



九章算法 帮助更多中国人找到好工作

扫描二维码获取更多求职干货&面试必看经典文章

九章算法，专业的 IT 求职面试培训。团队成员均为硅谷和国内顶尖 IT 企业工程师。目前开设课程有《九章算法班》《全栈开发基础项目课》《系统设计班》《九章基础算法班》《面向对象设计专题班》《算法强化班》《动态规划专题班》《简历修改与面试技巧点拨》《Big Data – Hadoop 项目实战》《Big Data – Spark 项目实战》《九章基础算法班(java)》等。

全栈常见面试问题汇总

(本文档来自九章学员整理并无偿分享)

HTML

- Doctype 作用？严格模式与混杂模式如何区分？它们有何意义？
- HTML5 为什么只需要写 `<!DOCTYPE HTML>`？
- 行内元素有哪些？块级元素有哪些？空(void)元素有那些？
- 页面导入样式时，使用 `link` 和 `@import` 有什么区别？
- 介绍一下你对浏览器内核的理解？
- 常见的浏览器内核有哪些？
- html5 有哪些新特性、移除了那些元素？如何处理 HTML5 新标签的浏览器兼容问题？如何区分 HTML 和 HTML5？
- 简述一下你对 HTML 语义化的理解？
- HTML5 的离线储存怎么使用，工作原理能不能解释一下？
- 浏览器是怎么对 HTML5 的离线储存资源进行管理和加载的呢？

-
- 请描述一下 cookies, sessionStorage 和 localStorage 的区别?
 - iframe 有那些缺点?
 - Label 的作用是什么? 是怎么用的? (加 for 或包裹)
 - HTML5 的 form 如何关闭自动完成功能?
 - 如何实现浏览器内多个标签页之间的通信? (阿里)
 - websocket 如何兼容低浏览器? (阿里)
 - 页面可见性 (Page Visibility) API 可以有哪些用途?
 - 如何在页面上实现一个圆形的可点击区域?
 - 实现不使用 border 画出 1px 高的线, 在不同浏览器的 Quirksmode 和 CSSCompat 模式下都能保持同一效果。
 - 网页验证码是干嘛的, 是为了解决什么安全问题?
 - title 与 h1 的区别、b 与 strong 的区别、i 与 em 的区别?

CSS

- 介绍一下标准的 CSS 的盒子模型? 与低版本 IE 的盒子模型有什么不同的?
- CSS 选择符有哪些? 哪些属性可以继承?
- CSS 优先级算法如何计算?
- CSS3 新增伪类有那些?
- 如何居中 div? 如何居中一个浮动元素? 如何让绝对定位的 div 居中?
- display 有哪些值? 说明他们的作用。
- position 的值 relative 和 absolute 定位原点是?
- CSS3 有哪些新特性?
- 请解释一下 CSS3 的 Flexbox (弹性盒布局模型), 以及适用场景?
- 用纯 CSS 创建一个三角形的原理是什么?
- 一个满屏“品”字布局如何设计?
- 常见兼容性问题?
- li 与 li 之间有看不见的空白间隔是什么原因引起的? 有什么解决办法?

-
- 经常遇到的浏览器的兼容性有哪些原因，解决方法是什么，常用 hack 的技巧？
 - 为什么要初始化 CSS 样式？
 - absolute 的 containing block 计算方式跟正常流有什么不同？
 - CSS 里的 visibility 属性有个 collapse 属性值是干嘛用的？在不同浏览器下以后什么区别？
 - position 跟 display、margin collapse、overflow、float 这些特性相互叠加后会怎么样？
 - 对 BFC 规范(块级格式化上下文: block formatting context)的理解？
 - CSS 权重优先级是如何计算的？
 - 请解释一下为什么会出现浮动和什么时候需要清除浮动？清除浮动的方式。
 - 移动端的布局用过媒体查询吗？
 - 使用 CSS 预处理器吗？喜欢那个？
 - CSS 优化、提高性能的方法有哪些？
 - 浏览器是怎样解析 CSS 选择器的？
 - 在网页中的应该使用奇数还是偶数的字体？为什么呢？
 - margin 和 padding 分别适合什么场景使用？
 - 抽离样式模块怎么写，说出思路，有无实践经验？[阿里航旅的面试题]
 - 元素竖向的百分比设定是相对于容器的高度吗？
 - 全屏滚动的原理是什么？用到了 CSS 的那些属性？
 - 什么是响应式设计？响应式设计的基本原理是什么？如何兼容低版本的 IE？
 - 视差滚动效果，如何给每页做不同的动画？（回到顶部，向下滑动要再次出现，和只出现一次分别怎么做？）
 - ::before 和 :after 中双冒号和单冒号 有什么区别？解释一下这 2 个伪元素的作用。
 - 如何修改 chrome 记住密码后自动填充表单的黄色背景？
 - 你对 line-height 是如何理解的？

-
- 设置元素浮动后，该元素的 display 值是多少？（自动变成 display:block）。
 - 怎么让 Chrome 支持小于 12px 的文字？
 - 让页面里的字体变清晰，变细用 CSS 怎么做？（-webkit-font-smoothing: antialiased;）
 - font-style 属性可以让它赋值为 “oblique” oblique 是什么意思？
 - position:fixed;在 android 下无效怎么处理？
 - 如果需要手动写动画，你认为最小时间间隔是多久，为什么？（阿里）
 - display:inline-block 什么时候会显示间隙？（携程）
 - overflow: scroll 时不能平滑滚动的问题怎么处理？
 - 有一个高度自适应的 div，里面有两个 div，一个高度 100px，希望另一个填满剩下的高度。
 - png、jpg、gif 这些图片格式解释一下，分别什么时候用。有没有了解过 webp？
 - 什么是 Cookie 隔离？（或者说：请求资源的时候不要让它带 cookie 怎么做）
 - style 标签写在 body 后与 body 前有什么区别？

JavaScript

- 介绍 JavaScript 的基本数据类型。
- 说说写 JavaScript 的基本规范？
- JavaScript 原型，原型链有什么特点？
- JavaScript 有几种类型的值？（堆：原始数据类型和 栈：引用数据类型），你能画一下他们的内存图吗？
- Javascript 如何实现继承？
- Javascript 创建对象的几种方式？
- Javascript 作用域？

-
- 谈谈 This 对象的理解。
 - eval 是做什么的？
 - 什么是 window 对象？什么是 document 对象？
 - null, undefined 的区别？
 - 写一个通用的事件侦听器函数(机试题)。
 - ["1", "2", "3"].map(parseInt) 答案是多少？
 - 关于事件，IE 与火狐的事件机制有什么区别？如何阻止冒泡？
 - 什么是闭包 (closure)，为什么要用它？
 - javascript 代码中的 "use strict" ;是什么意思？使用它区别是什么？
 - 如何判断一个对象是否属于某个类？
 - new 操作符具体干了什么呢？
 - 用原生 JavaScript 的实现过什么功能吗？
 - Javascript 中，有一个函数，执行时对象查找时，永远不会去查找原型，这个函数是？
 - 对 JSON 的了解？
 - [].forEach.call(\$\$("*"), function(a) { a.style.outline="1px solid #" + (~(Math.random()*1<<24)).toString(16) }) 能解释一下这段代码的意思吗？
 - js 延迟加载的方式有哪些？
 - Ajax 是什么？如何创建一个 Ajax？
 - 同步和异步的区别？
 - 如何解决跨域问题？
 - 页面编码和被请求的资源编码如果不一致如何处理？
 - 模块化开发怎么做？
 - AMD (Modules/Asynchronous-Definition)、CMD (Common Module Definition) 规范区别？
 - requireJS 的核心原理是什么？（如何动态加载的？如何避免多次加载的？如何缓存的？）

-
- 让你自己设计实现一个 requireJS，你会怎么做？
 - 谈一谈你对 ECMAScript6 的了解？
 - ECMAScript6 怎么写 class 么，为什么会出现 class 这种东西？
 - 异步加载的方式有哪些？
 - document.write 和 innerHTML 的区别？
 - DOM 操作——怎样添加、移除、移动、复制、创建和查找节点？
 - .call() 和 .apply() 的含义和区别？
 - 数组和对象有哪些原生方法，列举一下？
 - JS 怎么实现一个类。怎么实例化这个类
 - JavaScript 中的作用域与变量声明提升？
 - 如何编写高性能的 Javascript？
 - 那些操作会造成内存泄漏？
 - JQuery 的源码看过吗？能不能简单概况一下它的实现原理？
 - jquery.fn 的 init 方法返回的 this 指的是什么对象？为什么要返回 this？
 - jquery 中如何将数组转化为 json 字符串，然后再转化回来？
 - JQuery 的属性拷贝(extend)的实现原理是什么，如何实现深拷贝？
 - jquery.extend 与 jquery.fn.extend 的区别？
 - JQuery 的队列是如何实现的？队列可以用在哪些地方？
 - 谈一下 JQuery 中的 bind(), live(), delegate(), on() 的区别？
 - JQuery 一个对象可以同时绑定多个事件，这是如何实现的？
 - 是否知道自定义事件？jQuery 里的 fire 函数是什么意思，什么时候用？
 - JQuery 是通过哪个方法和 Sizzle 选择器结合的？（jQuery.fn.find() 进入 Sizzle）
 - 针对 jQuery 性能的优化方法？
 - JQuery 与 jQuery UI 有啥区别？
 - JQuery 的源码看过吗？能不能简单说一下它的实现原理？
 - jquery 中如何将数组转化为 json 字符串，然后再转化回来？
 - jQuery 和 Zepto 的区别？各自的使用场景？

-
- 针对 jQuery 的优化方法？
 - Zepto 的点透问题如何解决？
 - jQueryUI 如何自定义组件？
 - 需求：实现一个页面操作不会整页刷新的网站，并且能在浏览器前进、后退时正确响应。给出你的技术实现方案？
 - 如何判断当前脚本运行在浏览器还是 node 环境中？（阿里）
 - 移动端最小触控区域是多大？
 - jQuery 的 slideUp 动画，如果目标元素是被外部事件驱动，当鼠标快速地连续触发外部元素事件，动画会滞后的反复执行，该如何处理呢？
 - 把 Script 标签放在页面的最底部的 body 封闭之前和封闭之后有什么区别？浏览器会如何解析它们？
 - 移动端的点击事件的有延迟，时间是多久，为什么会有？怎么解决这个延时？（click 有 300ms 延迟, 为了实现 safari 的双击事件的设计，浏览器要知道你是不是要双击操作。）
 - 知道各种 JS 框架(Angular, Backbone, Ember, React, Meteor, Knocko

其他

- 原来公司工作流程是怎么样的，如何与其他人协作的？如何跨部门合作的？
- 你遇到过比较难的技术问题是？你是如何解决的？
- 设计模式 知道什么是 singleton, factory, strategy, decrator 么？
- 常使用的库有哪些？常用的前端开发工具？开发过什么应用或组件？
- 页面重构怎么操作？
- 列举 IE 与其他浏览器不一样的特性？
- 99%的网站都需要被重构是那本书上写的？
- 什么叫优雅降级和渐进增强？
- 是否了解公钥加密和私钥加密。
- WEB 应用从服务器主动推送 Data 到客户端有那些方式？

-
- 对 Node 的优点和缺点提出你自己的看法。
 - 你有用过哪些前端性能优化的方法？
 - http 状态码有那些？分别代表是什么意思？
 - 一个页面从输入 URL 到页面加载显示完成，这个过程中都发生了什么？
（流程说的越详细越好）
 - 部分地区用户反应网站很卡，请问有哪些可能性的原因，以及解决方法？
 - 从打开 app 到刷新出内容，整个过程中都发生了什么，如果感觉慢，怎么定位问题，怎么解决？
 - 除了前端以外还了解什么其它技术么？你最最厉害的技能是什么？
 - 你用的得心应手用的熟练地编辑器&开发环境是什么样子？
 - 对前端界面工程师这个职位是怎么样理解的？它的前景会怎么样？
 - 你怎么看待 Web App 、hybrid App、Native App？
 - 你移动端前端开发的理解？（和 Web 前端开发的主要区别是什么？）
 - 你对加班的看法？
 - 平时如何管理你的项目？
 - 说说最近最流行的一些东西吧？常去哪些网站？
 - 如何设计突发大规模并发架构？
 - 说说最近最流行的一些东西吧？常去哪些网站？
 - 是否了解开源的工具 bower、npm、yeoman、grunt、gulp，一个 npm 的包里的 package.json 具备的必要的字段都有哪些？（名称、版本号，依赖）
 - 每个模块的代码结构都应该比较简单，且每个模块之间的关系也应该非常清晰，随着功能和迭代次数越来越多，你会如何去保持这个状态的？
 - Git 知道 branch, diff, merge 么？
 - 如何设计突发大规模并发架构？
 - 当团队人手不足，把功能代码写完已经需要加班的情况下，你会做前端代码的测试吗？
 - 说说最近最流行的一些东西吧？平时常去哪些网站？
 - 知道什么是 SEO 并且怎么优化么？知道各种 meta data 的含义么？

-
- 移动端（Android IOS）怎么做好用户体验？
 - 简单描述一下你做过的移动 APP 项目开发流程？
 - 你在现在的团队处于什么样的角色，起到了什么明显的作用？
 - 你认为怎样才是全栈工程师（Full Stack developer）？
 - 介绍一个你最得意的作品吧？
 - 你有自己的技术博客吗，用了哪些技术？
 - 对前端安全有什么看法？
 - 是否了解 Web 注入攻击，说下原理，最常见的两种攻击（XSS 和 CSRF）了解到什么程度？
 - 项目中遇到哪些印象深刻的技术难题，具体是什么问题，怎么解决？。
 - 最近在学什么东西？
 - 你的优点是什么？缺点是什么？
 - 如何管理前端团队？
 - 最近在学什么？能谈谈你未来三五年给自己的规划吗？