前端学习规划与指导

The front-end planning and guidance of learning



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

通过学习教父级人门内容,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 干里,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

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			
HTML	1	5	html进阶篇—高级标签	118	1	1天		
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		了解前端概念,掌握编程规	
HTML+CSS	1	5	实例: 居中五环、两栏布局、两个经典bug、BFC	57	1		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	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+CSS	1	5	css高级篇包裹浮动元素、开发实例、经验	30	1		续课程打下坚实的基础	
HTML+CSS	1	5	文字溢出处理,背景图片处理、企业开发经验	34	1	1天		
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			
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发02	47	1	1天		
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发03	46	1		学以孙田 宁仝学坛塾太五	学习连林学师的绝起田牧 脱离物学剂
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发04	55	1			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05	54	1	1天	→X → 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[^J] \(\bullet \)
HTML+CSS	1.5	5	淘宝商城项目实战开发06	55	1	IX.		
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			
	JavaScript	2	5	js介绍、人门,js引人,变量、值类型、运算符	119	1	1天		
	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			
	JavaScript	2	5	条件语句补充、初识引用值	62	12	1天		
	JavaScript	2	5	typeof,类型转换	85	12			
	JavaScript	2.5	5	函数、小练习、初识作用域(上)	57	23			
	JavaScript	2.5	5	函数、小练习、初识作用域(上)	24	23	1-2天		
	JavaScript	2.5	5	递归、预编译(上)	101	23		深人浅出ECMASCRIPT 部分,完全搞懂js底层原理,为	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,不喜负自己。
	JavaScript	2.5	5	递归、预编译(下)	51	23		前端工作和技术上进阶提升打下 夯实的js基础	不辜负自己!
	JavaScript	3	5	作用域、作用域链精解	42	23			
	JavaScript	3	5	立即执行函数	78	23	12天		
	JavaScript	3	5	闭包	43	23	2人		
	JavaScript	3	5	闭包精细版	147	23			
	JavaScript	3.5	5	对象,包装类(上)	59	23	1天		
	JavaScript	3.5	5	对象,包装类(下)	72	23			
	JavaScript	3.5	5	原型,原型链,call/apply(上)	42	23	1天		
	JavaScript	3.5	5	原型,原型链,call/apply(下)	111	23			

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
Java	aScript	3	5	arguments,克隆	33	23			
Java	aScript	2	5	三目运算符	87	12	1天		
Java	aScript	3	5	数组,类数组	21	23		深人浅出ECMASCRIPT 部分,完全搞懂js底层原理,为	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
Java	aScript	3	5	数组去重,习题,答疑复习(上)	27	23		前端工作和技术上进阶提升打下 夯实的js基础	程,不辜负自己!
Java	aScript	3	5	数组去重,习题,答疑复习(上)	76	23	1天		
Java	aScript	2	5	trycatch,es5标准模式	54	12			
Java	aScript	2	5	dom操作初探	63	1			
Java	aScript	2	5	dom选择器,节点类型	98	1			
Java	aScript	2.5	5	dom继承树,dom基本操作(上)	34	12	1-2天		
Java	aScript	2.5	5	dom继承树,dom基本操作(中)	70	12			
Java	aScript	2.5	5	dom继承树,dom基本操作(下)	5	12		DOM、内置核心对象,图 形化属性,交互核心,加载流程, 短端ic思力的同时,深入了解ic	
Java	aScript	2.5	5	date对象,定时器(上)	52	12			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。
Java	aScript	2.5	5	date对象,定时器(中)	23	12	1天		
Java	aScript	2.5	5	date对象,定时器(下)	6	12			
Java	aScript	2.5	5	获取窗口属性,获取dom尺寸,脚本化CSS(上)	82	12	1天		
Java	aScript	2.5	5	获取窗口属性,获取dom尺寸,脚本化CSS(下)	60	12			

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	12				
JavaScript	2.5	5	事件1(下)	65	12	1天			
JavaScript	2.5	5	事件2	99	12		DOM、内置核心对象,图	70 70 0 70 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
 JavaScript	2.5	5	json,异步加载,时间线(上)	76	12	 1天	形化属性,交互核心,加载流程, 搞懂js周边的同时,深人了解js	梳理好复杂化知识之间的关系,让基本操作	
JavaScript	2.5	5	json,异步加载,时间线(下)	33	12		与html,css的配合流程。完全 具备制作动态网站的能力。	不再成为开发的思维负担。	
JavaScript	3	5	正则表达式(上)	65	23	1天			
 JavaScript	3	5	正则表达式(下)	79	23				
JavaScript	3.5	5	原生JS贪吃蛇实战开发	108	23	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,	
JavaScript	3.5	5	原生JS扫雷游戏实战开发	94	23		手涯初述火田町町117万	脱离视频完成项目	
JavaScript	2.5	5	快速掌握BOM对象核心技能	117	12	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		以自约台顶定主即JS	黑儿 找 似,而女夕练 少加强 比亿	
JavaScript	3.5	5	javascript运动(一)	75	23				
JavaScript	3.5	3	JavaScript运动(二)	73	12	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	轮播图	68	23				
JavaScript	3	5	深入数组扩展方法并应用一	90	12	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	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	
JavaScript	4	4	深人数组扩展方法并应用二	90	23		滤筛选组件功能 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	难,看3遍不足为过,掌握3分之二既是成功	

付费阶段

Level One 必修课

通过学习level one阶段课程并掌握该阶段内容,可以说你已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 level one 班》

JavaScript

JavaScript

	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	
	4	快速掌握BOM对象核心技能	116	12	1天	掌握BOM常用相关api,深化	知识点较杂较碎,要专注部分记忆,合理记笔记,部分内容先查先用即可	
	4	JavaScript必会常用知识点	133	12		补充ES5中必会技术点		
\dashv	3	JavaScript运动	89	23	0.5天			
	3	加速度运动	8	12	0.57			
- 1	3	弹性运动	22	23		运用原生JS、定时器、DOM		
	3	弹性运动案例	8	23	 1天	操作等基础知识配合些数学和物理	内容以逻辑训练为主,课上跟住老师的思维,可以模仿代码,但过后定要脱离视频凭着记忆和自己的思维完成该效果,才可融会贯通	
	3	模拟重力场	21	23				
	3	拖拽实例	24	23				
	4	轮播图	67	23	0.5天			
	5	bug调试小方法	22	12	0.2天	会定位基本的程序问题并加以调试	把该方法时刻运用在后期程序开发中	
	4	深人数组扩展方法并应用一	128	12	11.5天	掌握更多ES5数组方法的使用 方式及实现原理,结合事件,	从之前的使用到原理实现是一个突破,以后遇见问题方法,要更多的有深人其中的思维,第二节课的DEMO,最后优化的方式比较难,需要多一些思考,即时未	
	3	深人数组扩展方法并应用二	184	23			来学到后面也可回头体会	
	3	循环迭代项目JS版1	90	12	1天	掌握原生js开发项目的能力	直播课程先跟着老师的思路,课程结束之后,回忆项目开发的思路,缕清思路, 着手写程序,遇到问题回头看录播里面老师是怎么实现的,然后继续开发自己的程	
	3	循环迭代项目JS版2	90	12		- JEWILJOHN X PK DUJEK/J	有于与柱序,遇到问题回头有求播里面老师是怎么头现的,然后继续开发自己的程序 序	

jQuery

jQuery

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	
5	开启jQuery之旅	86	12				
4	jQuery开发,从选择元素开始-1	31	12				
4	jQuery开发,从选择元素开始-2	17	12	1天	了解体会jQuery部分精髓,掌握选择元素的方法及实现原理	要具备良好的原生JS基础后再尝试看此课程,此课原理结合应用并讲使用的同时,更要记住其实现的原理	
4	jQuery开发,从选择元素开始-3	25	12				
4	jQuery开发,从选择元素开始-4	32	12				
4	text、html、size操作	26	1				
4	类名相关操作及深意	28	12	0.5天	掌握常用的文本操作,类名操 作,属性操作方法	学练结合,并明白其操作的本质,才能在后续开发中更好的选择方法的	
4	css以及attr与prop的区别	22	12				
4	必会增删改查DOM操作−1	20	12				
4	必会增删改查DOM操作-2	27	12				
4	必会增删改查DOM操作-3	24	12	0.5天	掌握常用的DOM操作方法, 灵活的增删改查DOM	结合课上的练习与之前做过的DEMO进行改写充分达到熟练掌握的目的	
4	必会增删改查DOM操作-4	16	12				
4	必会增删改查DOM操作-5	17	12				
4	模板鼻祖clone现身	27	12				
3	你绝对不知道的data方法	25	12		熟悉clone的使用达到简化代		
4	on,居然还能这么绑定事件	22	2	1天	码的效果,了解data的作用。灵活	clone、data可单独看,on,off,trigger要一并观看,每新一些知识都尝试重写之前的DEMO	
4	off,楼上能绑定我就能取消	10	2		的进行事件处理		
4	trigger,体现编程实力的时候到了	29	2				

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	
3	动画系列,hide、show、fade	23	12				
4	动画系列大佬animate	21	12				
3	animate中的queue(队列)	15	2	1天	掌握常用的动画api,并了解其 大致实现原理	动画api不难,但其内部大致的实现原理需要同学反复思考并通过代码实现出 来	
3	animate中的queue(原理实现)	16	23				
3	模拟自己的animate	16	2				
4	硬插一节练习课-热点排名-1	27	12	0.5天	实现热点排名DEMO	先自己尝试结合之前课程内容做一遍,再看老师的思路跟着写一遍	
4	硬插一节练习课-热点排名-2	28	12	0.5/	大火流流mJF TIDLIVIO	人自己去似s自己是的体性的合成。应,并自己如此的成本的一处。	
4	位置坐标图形相关方法	19	12				
4	遍历索引相关方法(补充)	15	12			此些方法写出健壮性的代码是很常用的,日后项目中要多考虑如何写出优质代码并把此类方法尝试运用	
4	工具方法type(基本都是成哥输出)	24	12	0.5天	熟悉运用此类常用方法		
4	工具方法proxy、noConflict	23	12	0.5/	然心色用此关节用力力		
4	工具方法each、parseJson等	24	12				
4	工具方法extend插件扩展	36	12				
4	工具方法ajax(被网络支配的恐惧)	47	12				
4	异步编程及回调管理者Callbacks	34	23				
4	回调多了也难受(回调地狱)	41	23				
4	工具方法Deferred有状态的回调	19	23		掌握ajax使用方式,对jQuery		
4	Deferred的精髓then	20	23		中提出的异步问题解决方案有深入	此内容较之前难度有所提升,需要了解js运行机制,剖析问题,才能领会该些方法的优势	
4	抹平回调三角区变成线性后的快感	15	23		的了解		
3	你逃不掉的原理之Callbacks	19	23				
3	你逃不掉的原理之Deferred	20	23				
3	工具方法"当"(when)	7	23				

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		
4	项目系列之需求介绍	14	1					
3	项目系列之官方fullPage使用	13	12					
4	项目系列之样式分析	17	1					
4	项目系列之插件自编写从样式开始	22	12					
4	项目系列之fullPage插件自编写垂直移动	20	12					
4	项目系列之fullPage插件自编写水平移动	13	12					
4	项目系列之fullPage插件自编写引人回调	4	12	2天	完成fullPage项目制作	 三遍学习,跟着老师的思路学习一遍之后,一定要脱离老师的思路自己尝试做		
4	项目系列之生成标准项目目录	5	12	2人	жжишгадежытт	一遍,并最后以一个老师的身份尝试把整个项目思路复述一遍		
4	项目系列之整体项目细化分析与基本实现	23	12					
4	项目系列之函数功能进一步完善	18	12					
4	项目系列之config详解(补充楼上的)	8	23					
4	项目系列之页面引擎编写走一波-1	25	23					
4	项目系列之页面引擎编写走一波-2	12	23					
4	项目系列之写个作业吧	2	23					
5	我的承诺呢?源码呢?init源码解读	61	23	 1天	了解jQuery编写思路,理解核	学习过程中每一行代码最好都写好理解和注释,做到不遗漏任何一个源码思想		
5	我的承诺呢?源码呢?extend源码解读	62	23		心源码	子心过往中每一1110岁取好的与好连胜心注样,似到个返滴住的一十岁的心思 		
4	jQuery实现京东首页一	90			掌握前端开发页面的主要思想,			
4	jQuery实现京东首页二	90	2-3次		对于前端的html,css基础有一个			
4	jQuery实现京东首页三	90	2-311	7人	质的提升,掌握jquery封装插件的 方法,熟练的使用jquery来开发页	直播课跟着上,了解项目开发思路,课后先自己独立思考自己做怎么实现,缕 清思路后自己开发,碰到实现不了的功能,在录播里面找到相应功能实现的位置,		
4	jQuery实现京东首页一	90			1	看看老师怎么实现的,然后继续开发,开发完整个项目之后,可以对此项目中涉及 到的插件进行优化,已达到可以随地用到的效果。		
4	循环迭代项目jQuery版1	90	1_ጋኒ⁄፣	1天				
4	循环迭代项目jQuery版1	90	1-2次	人	了解jquery的开发项目的优势			

network



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	
5	基础理论_互联网起源	6	1				
5	基础理论_局域网	20	2	4.	了解网络的基本组成,	计算机相关专业的同学,如果学校中学习过《计算机网络》课程的同学,简单	
5	基础理论_IP地址与公网	27	3	1天		回顾一下就可以。如果学校里没有学过《计算机网络课》的同学,需要先了解网络的基本概念。	
5	基础理论_域名与DNS解析过程	17	3				
5	基础理论_五层网络模型	25	3				
5	基础理论_简述HTTP协议	19	3		网络基础,了解五层网络模型,HTTP协议以及常	这部分是面试中网络部分最常见的面试题,这部分面试题的特点是看起来很简	
5	基础理论_GET与POST的区别	17	3	1天	Cookie与Session区别等问题。	单,但是不同的层次有不同的回答方式。所以需要看多次,了解其中的原理	
5	基础理论_Cookie与Session	25	3		正义 o		
4	基础理论_页面的正确打开方式	23	1				
2	实战应用_安装WebServer插件	14	1	4工	了解Web前端工程师的 基本开发环境,了解网络的 基本使用。		
5	实战应用_发送网络请求	25	1			前端网络的最基本的东西,发送网络请求。内容简单,但是需要非常熟练。	
5	实战应用_原生JS发送Ajax	25	1				
5	实战应用_跨域	29	2		了解跨域的起因,以及		
5	实战应用_JSONP的使用与特性	9	2	/ 	如何实现跨域。并且能够手	跨域的问题和JSONP的原理,是面试中经常问到的问题,并且带有一定的难度。所以需要多次看,而且需要自己动手练习封装。	
5	实战应用_JSONP原理	35	2		的方法。		
4	实战: ajax获取图片数据,实现瀑布流功能	90	1-2次		对于网络有基本的了解,	先跟着老师思路,然后自己先捋清楚思路, 脱离视频完成项目	
4	实战: 用jQuery ajax实现聊天机器人	90	1-2次	1-3天	可以轻松地达到与后端交互		
5	网络技术提升	90	1-3次		的功能	先看一遍视频,在老师提到的内容中如果不知道的地方回到网络制式点的指定 的课程当中重新复习一遍,最后将笔记里面的内容全部记住	

css3

CSS

重要性	学习视频	视频时长(min)	学习次数	学习时间	达成效果	
4	introduction	62	2		提升认知,了解兼容性	
5	selector1	45	2	1天	熟练运用选择器,刻骨铭心,倒背如流	
5	selector2	53	2		熟练运用选择器,刻骨铭心,倒背如流	
4	border&background1	61	2		掌握	
4	border&background2	33	2		掌握	
4	border&background3	88	2	1天	掌握	
4	text1	69	2		掌握	
4	text2	39	2		掌握	
5	box1	45	2		熟练运用于各种场景	
5	box2	66	2	1天	熟练运用于各种场景	令,
5	box3	63	2		熟练运用于各种场景	的
5	homework	13	2		必须做!	好象
4	transition	18	2		熟练运用	到就理
4	cubic-bezier	27	2		掌握	理
4	animation1	27	2	1天	熟练运用	式变
4	animation2	24	2		熟练运用	知
4	step	19	2		熟练运用,熟知原理	知度把
4	step2	27	2		熟练运用,熟知原理	
4	rotate	34	2		熟练运用,熟知原理	
4	scale	19	2		熟练运用,熟知原理	
4	skew	12	2	1天	熟练运用,知晓原理	
4	translate+perspective	52	2		熟练运用,熟知原理	
4	perspective2	14	2		熟练运用,熟知原理	
3	matrix	29	2		知晓原理	
3	gpu&layout	28	2	1天	知晓原理	
3	screen&px	61	2		知晓原理	

CSS3本身没有任何难点,华语第一男讲师的讲授能力,更是明白的令人发指,故而学起来不要有任何压力。以一颗度假的心态,到了休息站的心情,来学习这部分知识,就很恰当。学习过程中,如遇到"空间感不好"的问题,可以自己动手比划比划,或者拿个正方体想象一下,有些抽象空间问题,寻常人都不易一次通畅,多感受感受就会有明显提升。如遇到"数学问题",不要太过较真,贝塞尔公式不必去记忆,明白有这回事就好,至于其他数学问题,都是简单的问题,可以小组讨论或者自己查询理解一下,都不是难题,也适用于一切没有数学功底的同学。至于学习方式,具体方法因人而异,找到适合自己的舒服学习方式就好。但学习至质变的方式大体都是相通的,万变不离其宗,熟能生巧,温故知新!这部分知识点,虽然简单,但希望大家在学习过程中,能秉承着严谨、认真的态度去对待,任何伟大的事情都有精美的小事组成,把简单的知识学到精通,把复杂知识坚持攻克,就业与高薪就不是难事。

老师建议

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
5	CSS3响应式布局项目开发	72	2	1天	可以写适配多端的网页	先学习一遍掌握适配移动端的方法,学习第二遍的时候需注重一些理 论的知识与一些细节上的点。
4	CSS3炫酷转轴展开照片列表	90	1	1天	可以在项目开发中熟练应用css3中的属性。	css3属性很实用但是较多,需要在应用过程中强化记忆以及使用技巧。
4	3D炫酷动画特效	90	1	1天	应用并且掌握css3中的3D属性	css3中3D属性的应用需要大家具备一定的空间想象能力,将css3中的属性与空间立体几何结合在一起进行应用。
4	CSS3响应式布局项目开发	90	1	1天	熟练应用css3中的响应式布局	响应式布局是整个页面布局部分很重要的部分,需要大家在项目中熟 练应用,同时可以将其应用在实际开发中。

HTML5-Basic chapters

HTML5-基础篇

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	
2	内容大纲	19	1				
2	属性篇_input新增type	18	1				
2	属性篇_contenteditable	9	1		了解H5新增的属性,并且可以使		
4	属性篇_Drag被拖拽元素	19	2	2天	用拖拽、editable等完成一些关于表格	Drag和editable这两个属性非常的好用,在一些公司中也比较常用。 以这两个部分需要重点学习。	
	属性篇_drag目标元素	14			的操作。		
4	属性篇_拖拽功能练习	9	2				
3	属性篇_DataTransfer属性补充	6	1				
3	标签篇_语义化标签	10	1				
2	标签篇_canvas画线	13	1				
2	标签篇_canvas画矩形	4	1			Canvas是现在比较常用的画布,基于Canvas可以画出很多复杂的,并	
2	标签篇_小方块下落练习	4	1				
2	标签篇_canvas画圆	10	1				
2	标签篇_canvas画圆角矩形	14	1				
2	标签篇_canvas贝塞尔曲线	17	1		能够使用Canvas画出一些基础的		
2	标签篇_canvas坐标平移旋转与缩放	8	1	3天	图案,能够使用Canvas画出一些基本	且难以用Dom做出的图形。但是在绝大多数的公司中,Canvas的应用比较少,所以在Canvas这个部分建议先学一遍,当我们需要用到的时候,再查	
2	标签篇_canvas的save和restore	6	1		的填充效果等。	档。	
2	标签篇_canvas背景填充	6	1				
2	标签篇_canvas线性渐变	5	1				
2	标签篇_canvas辐射渐变	9	1				
2	标签篇_canvas的阴影	5	1				
2	标签篇_canvas渲染文字	3	1				
2	标签篇_canvas线端样式	6	1				

重	愛性	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			
	2	标签篇_svg画线与矩形	9	1						
	2	标签篇_svg画圈、椭圆、折线	6	1						
	2	标签篇_svg画多边形和文本	5	1						
	2	标签篇_svg透明度与线条样式	5	1						
	2	标签篇_svg的Path标签	6	1	2天	能够使用SVG简单画出地图等效果, 能够使用SVG画出一般的LOGO图案。 等领域发挥作用。	SVG比较简单,一般用于画一些矢量的比较小型的图案,在地图			
	2	标签篇_Path画弧	7	1			等领域发挥作用。			
	2	标签篇_svg线性渐变	5	1						
	2	标签篇_svg高斯模糊	3	1						
	2	标签篇_svg虚线及简单动画	7	1						
	2	标签篇_svg的viewbox(比例尺)	5	1						
	3	标签篇_audio与video播放器	10	2						
	3	标签篇—视频播放器的开始与暂停	5	2						
	3	标签篇_视频播放器的时间进度	4	2	2天					
	3	标签篇_视频播放器进度条	16	2		能够使用H5的Audio标签和Video标签写出类似腾讯视频一样的视频播放器。	这块内容主要以实践为主,需要练习,不要只看视频			
	3	标签篇_视频播放器调节倍速	11	2						
	3	标签篇_视频播放器音量调节	5	2						
	3	标签篇_视频播放器全屏	10	2						

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
5	Html5技术提升 1	90	1	1天	掌握canvas中有关于图片处理部分,成功 封装图片高斯模糊模块。	需要掌握基础的canvas操作,算法部分作为了解,同学们应将 canvas处理图片方式如何实现高斯模糊作为学习重点进行学习。
5	Html5技术提升 2	90	1	1天	利用canvas实现雪花飘落效果	利用canvas进行绘图的同时配合js构造函数实现最终效果,对提升整体的编程思维有很大的帮助。
5	循环迭代项目H5+css3版 1	90	1	1天	在项目首页展示echarts图表	echarts是基于canvas的数据可视化工具,实用性强,上手简单,是未来实际工作中必备技能。
5	循环迭代项目H5+css3版 2	90	1	1天		利用html5中的新标签及css3中的属性,对之前完成的循环迭代项目进行更新,使系统数据展示更加清晰,整体项目样式更加美观。需要大家内心细致的完成。
5	循环迭代项目H5+css3版 3	90	1	1天		

Bootstrap

Bootstrap

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
4	从源码解读bootstrap, 深人响应式开发框架一	81	1	1天	了解bootstrap框架,掌握 bootstrap组件、插件,并且可以在 实际应用中熟练使用bootstrap进行 开发。	bootstrap内容较多,包含全局样式、组件、插件等,不用全部
4	从源码解读bootstrap, 深入响应式开发框架二	88	1			记忆,了解掌握常用部分即可。
4	Bootstrap技术提升	90	1	1天	可以应用bootstrap进行小型开 发应用	参考bootstrap文档进行开发响应式后台管理页面
4	循环迭代项目Bootstrap版 1	90	1	1天	将我们的循环换迭代项目利用 bootstrap框架进行优化,增强对 bootstrap的使用熟练度。	参考bootstrap文档进行实战开发,在此过程中可以体会到利用 bootstrap进行开发的快速便捷。
44	循环迭代项目Bootstrap版 2	90	1			
4	从源码解读bootstrap, 深入响应式开发框架一	90	1		了解bootstrap框架,掌握 bootstrap组件、插件,并且可以在 实际应用中熟练使用bootstrap进行 开发。	bootstrap内容较多,包含全局样式、组件、插件等,不用全部 记忆,了解掌握常用部分即可。
4	从源码解读bootstrap, 深人响应式开发框架二	90	1			
4	Bootstrap技术提升	90	1	1天	可以应用bootstrap进行小型开 发应用	参考bootstrap文档进行开发响应式后台管理页面

1	愛性	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
	4	循环迭代项目Bootstrap版 1	90	1	1天	将我们的循环换迭代项目利用 bootstrap框架进行优化,增强对	参考bootstrap文档进行实战开发,在此过程中可以体会到利用 bootstrap进行开发的快速便捷。
	44	循环迭代项目Bootstrap版 2	90	1		bootstrap的使用熟练度。	
	4	从源码解读bootstrap, 深入响应式开发框架一	90	1		了解bootstrap框架,掌握 bootstrap组件、插件,并且可以在 实际应用中熟练使用bootstrap进行 开发。	bootstrap内容较多,包含全局样式、组件、插件等,不用全部记 忆,了解掌握常用部分即可。
	4	从源码解读bootstrap, 深入响应式开发框架二	90	1			
	4	Bootstrap技术提升	90	1	1天	可以应用bootstrap进行小型开 发应用	参考bootstrap文档进行开发响应式后台管理页面
	4	循环迭代项目Bootstrap版 1	90	1	1天	将我们的循环换迭代项目利用 bootstrap框架进行优化,增强对 bootstrap的使用熟练度。	参考bootstrap文档进行实战开发,在此过程中可以体会到利用 bootstrap进行开发的快速便捷。
	44	循环迭代项目Bootstrap版 2	90	1			

webpack

webpack

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	
5	整体课程介绍	33	1		了恕.此际知识为		
5	代码开发与构建	26	1		了解此阶段课程学习内容以及课程完成后达成成效。	此视频观看一遍即可,了解学习内容及学习目标。	
5	前端工程化	16	1	1天	掌握代码从开发到上线的流程,知道前端自动化工具使用的必要性,掌握前端工程化概念。	了解代码从开发到上线的流程,为将来参与真实开发项目打下基础。 此小节课程目的让大家了解前端工程化。	
5	模块化CommonJs	31	1		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,同时配合代码跟进联系。	
5	JS模块化AMD、CMD、ESModule	47	1				
5	less	53	1	1天	掌握css模块化开发,了解less常见的语法	此部分内容不难理解,学习起来不难,是作为后期项目开发必备的 技术点	
5	自动化构建工具简单介绍	11	12		人门前端自动化构建工具webpack,学会安	初次接触命令行信息阅读,可以提高大家阅读信息的能力,提高解	
5	安装及简单实用webpack	27	12	1天	港以及了解和罢女性由的核心和罢郊公 学会阁	一	
5	webpack核心概念	27	12				
5	js tree shaking	21	12	1天	掌握webpack中基本的css及js优化代码方式,了解在构建工具中处理css3属性的方式,包括自动添加兼容浏览器前缀等。	需要在视频学习的同时进行对插件及loader的下载安装,利用实战来掌握webpack的处理方式。	
5	css tree shaking	15	12				
5	postcss的使用	32	12				
5	html in webpack	11	12		掌握在webpack中处理html的方式,对js 文件的处理,以及webpack中对图片文件的处 理。掌握在配置文件中配置不同文件的配置方式。	需要在视频学习的同时进行对插件及loader的下载安装,利用实战来掌握webpack的处理方式。并且联系配置文件的配置。	
5	提取公共js代码	16	12	1天			
5	webpack中图片处理	31	12				
5	开启本地服务器	22	12		在webpack中开启服务器以及开启自动监		
5	hot module replace	16	12	1天	呢 坦克伊加工发热索 计日子级执声转换器	熟练掌握webpack基本的配置文件配置,为将来真实的实战开发储备知识,在视频学习的同时加强动手能力,提高错误处理能力。	
5	区分环境变量	8	12				
4	实战: 演练webpack构建大型项目应用	90	12	1天		通过此前课程的学习,已经初步掌握webpack原理及配置,后续需要在实战中加深理解和记忆,配合各个操作练习使用,在视频学习的同时更需要同学配合代码进行练习理解。	

Music Player Project

音乐播放器项目

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
4	gulp的安装与配置	90	1~2	1天	掌握gulp工作原理以及gulp自动 化构建工具的配置。	了解gulp自动化构建工具的工作原理,需要视频学习的同时进行插件下载应用,在应用中熟练掌握。
4	实战项目QQ音乐播放器一	90	1	1天	熟悉模块化开发,培养良好的编	利用gulp自动化构建工具,采用模块化的开发规范进行音乐播放器的开发,在理解视频内容的基础上需要动手练习,加深对h5,c3等知识点
4	实战项目QQ音乐播放器二	90	1			的实际应用的理解。
4	音乐播放器项目上线分析与实战总结	90	1	1天	巩固模块化开发,加深gulp应用 及理解。	项目总结课程,需要对之前所学内容进行回忆,同时此节课逻辑性较强,对编程思维的提升有很大帮助。

ES6



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
4	简介ES6	6	1			
4	babel工具本地使用	21	2			
5	插播一点学习建议	2	1	0.5天	对ES6有初步了解,掌握新的	
4	变量声明回顾之var	7	12	0.5/	变量声明方式	好笔记,比后期编写项目时学以致用
4	变量声明新形式之let	16	12			
4	变量声明新形式之const	10	12			
4	spreed&rest-1	10	12		掌握新的ES6语法糖,体会到 其优势,对比之前的劣势	此处可以举一反三,除课程中列举情况意外,自身多设想一些问题并 用此语法糖加以优化
4	spreed&rest-2	5	12			
4	spreed&rest-3	7	12			
4	ES7中的spreed&rest	13	12			
4	destructuring	18	12	0.5天		
4	箭头函数-1	15	12	0.5/		
4	箭头函数-2	7	12			
4	箭头函数−3	9	12			
4	看一下babel编译后的箭头函数	2	12			
4	箭头函数补充说明	2	12			
3	ES5之Object.defineProperty	27	2			
3	数据劫持	26	23	0.5天	掌握属性的特性,了解数据劫 持,学会使用Proxy和Reflect	这是高级应用编写的基础api要充分学会其使用方式
3	Proxy&Reflect	16	2		, s , s = 12/131 TONY 151 CONOCC	

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
4	Class铺垫一波	8	1			
4	回顾加深ES5中的构造函数用法	19	1	-		
4	ES6之Class	16	12		充分理解Class的作用,并学	 面向对象编程思想中必不可少的概念,了解其实现方式是基础,更重
3	用ES5模拟实现ES6Class	31	2	- 0.51天	会ES6对与Class的实现方式,并合理的在程序中使用Class	要的是要明白如何通过程序实现这种思想
3	ES7之Class	14	12	-		
3	ES7ŻDecorator	44	2	-		
3	Set初步介绍	4	1			
4	Set基本使用	14	12		掌握ES6新增数据结构,并学 会其实现方式	Set、Map虽然不是很常用,但是笔面试中还是经常会考,而且在开 发中特定场合使用它们确实很方便
4	Set应用场景	16	12	0.5天		
4	Map介绍与使用	15	1	- U.SX -		
4	Map存储原理与分析	18	12			
4	Map模拟实现	39	23			
4	Promise初探	19	1			
4	异步操作问题场景还原(这一次在node里玩)	32	1	-		
4	Promise使用-1	28	12	-		
4	Promise使用-2	13	12	-		
4	Promise使用-3	5	12		WAD : 44-7-4-77 - 14-4-7	/+ ^ \
4	Promise原理分析之状态	14	2	1-1.5天	学会Promise如何使用,并掌握其实现原理	结合之前的jQuery中的Deferred进行学习,更有助于理解,对于原理一定要深究
4	Promise原理分析之异步	7	2			
4	Promise原理分析之链式	6	2			
4	Promise原理分析之then	10	2			
4	Promise原理分析之返回值	16	2			
4	Promise原理分析之收尾	4	2			

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		
4	了解Iterator	16	1					
	了解Symbol	9						
4	部署Iterator接口	6	12	•				
4	Generator基本使用	14	12					
4	Generator改写-1	13	2	1-1.5天	充分掌握异步编程常用的新方式	此处稍微难一些,但后期开发绝对有很高的作用,此处无比勤 于练习,反复理解		
4	Generator改写-2	11	2					
3	理解promise化	20	12					
3	async+await使用-1	10	2					
3	async+await使用-2	8	2					
5	ES6技术提升一	90	2次以上	1-2天	能够使用原生Js封装Promise。本节课除了Promise之外还会揭秘JS的底层世界,来告诉大家所谓的JS是单线程的究竟是不是真的,以及底层到底是怎么回事。	在学习Promise之前我们需要知道我们为什么需要使用Promise。Promise虽然很好用,但是需要我们了解Promise是如何封装出来的。也就是说在不允许使用ES6的情况下我们也应该能够封装出Promise来应对需要Promise的场景。学习JS的底层需要先对操作系统的进程和线程有一定的了解。建议先了解一下什么是进程,什么是线程。以及进程和线程都是如何分配的。在这个的基础之上再来学习JS底层的运行机制。		
5	ES6技术提升二	90	2次以上		规范,CMD规范以及CommonJS规范中模块化导入导出的区别。除模块化内容外, 还能够了解到面向对象的由来和原理,以	ES6的模块化部分比较简单,但是有一些比较难理解的点需要先记住。ES6的规范与其它各种JS规范的区别,建议学完NodeJs再回头来看,这样能够自己进行对比,否则除了语法区别外,难以看出其它区别。面向对象主要是思想的转化,需要使用面向对象的思想,按照课中所讲的内容,多对现实生活中的场景进行模拟,多练习,才能逐渐理解面向对象的使用。		

Advanced HTML5

HTML5进阶篇

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		
5	API篇_geoLocation	19	1					
5	API篇_四行写个服务器	9	1					
5	API篇_deviceorientation	18	1	3天	可以使用H5写出摇一摇,指 南针等效果。	这部分内容主要以实战为主,需要自己动手做出这些效果。		
3	API篇_手机访问电脑	12	1					
5	API篇_devicemotion	6	1					
3	API篇_requestAnimationFrame	24	2			这部分内容主要以性能优化和用户体验为主,可以尝试对自己曾经的		
4	API篇_localStorage	14	2	2天	可以对动画过程进行优化,可以在本地进行数据存储,可以将部			
4	API篇_history	24	2		分页面记录放入History访问记录, 可以使用多线程进行计算。	代码进行改进。 		
3	API篇_worker	19	2					

Git

Git



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
4	Git常用命令及Git协同开发	90	3	2天	熟练掌握git基本操作,了解分 支概念。把日常工作的中常用指令搞 懂	自己搭建github服务器,反复练习常用指令



Vue

VUE

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		
5	Vue前导课	69						
5	创建一个vue实例	34						
5	vue指令: v-(pre、cloack、once、html、 text、if、else、else-if、show)	23				1. 学习第一节课程时,需要回顾页面的重绘和重排,对于这块的风		
5	vue指令: v-(bind、on), 绑定class、style	21	4 0	4.	1. 清楚的知道使用vue的好处	容做到熟练于心,才能清楚的知道虚拟dom的好处 2. 学习指令这几节课时,内容稍稍简单了些,但是要耐住性子,提		
5	补充楼上的	3	12	1天	2. 熟练使用vue中的指令	基础打牢打扎实,后面的内容理解起来会更容易 3. 涉及的练习一定要做,不仅跟着老师做,还要脱离老师、脱离		
5	vue指令: v-for	22				频,自己做一遍		
5	来个小练习: 写个课程列表	8						
5	vue指令: v-model	14						
5	来个小练习: 写个todoList	19						
5	directive	37				1. vue指令这节课,可能涉及的知识点较之前稍有难度,但是也没		
5	filter	9			1. 能够写出自己的vue指令	有难到学不会的程度, 对于不理解的地方多听多思考,不要急于求得他人的帮助,真正的理解了,知识才是自己的 2. 初次接触生命周期的概念,同学们不要慌,如果做不到在这次课中透彻理解生命周期也不要紧,接着往后学,接触的多了,自然就会了		
5	el、template、render	18	12	0.5天	2. 掌握过滤器的使用 3. 对生命周期相关知识理解透彻			
5	生命周期	19			4. 掌握computed和watch			
5	计算属性和侦听器	32						
5	初识组件	10						
5	组件数据传递&属性校验	25				1. 终于接触到了组件的编写,组件是vue中非常重要的知识点, 块知识点本身不难,同学们		
5	组件间通信(1)	19				学习完组件的编写后,可以自行打开"美团"、"淘宝"等页面		
5	组件间通信(2)	25	12	1天	1. 掌握组件的编写 2. 掌握组件间通信的多种方式	观察哪些结构可以写成组件, 定要多加思考		
5	组件间通信(3)	11				2. 关于组件间通信的方式,在课程中说了很多种,这块的知识点定要拿小本本记下来,		
5	组件间双向通信	19				要考的~		

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	
5	vue指令: v-slot	10					
5	安装脚手架	9					
5	来个小练习: 写个日历组件	42	12	1天	1. 掌握vue插槽的使用 2. 学会使用脚手架搭建项目	练习一定要做,要有自己的思考以及自己的逻辑,能独立写出来相 关组件	
5	来个小练习: 写个树形组件	24					
5	利用脚手架搭建项目	20					
5	初识路由	12					
5	路由配置	23				路由这块的知识点不难,同学们好好理解,定有所收获	
5	嵌套路由	31	1 2	1工	学提及由的信用		
5	导航守卫&动态路由	37	12	1天	掌握路由的使用		
5	导航守卫	15					
5	路由元信息	28					
5	vuex state	25					
5	vuex getters	12					
5	vuex mutation&action	16	12	1天	掌握vuex的使用	vuex听起来很难,但是实际用起来真的非常简单,同学们学到这里不要怕,你看了就知道这块有多简单啦	
5	vuex module	22					
5	vue-cli 配置	27					

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	
5	单元测试	15					
5	mocha&chai 测试函数	33					
5	mocha&chai 测试HelloWorld组件	14				1. 我们主要学习了mocha和jest两种测试框架,mocha使用起来	
5	mocha&chai 测试TodoList组件	17				较jest复杂一些,做单元测式 要自己动手跟着做,遇到测试不通过的情况,一定要捋好逻辑,自	
5	sinon spy 间谍函数	30	12	1天	1. 学会单元测试,能做到测试组件 2. 学会使用element	己排查问题 2. 最后一节课讲了element组件库,在课程中讲了如何去使用它,	
5	moxios 异步函数	22	2			并未讲解相关组件的使用, 原因主要是使用组件真的非常简单,复制-粘贴就好了,但是不讲如	
5	jest	20				何使用,不代表不深人去 讲解element,后面会有选修课,专门讲解element相关组件的编	
5	jest 异步	13				写	
5	jest 测试 vuex	37					
5	element组件库	27					
4	循环迭代项目Vue版 1	90	2		/マ/ナ		
5	循环迭代项目Vue版 2	90	23		通过vue-cli脚手架搭建项目,熟练掌握并使用vue全家桶的相关内容	对于Vue这一部分内容,应该给予高度重视。无论是API的掌握情	
5	循环迭代项目Vue版 3	90	34	3天		况还是对于Vue底层架构模式的理解,都要认真的学习。同学们在平时还要加强这一部分内容学习与练习,做到学以致用	
4	vue技术提升 90 2 2天 的功能。能够使用Axios代数 1 2 1 2天 前后端交互。能够了解前端		的功能。能够使用Axios代替Aiax进行	VUE的用法比较简单,但是在实际中如何使用,并且和后端如何进行配合,是这节课的重点。需要能够熟练的使用Axios来代替Ajax进行网络请求。需要记住在线聊天的多种实现方式。以及在线聊天的技术演进过程。			

Vue-vuex Meituan project

VUE-VUEX美团项目

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
4	项目搭建	103	12			
4	默认模版实现	40	13	1-2天		
4	首页一	66	13			
4	首页二	49	13			
4	切换城市页面实现	84	13	1-2天	独立完成整个项目的搭建以及页面实现,掌握企业开发项目的流程,熟练使用vue开发页面	视频先从头到尾看一遍,了解项目开发的思路,缕清思路,独自开发,遇 到实现不了的功能再回看视频。
4	产品列表页面实现	71	13			
4	接口串联	81	13			
4	注册登录页面实现	74	13	1-2天		
4	总结	5	1			
4	美团项目技术提升	90	12	1-2天	vue美团项目所涉及到的知识点全部掌握,掌握如何将自己的模块上传到npm包管理工具中,掌握vue框架的特点以及适用场景	直播课程跟随老师的思路听,最好边听边记笔记,将美团重点的技术点记下来,看看是否完全掌握,如果没有课后回到知识点的课程当中再次学习,还在校的同学,最好将本堂课的内容全部记住,校招面试中很容易会考到

付费阶段

Level One 选修课

通过学习level one阶段课程并掌握该阶段内容,可以说你已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 level one 班》

Wechat applet

微信小程序

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	2	5	先导课01-微信小程序的前世今生	10	1			
微信小程序	2	5	先导课02-微信小程序的账号注册	10	1			
微信小程序	2	5	001-你了解微信小游戏吗	19	1		学会配置微信小程序开发准 备工作	快速了解微信小程序,对之后的 开发有个准确的认识
微信小程序	2.5	5	002-微信小程序的开发准备	21	1		⊔) ()	
微信小程序	2.5	5	003-搭建微信小程序的开发平台框架	9	1	1天		
微信小程序	2.5	5	004-全局配置文件app.json的认识与配置	44	12			W — 4
微信小程序	2.5	5	005-了解新页面组织结构并创建	28	12			学习1-2次,掌握小程序的配置 相关代码。所见即所得,能提升自己
微信小程序	2.5	5	006-认识生命周期并学会使用	25	12			的编码信心,同时掌握页面的组织结 构,这是小程序很重要的一部分
微信小程序	2.5	5	007-发布微信小程序的过程和操作	14	12			
微信小程序	3	5	008-微信小程序开发基础组件的使用	51	23			充分利用小程序提供的基础组件, 快速搭建页面模块,一定要多打多联
微信小程序	3	5	009-微信小程序制作常见app轮播图	31	23			
微信小程序	3	5	010-利用微信小程序制作今日头条的菜单	30	23	1天	利用小性序的基础组件事件 其础开发损作并学会布目	系。这样才能熟练,同时一定掌握弹 性布局的原理,对后期开发后很大的
微信小程序	3	5	011-微信小程序与弹性布局的结合	37	23			帮助
微信小程序	3	5	012-案例-游戏网站首页顶部布局案例讲解	31	23			
微信小程序	3	5	013-小程序数据绑定的操作	27	23			
微信小程序	3	5	014-利用小程序渲染操作制作游戏网站首页	42	23)	数据绑定是小程序学习的重点,
微信小程序	3	5	015-小程序利用模板使用与页面结构的提升	31	23	1天		2-3次的观看并中间需要不断的练习,每次写完还要总结回顾,这样以后才
微信小程序	3	5	016-游戏平台新闻发布展示	24	23			能更好的通用
微信小程序	3	5	017-今日头条动态菜单的事件操作	83	23			

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	3	5	018-小程序制作视频弹幕与在线音乐播放器	67	23			
微信小程序	3	5	019-小程序制作视频流与仿IOS左右滑动效果	53	23	1天	学会利用小程序各种api完	
微信小程序	3	5	020-控件rich-text与progress操作	24	23		成各个功能的实现	
微信小程序	3	5	021-微信表单控件的提交与控件编写	15	23			
微信小程序	3	5	022-小程序表单制作个人中心	150	23			每个案例都需要2-3遍的练习。
微信小程序	3	5	023-小程序导航跳转与触摸栏跳转方式的灵活使用	21	23	1天		直到能够自己不看打出来,并能够讲出代码含义。小程序的每个功能都是我们后期综合开发的基础代码。需要
微信小程序	3	5	024-小程序实现人脸形象照相技能	40	23			熟练
微信小程序	3	5	025-小程序实现腾讯地图定位功能	50	23		学会利用小程序各种api完成各个功能的实现	
微信小程序	3	5	026-微信涂鸦板的工作原理与实现	89	23			
微信小程序	3	5	027-微信开发数据接口的工作原理	6	23	1天		
微信小程序	3	5	028-小程序动态加载第三方网络数据的实现	10	23			

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	3	5	029-认识小程序函数的使用	117	23			
微信小程序	3	5	030-小程序与机器人的完美对话	55	23	1天	掌握小程序各个知识点的语	
微信小程序	3	5	031-小程序与在线服务器的数据交互	32	23		法和综合运用	
微信小程序	3	5	032-小程序音频接口的技术实现	56	23			
微信小程序	3	5	033-微信小程序录音机的实现	29	23			
微信小程序	3	5	034-微信小程序加载背景音乐操作	47	23	1天	掌握小程序各个知识点的语	勤于练习和思考,每个案例都需 要总结。记住关键点,把知识融会贯 ^通
微信小程序	3	5	035-小程序百度唱片音乐播放	18	23		法和综合运用	通
微信小程序	2.5	5	036-小程序新字体的加载	158	12			
微信小程序	3	5	037-小程序版app music的实现	25	23			
微信小程序	3	5	038-小程序实现手机图像获取,并上传至服务器操作	25	23	1天	掌握小程序各个知识点的语	
微信小程序	3	5	039-加载过程的loading的全接触	42	23		法和综合运用	
微信小程序	3	5	040-小程序文件操作	36	23			

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	3	5	041-小程序数据缓存操作	23	23		掌握小程序各个知识点的语	
微信小程序	3	5	042-带参数据页面传值的操作	49	23	1天	法和综合运用	
微信小程序	3	5	043-微信指南针的制作	58	23			
微信小程序	2.5	5	044-微信一键连接wifi	53	12			
微信小程序	3	5	045-微信摇一摇	16	23			
微信小程序	3	5	046-小程序一键复制功能的实现	16	23	1天		
微信小程序	3	5	047-实现小程序扫描功能	83	23		掌握小程序与微信接口手机	
微信小程序	3	5	048-小程序app二维码扫码与生成	27	23	-	功能的调用	
微信小程序	3	5	049-小程序实现振动与截屏功能	19	23			
微信小程序	3	5	050-小程序调用手机的电量监控与拨打电话	33	23	1天		勤于练习和思考,每个案例都需
微信小程序	3	5	051-手机倾斜感应	63	23			要总结。记住关键点,把知识融会贯通
微信小程序	3	5	052-微信用户交互方法与动态导航栏设置	95	23			
微信小程序	3	5	053-小程序app联系提交工单操作	28	23			
微信小程序	3	5	054-小程序实现动态导航操作	40	23	1天	熟练掌握动态参数设置代码	
微信小程序	3	5	055-动态导航触摸栏的设置	15	23		然等连约心多数及自己问	
微信小程序	3	5	056-动态更换小程序的背景操作	44	23			
微信小程序	3	5	057-小程序回到top屏幕顶部	44	23			
微信小程序	3	5	058-小程序实现原生动画制作	16	23			
微信小程序	3	5	059-小程序实现动画制作案例演示	27	23	1天	勤于练习,掌握功能编码技巧	
微信小程序	3	5	060-小程序双模式的刷新操作	38	23			
微信小程序	3	5	061-小程序模式刷新案例	49	23			

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	2.5	5	062-菜单,窗口,键盘操作	56	12			
微信小程序	2.5	5	063-登录_登录状态_获取当前账号_获取用户信息	43	12			
微信小程序	2.5	5	064-小程序的跳转_数据上报_数据分析	17	12	1天	学会小程序接口开发,掌握 各种接口调用规则	
微信小程序	2.5	5	支付_授权_广告	31	12			
微信小程序	2.5	5	065-系统设置_收货地址	37	12			小程序接口是调用微信与手机硬件的操作,这块学习难度中等,代码相对不复杂。就是需要了解编写方法,
微信小程序	2.5	5	066-获取当前地址位置_发票	18	12			特别主要需要真机测试,注册APPID开发
微信小程序	2.5	5	067-微信运动_手动转发分享	71	12		学会小程序接口开发,掌握	
微信小程序	2.5	5	068-打电话_验证码_发送短信	41	12	1天	各种接口调用规则	
微信小程序	2.5	5	069-Worker线程与WXML	48	12			
微信小程序	3	5	070-综合案例	20	23		必须练习,保证能做到不看 自己写	
微信小程序	2.5	5	云开发简介	14	12			
微信小程序	3	5	071-创建第一个云开发小程序	29	23			
微信小程序	2	5	072-手动创建一个云开发项目	17	1	1天	了解云开发的各种功能与学	熟悉云开发的特点,并能独立配 置和创建云开发项目,练习1-2遍就
微信小程序	2	5	073-云数据库介绍与创建	7	1			可以会了
微信小程序	2	5	云函数与云调用介绍	8	1			
微信小程序	2	5	环境与配额	58	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
微信小程序	3	5	074-数据库的插入与查询数据操作	33	23			
微信小程序	3	5	075-数据库的更新与删除数据操作	120	23	1天	掌握云数据库的操作	
微信小程序	3	5	076-数据库指令与CRUD操作	100	23			
微信小程序	3	5	077-云开发实现用户登录和注册	103	23			
微信小程序	3	5	078-案例演示-在线电视预告	144	23			
微信小程序	3	5	079-云端上传和下载api操作	37	23	1天		
微信小程序	3	5	080-在线个人图库	170	23			数据库开发需要多加练习3遍以上并能说出原理,数据云交互、云函数也需要2-3遍,掌握原理,并通过项目的综合联系来完成各种实用技巧
微信小程序	3	5	081-云函数案例演示-在线计算机	52	23			
微信小程序	3	5	082-云函数异步结果返回和wx-server-sdk的调用	23	23			
微信小程序	3	5	083-数据库聚合与索引	67	23			
微信小程序	3	5	084-云函数注意事项	201	23	1天	掌握小程序api开发各种场	
微信小程序	3	5	085-小程序网络订餐综合布局演示	9	23		景功能,知晓原理	
微信小程序	3	5	086-知乎综合布局排版	119	23			
微信小程序	3	5	087-微信社区朋友圈	327	23		综合练习,综合运用,熟知原理	
微信小程序	2	5	微信小程序公众平台的使用简介	21	1	1天	了解微信平台与设计原则	公众平台应用的了解
微信小程序	2	5	微信小程序的设计原则	15	1			

Element Component Writing

element组件编写

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
VU	е	1	4	准备工作	29	1	1天		
VU	е	5	4	Layout布局	242	23			1. 这套课虽是选修课,但是难度不小, 重要程度也不言而喻,只要有时间有精 力一定要看
VU	е	5	4	Container容器	59	23		1 孰练的使田ait	2. 有些组件在编写上比较有难度,看一次视频可能达不到十分理解的程度,但是没关系, 耐住性子,好好听,好好理解,最后
VU	е	3	4	Color 色彩	17 12		一定要脱离视频,自己将组件写出来 3. 有些课程中,涉及到变量的编写, 这块的视频虽简单,但是不代表它不重 要,变量的声明 起着承上启下的作用,在后面的组件		
VU€	е	3	4	Typography 字体 & Border 边框	11	12			的编写中,要经常遇到,所以相关视频
VU€	е	3	4	Icon 图标	24	12			

付费阶段

Level Two 必修课

完全掌握该阶段(level two)内容,达到全栈技术水平,一线城市年薪10W~40W之间,该阶段内容包括小程序,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 level two班》

JavaScript Design pattern

JavaScript设计模式

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	5	4	javascript设计模式一	126	23			
JavaScript	4	4	javascript设计模式二	151	23	0.5天		此处不必就纠结于灵活运用,随着项目和思想见问题尝试用其解决。逐步理解模式
JavaScript	4	4	javascript设计模式三	126	23	0.5		积累遇见问题尝试用其解决,逐步理解模式 用途
JavaScript	4	4	javascript设计模式四	161	23			
设计模式、面向对象	4	4	设计模式项目应用深人解读一	140	23	0.5天		首先要把面向对象、继承等知识点回顾 一下,其次要把单例模式、工厂模式回顾一 下。看完视频后建议大家整理出一个文档。 文档中可以把每个文件的功能自己总结一下
设计模式、面向对象	4	4	设计模式项目应用深人解读二	140	23 0.5天		目的编写	理顺整体逻辑以及各文件的关系。再把每个文件中的功能点由大及小的写在文档中。把整个项目梳理成一份文档。再去写代码

React

React

知识	只点	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
геа	act	1	3	React前导课	2	1			
rea	act	2	4	创建一个react项目	15	12	0.5天	了解react基础知识	内容较为简单,但不可不看
rea	act	2	4	jsx的渲染流程	15	12	0.5	J MI EdCt 圣 叫 和 所	内谷权为间半,但不可不省
rea	act	2	4	jsx中的js和html	38	12	-		
rea	act	2	4	React组件一	11	12			
rea	act	2	4	React组件二	32	12	-		
rea	act	2	4	受控组件和非受控组件	22	12	1天	剪来soot织件	react组件相对于vue组件来说,有一
rea	act	2	4	属性校验	20	12		熟悉react组件	些区别,学到这里时,好好理解
rea	act	2	4	组件间交互	26	12			
rea	act	3	4	react生命周期	57	12			
геа	act	2	4	react-router 基础	26	12			
rea	act	2	4	react-router 二级路由	34	12	-		
rea	act	3	4	react-router 动态路由	36	12	-		
rea	act	3	4	react-router withRouter	16	12	1天	熟悉react路由	react路由理解起来不难,但是要自己
геа	act	3	4	react-router 路由权限控制	42	12		Mileir Cactaba	多练一练
rea	eact 3		4	react-router NoMatch&PreventingTransition&customLi nk	22	12			

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	
react	3	4	redux	39	12				
react	3	4	redux actionTypes&actionCreator	21	12	0.5天	熟悉redux	redux的流程自己多画几遍,可以帮助	
react	3	4	redux combineReducers	13	12	0.5	が心i edux	自己更好的理解	
react	3	4	react-redux	30	12				
react	4	4	写一个自己的reduxcreateStore	45	23				
react	4	4	写一个自己的reduxcombineReducers	19	23				
react	4	4	写一个自己的redux——bindActionCreator 9 2—3						
react	4	4	写一个自己的react-reduxProvider&connect	22	23	2天	加深对于redux的理解	此处手写redux源码会稍有难度,可以	
react	3	4	利用axios请求数据、拦截器	19	12		/JU/IXX) J LECUXIDJEHT	多看几遍视频,自己手写几遍	
react	2	4	redux-thunk, redux-promise, redux-logger	15	12				
react	3	4	redux-saga	13	12				
react	4	4	写一个自己的reduxapplyMiddleware&compose	21	23				

MVVM principle

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	5	5	介绍	9				
javascript	5	5	程序的起点	13				
javascript	5	5	代理Data对象-基本方式	18				
javascript	5	5	代理Data对象-对象嵌套情况	9				
javascript	5	5	代理Data对象数组变化	16				
javascript	5	5	虚拟DOM树-vnode	19				
javascript	5	5	虚拟DOM树-建立虚拟DOM树	17				
javascript	5	5	内容渲染-构建模板节点索引	23				这部分内容比较难,需要较好的基础知识,还需要比较好的代码基础和算法基础以及比较好的设计基础。初学前端的同学很难一遍学明白,所以建议每隔一段实践理解一次封装的过程,直到完全能够理解封装过程的时候。
javascript	5	5	内容渲染-renderVNode	18			简易的MVVM框架,能够 了解VUE框架的底层实现原理	
javascript	5	5	内容渲染-修改属性后自动渲染	12	2次以上			
javascript	5	5	属性解析-v-model	12				
javascript	5	5	属性解析-双向数据绑定	8				
javascript	5	5	属性解析−v−for	50				
javascript	5	5	属性解析-修改数组后自动渲染	40				
javascript	5	5	属性解析-v-bind	9				
javascript	5	5	属性解析-v-bind-表达式解析	18				
javascript	5	5	属性解析-v-bind-自动执行表达式	13				
javascript	5	5	属性解析−v−on−绑定事件	印定事件 11				
javascript	5	5	生命周期-created	5				
javascript	5	5	案例调试	6				

Node

Node

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	
NodeJs诞生	5	4	node的模块化与npm包管理工具	98	2				
Linux基本操作	5	4	详解nodejs API —	103	2	-	能够使用Linux的基本命	这部分内容为公司中比较实际的生产环	
Linux基本操作	5	4	详解nodejs API 二	60	2	4天	令操作Linux,能够使用Linux	境和环境部署的内容。不但要学习,而且需 要经常练习和复习。不然Linux命令是比较	
Http协议	5	4	详解nodejs API 三	56	2		来搭建Node的生产环境。	容易忘的。	
NodeJs模块化	5	4	node安装与环境变量	13	2	-			
Node.JS接口	5	4	node基础-1	35	2				
Node.JS接口	5	4	node基础-2	22	2				
Node.JS接口	5	4	node基础-3	29	2		基础的开发,能够使用各种NodeJs提供的接口。	这部分内容为NodeJs的基本语法和功	
Node.JS接口	5	4	node基础-4	31	2	5天		能,NodeJs的接口非常多,所以不但要学习比较重要的常用的接口是如何使用的,还需要举一反三的思考其他接口的接入和使用方式。这样才能在以后的工作中熟练的应用NodeJs进行开发	
Node.JS接口	5	4	node基础-5	22	2	37			
Node.JS接口	5	4	node基础-6	31	2				
Node.JS接口	5	4	node基础-7	72	2				
Node.JS接口	5	4	node基础-8	38	2				
Mysql的安装	5	4	Mysql -1	26	2				
Mysql的语法	5	4	Mysql -2	23	2				
Mysql的语法	5	4	Mysql -3	26	2	2.	能够使用Mysql数据库来	MySql是现在各个互联网公司都在使用的数据序。所以对于全样或说中是两样的	
Mysql的语法	5	4	Mysql -4	12	2	- 3天	可来对数据库进行操作。	用的数据库,所以对于全栈来说也是面试的重点项目。尤其是SQL语句必须要学好。	
Mysql的语法	5	4	Mysql -5	23	2				
Node操作Mysql	5	4	node操作Mysql	34	2	-			
登录基本流程	5	4	登录基本流程	17	2				
post请求	5	4	post请求	18	2		能够使用最基本的	这部分内容是使用最原生的Node来搭建一个网站最基础的部分。这个部分为实践	
登录跳转	5	4	登录跳转	10	2	3天	NodeJs代码和Mysql完成一个网站的最基本操作。登录注	内容 重西阳美——\$P\$代和 并日田乡后生	
写cookie	5	4	写cookie	9	2		册,上传下载,跳转等功能。		
读取cookie	5	4	读取cookie	12	2				

Express

Express

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	
使用Express的原因	3	4	为什么要用Express	16	2				
搭建静态文件服务器	3	4	搭建静态文件服务器	13	2				
接口访问_数据拉取	3	4	接口访问_数据拉取	23	2				
接口访问_数据上传	3	4	接口访问_数据上传	9	2	ОТ.	能够使用Express进行网	Express是NodeJs的框架,是在工作中比较常用的标准。	
重定向_拦截器	3	4	重定向_拦截器	7	2	- 3天	社長端的开发	作中比较常用的框架,这部分内容需要能够熟练的应用。	
读取Cookie	3	4	读取Cookie	5	2				
写Cookie	3	4	写Cookie	12	2				
文件上传下载	3	4	文件上传下载	52	2	_			
后端跨域、代理跨域、Axios	4	5	聊天机器人	90	2	2天		后端的两种跨域方式非常的重要,需要 自己练习几次,找几个网站进行后端代理请 求。	
全栈的概念	4	4	node全栈经典案例	90	1	1天	能够了解后端分层的结构, 了解后端系统的层级关系以及 分工。	内容比较简单,了解后端的目录层级规 范,后续开发按照规范来做就好。	

mongoDB / Redis / VUE SSR

mongoDB / Redis / VUE SSR

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
MonGoDB安装	3	3	Windows安装MongoDB	8	1			
Linux上的安装	3	3	Centos安装 MongoDB	9	1	2天		Redis是性能比较好的缓存和NoSql 数据库,如果是在职的同学,需要重点需
MongoDB与MySql的指令映射关系	5	3	基本指令	24	2		場作Dodie	要学习,如果是在校的同学可以先跳过这 部分内容。
使用Node链接Mongo	5	3	NodeJs连接MongoDB	27	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
windows安装redis	1	5	windows下安装Redis	23	1	0.5天	能够再windows环境下搭 建redis	按照步骤安装
Redis的底层数据结构、 Centos安装Redis	5	4	SDS与Centos下安装Redis	22	2	1天	能够在Linux环境下搭建redis	SDS是Redis的一个重要的特点,在 很多面试的时候会用的到,所以要格外注意。
kv存储	3	4	Node操作Redis_KV结构	15	1			
hash存储	3	4	Node操作Redis_Hash结构	24	1	1天	通过NodeJs操作Redis	Redis应用很简单,重在练习和灵活的使用
HMSet存储	5	3	Node操作Redis_HMSet结构	9	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
	2	3	服务器端渲染初探	90	2	1天		
SEO, vue, express,							了解服务器端渲染与客户端渲染 的区别,了解服务器端渲染的实质, 了解SEO,在服务器端渲染对于	对于SSR这块的内容,其实并不 难,但是前置的知识过多,webpack,
SEO, vue, express, vue-server-renderer	4	4	SSR 与 Vue 全家桶	90	4		SEO的优化。了解VUESSR的基本API可以构建基本的服务器端渲染的环境。	vue全家桶,服务器相关的内容。所以 前面的知识一定要打好基础

Comprehensive Project

VUE个人博客综合大项目

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
需求分析过程	5	5	准备阶段—网站分析	16	2		北 级海边美语口的重盘片	我们早就进了这个个人捕发的例之。但
数据库表设计	5	5	准备阶段_数据库建表	23	2	1天		我们虽然讲了这个个人博客的例子,但是还需要同学多看几个,然后自己进行总结 练习分析的过程。
项目结构	2	5	准备阶段_创建目录结构	8	1		(大) (1)	
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_首页头部	23	1			
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_首页每日一句	15	1	-		
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_首页文章	12	1	-		
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_首页右侧	17	1	-		
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_首页底部	5	1	2天	使用C3、H5、Vue等写 出个人博客的前端基础样式部	虽然内容不难,但是需要手动操作,在 操作中可以发现很多的特殊情况,积累实际
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_站点页面(上)	7	1			的开发经验。
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_站点页面(下)	4	1	-		
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_关于页面	16	1	-		
前端结构样式	2	3	前端部分_样式_留言页面	7	1	-		
Vue的应用	2	5	前端部分_vue_首页每日一句	4	1	-		
分页算法	4	5	前端部分_vue_首页文章列表	7	2			标签云和翻页看似复杂,实际上都是有
随机标签云效果	4	5	前端部分_vue_首页随机标签云	9	2	1天		规律的算法问题,所以同学在学习和开发的过程中,遇到问题,需要找到这个问题的本
侧边栏复用	3	5	前端部分_vue_首页右侧	7	2			质,很多问题的原理比较简单,但是效果却很复杂。
富文本与Base64	4	4	前端部分_富文本_编辑功能	19	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	
Node与Express	4	5	全栈部分_每日一句部分	39	2				
Node与Express	4	5	全栈部分_插人博客	32	2				
Node与Express	4	5	全栈部分_首页博客列表	28	2				
Node与Express	5	5	全栈部分_vue实现分页插件	25	2				
Node与Express	4	5	全栈部分_详情页内容拉取	24	2		能够使用Node和	后端部分需要养成一定的后端思维。后	
评论功能设计	5	5	全栈部分_博客评论功能	27	2	4天	Express框架写出个人博客的后端部分。后端分页,验证码,	端的分层结构是比较通用的,需要了解更多	
验证码	5	5	全栈部分_验证码功能	15	2		评论等功能。	的后端的开发规范。	
留言功能设计	5	5	全栈部分_留言功能	33	2				
留言功能设计	5	5	全栈部分_留言功能完善	13	2				
Node与Express	4	5	全栈部分_代码收尾(上)	50	2				
Node与Express	4	5	全栈部分_代码收尾(下)	26	2				
Linux	5	2	系统发布_linux部署	12	2	2天	使用Linux系统发布项目	在做这部分操作之前,必须要先练熟之 前学的Linux的基本操作	
全栈项目的注意事项	2	4	Vue综合全栈项目-技术提升	90	1	1天	补充全栈项目需要注意的 要点,并进行答疑。	在这节课之前尽量看完个人博客的课程 内容,将后端相关的问题进行抛出。后端的 开发逻辑和前端的开发逻辑不太一致,后端 更强调结构性和设计,所以通常需要较多的 开发经验,所以也需要同学看完个人博客的 内容,然后再来进行答疑。	

TypeScript Foundation

TypeScript基础

知识点	7	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
TypeSc	ript	1	1		自我介绍和课程结构介绍	4	1			
TypeSc	ript	1	5	概述	JS语言的问题	26	1			
TypeSc	ript	1	5		TS语言的特点	30	1			
TypeSc	ript	1	5		安装TypeScript	9	1			
TypeSc	ript	1	5	在node 中搭建 TS开发环境	TypeScript配置文件	20	1		能够独立搭建TS开发环	
TypeSc	ript	1	2		使用第三方库简化流程	8	1		境理解TS和JS的关系理解	反复思考为什么需要TS,它 要解决什么问题,这些问题为什
TypeSc	ript	1.5	5		类型约束和编译结果对比	19	1		译和运行能够使用TS的基本	
TypeSc	ript	2	4		基本类型	14	1		类型约束	
TypeSc	ript	2.5	3	基本类型检查	其他类型	20	1			
TypeSc	ript	2	4	至个关主他旦	类型别名	5	1			
TypeSc	ript	2	4		函数的相关约束	16	1			
TypeSc	ript	3	3		练习: 创建并打印扑克牌	17	1			
TypeSc	ript	2	4		字面量类型的问题	12	1			反复思考为什么需要枚举,
TypeSc	ript	3	4	- 扩展类型−枚举	枚举的使用	20	1	 1天		它要解决什么问题,它解决的问题数组可以解决吗?常量呢?如
TypeSc	ript	3	3	」) 版大主	练习: 使用枚举优化扑克牌程序	10	12			果可以,那它们和枚举的区别在
TypeSc	ript	3.5	1.5		扩展知识: 枚举的位运算	18	1			哪呢
TypeSc	ript	2	4		在TS中使用模块化	13	12			
TypeSc	ript	2.5	3		编译结果中的模块化	17	1			
TypeSc	ript	3	3	模块化	解决默认导人的错误	12	1		能够使用TS编写模块化 的代码可以自行解决TS中模	思考,哪些情况下,导人模
TypeSc	ript	3	2.5	大小儿	如何在TS中书写commonjs模块化代码	5	1		块导人的各种错误理解TS模 块的编译结果	块会报错,为什么会报错
TypeSc	ript	3	2		模块解析	7	12			
TypeSc	ript	2	3		练习: 使用模块化优化扑克牌程序	8	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
	TypeScript	2.5	4		接口的概念	11	1			
ı	TypeScript	2.5	4		接口的使用	35	1	-		
	TypeScript	2	4	接口和类型兼容性	readonly修饰符	12	1			
4	TypeScript	3	5		类型兼容性	37	1		42.50/末田米和拉口+广	TB
	TypeScript	2.5	3		练习: 用接口改造扑克牌程序	13	12	1天		理解类和接口在编译结果中的本质区别可以 对照渡一JS公开直播课中的一些练习,如果将 它们使用类的结构来编写,如何编写代码
	TypeScript	2	4		概述	5	1		的两个扑克牌练习	1211)使用尖的结构木编与,如时编与125
	TypeScript	2	4	TC由的米	新增的类语法	36	1			
	TypeScript	2.5	2	· TS中的类	访问器	13	1			
	TypeScript	3	3		练习:增加洗牌和发牌功能	31	12			
	TypeScript	3.5	4		在函数中使用泛型	21	1			
	TypeScript	3.5	4		在类、接口、类型别名中使用泛型	18	1		熟悉TS中泛型的语法	
	TypeScript	4	3.5	泛型	泛型约束	12	12	1天	理解泛型仅存在于编译时态知晓泛型的作用能 独立	思考为什么需要泛型,它要解决什么问题
	TypeScript	3	3		多泛型	10	1		完成自定义字典类	
	TypeScript	3	3		练习: 自定义字典类	37	12			
	TypeScript	2	3		效果展示和工程搭建	43	1			
	TypeScript	2.5	3		在React中使用TS	38	1			
	TypeScript	2.5	3	项目实战-使用		18	1	1 1天	能独立完成井字棋小 游戏并能够理解TS在其中	每节课看完视频后,回忆老师的思路,并 独立的 完成相应功能,然后不断调试直到没有bug
	TypeScript	2.5	3	React+TS开 发三字棋游戏	制作棋盘组件	29	1		充当的角色,以便将来应	最后对照老师的写法进一步思考有没有更好的写 法,
	TypeScript	2.5	3		制作Game组件-项目完结	66	1			
	TypeScript	1	3		总结	34	1			

TypeScript Advanced

TypeScript进阶

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
TypeScript	2	5		面向对象概述	48	12			
TypeScript	3	4		类的继承	52	12			
TypeScript	3.5	4		抽象类	54	12	-	能够使用面向对象的思维开	感受面向对象对开发思维的改变思考下面的问题: 1. 为什么需要类2. 为什么需要继
TypeScript	3.5	3	深人理解类 和接口	静态成员	40	12	1天	及间里巡用能管理的利用继承, 并能够知道在什么时候使用地免	承3. 为什么需要抽象类4. 接口的核心作用是
TypeScript	3.5	4		再谈接口	64	12		米	什么5. 对过去开发的程序是否可以用面向对象来改造,会发生什么变化
TypeScript	3.5	3.5		索引器	40	12	-		
TypeScript	3.5	3		this指向约束	32	12			
TypeScript	1	3		概述	13	1			
TypeScript	1.5	3		工程搭建	36	1			
TypeScript	2	3		小方块类	37	1			
TypeScript	3	3		小方块的显示类	32	1			
TypeScript	4	3		开发方块组合类	39	1			
TypeScript	3	3	 项目实战−使	开发俄罗斯方块生产者模块	15	1			
TypeScript	4	3	用 webpack+t	开发俄罗斯方块规则类	46	1	1-2天	能够使用面向对象的思维独立开发出俄罗斯方块游戏能将这	每节课后独立完成代码编写然后对比老师的代码思考有没有更好的写法
TypeScript	4	3	s开发俄罗斯	实现俄罗斯方块旋转功能	51	1		种思维模式应用到其他场景	
TypeScript	4	3	方块	实现游戏类	56	1			
TypeScript	3	3		触底处理	26	1			
TypeScript	3	3		完成游戏界面	44	1			
TypeScript	3.5	3		消除处理	25	1			
TypeScript	2.5	3		游戏结束判定和积分功能	29	1			
TypeScript	1	3		项目总结	23	1			
TypeScript	3.5	2		概述	37	1			
TypeScript	3.5	2.5		类装饰器	32	1			
TypeScript	3.5	2.5		成员装饰器	22	1		学会在某些特殊场景,使用 装饰哭修饰类 属性 方法体会	反复思考: 为什么需要装饰器? 装饰器
TypeScript	3.5	2.5	装饰器	装饰器练习	33	1	装饰器修饰类、属性、方法体会 1天 class-validator库的核心原理 (能自行编写出类似功能的库最 好)	能够解决什么问题?对于同样一个功能,比划验证,使用装饰器和不使用装饰器的是大	
TypeScript	4	2.5		reflect-metadata库	24	1		加验证,使用装饰器和不使用装饰器的最大 区别在哪	
TypeScript	3.5	2.5		class-validator和class- transformer库	29	1			
TypeScript	3.5	2.5		装饰器补充	23	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
TypeScript	4	3	米刑字符	三个关键字	37	1			
TypeScript	4	3	类型演算	预定义的类型演算	34	1	-	 熟练掌握常见的类型演算理	
TypeScript	2	2		概述	12	1	1天	解声明文件的作用会编写简单的	理解为什么需要类型演算
TypeScript	2	2	声明文件	编写声明文件	45	1		声明文件	
TypeScript	2	2		发布	9	1	-		
TypeScript	2	2		概述	5	1			
TypeScript	2	2		服务器开发环境搭建	9	1	-		
TypeScript	2	2		使用tslint 进行代码风格检查	9	1	-		
TypeScript	2	3		开发Movie实体类	20	1			
TypeScript	2	3		处理plainobject的转换	19	1			
TypeScript	2	3		定义数据库模型	27	12			
TypeScript	3	3		增删改查功能	66	1			
TypeScript	3	3		按条件查询电影	51	1			
TypeScript	2	3		完成api接口	55	1			
TypeScript	3.5	3		完成图片上传接口	55	12			
TypeScript	2	3		搭建客户端工程并完成ajax请求	36	1	-	能够使用TS开发出增删改	
TypeScript	2	3	项目实战	创建reducer和action	61	1	23天	查的web应用程序,能够独立 完成服务端和客户端的环境搭建	每节课后独立完成代码编写然后对比老师的代码思考有没有更好的写法
TypeScript	2	3		创建仓库	13	1		和代码编写	
TypeScript	2	3		用thunk 处理副作用	40	12			
TypeScript	2.5	3		添加路由功能	28	1			
TypeScript	2	3		制作布局	17	1			
TypeScript	3	3		制作电影表格组件(1)	84	1			
TypeScript	3	3		制作电影表格组件(2)	27	1			
TypeScript	3	3		制作电影表格组件(3)	21	1			
TypeScript	3.5	3		制作图片上传组件	54	1			
TypeScript	4	3		制作电影表单组件	78	12			
TypeScript	3	3		制作修改电影页面	29	1			
TypeScript	2	3		项目打包	27	1			

付费阶段

Level Two 选修课

完全掌握该阶段(level two)内容,达到全栈技术水平,一线城市年薪10W~40W之间,该阶段内容包括小程序,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 level two 班》

webGL

webGL

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
webGL	3	2	CPU与GPU	8	12	- 0.5天	掌握一些webgl的基础知识, 清除什么是webgl,为什么要去	先明确学习知识点的目的然后再继续学习该知识点
webGL	3	2	WebGL初识	27	23	0.5	学webgl两个问题	一儿听哪子 少 似灰黑的目的然后骨绝终子 少 这似灰黑
webGL	5	2	点的绘制	30	23			
webGL	5	2	绘制三角形	42	23	1-2天		
webGL	5	2	绘制线段	3	23	_	掌握webgl绘制基础图形的	
webGL	5	2	绘制矩形	17	23		方法,清楚webgl绘制页面的流	
webGL	5	2	绘制矩形(二)	9	23	1-2天	程以及重要的接口使用方法	
webGL	5	2	绘制圆	14	23			
webGL	5	2	绘制圆环	20	23			
webGL	5	2	片元着色器绘图流程	12	24	- 1天	掌握webgl给图形添加样式	
webGL	5	2	纹理	80	24		的方式,以及相应接口的使用	建议看两遍以及两遍以上视频,webgl绘制页面 涉及到很多计算机底层的知识,如果想看一遍视频就全
webGL	5	2	数学向量	16	12			部弄懂是很难的,第一遍视频可以先大体了解一下绘制
webGL	5	2	数学矩阵	39	12			的方式,第二遍视频跟着写一遍代码,看完第二遍视频 之后,看一下写的代码,每一行回忆一下含义,记不清
webGL	5	2	图像平移	15	23	1天		的忘记的地方标记出来,再去看一遍视频,最后自己凭借记忆再去写一遍代码。可以独立写完代码在继续往下
webGL	5	2	图像旋转	39	23			讲行学习
webGL	5	2	图像缩放	6	23		图像变换的方法。	
webGL	5	2	复合变换 (一)	13	24			
webGL	5	2	复合变换(二)	23	24	1天		
webGL	5	2	绘制平面图形总结	40	12			
webGL	5	2	坐标系统	33	23			
webGL	5	2	立方体	73	23	1-2天	掌握webgl绘制复杂图形的 方法	
webGL	5	2	球体	37	23			
webGL	5	2	圆柱体	32	23			

ThreeJS

ThreeJS

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
threeJS	1	2	课程简介	19	1			
threeJS	3	2	第一个程序	25	12	1天	了解threejs绘制页面 的流程	先跟着老师了解这个框架,再写程序的部分,一行 一行跟着老师去写
threeJS	4	2	透视相机和正交相机	29	13			
threeJS	4	2	渲染器	37	13			
threeJS	4	2	渲染器补充	3	13	1天	了解threejs中必要的对象	
threeJS	4	2	几何体之Geometry	40	24		」 無till eejs中心安山xi家	
threeJS	4	2	几何体(二)	40	13	_		
threeJS	4	2	材质基类	30	24			
threeJS	4.5	2	材质属性使用	44	13	_		
threeJS	4.5	2	裁剪demo	12	13	1天	了解threejs中材质的 含义以及使用方式	
threeJS	4.5	2	材质基类(二)	12	24	_		
threeJS	4.5	2	材质	22	24	_		
threeJS	4	2	光源之环境光	21	13			建议看两遍视频,第一遍先听老师讲过一遍文档,
threeJS	4	2	光源之平行光	11	13	_		第二遍视频跟着写代码,看完视频之后,看一下程序, 回忆一下每一行代码的含义,然后凭借记忆再独立写一
threeJS	4	2	光源之半球光	5	13	_		遍程序,
threeJS	4	2	光源之点光源	26	13		念、各类光使用方式以及产	
threeJS	4	2	光源之平面光光源	10	24	_	生阴影效果的方式	
threeJS	4	2	光源之聚光灯	51	24	_		
threeJS	4.5	2	点光源补充−阴影	22	24	_		
threeJS	4	2	纹理 (一)	11	13			
threeJS	4	2	纹理 (二)	11	13		了解threejs填充纹理	
threeJS	4	2	纹理参数	14	13	1-2天		
threeJS	4	2	纹理旋转和偏移	7	24			使用
threeJS	4	2	纹理demo	17	13			

Mobile terminal adaptation

移动端适配

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
移动端	1	3	移动端介绍	7	1			
移动端	1	3	移动端与pc端的区别	11	1			
像素	2	5	像素概念	13	1-2			
PPI	2	5	屏幕尺寸与PPI	23	1		移动端人了门,能明白 写移动端与写pc端的区别;	这部分有很多的概念,这些概念是理解移动端与
像素比	2	5	像素比	22	1	1-1.5天	了解一些移动端的人门概念; 深人理解移动端当中的关键	pc端的区别,所以这些概念很重要,需要花一些时间去理解。这其中像素、viewport、meta标签最为重
viewport	3	5	viewport概念	12	1		概念,并能设置meta标签 和样式重置	要,这些内容需要重点掌握
viewport	3	5	viewport设置	29	1-2			
meta	2	5	meta标签	27	1			
移动端	2	5	移动端样式重置	19	1			
移动端适配	2	4	适配概念	13	1			
移动端适配	3	4	百分比适配	16	1			
移动端适配	4	4	viewport缩放适配	18	2			
移动端适配	4	4	DPR缩放适配	18	2		移动端当中布局是很重 要并且有难度的东西,这个	
移动端适配	2	4	rem概念	15	2		阶段会学到很多种适配方案。	适配是移动端的布局基础,尤为重要。适配的方式 会有很多,这点也是面试必问题的知识。真正在做项目
移动端适配	3	5	rem适配原理1	22	2-3		点、优势、缺点。在此阶段	中要灵活应用。重点掌握rem适配方案
移动端适配	3	5	rem适配原理2	8	2-3		便能写出一个简单的移动端 页面	
移动端适配	3	5	js设置根节点字体大小1	24	1			
移动端适配	3	5	js设置根节点字体大小2	23	1			
移动端适配	3	4	媒体查询设置根节点字体大小	9	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
7	移动端适配	3	5	rem实战1	13	2-3			
7	移动端适配	3	5	rem实战2	35	2-3			
7	移动端适配	3	5	rem实战3	38	2-3			
Ā	移动端适配	3	5	hotcss适配	21	1			
7	移动端适配	3	5	hotcss实战	20	1		这个阶段是实战部分,	
7	移动端适配	3	5	vw适配	28	2	2天	学完以后能够真正的把适配 方案学以至用,收获到的就	这个部分是比较实用的部分。拿最为常用的几种适配方案做项目。是实践部分,这个部分的内容一定要亲自去写,甚至需要自己找一些课外的案例加强锻炼
7	移动端适配	3	5	vw实战1	15	2-3		是经验了	
7	移动端适配	3	5	vw实战2	17	2-3			
7	移动端适配	3	5	vw实战3	18	2-3			
7	移动端问题	2	5	移动端问题-固定定位	18	1			
Ā	移动端问题	2	5	移动端问题-1px问题	13	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
响应式	1	3	响应式介绍	9	1			
响应式	1	4	响应式原理	15	1			
媒体查询	2	3	媒体类型	6	1			
媒体查询	2	3	媒体特性	13	1			
媒体查询	2	4	逻辑运算符	18	1			
媒体查询	2	4	媒体查询应用	7	1			
响应式	2	4	响应式例子	7	1			
响应式	1	3	引入外部样式表	10	1			
bootstrap	1	3	bootstrap介绍	7	1			
bootstrap	2	4	栅格系统	14	1			
bootstrap	2	4	栅格参数	25	1			
bootstrap	3	4	组合模式	9	1			
bootstrap	3	4	列偏移、列排序、自动列	15	1			响应式的应用目前一直在持续下滑,原因
bootstrap	3	4	列对齐、列嵌套	13	1		掌握响应式的概念、原理、应用。	在课程中有介绍。所以这个部分的内容可以不
bootstrap	2	4	文本与颜色	6	1	3/		做为重点。如果时间紧迫可以大概过一遍。如果时间充足建议要把最后的案例实践一下
bootstrap	2	4	按钮	14	1			未时间允足连以安记取户时采闭关以一下
bootstrap	2	4	导航	23	1			
bootstrap	2	4	图文混排	9	1			
bootstrap	3	4	模态框	14	1			
bootstrap	3	4	轮播图	11	1			
bootstrap	3	4	案例−介绍	7	1			
bootstrap	3	4	案例−导航	21	1			
bootstrap	3	4	案例−登录注册	17	1			
bootstrap	3	4	案例−轮播图	9	1			
bootstrap	3	4	案例−星享俱乐部	14	1			
bootstrap	3	4	案例−星巴克精选	24	1			
bootstrap	3	4	案例−滚动图片	11	1			
bootstrap	3	4	案例−底部导航	9	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
移动端事件	2	5	基础事件	12	1			
移动端事件	2	4	移动端事件与PC事件的区别	18	1			
移动端事件	2	4	移动端事件的问题	18	1			
移动端事件	3	4	取消事件默认动作的作用及问题	23	2			事件部分是事个系列课中最难的部分,全程JS操
移动端事件	2	5	事件对象	18	2			作,并且涉及到很多的逻辑处理,所以一定要仔细并且
移动端事件	4	5	滑屏操作	24	2		及学到一个轮播图的例子	耐住性子。不懂的地方需要反复去看,亲自实践
移动端事件	3	5	轮播图例子-1	16	2-3			
移动端事件	3	5	轮播图例子−2	22	2-3			
移动端事件	3	5	轮播图例子−3	28	2-3			
移动端事件	3	5	操作样式	26	2-3			
移动端事件	4	5	操作样式函数封装-1	27	2-3			
移动端事件	4	5	操作样式函数封装-2	27	2-3	 1天	学习处理CSS3样式的 函数,可以添加获取CSS3	CSS3样式操作的函数最好熟记于心,不光可以在 移动端使用,在PC端也可以使用。从这个部分开始要
移动端事件	2	5	滑屏组件−基础内容	22	1			封装一个滑屏操作的组件,接下来的课程都是连贯的。 在看的同时也要敲代码,并写上自己的理解
移动端事件	3	5	滑屏组件-区分横竖屏滑动	24	2		(人) / / / / / / / / /	
移动端事件	3	5	滑屏组件一解决安卓下误触	13	1			
移动端事件	3	5	动画	20	2			
移动端事件	3	5	requestAnimationFrame	15	2			
移动端事件	3	5	tween的使用	12	1			
移动端事件	4	5	封装运动函数	27	2		滑屏组件里的动画、运	这个部分会集中去添加滑屏组里的基本功能,这些
移动端事件	4	5	滑屏组件−添加动画	20	2-3		动、限制范围、回弹、滚动	功能能够满足滑动的操作,里面会有一些逻辑性的处理。
移动端事件	4	5	滑屏组件−缓冲动画	22	2-3		条等功能	需要多花些时间反复观看,一定要动手写代码
移动端事件	4	5	滑屏组件-限制范围与拉力回弹	27	2-3			
移动端事件	4	5	滑屏组件−滚动条	24	2-3			
移动端事件	4	5	滑屏组件-上滑加载下拉刷新	31	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
移动端事件	4	5	多指操作事件	10	1		分争什、多拍探IF、半拍消 动 网络熔放功能	
移动端事件	4	5	封装手势事件−基础结构	14	2			
移动端事件	4	5	封装手势事件−缩放值	15	2-3			
移动端事件	4	5	封装手势事件−旋转值	30	2-3			
移动端事件	3	4	真机调试方法	22	1			
移动端事件	3	5	手势事件应用-操作图片	32	2			
移动端事件	4	5	单指滑动	38	2-3			
移动端事件	3	5	横竖屏切换事件	10	2	1天		滑屏组件已经封装结束,从这个部分开始会继续学习事件。这些事件空间感很强,同时需要拿真机进行测试,请集中精力观看视频,对照视频跟的方法进行学习
移动端事件	4	5	重力加速度事件-1	16	2			
移动端事件	4	5	重力加速度事件-2	18	2			
移动端事件	4	4	摇一摇	22	1			
移动端事件	3	5	方向变化事件	8	2			
移动端事件	3	5	实战案例−功能介绍	19	1	3天	能升级、收获经验	最后的一部分用一个实战案例来结束。此案例会把整套课程里所学的知识点串起来,达到理论+实战的效果。并且会收获到一些经验的东西。建议大家把这个实战的案例写上两遍
移动端事件	3	5	实战案例−结构	17	1			
移动端事件	3	5	实战案例-样式1	30	1			
移动端事件	3	5	实战案例-样式2	32	1			
移动端事件	4	5	实战案例−导航功能	15	2-3			
移动端事件	4	5	实战案例-轮播图1	17	2-3			
移动端事件	4	5	实战案例-轮播图2	15	2-3			
移动端事件	4	5	实战案例-导航吸附及固定头部	25	2-3			
移动端事件	4	5	实战案例−下拉上滑数据	20	2-3			
移动端事件	4	5	实战案例−数据请求	26	2-3			
移动端事件	4	5	实战案例−修改滚动条	15	2-3			
移动端事件	3	5	移动端框架介绍	12	1			



整套课程由来自阿里巴巴,百度,美团,嘀嘀打车,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 助大家实现厂高薪就业梦想。

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!



DUYI EDUCATION