化对象size方法与length**

**35 元素显隐方法show，hide，toggle**

**36 上拉下拉显隐动画slideDown，slideUp**

**37 渐变动画fadeIn，fadeOut**

**38 动画队列方法stop与finish**

**39 动画延迟方法delay**

**40 元素判定方法is**

**41 bootstrap体验**

**42 字体图标**

**43 按钮组**

**44 栅格布局**

**45 代码样式**

**46 工具类**

**47 按钮与图片**

**48 排版**

**49 表单**

**50 表格**

**51 导航与路径导航**

**52 分页，标签与徽章**

**53 缩略图，警告框，进度条**

**54 模态框**

**55 下拉菜单**

**56 滚动监听**

**57 标签页**

**58 轮播图**

**59 工具条与弹出框**

**60 警告框与按钮**

**第四部分 HTML5 CSS3与移动端开发 共50课时**

**课时 名称**

**1 HTML5新增标签与语义化标签**

**2 HTML5对表单元素拓展**

**3 HTML5制作钢琴**

**4 HTML5播放视频**

**5 CSS3关系选择器与属性选择器**

**6 CSS3伪类选择器与伪对象选择器**

**7 CSS3色彩与尺寸拓展**

**8 CSS3边框拓展**

**9 CSS3圆角拓展**

**10 CSS3背景拓展**

**11 CSS3渐变拓展**

**12 CSS3文本特效**

**13 CSS3字体**

**14 CSS3多列**

**15 CSS3用户界面**

**16 CSS3盒模型**

**17 CSS3弹性盒子**

**18 CSS3响应式与媒体查询**

**19 CSS3响应式与媒体查询实战**

**20 CSS3过渡**

**21 CSS3 2d变换**

**22 CSS3 3d变换**

**23 CSS3动画**

**24 CSS3 3d动画**

**25 CSS3 3d轮播图一**

**26 CSS3 3d轮播图二**

**27 CSS3 3d轮播图三**

**28 CSS3 动画事件**

**29 百分比布局**

**30 HTML5页面布局**

**31 移动端响应式**

**32 移动端em与rem布局**

**33 移动端触屏事件**

**34 移动端拖拽**

**35 移动端手指滑动轮播图**

**36 移动端 zepto体验**

**37 移动端 zepto触屏事件**

**38 移动端项目实战一**

**39 移动端项目实战二**

**40 HTML5-上传图片**

**41 HTML5-Cookie**

**42 HTML5-sessionStorage**

**43 HTML5-localStorage**

**44 HTML5-websql**

**45 HTML5-EventSource**

**46 HTML5-web worker**

**47 HTML5-地图定位**

**48 HTML5-拖拽**

**49 HTML5-拖拽插件**

**50 HTML5-拖拽实战**

**第五部分 canvas游戏开发 共30课时**

**课时 名称**

**1 canvas检测**

**2 canvas绘制矩形与描边矩形**

**3 canvas绘制路径**

**4 canvas绘制文字**

**5 canvas移动绘制点**

**6 canvas webgl**

**7 canvas旋转**

**8 canvas方法**

**9 canvas历史记录**

**10 canvas绘制时钟**

**11 canvas掷骰子游戏**

**12 canvas运动小球与边界检测**

**13 canvas绘制混沌的宇宙**

**14 canvas游戏运动框架**

**15 canvas愤怒的小鸟一**

**16 canvas愤怒的小鸟二**

**17 canvas自由落体欲动与抛物线运动**

**18 canvas力**

**19 canvas碰撞检测**

**20 canvas愤怒的小鸟**

**21 canvas躲避小行星**

**22 canvas投影**

**23 canvas渐变**

**24 canvas模式与刮刮乐**

**25 canvas图像数据**

**26 canvas滤镜**

**27 canvas透明度与三原色**

**28 canvas弹性碰撞与能量守恒**

**29 canvas台球游戏一**

**30 canvas台球游戏二**

**第六部分 微信与百度地图 共30课时**

**课时 名称**

**1 成为微信开发者**

**2 创建菜单**

**3 菜单查询**

**4 删除菜单**

**5 菜单事件**

**6 接收消息**

**7 消息事件**

**8 被动回复**

**9 客服消息**

**10 群发消息**

**11 模板消息**

**12 网站开发**

**13 设置元素类型**

**14 按钮**

**15 列表**

**16 对话框**

**17 进度条**

**18 信息页与消息提示**

**19 文章与按钮**

**20 添加素材**

**21 删除素材**

**22 用户管理**

**23 获取用户信息**

**24 获取用户列表**

**25 成为百度地图开发者**

**26 控件**

**27 覆盖物**

**28 事件**

**29 地图图层**

**30 工具**

**第七部分 nodejs 共80课时**

**课时 名称**

**1 安装使用nodejs**

**2 REPL模式**

**3 全局对象**

**4 util模块**

**5 url模块**

**6 querystring模块**

**7 事件模块**

**8 事件对象**

**9 os模块**

**10 net模块**

**11 DNS模块**

**12 Domain模块**

**13 domain模块绑定**

**14 引入path模块**

**15 引入自定义模块**

**16 buffer对象**

**17 stream流**

**18 npm介绍**

**19 安装外部模块**

**20 使用外部模块**

**21 搭建服务器**

**22 单线程应用**

**23 非堵塞应用**

**24 非堵塞应用**

**25 请求对象**

**26 解析请求**

**27 get请求与post请求**

**28 响应对象**

**29 响应状态码**

**30 设置响应头**

**31 设置响应数据**

**32 配置路由**

**33 同步，异步判断文件存在**

**34 同步，异步读文件**

**35 同步，异步写文件**

**36 同步，异步追加文件内容**

**37 同步，异步修改文件名**

**38 文件上传**

**39 对上传文件处理**

**40 对上传文件处理**

**41 expres运行原理**

**42 express-中间件**

**43 express-use方法**

**44 express-set与get方法**

**45 express-response对象**

**46 express-requst对象**

**47 express-配置路由**

**48 express-静态文件**

**49 express-模板**

**50 express-cookie**

**51 express-session**

**52 express-上传文件**

**53 express-实战一**

**54 express-实战二**

**55 express-实战三**

**56 安装mongoDB**

**57 mongoDB-库操作**

**58 mongoDB-写入数据**

**59 mongoDB-查询数据**

**60 mongoDB-修改数据**

**61 mongoDB-删除数据**

**62 mongoose安装**

**63 mongoose-模型**

**64 mongoose-插入操作**

**65 mongoose-更新操作**

**66 mongoose-删除操作**

**67 mongoose-查询操作一**

**68 mongoose-查询操作二**

**69 项目实战一**

**70 项目实战二**

**71 项目实战三**

**72 项目实战四**

**73 项目实战五**

**74 项目实战六**

**75 项目实战七**

**76 项目实战八**

**77 项目实战九**

**78 项目实战十**

**79 项目实战十一**

**80 项目实战十二**

**第八部分 设计模式 共80课时**

**课时 名称**

**1 设计模式概论**

**2 工厂模式-简单工厂模式**

**3 工厂模式-工厂模式**

**4 工厂模式-寄生增强工厂**

**5 工厂模式-安全工厂模式**

**6 工厂模式-创建对象**

**7 工厂模式-工厂方法**

**8 原型模式-继承**

**9 原型模式-原型模式**

**10 单例模式-静态变量**

**11 单例模式-惰性单例**

**12 单例模式-闭包类**

**13 单例模式-管理命名空间**

**14 适配器模式-适配器模式**

**15 适配器模式-数据适配器**

**16 适配器模式-参数适配**

**17 组合模式一**

**18 组合模式二**

**19 组合模式三**

**20 观察者模式**

**21 观察者模式数据传递**

**22 观察者模式总结**

**23 观察者模式应用**

**24 jquery中观察者模式**

**25 jquery中的策略模式**

**26 策略模式-淘宝价格**

**27 策略模式-表单验证**

**28 策略模式-策略模式算法拓展**

**29 模板模式-模板字符串**

**30 模板模式-匹配拓展**

**31 模板模式-格式化字符串**

**32 模板模式-正则分组**

**33 命令模式-渲染视图**

**34 命令模式-渲染页面**

**35 命令模式-canvas绘图一**

**36 命令模式-canvas绘图二**

**37 命令模式-canvas绘图三**

**38 迭代器模式-数组迭代器**

**39 迭代器模式-对象迭代器**

**40 迭代器模式-面向对象中的应用**

**41 canvas滤镜**

**42 迭代器模式-算法优化**

**43 迭代器模式-同步变量**

**44 迭代器模式-dom迭代器**

**45 迭代器**

**46 委托模式-事件数量优化**

**47 委托模式-为未来元素绑定事件**

**48 委托模式-避免内存外泄**

**49 委托模式-数据分发**

**50 节流模式-函数节流**

**51 节流模式-节流器**

**52 节流模式-节流器应用**

**53 节流模式-icon浮层**

**54 节流模式-统计节流**

**55 MVC-MVC原理**

**56 MVC-M模型**

**57 MVC-V视图一**

**58 MVC-V视图二**

**59 MVC-C控制器**

**60 MVC-MVC补充**

**61 MVC项目实战-侧边栏一**

**62 MVC项目实战-侧边栏二**

**63 MVC项目实战-侧边栏三**

**64 MVC项目实战-头部模块一**

**65 MVC项目实战-头部模块二**

**66 MVC项目实战-邮箱浮层**

**67 MVC项目实战-邮箱浮层样式**

**68 MVC项目实战-邮箱浮层交互**

**69 MVC项目实战-打开关闭浮层交互**

**70 MVC项目实战-邮箱列表**

**71 MVC项目实战-换肤视图部分**

**72 MVC项目实战-换肤控制器**

**73 MVC项目实战-换肤控制器打开关闭**

**74 MVC项目实战-换肤保存图片**

**75 MVC项目实战-换肤交互**

**76 MVVM-progressbar**

**77 MVVM-MVVM模式**

**78 MVVM-滚动条**

**79 MVVM-滚动条事件**

**80 MVVM-滚动条渲染**

**第九部分 模块化开发 共20课时**

**课时 名称**

**1 文件引入与文件依赖**

**2 seajs获取与使用**

**3 seajs-定义模块**

**4 seajs-引用模块**

**5 seajs-接口暴漏**

**6 seajs-模块与异步模块**

**7 seajs-提示框项目**

**8 seajs-别名配置与路径配置**

**9 seajs-其他配置项**

**10 seajs-预加载插件**

**11 seajs-css加载插件**

**12 seajs-hao123项目实战**

**13 使用requirejs**

**14 requirejs-定义模块**

**15 requirejs-接口暴漏**

**16 requirejs-根路径配置**

**17 requirejs-path路径配置**

**18 requirejs-map映射配置**

**19 requirejs-shim配置**

**20 requirejs-css插件**

**第十部分 大数据可视化 共15课时**

**课时 名称**

**1 体验Highchars**

**2 标题模块**

**3 坐标轴模块**

**4 提示框模块**

**5 格式化模板**

**6 图例模块**

**7 署名模块**

**8 数据列模块**

**9 色彩模块**

**10 数据列细节模块**

**11 天气预报案例**

**12 图形分类**

**13 图形组合**

**14 异步绘图**

**15 动态渲染**

**第十一部分 Backbone 共60课时**

**课时 名称**

**1 体验backbone**

**2 创建模型**

**3 模型默认属性**

**4 模型构造函数**

**5 模型转化json对象**

**6 模型获取属性**

**7 模型设置属性**

**8 模型事件**

**9 模型属性修改判断**

**10 模型删除属性**

**11 模型属性删除验证**

**12 视图创建**

**13 绑定视图元素**

**14 外部修改视图容器元素**

**15 模板方法**

**16 视图渲染方法**

**17 淘宝商品案例**

**18 集合创建**

**19 集合添加模型**

**20 集合转化json对象**

**21 获取集合中模型实例化对象**

**22 集合删除模型实例化对象**

**23 集合事件**

**24 集合构造函数**

**25 淘宝商品案例一**

**26 淘宝商品案例二**

**27 集合forEach遍历方法**

**28 集合map遍历方法方法**

**29 集合sortBy排序方法**

**30 集合groupBy分组方法**

**31 集合获取最小值min方法**

**32 集合获取最大值max方法**

**33 淘宝商品模型案例**

**34 淘宝商品集合案例**

**35 集合filter过滤方法**

**36 淘宝商品搜索**

**37 集合some断言方法**

**38 集合every断言方法**

**39 获取集合中模型位置方法**

**40 获取集合长度方法**

**41 underscore对模型方法的拓展**

**42 观察者模式**

**43 event自定义事件**

**44 命名空间与事件注销**

**45 多对象间事件监听**

**46 多对象间事件注销监听**

**47 路由一**

**48 路由二**

**49 异步获取数据方法**

**50 项目实战-项目搭建**

**51 项目实战-配置路由**

**52 项目实战-视图部分**

**53 项目实战-列表集合**

**54 项目实战-渲染视图**

**55 项目实战-搜索功能**

**56 项目实战-加载图片**

**57 项目实战-图片分类**

**58 项目实战-返回顶部**

**59 项目实战-大图页**

**60 项目实战-大图页交互**

**第十二部分 vue 共40课时**

**课时 名称**

**1 试用vue**

**2 选择器**

**3 数据绑定**

**4 单次插值**

**5 过滤html标签**

**6 插值表达式**

**7 插值过滤器**

**8 动态插值**

**9 数据双向绑定**

**10 类的三种绑定方式**

**11 样式的三种绑定方式**

**12 v-if条件判断指令**

**13 v-for循环指令**

**14 支付宝登录页面**

**15 多选框**

**16 单选框**

**17 下拉框**

**18 hao123邮箱**

**19 表单特性**

**20 自定义指令**

**21 京东注册验证**

**22 自定义过滤器**

**23 价格过滤器**

**24 自定义事件**

**25 淘宝支付宝登录一**

**26 淘宝支付宝登录二**

**27 淘宝支付宝登录三**

**28 回车键**

**29 过渡**

**30 vue组件一**

**31 vue组件二**

**32 创建子页面**

**33 vue项目实战-自定义路由**

**34 vue项目实战-header模块**

**35 vue项目实战-首页按钮**

**36 vue项目实战-首页广告**

**37 vue项目实战-列表页组件**

**38 vue项目实战-列表页交互**

**39 vue项目实战-商品页组件**

**40 vue项目实战-搜索交互**

**第十三部分 angular 共70课时**

**课时 名称**

**1 体验angular**

**2 ng-init初始化变量**

**3 获取应用程序**

**4 控制器定义作用域**

**5 使用事件**

**6 显隐页面**

**7 插值表达式**

**8 插值过滤器**

**9 filter过滤器**

**10 日期过滤器**

**11 新闻日期案例**

**12 字符串过滤器**

**13 数字过滤器**

**14 数组过滤器**

**15 自定义过滤器**

**16 脏值检测**

**17 注册系统**

**18 disabled指令**

**19 readonly指令**

**20 checked指令**

**21 change指令**

**22 submit事件指令**

**23 run方法与全局作用域**

**24 href动态绑定**

**25 src动态绑定**

**26 类的绑定三种方式**

**27 样式的三种绑定方式**

**28 ng-if条件判断指令**

**29 ng-switch多分支条件判断指令**

**30 repeat循环指令**

**31 include异步加载模板指令**

**32 自定义指令**

**33 自定义指令作用域**

**34 自定义指令模板作用域**

**35 自定义指令@作用域修饰符**

**36 自定义指令=作用域修饰符**

**37 自定义指令link方法**

**38 内置指令的实现一**

**39 内置指令的实现二**

**40 自定义指令compile编译方法**

**41 自定义指令transclude引入未知模板**

**42 自定义指令require引入指令**

**43 定时器服务**

**44 作用域丢失**

**45 活动倒计时**

**46 http服务**

**47 http服务get请求**

**48 http服务post请求**

**49 自定义服务**

**50 观察者模式封装**

**51 指令路由**

**52 指令路由动态参数与默认路由**

**53 路由参数服务**

**54 location服务**

**55 ui路由**

**56 ui路由参数配置**

**57 ui路由多视图渲染**

**58 ui路由子路由**

**59 路由事件**

**60 项目实战-项目搭建**

**61 项目实战-登录判断**

**62 项目实战-登录模块**

**63 项目实战-首页模块**

**64 项目实战-路由配置**

**65 项目实战-创建用户**

**66 项目实战-用户列表**

**67 项目实战-用户详情**

**68 项目实战-新闻创建**

**69 项目实战-新闻列表**

**70 项目实战-新闻详情**

**第十四部分 前端工程化 共30课时**

**课时 名称**

**1 安装gulp**

**2 gulp中task建立任务**

**3 gulp中读写文件**

**4 gulp文件监听**

**5 gulp中globs语法**

**6 gulp中重命名**

**7 gulp中js压缩**

**8 gulp中css压缩**

**9 gulp中html压缩**

**10 gulp中vue项目实战**

**11 gulp中文件合并**

**12 gulp中js检测**

**13 fis3介绍**

**14 试用fis3**

**15 fis3中globs语法**

**16 fis3中指令**

**17 fis3中压缩css**

**18 fis3中压缩js**

**19 fis3中压缩png**

**20 fis3中精灵图制作**

**21 fis3中时间戳**

**22 fis3项目实战**

**23 fis3中css中嵌入资源**

**24 fis3中html嵌入资源**

**25 fis3中js嵌入资源**

**26 fis3中资源打包合并**

**27 fis3中cmd规范**

**28 fis3中amd规范**

**29 fis3中commonjs规范**

**30 fis3中backbone项目实战**

**课程更新网盘**

**2016年前端开发Angular.JS从入门到上手企业开发视频**

**链接: https://pan.baidu.com/s/1dF2vBzV 密码: 3hbk**

**2016年最新前端技术react视频入门**

**链接: http://pan.baidu.com/s/1i46by8t 密码: 48tt**

**2016年CSS实体班同步教程**

**链接: https://pan.baidu.com/s/1qXWRbCK 密码: a725**

**2016年JS视频教程实体班同步教程**

**链接: https://pan.baidu.com/s/1jHIkxLG 密码: hpyb**

**不定时更新web前端学习免费教程领取请加QQ 2079576908**

**目前爱创课程web前端培训的学员就业薪资一般在10K-17K**

**官方网站：http://www.icketang.com/?qun**