## 前端面试知识点目录整理

[前端日刊](https://mp.weixin.qq.com/javascript:void(0);) 4月3日

（给前端日刊加星标，提升前端技能）

作者：appleguardu

https://segmentfault.com/a/1190000018603454

#### 写在前面

金三银四，又到了一年一度的跳槽季，相信大家都在准备自己的面试笔记，我也针对自己工作中所掌握或了解的一些东西做了一个目录总结，方便自己复习。详细内容会在之后一一对应地补充上去（有些在我的个人主页笔记中也有相关记录），这里暂且放一个我的面试知识点目录，大家有兴趣可以自己根据目录去扩展。欢迎在评论下方指点一二，看还有哪些没考虑到的，互相交流一哈...

#### 基本功考察

##### 1.关于Html

1、html语义化标签的理解、结构化的理解；能否写出简洁的html结构；SEO优化。

2、h5中新增的属性，如自定义属性data、类名className等；新增表单元素；拖拽Drag。

3、h5中新增的API、修改的API、废弃的API稍作了解（离线存储、audio、video）。

##### 2.关于CSS

1、CSS选择器（三大特性）。

2、BFC机制。

3、盒模型。

4、CSS模块化开发（封装）；SCSS和LESS的使用。

5、屏幕适配以及页面自适应。

6、CSS3中新增的选择器。

7、CSS3中新增的属性，transform、trasition、animation等。

##### 3.关于布局

1、标准文档流（padding + margin + 负margin）+ 浮动float + 定位 left + right + top + bottom。

2、百分比布局：px单位用%num代替，占父级元素的百分比。

3、flex弹性布局：主轴、辅助轴的几个属性。

4、grid栅格布局：使用框架中的类名来替代，本质上还是百分比布局。

##### 4.关于JS基础

1、变量数据类型及检测：基本 + 引用。

2、运算符：算术 + 条件 + 逻辑 + 位 + 短路、隐式转换等。

3、条件、循环、异常处理if、switch(){case xxx:}、try、catch、finally、throw。

4、函数定义、调用方式（apply、call、直接调用）；传参：实参给形参赋值。

5、字符串、数组、对象常用API。

6、正则表达式。

##### 5.关于JS高级

1、作用域、作用域链、闭包。

2、原型、原型链、继承。

3、函数上下文、this指向。

4、js的运行机制、事件队列和循环。

5、Ajax原理、axios库。

6、同步、异步编程。

7、jQuery源码学习。

##### 6.关于浏览器

1、浏览器的构成和运行机制。

2、浏览器内核。

3、浏览器交互：BOM和DOM相关webApi、监听事件。

4、浏览器缓存机制。

5、浏览器的渲染原理。

6、浏览器的安全性：跨域和攻击。

##### 7.关于网络协议

1、HTTP协议。

2、cookie、session、token。

##### 8.关于ES6语法

1、字符串、数组、对象扩展的api。

2、变量扩展：let、const解构赋值，块级作用域。

3、函数扩展：箭头函数默认参数、rest参数。

4、展开运算符、模板字符串。

5、set和map数据结构。

6、迭代器和生成器函数next和yield的理解。

7、proxy对象属性代理器：属性的读取（get）和设置（set）相关操作。

8、promise对象、异步编程的解决方案。

9、async + await：异步编程的终极方案promise + generator的语法糖。

10、class语法、构造函数的语法糖。

11、模块化编程export + import的导出和导入。

##### 9.VUE基础

1、基本指令。

2、实例的属性和方法。

3、实例的生命周期。

4、组件基础：创建、注册、添加属性方法、套用等。

5、组件通信传值，父子、兄弟、跨级。

6、插槽slot等。

##### 10.VUE高级

1、vue-router：搭建SPA

路由、组件的配置。

路由间的传值。

路由跳转。

路由的导航守卫。

记住在router.js和组件页面中的使用方式。

2、vuex：状态管理、数据仓库store

实例化仓库的5大属性的使用。

state、getters、mutations、actions、modules。

辅助函数mapState等，仓库中计算属性的映射、方便操作。

记住在store.js和组件中使用方式。

##### 11.VUE深入、源码阅读

1、数据响应式原理。

2、virtual dom。

3、diff 算法。

4、nextTick等等。

#### 工程能力考察

##### 1.项目能力

1、vue-cli脚手架搭建和功能配置vue.config.js。

2、webpack的常用配置。

3、项目构建打包。

4、熟悉各类框架的文档。

5、UI框架：Bootstrap、MUI、Element-ui等。

6、常用的插件整理；整理一个自己插件库，封装自己的方法库、组件库。

7、常用的工具熟练度。

8、PC端和移动端开发注意事项。

9、经验总结：快速确定项目的技术选型。

10、坑点总结：项目遇到坑坑坑！

11、项目中的性能优化记录（都是细节点，多记录）。

12、需求文档的理解，可以结合项目流程图、UML图。

13、问题解决能力：bug定位调试、查找文档、寻求他人。

14、记录习惯养成。

##### 2.模块化、组件化开发能力

1、项目分类；各类文件整理、分类。

2、各类功能封装。

3、组件和功能模块的抽离、解耦、复用。

#### 内功考察

##### 1.面向对象的编程思想

1、类的抽象。

2、对象的封装、继承。

3、为了更好的去管理数据、分类数据，实现高内聚、低耦合。

##### 2.设计模式

设计模式感觉也是将面向对象思想再度抽象成现实中某些特定模式。

##### 3.数据结构和算法

1、学习常用的排序搜索算法、顺序表、链表、栈、队列、树、堆等。

2、考验你的抽象思维和数学功底。

3、将现实需求抽象成计算机代码的思维能力。

#### 附加技能考察

##### 1.学习能力

1、持续学习的态度——博客、笔记记录。

2、技术论坛活跃度高、问答多。

3、GitHub开源项目参与。

##### 2.了解一门后端语言

1、python、node.js、php等。

2、数据库mysql、redis、mongodb；sql的操作语句、mongodb的操作语句、redis的操作语句。

3、node + express搭建本地服务等。

4、python + django + request + scrapy。

##### 3.系统编程

1、Linux命令行操作、系统文件管理。

2、多任务、多线程、多进程、协程、并发、并行、串行、同步、异步等概念的理解。