

阶段名称	阶段细类	课程内容	课程项目	课时 (天)
网页重构	VSCode工具	1. VSCode工具使用		1
	HTML + CSS核心技术	1. HTML标签、标签属性及核心技能 2. CSS选择器、核心属性 3. CSS盒模型、BFC容器、图片优化 4. 浮动布局、布局方案案例分析 5. 定位布局、常用定位布局分析 6. 兼容解决、性能优化	小米官网布局 家具网站官网布局 企业网站官网布局 阿里云首页布局 网易游戏首页布局 拉勾网布局	11
	HTML5 + CSS3核心技术	1. HTML5新增元素及属性 2. 新增表单属性及使用 3. CSS3新增选择器 4. CSS3文字属性、字体图标、转换操作、2d 3d转换实战 5. CSS3过渡、动画效果 6. 弹性盒子布局 7. 媒体查询 8. 滤镜、透明、圆角、阴影	鼠标悬停动画 CSS3瀑布流布局效果 CSS3绘制奶油冰棍 CSS绘制loading效果	6
	移动端布局实战	1. 移动端网页设计规范及适配方案: 普通适配、等比适配、淘宝高清方案 2. 移动端设计稿、放大稿切图实战 3. viewport内容详解 4. rem及vw/vh单位的使用 5. 移动端常见bug、图片模糊处理 6. 移动端常用meta设置	掘金移动端布局 京东移动端布局	3
	Sass	1. sass基础语法		2
	响应式布局实战	1. 响应式开发介绍 2. 响应式核心属性媒体查询 3. 响应式网站布局	企业响应式网站布局	1
	BootStrap	1. BootStrap样式使用 2. BootStrap组件 3. BootStrap插件 4. BootStrap定制插件 5. BootStrap案例	BootStrap项目搭建	2
	可达到的学习效果: 熟练掌握使用HTML、CSS、HTML5、CSS3进行PC端网页布局、移动端网页布局及响应式页面布局 可胜任的岗位: 页面重构工程师、切图工程师 可拥有的市场前景: 熟练掌握之后,可以满足企业对静态页面布局这块的技能要求,但是仅会布局就业薪资相对较低,还是需要继续学习后续阶段课程			
JavaScript高级程序设计	版本控制工具	1. Git仓库 2. Git分支 3. 克隆、暂存、提交、拉取、合并、变基 4. Git Flow开发流程	项目搭建	2 (分在不同位置讲解)

前后端数据交互	JavaScript核心技术-网站动效交互	1. JS基础语法 2. JS数据类型及内置对象 3. JS流程控制语句：条件判断、循环语句 4. DOM、BOM操作 5. 事件绑定 6. 正则表达式 7. 常见兼容处理 8. jQuery	贪吃蛇游戏开发 扫雷游戏开发 网页特效开发	17
	JavaScript高级技术进阶-技能提升	1. 面向对象：封装继承多态 2. 构造函数 3. 函数作用域链及原型链 4. 闭包 5. ES5/6/7/8/9/10 6. Promise、Fetch、async/await 7. cookie及本地存储	地址选择存储 axios封装	5
	JavaScript高级技术进阶-JS库封装	1. JS工具库封装原理 2. JS工具库参数传递含义 3. DOM、事件、Ajax库封装	类jQuery库封装 自用工具库封装	1
	HTML5核心API	1. 定位 2. canvas 3. SVG 4. websocket 5. 离线缓存 6. web worker	网站背景动效实现 地图路径筛选	3
	数据可视化	1. ECharts的使用 2. 柱状图、折线图、饼图的使用 3. BI系统搭建	BI系统	2
	可达到的学习效果： 熟练掌握使用JavaScript完成时下流行的各种网页特效、交互等相关功能的开发 可胜任的岗位： PC端网站前端开发工程师、初中级前端开发工程师、JS开发工程师 可拥有的市场前景： 熟练掌握之后，可以满足企业对页面布局、特效、交互的技能要求			
前后端数据交互	网站前后端交互	1. http网络 2. web服务器使用 3. ajax核心对象 4. ajax常用封装 5. 接口文档的书写规范 6. 数据请求原理	智能机器人聊天工具 商品筛选查询 文章列表分页 商品换一批功能 加入购物车功能	3
	NodeJS核心技术	1. NodeJS环境搭建及常用命令 2. 包管理工具npm cnpm yarn 3. 模块化方案CommonJS 4. 服务器搭建 5. Express框架 6. 请求参数接收：query、body、params 7. json-server	后台API接口开发	4

	NodeJS前端架构开发实战	1. BFF 2. 中间层应用 3. 前后端分离开发 4. 路由配置	中间层架构实战	1
	数据库Mysql	1. MySQL数据库 2. 常用SQL语句 3. 增删改查及链接查询操作	悦读数据库增删改查	1
	NodeJS后台开发	1. 路由配置 2. 模板引擎EJS 3. 数据响应获取 3. 跨域解决 4. 文件上传		1
	Socket.IO	1. WebSocket服务搭建 2. Socket.IO的基本使用 3. WebSocket应用场景 4. Socket即时通讯技术实现	在线聊天室 图表实时更新 网站日志实时更新	1
可达到的学习效果： 熟练掌握前后端数据交互及后端接口开发相关技能 可胜任的岗位： 高级前端开发工程师、H5高级开发工程师、JS高级开发工程师、NodeJS开发工程师 可拥有的市场前景： 熟练掌握之后，可以满足市场上80%以上的公司对前端人员的要求。掌握前后端开发流程，有利于后期框架学习的进一步提升				
前端工程化	模块化开发	1.模块化方案 AMD CMD UMD ES6Module	模块化工程项目搭建	1
	webpack	1. webpack配置 2. loader 3. 插件 4. 单页面开发配置 5. 多页面开发配置		2
	TypeScript	1. TypeScript语法 2. TypeScript配置 3. TypeScript项目应用		2
	可达到的学习效果： 熟练掌握前端工程化开发模式，为接下来进击高级开发工程师做准备 可胜任的岗位： 高级前端开发工程师、H5高级开发工程师、JS高级开发工程师 可拥有的市场前景： 熟练掌握之后，可以满足市场上80%以上的公司对前端人员的要求。掌握模块化开发及前端工程化，有利于后期框架学习的进一步提升			

前端框架

Vuejs全家桶-Vue	1. vue模板语法 2. vue指令 3. methods、计算属性、监听 4. MVVM模式对比MVC 5. 前端组件化 6. 组件通信 7. 生命周期 8. 响应式原理 9. 插槽、具名插槽、作用域插槽 10. 动态组建 11. vue动画实现 12. ref、nextTickVue中的DOM应用 13. 虚拟DOM及虚拟DOMdiff算法 14. Vue3.0语法区别	ToDoList 反馈中心网站 悦读评论功能	5
Vuejs全家桶-Vue-cli	1. VueCli安装 2. 项目配置 3. 目录分析 4. 开发流程 5. 环境配置 6. 跨域配置	Vue-CLI项目搭建	1
Vuejs全家桶-Vue-router	1. 路由概念 2. 路由配置 3. 与Node路由对比 4. 路由传参 5. 声明式导航与程式化导航 6. 导航守卫 7. 路由对象信息	饿了么路由搭建 悦读路由搭建	4
Vuejs全家桶-Vuex	1. Vuex概念 2. Vuex状态存储state 3. Vuex状态筛选getter 4. Vuex状态修改mutation 5. Vuex状态异步获取action 6. 模块划分module 7. 辅助函数mapState mapMutation mapAction	用户管理系统	1
Vuejs全家桶-ElementUI	1. 中/后台系统框架搭建 2. 中/后台系统路由统一配置 3. 请求统一拦截及响应 4. 环境配置操作 5. 数据增删改查 6. 跨域处理及项目部署		1
Vuejs项目开发	1. 中后台项目搭建	后台管理系统	3
Vuejs全家桶-Vue项目部署	1. nginx服务器 2. Vue环境配置 3. Vue项目构建 4. Vue项目配置		1

React基础	1. React项目搭建过程 2. JSX语法 3. 组件封装及组件通信 4. 组件生命周期及使用场景 5. React Hooks	评论功能	5
React路由	1. 路由配置 2. 路由传参 3. 复杂项目路由配置表		3
中后台框架AntDesignPro	1. 中/后台系统框架搭建 2. 中/后台系统路由统一配置 3. 请求统一拦截及响应 4. 环境配置操作 5. 数据增删改查 6. 跨域处理及项目部署		2
Redux	1. Redux数据存储操作		1
React项目开发	1.React项目开发		5
微信小程序	1. 小程序账号注册 2. 小程序开发工具使用 3. 小程序登录流程 4. 小程序组件及组件通信 5. 小程序路由配置 6. 小程序开发流程配置 7. 小程序项目上线	在线点餐系统	8
uni-app	1.uni-app与Vue语法对比 2.uni-app开发模式解析 3.uni-appApp开发模式 4.uni-app小程序开发 5.uni-app常见问题解决及案例 6.项目开发		5
鸿蒙应用开发	1.鸿蒙开发工具安装 2.鸿蒙测试工具的使用 3.鸿蒙应用开发基础 4.鸿蒙应用案例项目开发		5
可达到的学习效果： 熟练掌握前端框架及App小程序开发工作 可胜任的岗位： 高级前端开发工程师、H5高级开发工程师、JS高级开发工程师 可拥有的市场前景： 熟练掌握之后，可以满足市场上90%以上的公司对前端人员的要求。可满足目前市面大多数公司前端开发的用人需求。			