

Web 前端课程

课程介绍

web 前端是什么？通俗来讲，在一个网站、甚至 app 中，你能直接感触到的，花哨或者不花哨的页面，我们称之为前端。随着移动智能设备的普及，前端能够大展拳脚的地方越来越多，比如做个 hybrid app 啥的。当然，css3 的广泛支持给了前端更大的施展舞台，让我们不再依赖 javascript 就可以做出华丽炫酷的效果。你以为只是帅帅的效果？或许能做的比你想象更多。本课程将着重讲前端移动端方向，侧重 html5、css3，一步一步引领大家做出实用又炫酷的案例。主讲大漠老师是阿里前端开发专家，在前端业内已经深耕多年。就让我们跟着大漠老师一步一步来学习前端吧！

一. HTML5 入门

课程简介：

HTML5 究竟是什么，和 HTML4.0 的区别在哪里？HTML 是万维网的核心语言，超文本标记语言 HTML 的第五次重大修改。HTML5 是 web 时代最前沿的技术，其丰富的 api 重新定义了前端开发，是连接手机、平板电脑、pc 以及多样移动终端的桥梁。可以更丰富的展示页面。本章节将带领大家一步步领略 HTML5 的风采

(一) 前端介绍

- ① HTML 基本介绍
- ② web 开发准备工作
- ③ 文档结构标签
- ④ doctype

(二) html4 常用标签

- ① 文本标签
- ② 字符格式标签
- ③ div 标签
- ④ 链接标签
- ⑤ 超级链接 URL 格式
- ⑥ 超级链接 URL 类型

- ⑦ 列表标签
- ⑧ 多媒体标签
- ⑨ 表格标签
- ⑩ 表单标签

(三) html5 介绍

- ① html5 特点
- ② html5 语义标记
- ③ html 属性
- ④ html 元素分类
- ⑤ 简单的 HTML5 页面

(四) 文字与排版

- ① 添加普通文本
- ② 特殊文本
- ③ 特殊文本
- ④ 文字列表之无序列表
- ⑤ 文字列表之有序列表
- ⑥ 文字列表之定义列表

(五) 图片处理

- ① 图片简介
- ② HTML5 中图片导入
- ③ 图片相对路径
- ④ 图片绝对路径
- ⑤ 图片的尺寸和文本提示
- ⑥ 图片对齐方式

(六) 表格与表单

- ① 表格案例
- ② 表格完整的标记
- ③ 单元格设置
- ④ 表单案例-登录表单制作
- ⑤ 表单概述
- ⑥ 表单基本元素 (1~4)
- ⑦ 表单高级元素 (1~3)

(七) PSD2HTML

- ① psd2html-1
- ② psd2html-2
- ③ psd2html-3
- ④ psd2html-4
- ⑤ psd2html-5
- ⑥ psd2html-6
- ⑦ psd2html-7
- ⑧ psd2html-8

二. CSS3 部分

课程简介：

CSS 即层叠样式表 (Cascading StyleSheet)。在网页制作时采用层叠样式表技术,可以有效地对页面的布局、字体、颜色、背景和其它效果实现更加精确的控制。CSS3 是 CSS 技术的升级版, CSS3 语言开发是朝着模块化发展的。把它分解为一些小的模块,更多新的模块也被加入进来。这些模块包括: 盒子模型、列表模块、超链接方式、语言模块、背景和边框、文字特效、多栏布局等。本章讲带领大家剖析 CSS3 的新特性,做出绚丽的网页效果。

(一) CSS 概述

- ① CSS 概述
- ② CSS 目的
- ③ CSS 基础语法
- ④ CSS 优先级问题 (1)
- ⑤ CSS 优先级问题 (2)

(二) 选择器

- ① CSS 选择器分类
- ② 基本选择器 (1~5)
- ③ 关系选择器 (1~5)
- ④ 属性选择器 (1~7)
- ⑤ 语言伪类选择器

- ⑥ UI 状态伪类选择器
- ⑦ 结构伪类选择语法
- ⑧ 结构伪类选择器 n 表达式
- ⑨ first-and-last-child 选择器
- ⑩ nth-child 选择器
- (11) nth-last-child
- (12) nth-of-type 选择器
- (13) nth-last-of-type 选择器
- (14) CSS 选择器权重

③ 属性

- ① border width
- ② border style
- ③ border color
- ④ border-radius 属性的使用及参数
- ⑤ border radius 属性的使用方法
- ⑥ border radius 实战：制作特殊图形
- ⑦ CSS3 盒子阴影介绍
- ⑧ box shadow 单边阴影制作
- ⑨ box shadow 边框制作
- ⑩ box shadow 图片内阴影制作
- (11) 案例分析：阴影盒子制作立体表单
- (12) 案例分析：阴影盒子制作 loading 动画
- (13) border-image
- (14) background-position
- (15) background-clip
- (16) background-mutipl

④ CSS 案例

- ① loading-dot
- ② twitter 点赞
- ③ 3D-marquee
- ④ blinker

(五) CSS 文本模块

- ① text-align
- ② vertical-align
- ③ line-height
- ④ text-decoration
- ⑤ text-indent
- ⑥ text-transform
- ⑦ text-overflow
- ⑧ text-shadow
- ⑨ letter-spacing
- ⑩ word-spacing
- (11) white-space
- (12) word-break
- (13) word-wrap
- (14) font-face
- (15) direction
- (16) text-align-last

(六) CSS 颜色模块

- ① color-1
- ② color-2

(七) CSS 布局模块

- ① 重要术语
- ② box-sizing
- ③ width-height
- ④ min-width
- ⑤ margin-padding
- ⑥ display
- ⑦ position
- ⑧ float

三. JS 入门

课程简介：

JavaScript 一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。它的解释器被称为 JavaScript 引擎，为浏览器的一部分，广泛用于客户端的脚本语言。简单来说，咱们能在网页上看到的“功能”都是有 js 来完成的。通俗来讲，网页中实现用户交互，前端数据处理等。这章我们将认识这个新伙伴-javascript。

(一) JS 入门(上)

- ① javascript 是什么
- ② 第一个 javascript 代码
- ③ js 的三种引入方式(上)
- ④ js 的三种引入方式(下)
- ⑤ 操作页面元素
- ⑥ 焦点图效果（选项卡原理拓展）
- ⑦ 新浪 vr 多重选项卡-布局部分
- ⑧ 新浪 vr 多重选项卡-js 部分
- ⑨ 初识鼠标事件&函数
- ⑩ JavaScript 变量
- (11) 焦点图另类做法、使用数组进行和 innerHTML 拼接
- (12) js 获取元素属性
- (13) js 控制隐藏显示切换
- (14) a 链接事件处理&网页换肤
- (15) 提取行间事件
- (16) 案例-百度网盘换肤-class 形式
- (17) 案例-百度网盘换肤-link 形式
- (18) for 循环的使用
- (19) for 案例-点击显示再点回来
- (20) 案例-360 登陆效果

(二) JS 入门(下)

- ① style 与 className
- ② 函数传参
- ③ getElementsByTagName 的使用, for
- ④ 案例-选项卡(上)
- ⑤ 案例-选项卡(下)
- ⑥ 案例: 简易日历(上)
- ⑦ 案例: 简易日历(下)
- ⑧ 鼠标移入移出、规避 bug

(三) JS 基础

- ① javascript 变量类型
- ② 计算两个文本框的和
- ③ 变量类型转换
- ④ 变量作用域和闭包
- ⑤ 命名规范
- ⑥ 运算符
- ⑦ 网易云音乐-隔行变色
- ⑧ 京东数量加减框、通过数量和价钱算分期
- ⑨ do while
- ⑩ js 中的真和假
- (11) 真和假的应用
- (12) js 中的随机数
- (13) 定时器
- (14) 定时器实例
- (15) 简易时钟
- (16) 补零
- (17) 本月多少天
- (18) 网易广告
- (19) 轮播图 (上)
- (20) 轮播图 (下)

- ① 倒计时
- ② 指定日期倒计时
- ③ 获取非行间样式（上）
- ④ 获取非行间样式（下）
- ⑤ 批量设置 css 样式
- ⑥ json
- ⑦ json 设置、读取、注意事项
- ⑧ json 选项卡
- ⑨ 字符串方法（上）
- ⑩ 字符串方法（下）
- (11) 案例-首字母大小、全部大写、全部小写
- (12) 字符串大小写转换
- (13) 字符串比较数组
- (14) 数组的操作方法
- (15) 数组排序
- (16) 数组操作焦点图

四. JS 中级

课程简介：

在学习 javascript 中的函数、变量、事件、函数传参、闭包、数组...之后呢，我们要进入到 js 的中级部分了。本章节我们将学习到 dom、bom、事件对象等。涉及的知识点有：子元素、父元素、创建节点、删除节点、bom 基础、onscroll、offset 案例图片延时加载 案例瀑布流 吸顶导航、事件冒泡 案例放大镜效果 键盘事件等。

(一) DOM 和 BOM

- ① dom 子元素
- ② dom-childrenNodes&parentNode
- ③ dom 首位节点&兄弟节点

- ④ 创建&删除 dom 元素（上）
- ⑤ 创建&删除 dom 元素（下）
- ⑥ 创建例子（上）
- ⑦ 创建例子（下）
- ⑧ dom 新属性操作方式
- ⑨ bom 基础
- ⑩ onscroll 事件&居中的广告位（上、下）

（二）DOM 应用

- ① offset&offsetParent
- ② getBoundingClientRect
- ③ 图片延时加载（1~5）
- ④ 新浪微博创建（1~5）
- ⑤ 瀑布流（上）
- ⑥ 瀑布流（下）
- ⑦ innerHTML 事件消失
- ⑧ 吸顶导航

（三）事件对象

- ① 事件冒泡
- ② 鼠标事件-放大镜效果 1
- ③ 鼠标事件-放大镜效果 2
- ④ 鼠标事件-放大镜效果 3
- ⑤ 键盘事件
- ⑥ 百度安全中心
- ⑦ 城市三级联动（1~4）
- ⑧ 预加载焦点图
- ⑨ 唯品会个性放大镜
- ⑩ 事件-网页上的快捷键使用

（四）事件基础

- ① 事件对象
- ② 跟随鼠标

- ③ 放大镜
- ④ 键盘事件
- ⑤ 初探拖拽、拖拽原理、简易拖拽
- ⑥ 拖拽显示范围、磁性吸附
- ⑦ 拖拽案例-仿 QQ 界面拖拽效果
- ⑧ 带回放的拖拽效果

(五) 事件中级

- ① 事件绑定与解绑
- ② 事件冒泡与事件捕获
- ③ 事件绑定的问题
- ④ call 的使用
- ⑤ 事件绑定的问题，return false 问题
- ⑥ 碰撞检测、图解碰撞检测、如何检测元素是否碰上
- ⑦ 碰撞检测交换位置、减少变量的方法（上、下）
- ⑧ 自定义滚动条
- ⑨ oninput
- ⑩ 字数统计

(六) 事件高级

- ① 鼠标滚轴事件、chrome 和 firefox 区别、detail 与 wheelDelta
- ② detail 和 wheelDelta 正负值、统一滚动的方向
- ③ 滚动滚轴改变元素大小
- ④ 改善滚动、完善封装 1
- ⑤ 改善滚动、完善封装 2
- ⑥ 自定义滚动条加拖拽实现 App-Store 自定义滚动条（上、下）
- ⑦ ready 事件、readyState、DOMContentLoaded、封装 ready 函数
- ⑧ 案例-中关村在线（1~5）
- ⑨ 百度彩票-双色球（1~8）

五. JS 高级

课程简介：

恭喜你，终于来到了咱们 javascript 的高级部分了。相信前面的章节您已经学会了如何做出一个漂亮的网页，并且实现了很多交互效果。这个阶段呢，我们将逐渐逐渐深入，比如你可能会学习到 ajax，正则，jquery 等。简单来说，ajax 完成了一个网站的前后端通信，数据交互，使我们可以做出一个“动态”的网站，而正则呢，或许可以让你更高效灵活的实现一些规则上的需求。jquery 呢，更是咱们原生 javascript 的一大利器。就跟着我们一步一步来吧！

(一) JS 运动

- ① js 动画基础、第一个动画、问题
- ② 解决因为某些值不能达到目标点的问题
- ③ 封装、解决再次点击依然动的问题、继续封装
- ④ 封装完成简单的动画库
- ⑤ 运动框架案例、链式运动
- ⑥ 运动类型、linear、ease-in
- ⑦ tween.js 的使用
- ⑧ tween.js 的焦点图案例
- ⑨ newmove 制作焦点图
- ⑩ tween.js 和 move.js 完美运动框架
- (1) 案例-无缝焦点图
- (12) 案例-无缝焦点图-任意切换
- (13) 案例-仿淘宝每次滚动一屏
- (14) 回到顶部-普通版本
- (15) 回到顶部-提升版本

(二) COOKIE 视频

- ① 初识 cookie
- ② 设置 cookie、cookie 的过期时间、路径
- ③ 设置 cookie 函数
- ④ 获取 cookie、清除 cookie
- ⑤ 换肤 cookie 案例

(三) 正则表达式

- ① 初识正则、简介、test、match、replace、特殊含义字符（上）
- ② 初识正则、简介、test、match、replace、特殊含义字符（下）
- ③ 特殊含义字符 杠(、d D s S w W 、 b B)^ \$
- ④ 验证邮箱（上）
- ⑤ 验证邮箱（下）
- ⑥ 敏感词过滤、自定义 replace
- ⑦ 正则过滤标签、getClass、封装 getClass

(四) Ajax

- ① ajax 本地环境搭建、win 和 mac 不同系统的环境配置、注意事项
- ② 同步和异步的区别
- ③ get 和 post 区别
- ④ ajax 如何发送请求（上、下）
- ⑤ 封装 ajax
- ⑥ ajax 请求数组
- ⑦ ajax 请求 json
- ⑧ ajax 实例-用户注册登陆-环境配置
- ⑨ ajax 实例-用户注册登陆-登陆-剪辑
- ⑩ ajax 实例-用户登陆效果
- (11) ajax 实例-优化 ajax、get 和 post 发送方式区别
- (12) ajax 实例-ajax 函数最终方法、超时情况的处理（上、下）
- (13) ajax 实例-ajax 注册-基础版
- (14) ajax 实例-处理性别
- (15) ajax 实例-检验密码
- (16) ajax 实例-校验生日、地址
- (17) ajax 实例-校验生日、地址、ajax 库 bug 的解决
- (18) ajax 实例-登陆注册之间切换
- (19) ajax 实例-与页面之间的配合
- (20) ajax 案例-登陆成功后设置 cookie

(五) jsonp

- ① json 简介、前戏
- ② jsonp 请求 360 搜索数据-1
- ③ jsonp 请求 360 搜索数据 2
- ④ jsonp 请求 360 搜索数据 3
- ⑤ 封装 jsonp 框架
- ⑥ 封装 jsonp 框架、测试封装函数
- ⑦ 手机号码归属地
- ⑧ 案例-jsonp 请求 360 天气
- ⑨ js 中的模板 (1~4)