**科技交流会前端项目组**

目录

[文档视频资料获取地： 1](#_Toc58330442)

[前端重点技术 2](#_Toc58330443)

[JavaScript（JS）（优先+重点） 3](#_Toc58330444)

[jQuery框架（js框架）（重点） 4](#_Toc58330445)

[Vue.js（软件语言仍然是js）（优先+重点） 5](#_Toc58330446)

[Node.js（扩展推荐） 5](#_Toc58330447)

[Bootstrap框架（界面框架）（优先+重点） 6](#_Toc58330448)

[Lay UI框架 （界面框架）（扩展推荐） 6](#_Toc58330449)

[微信小程序（重点） 7](#_Toc58330450)

[Uni-app（vue）（重点） 8](#_Toc58330451)

[React、Angular（重点） 8](#_Toc58330452)

[推荐的编译工具 8](#_Toc58330453)

[前端路线规划建议： 9](#_Toc58330454)

## 文档视频资料获取地：

CSDN，掘金博客，w3school 文档资料获取地址

课工场，慕课，网易云课堂 视频资源获取地址

github，gitee，codechina（CSDN新区块） 开源项目源码获取地

## 前端重点技术

HTML5（优先+重点）

CSS3（优先+重点）

HTML5和CSS3不仅是网页前端的基础，也是前端学习的重点，或许HTML5的内容并不多，但却是网页的基本结构部分，而对于CSS3（css用于控制web页面的外观），CSS标签非常多，各个标签的用法有些也非常的多变，

所以大家在学习的时候，一定要积极动手实践，标签的每个属性样式都要耐心的进行实验，让自己对这些样式有些印象，往往，网页的特殊样式都是由许许多多基础样式构成的，学好了这些基础样式，我们才能做出更加绚丽饱满的网页样式。

HTML5和CSS3 这两项技术非常重要，推荐买书学标签，不要光去看视频。这两项技术非常重要，而且各类标签的用法多变，需要结合视频，书籍一起学习，并且需要多做笔记多练习，这点非常重要，没有谁可以一直记得住那么多的标签用法。

**标注：**HTML5和CSS3不仅是基础也是重点，而且上手起来并不难，所以力求大家一定要学好学精！

**对于其他的相关框架相比，选用原生的CSS3更加自由，可根据自己的意愿随意的设置自己需要的风格，但是框架也有它自己的优点，如快速开发，易上手，各种屏幕界面的适配性也有很好的格式去适应，而如果用CSS3的话，则不同屏幕界面的显示问题需要你自己去编写格式去解决，这也是较为麻烦的地方，总而言之，就是各有好处，根据需求而定！**

**注：HTML5、css3分别是HTML、css的演化版本，是一个东西。这一点一定要注意！**

### JavaScript（JS）（优先+重点）

JavaScript是一种属于网络的高级脚本语言，已经被广泛用于web应用开发，常用来为网页添加各式各样的动态功能，为用户提供更流畅美观的浏览效果。

JavaScript脚本语言同其他语言一样，有它自身的基本数据类型，表达式和算术运算符及程序的基本程序框架。JavaScript提供了四种基本的数据类型和两种特殊数据类型用来处理数据和文字。而变量提供存放信息的地方，表达式则可以完成较复杂的信息处理，可以实现web页面的人机交互。

**标注：**对于近两年来说，由于css3技术的快速发展，很多轮播动画效果，及图片音频的特殊处理效果都已经整合在css3中，可以通过css3标签直接调用。

**那么大家是否觉得js就不重要了呢？其实并不是，js不仅是最基础的脚本语言，还是很多框架的基础，学好js即便你不学框架，你也能做到相应的效果，因为这些框架只是对js的整合，这就注定了它一定无法超过js，js能做到的一定会比框架更多，所以请记住，js一定要学好！！！**

**当然了js语言代码写起来真的很多很杂，因此也才推出了一系列的框架来方便程序员，强烈建议在研究js后再去接触相关框架，这里推荐要学习的是vue.js和react.js。**

### jQuery框架（js框架）（重点）

jQuery是一个快速，简洁的JavaScript框架，是继prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库。jQuery提倡写更少的代码，做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作，事件处理，动画设计和Ajax交互。

### Vue.js（软件语言仍然是js）（优先+重点）

它是一套用于构建用户界面的渐进式JavaScript 框架。与其它大型框架不同的是，vue被设计为可以自底向上逐层应用，方便与第三方库或现有项目的整合。

**通俗来说就是方便web项目的前后端交互，是现在非常流行的技术。**

**特点：**

易用：在有html css JavaScript的基础上，快速上手。

灵活：简单小巧的核心，渐进式技术栈，足以应付任何规模的应用。

性能：20kb min+gzip运行大小，超快虚拟DOM，最省心的优化。

### Node.js（扩展推荐）

首先解释javascript和node.js的区别

Javascript是客户端编程语言，需要浏览器的JavaScript解释器进行解释执行。

Node.js是一个基于Chrome JavaScript运行时建立的平台，它是对Google V8引擎进行了封装的运行环境，简单来说node.js就是把浏览器的解释器封装起来作为服务器运行平台，用类似JavaScript的结构语法进行编程，在node.js上运行。因为node.js采用了JavaScript语法，所以对前端非常友好，它一度被看做是前端向后端进军的基石，也是大前端最重要的部分。大家一定不要以轻视的心态学习这门技术！

### Bootstrap框架（界面框架）（优先+重点）

Bootstrap是美国Twitter公司的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作基于HTML、CSS、JavaScript 开发的简洁、直观、强悍的前端开发框架，使得 Web 开发更加快捷。

注意：bootstrap从V3版本之后坚持移动先行的理念，对移动端的界面显示十分友好，且其开发十分快捷方便，近年来十分受大家的欢迎。

标注：bootstrap的某些组件依赖于jQuery，所以在使用的时候需要下载对应版本的jQuery文件，因此这也表明了我们需要学习一定的jQuery知识。

### Lay UI框架 （界面框架）（扩展推荐）

介绍:layui（谐音：类UI) 是一款采用自身模块规范编写的 前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形 式，门槛极低，拿来即用。其外在极简，却又不失饱满 的内在,体积轻盈，组件丰盈，从核心代码到 API的每一 处细节都经过精心雕琢，非常适合界面的快速开发。

**layui和bootstrap比较：**layui的界面非常饱满丰富和 bootstrap框架相比较来说，bootstrap更多的是追求简 洁， 高适配性，以及移动先行的理念，而对于layui来说， 它 的界面充满色彩性，令人赏心悦目，如果需要快速开 发 较为炫彩的界面，那么layui一定是较为合适的选择。 当 然，除了这个还有element-ui、linUI、yunUI等优秀的 UI 框架。你们要记住的是：UI毕竟只是UI，只有学好原 生 技术才能应对不同多变的生产环境。

### 微信小程序（重点）

前端学习者的必备技能！它的语法不同于原生的js而类似与vue这门框架。现在已经慢慢演变为一个独立的分支，甚至有微信小程序工程师这个职位。关于小程序，虽然我自认为比较了解，但还是不知道如何开口，借用一个老师的文章吧：[新书自序：我眼中的小程序 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/26296503)

### Uni-app（vue）（重点）

uni-app是一款基于vue这个前端框架的用于解决多端兼容的框架。对vue学习者非常友好，但是目前在使用中有很多莫名其妙的问题，所以可以关注但不必急于学习。

### React、Angular（重点）

**注：vue,react,angular，这三者前期学习的话建议三选一即可，优先vue和react。**

他们和vue一样是前端的框架，非常好用！避免了繁琐的DOM操作而且一定程度上优化了页面加载性能，对现在的中大型项目有不错的帮助。但是还是那句话：一定要重视基础js的学习。千万不能“舍本逐末”（这个词非常合适）。

## 推荐的编译工具

（这些只是这次交流会大家用到的编译工具，并没有好坏区别）

Idea

Webstrom

Sublime

Notepad++

HBuilder

VS code

## 前端路线规划建议：

最后，给各位奉上**前端路线规划建议**：

HTML -> css -> html5、css3(!) -> JavaScript -> jquery(学过后可以尝试阅读源码并/或用原生js自行封装) -> vue/react ->前端一些界面框架（如bootstrap和layui等）-> node.js -> web安全 -> webpack -> 微信小程序(这一步也可跳过至工作后再学习) -> git -> 单独技术深入分析与研究。

**备注及联系方式**

**备注：**

本次科技交流会前端文档参与工作室有：

（以下排名不分先后）

源动力工作室

图灵工作室

优C工作室

浪潮工作室

对以上参与的工作室表示感谢！

**联系方式：**

**如果文档内容有问题，或者大家有什么好的意见，欢迎联系我们；我们会虚心听取大家的意见对文档内容进行修改和整合。**

**QQ:1608799312**

**电话:18530657343李凌风**