
前端学习规划与指导

Write

practice

To try



学习的方法有很多

渡一帮你总结

编程就是：**多写、多练、多尝试。**

但是更讲究学习的顺序与规律。

首先，你需要在腾讯课堂搜索“渡一教育”

渡一教育

公益阶段

公益阶段目的

通过学习教父级入门内容，奠定并夯实技术基础，
不断培养初级工程师的专业素质，最终积跬步以致
千里，冲击40w高薪的基石。

学习地址

腾讯课堂——渡一教育:

《JavaScript精英课堂html+css》

《JavaScript精英课堂JavaScript》

Html / Css Stage

HTML阶段

HTML

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
HTML	1	5	html初级篇--基础标签	50	1	1天	了解前端概念，掌握编程规范，学会HTML必用标签并且能自定义标签，精通css底层原理熟练使用达成精准化布局，为后续课程打下坚实的基础	正式开始前端学习，要注意手脑结合，勤想勤练，注重老师说的和写的每个细节
HTML	1	5	html进阶篇--高级标签	118	1			
CSS	1	5	css复杂选择器、权重计算问题、css基础属性	71	1			
CSS	1	5	css企业开发经验、习惯，盒子模型、层模型	124	1			
HTML+CSS	1	5	实例: 居中五环、两栏布局、两个经典bug、BFC	57	1	1天		
HTML+CSS	1	5	css高级篇--包裹浮动元素、开发实例、经验	30	1			
HTML+CSS	1	5	文字溢出处理，背景图片处理、企业开发经验	34	1			
HTML+CSS	1	5	css 升华篇-css要点补充说明	15	1			
HTML+CSS	1	5	css 升华篇-项目演练	24	1			
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发01	47	1	1天	学以致用，完全掌握静态页面制作全流程，成为基本的页面级工程师。	学习清楚老师的编程思路，脱离教学视频完成项目后举一反三制作其他类型的静态网站
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发02	47	1			
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发03	46	1			
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发04	55	1	1天		
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发05	54	1			
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发06	55	1			
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发07	22	1			

JavaScript Stage

JavaScript阶段

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
JavaScript	2	5	javascript浏览器发展史	64	1	1天	深入浅出ECMASCRIPT 部分，完全搞懂js底层原理，为 前端工作和技术上进阶提升打下 坚实的js基础	js部分核心精华，前端技术之路不可缺 失的内容，至少看3遍左右，才不辜负课程， 不辜负自己！
JavaScript	2	5	js介绍、入门，js引入，变量、值类型、运算符	119	1			
JavaScript	2	5	比较运算符、逻辑运算符	43	1			
JavaScript	2	5	条件语句、循环语句	112	1	1天		
JavaScript	2	5	条件语句补充、初识引用值	62	1--2			
JavaScript	2	5	typeof，类型转换	85	1--2			
JavaScript	2.5	5	函数、小练习、初识作用域(上)	57	2--3	1-2天		
JavaScript	2.5	5	函数、小练习、初识作用域(上)	24	2--3			
JavaScript	2.5	5	递归、预编译(上)	101	2--3			
JavaScript	2.5	5	递归、预编译(下)	51	2--3			
JavaScript	3	5	作用域、作用域链精解	42	2--3	1--2天		
JavaScript	3	5	立即执行函数	78	2--3			
JavaScript	3	5	闭包	43	2--3			
JavaScript	3	5	闭包精细版	147	2--3			
JavaScript	3.5	5	对象，包装类(上)	59	2--3	1天		
JavaScript	3.5	5	对象，包装类(下)	72	2--3			
JavaScript	3.5	5	原型，原型链，call/apply(上)	42	2--3	1天		
JavaScript	3.5	5	原型，原型链，call/apply(下)	111	2--3			

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
JavaScript	3	5	arguments，克隆	33	2--3	1天	深入浅出ECMASCRIPT部分，完全搞懂js底层原理，为前端工作和技术上进阶提升打下坚实的js基础	js部分核心精华，前端技术之路不可缺失的内容，至少看3遍左右，才不辜负课程，不辜负自己！
JavaScript	2	5	三目运算符	87	1--2			
JavaScript	3	5	数组，类数组	21	2--3			
JavaScript	3	5	数组去重，习题，答疑复习(上)	27	2--3	1天		
JavaScript	3	5	数组去重，习题，答疑复习(上)	76	2--3			
JavaScript	2	5	try...catch，es5标准模式	54	1--2			
JavaScript	2	5	dom操作初探	63	1	1-2天	DOM、内置核心对象，图形化属性，交互核心，加载流程，搞懂js周边的同时，深入了解js与html，css的配合流程。完全具备制作动态网站的能力。	观看2遍及2遍以上，勤学勤记勤练，梳理好复杂化知识之间的关系，让基本操作不再成为开发的思维负担。
JavaScript	2	5	dom选择器，节点类型	98	1			
JavaScript	2.5	5	dom继承树，dom基本操作(上)	34	1--2			
JavaScript	2.5	5	dom继承树，dom基本操作(中)	70	1--2			
JavaScript	2.5	5	dom继承树，dom基本操作(下)	5	1--2			
JavaScript	2.5	5	date对象，定时器(上)	52	1--2	1天		
JavaScript	2.5	5	date对象，定时器(中)	23	1--2			
JavaScript	2.5	5	date对象，定时器(下)	6	1--2			
JavaScript	2.5	5	获取窗口属性，获取dom尺寸，脚本化CSS(上)	82	1--2	1天		
JavaScript	2.5	5	获取窗口属性，获取dom尺寸，脚本化CSS(下)	60	1--2			

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
JavaScript	2.5	5	事件1(上)	23	1--2	1天	DOM、内置核心对象，图形化属性，交互核心，加载流程，搞懂js周边的同时，深入了解js与html，css的配合流程。完全具备制作动态网站的能力。	观看2遍及2遍以上，勤学勤记勤练，梳理好复杂化知识之间的关系，让基本操作不再成为开发的思维负担。
JavaScript	2.5	5	事件1(下)	65	1--2			
JavaScript	2.5	5	事件2	99	1--2			
JavaScript	2.5	5	json，异步加载，时间线(上)	76	1--2	1天		
JavaScript	2.5	5	json，异步加载，时间线(下)	33	1--2			
JavaScript	3	5	正则表达式(上)	65	2--3	1天		
JavaScript	3	5	正则表达式(下)	79	2--3			
JavaScript	3.5	5	原生JS贪吃蛇实战开发	108	2--3	1天	掌握动态页面的制作方法	先跟着老师思路，然后自己动笔捋清楚，脱离视频完成项目
JavaScript	3.5	5	原生JS扫雷游戏实战开发	94	2--3			
JavaScript	2.5	5	快速掌握BOM对象核心技能	117	1--2	1天	收官内容搞定全部js	点比较散，需要多练习加强记忆
JavaScript	2.5	5	javascript必会常用知识点	134	1			
JavaScript	3.5	5	javascript运动(一)	75	2--3	3天	了解运动原理，封装功能函数，完成经典轮播图制作	思维逻辑上比较难，环环相扣，至少手写3遍以上。
JavaScript	3.5	3	JavaScript运动(二)	73	1--2			
JavaScript	3	5	轮播图	68	2--3			
JavaScript	3	5	深入数组扩展方法并应用一	90	1--2	3天	了解数组方法源码编写，具备设计功能的能力，完成经典过滤筛选组件功能	此处用到高级框架的底层思想，相对较难，看3遍不足为过，掌握3分之二既是成功
JavaScript	4	4	深入数组扩展方法并应用二	90	2--3			

pay charges stage

付费阶段

就业班目的

通过学习就业班并掌握该阶段（就业）内容，可以说的内容，踏入前端中高水平的境界，可以二线、三线城市找到一5000~7000元的工作，向一线大厂年薪40W迈进了一大步。

学习地址

腾讯课堂——渡一教育:
《Web前端开发高级工程师就业班》

JavaScript Endgame Stage

JavaScript收官阶段

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
JavaScript	2.5	5	快速掌握BOM对象核心技能	117	1--2	1天	收官内容搞定全部js	点比较散，需要多练习加强记忆
JavaScript	2.5	5	javascript必会常用知识点	134	1			
JavaScript	3.5	5	javascript运动(一)	75	2--3	3天	了解运动原理，封装功能函数，完成经典轮播图制作	思维逻辑上比较难，环环相扣，至少手写3遍以上。
JavaScript	3.5	3	JavaScript运动(二)	73	1--2			
JavaScript	3	5	轮播图	68	2--3			
JavaScript	3	5	深入数组扩展方法并应用一	90	1--2	3天	了解数组方法源码编写，具备设计功能的能力，完成经典过滤筛选组件功能	此处用到高级框架的底层思想，相对较难，看3遍不足为过，掌握3分之二既是成功
JavaScript	4	4	深入数组扩展方法并应用二	90	2--3			

Jquery Stage

Jquery阶段

Jquery

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
jQuery	2	1	模块化	65	1	1天	初步了解jQuery源码	jQuery源码是为了加深对jQuery使用的辅助方式，了解底层方法才能更游刃有余的使用jQuery中给我们提共的方法以及函数。建议源码部分熟悉、了解，明白每一部分怎样实现，搞懂思路即可。针对自己学习情况，合理调配时间学习源码。
jQuery	2	3	变量和函数	56	1			
jQuery	4	5	方法和属性	91	2--3	5天	了解jQuery源码中extend继承方法和扩展工具方法	
jQuery	5	5	Extend扩展工具方法	99	2--3			
jQuery	5	5	Sizzle复杂选择器上	70	4--5			
jQuery	5	5	Sizzle复杂选择器下	79	4--5			
jQuery	4	5	Callbacks回调对象	88	2--3	3天	在jQuery中对函数、异步统一管理的方式	
jQuery	3	4	Supper功能检测、data 数据缓存	106	1--2	2天	了解jQuery源码中判断兼容性的方式、如何避免引用数据直接依附在DOM上	
jQuery	3.5	5	Queue队列操作、元素操作	105	1--2	2天	了解jQuery中源码对函数执行的顺序、针对元素属性操作的底层结构	

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
jQuery	4	4	事件操作上	89	2--3	2天	了解jQuery源码中针对常用事件click、dblclick、mousedown、mouseup、mousemove、mouseover、mouseout、change、select、submit、keydown、keypress、keyup、blur、focus、load、resize、scroll、error绑定方式方法	jQuery源码是为了加深对jQuery使用的辅助方式，了解底层方法才能更游刃有余的使用jQuery中给我们提共的方法以及函数。建议源码部分熟悉、了解，明白每一部分怎样实现，搞懂思路即可。针对自己学习情况，合理调配时间学习源码。
jQuery	4	4	事件操作下	84	2--3			
jQuery	3	4	DOM操作上	114	3--4	2天	了解jQuery源码中针对页面操作的封装方式方法	jQuery源码是为了加深对jQuery使用的辅助方式，了解底层方法才能更游刃有余的使用jQuery中给我们提共的方法以及函数。建议源码部分熟悉、了解，明白每一部分怎样实现，搞懂思路即可。针对自己学习情况，合理调配时间学习源码。
jQuery	3	4	DOM操作下	111	3--4			
jQuery	2.5	3	CSS样式操作	112	1	1天	了解jQuery源码中针对样式操作的方式方法	
jQuery	5	5	Ajax操作	180	4--5	3天	了解jQuery源码中AJAX怎样实现前后端数据交互	
jQuery	1.5	2.5	Anmiate运动操作上	64	2--3	3天	了解jQuery源码中对于运动方法、尺寸位置方法的封装、兼容、使用	
jQuery	2.5	3.5	Anmiate运动操作下 offset()：位置和尺寸的方法 JQ支持模块化的模式 window.jQuery = window.\$ = jQuery;	53	2--3			
jQuery	2.5	2			1	1天	了解jQuery源码中模块化操作和对外接口	
jQuery	2	1			1			
jQuery	2	1			1			

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
jQuery	2	5	jQuery使用一	115	2	2天	学会并熟练应用jQuery中对DOM的操作：各类选择器	jQuery使用内容中思维逻辑相对原生JavaScript来说，略简单一点。但是，视频课程当中所有例子跟随视频手敲两遍以上，自己脱离视频，手写至少一遍。要求大家jQuery视频中方法，必须全部掌握
jQuery	3	5	jQuery使用二	182	3--4	4天	学会并熟练应用jQuery中操作元素（属性、值、样式）、遍历元素、修改元素（增、删、改）	
jQuery	4	5	jQuery使用三	154	3--4	4天	学会并熟练应用jQuery中事件相关操作	
jQuery	5	5	jQuery使用四	83	2--3	3天	学会并熟练应用jQuery中AJAX使用方式	
jquery	1	4	jquery选择器	90	1	5天	熟练运用jq选择器	选择器/方法比较多，需要多练习加强记忆
jquery	1	4	jquery方法应用（一）				熟练掌握jq的基本方法，完成运用jq的方法实现轮播图以及标签页的制作	
jquery	1	4	jquery方法应用（二）					
jquery	1	4	jquery方法应用（三）					
jquery	1	4	jquery方法应用（四）					
jquery	3	4	jquery方法应用封装插件	120	1--2	5天	掌握jquery扩展插件方法，完成京东首页中重复部分的插件封装，了解jquery中ajax的使用方法，最终完成京东首页的制作	封装插件方法逻辑上有点难，看完视频需要自己捋一边思路，不看视频自己写一遍代码。京东首页很多页面布局细节上的东西需要注意。
jquery	3	3	jquery实现京东首页（一）		1			
jquery	3	3	jquery实现京东首页（二）					
jquery	2.5	3	jquery实现京东首页（三）					
jquery	2.5	3	jquery实现京东首页（四）					

Html5 / Css3 Stage

html5/css3移动端阶段

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
css3	1	5	Css3选择器	92	1	4天	熟练运用css3选择器	属性比较多，需要多练习以加强记忆
css3	2	5	Css3边框与背景	97	1		了解边框图片与背景图片大小/位置的计算方法	
css3	1	3	css3文字与颜色	90	1		了解文字阴影与颜色值	
css3	3	5	css3盒模型	108	2		熟悉两种盒模型的区别，以及切换方法。熟练使用弹性盒模型，弹性盒模型的属性要较准	计算方法比较难理解，需要自己用一用，算一算，属性都加使用，增强记忆
css3	5	5	css3超级变换形态	82	3		掌握css3变形的属性，transform的值	比较偏向空间想象的能力，需要同学们自己实际的感受一下
css3	5	5	css3 3d动画效果	122	3		掌握css3中动画属性，区分animate和translation两个属性，掌握3d动画效果实现原理，了解perspective属性。	
css3	4	5	css3 响应式布局	88	2		掌握运用媒体查询的方式实现响应式布局，了解物理像素与设备独立像素的区别	像素区分部分比较困难，可能理解起来有点吃力，但是不要紧，多看两遍视频
css3	4	5	实战	110	2		完成css3的所有作业，实现bootstrap的首页	作业比较简单，尽量自己先写，写完再对比一下老师写的

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
html5	4	5	手绘canvas图形，实现高斯模糊效果	110	3	2天	了解canvas绘图方法，以及操作图片，导出图片的方法	canvas绘图不难，但是细节需要注意，图片导入导出可能有点难，高斯模糊中会有算法问题理解起来吃力比较正常，但是算法不作为本堂课的重点，这堂课能把图片部分弄懂就可以了，canvas的绘图方法需要多加练习，这部分比较重要。
html5	4	5	canvas实现刮刮乐小游戏	90	2	1天	掌握刮刮乐的实现方式，熟练使用canvas	demo不难，希望同学们可以自己先思考如何制作，自己试着做一下，做完再看视频
html5	4	5	svg图形绘制及动画，签名动画及loading库	102	2	1天	掌握svg绘图方法，了解svg与canvas的区别，自己可以实现loading效果	需要多画图，以增强记忆
html5	4	5	优化动画、存储、历史记录、worker异步	113	2	1天	知识点比较杂，需要大家多看，多用增强记忆	需要搞懂每一个知识点存在的意义再去学习，并且使用
html5	4	5	H5地理位置信息、重力感应，微信摇一摇	90	2	1天	方法名称比较长不要求记忆，但最好记住，需要了解这些方法事件等。	谷歌浏览器获取地理位置信息需要翻墙，所以用的时候可能会出现问题，出现问题的時候注意一下。方法/事件都不是很难需要同学们多用，加强记忆
html5	3	5	video/audio视频/音频	79	2	1天	标签属性熟练运用，可以自己实现音乐播放器	需要注意谷歌浏览器的自动播放功能
html5	5	5	websocket双向通信、drag拖拽、fileReader	104	3	1--2天	熟悉websocket双向通信的原理，以及h5中新增的拖拽方法，fileREADER文件读取	websocket特别重要，一定要搞懂

network Construction and project training Stage

网络交互 / 前端构建工具 / 响应式布局
es6 / git / 项目实战等阶段

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
网络	3	5	配置服务器环境，手动封装ajax兼容性写法	137	1--2	7天	掌握兼容性ajax封装，深入理解ajax原理，掌握服务器环境应用	服务器环境为后续学习必备环境，ajax为前端中最常用最重要的知识点之一，也是面试必问问题。需要熟练掌握并熟知原理
网络	3	5	同源策略，http协议，tcplp协议，报文解析	100	1--2		理解基本的网络协议，了解数据传输规则	网络知识是做为一名合格的前端工程师必须掌握的，所以拥有良好的网络知识对后续的发展非常重要
网络	3	5	深入理解jsonp跨域，揭秘百度联想词功能	90	1--2		掌握前端常用跨域jsonp方法，掌握百度联想词功能	jsonp是前端必备跨域技能之一，属于基础必备知识部分。同时学会利用jsonp手写百度联想词功能
网络	3	5	你的隐私放在cookie里安全吗	110	1--2		掌握浏览器端存储方式，熟悉操作cookie的方法，了解cookie特性	零碎知识点较多，需要在视频学习的基础上学会整理笔记加强记忆。
网络	3	5	iframe内联框架之巧妙跨域	98	1--2		掌握iframe跨域方式	iframe跨域方法较多，需要同学多练习调试以及整理，以防记混
网络	3	4	实战：ajax获取图片数据，实现瀑布流功能	100	1		掌握代理服务器跨域，并且可以利用此知识点进行瀑布流实战练习	此类课程为实战类课程，通过这两节课的学习，可以更加熟练的掌握技术内容，在视频学习的基础上应该独立编写练习。
网络	3	4	实战：用jquery 中ajax调用豆瓣后台接口	100	1		掌握jquery中jsonp使用方法，可以进行实战应用	
网络	3	5	网络技术提升	100	1--2		扩展跨域内容，了解CORS跨域方式	此课扩展了跨域方法，涉及到后端知识点，对网络部分进行加深提升。

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
bootstrap	2	4	从源码解读bootstrap,深入响应式开发框架一	88	1	1天	了解bootStrap框架，掌握常用的bootStarp组件、插件，并且可以利用bootStrap进行实际开发	bootstrap内容较多，全局样式、组件、插件较多，不用全部记忆，了解常用部分，学会应用方法。
	2	4	从源码解读bootstrap,深入响应式开发框架二	81	1			
	2	4	实战：用Bootstrap框架实现项目开发	100	1			
webpack	3.5	5	走进前端工程化，掌握模块化	86	1--2	4天	掌握前端模块化，了解前端工程化，为前端自动化构建工具的学习做良好的准备	零碎知识点较多，需要理解记忆，同时跟进代码联系
	3.5	5	webpack项目配置，loader、plugin等应用	97	1--2		掌握webpack核心模块，学会最基础的项目配置及理解自动化构建工具的核心原理	第一次接触工具及命令行开发形式较为陌生，需要同时跟进视频及代码练习
	3.5	5	深入学习less预处理语言，掌握css模块化	58	1		掌握css模块化开发，了解less常见的用法	不是很难理解，但是作为后期项目开发必不可少的内容
	3.5	5	实战：演练webpack构建大型项目应用	100	1		利用webpack自动化构建工具进行实际开发应用	需要在理解工具的基础上动手练习代码，强化理解记忆
gulp	3	4	实战项目QQ音乐一	103	1	3天	熟悉前端自动化构建工具gulp,并可以进行实际公司应用开发	利用gulp自动化构建工具、采用模块化开发规范进行qq音乐项目的开发，在理解视频内容的基础上需要动手练习，加深理解。
	3	4	实战项目QQ音乐二	77	1			
	3	4	实战项目QQ音乐三	109	1			
	3	4	【直播】项目上线分析与实战总结	100	1--2			
ES6	2	5	ES6初探与块级作用域	86	1--2	1天	对Javascript发展史做简要的了解，掌握块级作用域，掌握let const使用	

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
ES6	3	5	ES6函数扩展	111	2	1天	对于ES6之前函数的不足，箭头函数，函数默认参数，默认值等新特性学习	
ES6	3	5	ES6之对象扩展与结构赋值	95	2	1天	ES6中对象新增特性的学习，以及对象数组的快速拆解-结构赋值	
ES6	4	5	ES6中新的数据结构	118	2--4	1天	新的数据结构map，set，以及实现原理	
ES6	3	5	ES6字符串的扩展与数组的扩展	93	3	1天	学习新的字符串，数组的方法	
ES6	4	5	ES6迭代器与生成器	112	3--5	3天	Iterator，Generater，深入学习	
ES6	3	5	ES6之Class 与 Promise	100	3	1天	新的构造函数Class，新的继承方式extends，回调地狱的解决办法Promise	
ES6	4	5	手写Promise	100	4	3天	深入学习Promise原理，手动封装Promise	
git简介	1	1	git简介	30	1	1天	能够使用git在公司中常用的功能	git命令功能全面，但是在工作中通常使用工具来完成，所以git最需要的是了解工作原理，然后能够熟练使用git工具进行操作。
git基本命令	3	3	git常用命令	60	1			
git实战应用	2	5	github介绍与搭建本地应用仓库	120	1			

pay charges stage

付费阶段

进阶班目的

完全掌握该阶段（进阶）内容，达到全栈技术水平，一线城市年薪10W~40W之间，进阶版内容包括小程序，设计模式，vue深度讲解以及后端nodeJS等知识。带你踏入后端的世界，成为架构师的风采，高薪触手可得！

学习地址

腾讯课堂——渡一教育:
《Web前端开发高级工程师进阶班》

Small routine Stage

小程序阶段

Small routine

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
微信小程序	1	3	微信小程序开篇	70	1	1天	了解小程序发展史，得知几种移动端app的区别，能够完成最基本的小程序骨架编写	建议同学耐住性子，认真理解，学以致用 掌握如何编写小程序的骨架
微信小程序	2	4	第一个微信小程序页面	23				
微信小程序	2	4	完善第一个微信小程序页面	17				
微信小程序	2	4	第二个微信小程序页面	31				
微信小程序	2.5	4	杂志页面整体构建	31	1	1天	能够完成小程序的操作，理解数据绑定、跳转页面，从服务器获得数据等必备知识	跟着老师的思路，独立编写出小程序页面
微信小程序	2.5	4	杂志页面数据完善	43				
微信小程序	2.5	4	解读页面函数	16				
微信小程序	2.5	4	交互操作	33				
微信小程序	2.5	4	杂志页面转发	12	1	1天		
微信小程序	2.5	4	杂志页面点赞按钮切换1	14				
微信小程序	2.5	4	杂志页面点赞按钮切换2	21	1	1天		
微信小程序	2.5	4	页面数据传递	24				
微信小程序	2.5	4	页面样式复用	27				
微信小程序	2.5	4	wxs的使用	27	1	1天	能够完成小程序的操作，理解数据绑定、跳转页面，从服务器获得数据等必备知识	跟着老师的思路，独立编写出小程序页面
微信小程序	2.5	4	视频组件封面实现	34				
微信小程序	2.5	4	音乐播放模拟实现	16				
微信小程序	2.5	4	歌曲播放进度	30				
微信小程序	2.5	4	歌曲控制	36	1	1天	对小程序媒体组件有深刻的认知，能够在小程序项目中熟练运用视频、音频组件及API	在完成视频内容的课程后，自己多加练习，多写几个小demo，以及查看媒体相关API

VUE framework Stage

Vue 框架阶段

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
Vue	2	5	Vue介绍	60	1	1天	学习Vue基本性质，框架、工具的概念	
Vue	3	5	Vue初探	90	2	1天	学习Vue的基本语法，以及基本指令，及其使用	
Vue	3	5	Vue组件化上	90	3	2天	学习组件的概念，组件中的数据传递，事件机制	
Vue	3	5	Vue组件化下	90	3	2天	学习组件的声明周期，作用域插槽，动画以及其他内容	
Vue	3	5	ToDoList实战	90	3	2天	通过练习写组件来理解和掌握Vue的相关知识	
Vue	3	5	Vue脚手架介绍	90	2	1天	通过Vue-cli创建项目使用的项目	
Vuex	3	5	大型项目必用利器Vuex 上	90	3	2天	掌握Vuex能解决的问题，掌握基本的使用	
Vuex	3	5	大型项目必用利器Vuex 下	90	3	2天	掌握State, Mutation, Action, Getter, Module的使用	
Vue-Router	3	5	利用Vue-router 构建SPA 上	90	3	2天	了解SPA，掌握路由的基本配置，掌握动态路由匹配	
Vue-Router	3	5	利用Vue-router 构建SPA 下	90	3	2天	掌握导航守卫，过渡动画，以及懒加载以及其他内容	
Vue源码	4	5	Vue源码初探	90	4	4天	了解Vue的源码的基本构成	
Vue源码	4	5	Vue深入源码之响应式原理	90	4	4天	掌握响应式原理，观察者模式	
Vue源码	4	5	Vue深入源码之事件原理	90	4	4天	掌握Vue中的事件机制	
Vue源码	4	5	Vue深入源码之render函数	90	4	4天	理解render函数的使用以及render函数的原理	
Vue源码	4	5	Vue深入源码之虚拟DOM与diff算法	90	4	4天	ES13	

Nodejs Stage

NodeJs阶段

知识点	难度	重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	老师建议
Linux系统	1	3	node的起源与概念	100	1	3天	安装并使用Linux	Linux的命令长时间不用很容易忘，所以Linux的命令需要经常练习。
Linux安装	2	3	Linux基础1	100	1			
Linux基本命令	3	3	Linux基础2	100	1-5次			
Linux与网络	5	5	Linux基础3	60	1-5次			
Node环境安装与环境变量	1	5	node安装与环境变量	15	1		安装Node环境	
后端项目层级结构	3	3	后端项目层级结构	30	1	2天	能够基本搭建出一个简易的服务端容器，可以作为静态文件服务器。	后端的分层非常明晰，需要了解各个层级的功能
Node模块化	3	5	Node模块化					模块化是Node的基本特点，需要了解模块化的原理
Node的运行环境	5	5	Node的运行环境					Node的运行环境可以看出node的基本运行机制，需要同学跟着练习。
net模块	5	2	net模块					net模块虽然不经常用，但是可以使用net模块看到http协议的底层。
从网络层看HTTP协议	5	5	从网络层看HTTP协议					使用net模块，看到http协议的报文结构，需要简单记住http的报文结构。
Node简易服务端（文件读取）	3	5	Node简易服务端（文件读取）					使用基本的模块完成一个简易的服务端，这是一个服务端容器的最基本雏形。
Node服务端-基本功能（http模块）	3	5	Node服务端-基本功能（http模块）					http模块可以帮助我们更快的搭建服务端，是常用的模块之一。
Node服务端-日志（文件写入）	3	3	Node服务端-日志（文件写入）					文件模块也是常用的模块之一，要熟练的使用文件同步和异步的读写。
mysql的概念与安装	3	3	mysql的概念与安装	30	1	2天	能够使用sql语句对数据库做基础的增删改查操作	mysql是现在互联网公司最常用的数据库，对于学习前端的同学来说，也需要了解数据库的最基本的操作。Sql语句是操作数据库的基本语句，所以需要同学经常练习。
数据库的基本概念	3	3	数据库的基本概念	30	1			
数据库表的操作	3	5	数据库表的操作	30	1			
修改mysql编码集	5	3	修改mysql编码集	30	1			
sql基础（增删改查）	4	5	sql基础（增删改查）	30	多次			
nodejs连接mysql	3	5	nodejs连接mysql	30	1	5天	能够通过原生Nodejs完成最基本的全栈操作	全栈工程师的最基本要求就是能够独立完成页面开发，后端开发，数据库开发。这个阶段的主要作用就是将三个阶段的开发连接到一起。需要同学多自己写几遍，练熟很重要。
第一次从前端到数据库	3	3	第一次从前端到数据库	30	1			
代码调试工具	3	1	代码调试工具	30	1			
一次完整的登录并跳转页面	5	4	一次完整的登录并跳转页面	30	1			
自动登录功能（cookie的读写）	5	5	自动登录功能（cookie的读写）	30	1-5次			
自动登录功能（拦截器层）	5	5	自动登录功能（拦截器层）	30	1-5次			
前后端交互Demo	3	5	聊天机器人	90	2	3天	通过Demo练习前后端交互的操作	两个Demo都很经典，最好跟着敲几遍。
全栈交互Demo	4	5	Node全栈经典案例	120	2-5次			



整套课程由来自阿里巴巴，百度，美团，滴滴打车，搜狐，华为等一线互联网大咖打造，完全符合一线互联网实操，帮助大家实现IT高薪就业梦想。

多年来渡一学员布遍历一线互联网大厂，培养出上千名优秀高薪就业人员！其中不凡拿到sp offer！

渡一教育不炫耀，不张扬，默默为广大学子付出，可谓“桃李不言，下自成蹊”希望能与有缘的学员相互牵绊，共渡苦寒时光！

END

