★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

【字节跳动】技术岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

目录

【内推情报局】出品 ........................................................................................................................... 1

【字节跳动】技术岗位面经合集.............................................................................................. 1

1. 技术类............................................................................................................................................... 1

1.1 算法........................................................................................................................................ 1

1.

今日头条 10/13 一面凉经........................................................................................ 1

头条多媒体研发面经 .................................................................................................. 1

昨天头条算法视觉岗三面凉经，真实，猹硕......................................................... 3

头条算法 2 面凉经...................................................................................................... 4

头条三面凉经............................................................................................................... 6

回馈牛客，头条日常实习-数据挖掘 offer............................................................. 8

头条补招要的是神仙 ................................................................................................10

字节上海广告一面面经............................................................................................10

字节开发日常实习面经............................................................................................11

字节跳动 ailab 开发实习一面挂经...................................................................12

热乎的字节跳动算法实习面经 ...........................................................................12

【字节跳动，依图科技，腾讯优图】算法实习生面经..................................13

字节跳动-安全与风控 算法岗（还愿面经）...................................................14

春招算法面经.........................................................................................................15

十面字节跳动，老哥们节日快乐 .......................................................................17

字节跳动算法工程师面经 已 offer...................................................................19

实习算法岗血泪面经，字节跳动 .......................................................................21

字节跳动-提前批算法岗-推荐 3 轮 评论 nlp 2 轮 -面经 ............................23

字节跳动广告算法实习面试................................................................................25

[字节跳动/头条] 算法提前批三轮面经，前来回馈广大牛油们~................26

字节跳动算法工程师 三面已意向书 感谢牛客 ..............................................29

1 年工作经验，字节跳动算法面经....................................................................31

字节跳动-抖音算法实习面经，图像增强方向（已 offer）..........................32

字节跳动 ailab 一二面面经.................................................................................34

字节跳动图形图像算法实习面经 .......................................................................35

字节跳动 NLP 算法实习面经..............................................................................36

字节跳动提前批 算法工程师 一二三面 面经 ................................................37

字节跳动抖音广告算法社招三面凉经...............................................................38

字节跳动-多媒体算法-提前批 offer..................................................................41

字节跳动 电商 算法工程师 NLP 一面挂经....................................................43

字节跳动校招推荐算法一面凉经 .......................................................................44

字节跳动算法工程师-搜索方向暑期实习一二面总结....................................44

字节跳动——机器人算法工程师（视频面试）..............................................47

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

字节跳动-校招-推荐算法面经............................................................................47

算法工程师社招面经............................................................................................48

算法工程师社招面经............................................................................................48

字节跳动 AI lab-计算机视觉岗四面面经，已意向书....................................49

字节跳动提前批 算法岗 123 面.......................................................................50

字节跳动算法实习二面面经................................................................................52

字节跳动 ai lab cv 工程师.................................................................................53

1.2

后台/后端/C++/Python/Java...................................................................................54

41.

字节后端开发实习生一二三面面经...................................................................54

头条三面（攒一波人品）....................................................................................56

java 头条三面面经................................................................................................57

字节跳动一二三面 ................................................................................................58

头条视频三面面经-Android 岗.........................................................................59

字节跳动后台面试（一面）回馈牛客...............................................................61

头条/字节跳动 后端开发面经............................................................................62

今日头条/字节跳动 一、二面凉经（后端开发工程师）..............................62

头条面经 后台开发..............................................................................................64

头条一面面经.........................................................................................................65

头条 2018.9.22 一面与二面与三面凉经 ..........................................................66

头条三面透心凉 ....................................................................................................68

今日头条三面面经 ................................................................................................69

头条后台开发面经 ................................................................................................73

头条二面面经.........................................................................................................74

今日头条服务器开发实习生面试 .......................................................................75

头条三面（攒一波人品）....................................................................................77

今日头条 c++后台开发 一二面，二面 gg......................................................78

头条 4 面.................................................................................................................79

字节跳动一二三面 ................................................................................................79

头条面经.................................................................................................................80

字节跳动/今日头条 2019 秋招 Android 开发面经 ......................................82

字节跳动 python 后端一，二轮，三轮 online..............................................84

字节跳动一面后端面经........................................................................................85

字节教育(上海)C++一二三面面经(已 offer) ..................................................86

字节大数据一面面经............................................................................................90

golang 后端面试 飞书部门..............................................................................90

字节跳动后端社招面试分享................................................................................91

字节广告实习一面面经........................................................................................94

字节广告实习一面凉经........................................................................................95

热乎的字节后端日常实习生一面凉经...............................................................97

42.

43.

44.

45.

46.

47.

48.

49.

50.

51.

52.

53.

54.

55.

56.

57.

58.

59.

60.

61.

62.

63.

64.

65.

66.

67.

68.

69.

70.

71.

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

72.

73.

74.

75.

76.

77.

78.

79.

80.

字节飞书后端一二三面面经................................................................................98

字节-广告-日常实习-一面-凉经 ......................................................................100

字节跳动成都飞书后端实习 123 面+hr（48 小时内已 OC）...................102

字节一面 后端 校招 实习................................................................................104

字节实习一二三面面经......................................................................................105

字节跳动 C++开发实习岗...............................................................................106

字节教育后端实习生一面面经 .........................................................................108

字节跳动实习财经后台开发一二三面(已 OC)...............................................108

字节跳动后端开发实习生-----一面 ................................................................110

1.3 测试.....................................................................................................................................112

81.

实习-抖音测开 三面凉......................................................................................112

头条测开一面.......................................................................................................113

今天头条分享一波凉凉的测开面经.................................................................114

实习-抖音测开 三面凉......................................................................................115

头条测开...............................................................................................................116

头条实习测开岗 三面面筋................................................................................117

今日头条/字节跳动补招测试开发凉径...........................................................118

字节测开面经 校招............................................................................................118

字节跳动——测开——实习——一二面面经 ..............................................120

字节跳动测开实习一面凉经..............................................................................121

字节跳动 实习生面经........................................................................................121

字节测开三面+hr 面面经（校招 已 oc.........................................................126

字节跳动产研架构 测试开发 一二三 HR 面经复盘 已 Offer...................128

字节跳动，测试开发一、二、三面.................................................................130

字节跳动 测试实习生面经 已拿 offer...........................................................132

热乎乎的字节跳动测试开发面经（三面+hr 面，已 oc）..........................134

字节跳动测试开发实习生一面面经.................................................................137

字节跳动--测试开发面经（已凉）..................................................................138

字节跳动测试开发实习生二面三面+HR 面面经...........................................139

字节跳动测试开发实习面经 .........................................................................140

字节跳动社招测试岗三面+hr 面面筋来啦 ................................................141

#字节跳动 研发测试岗，一面凉经 ............................................................143

字节跳动测试工程师（抖音）一面面经.....................................................144

字节跳动测试面经一二三 hr ........................................................................145

字节跳动 一面 测试开发..............................................................................146

已意向书,字节跳动-测试开发 1,2,3,hr 面面经..........................................147

字节跳动 测试实习生面经 已拿 offer.......................................................152

字节跳动 商业测试开发工程师一面二面三面（以 oc）........................155

字节跳动测试开发面经（三面+hr 面）.....................................................156

82.

83.

84.

85.

86.

87.

88.

89.

90.

91.

92.

93.

94.

95.

96.

97.

98.

99.

100.

101.

102.

103.

104.

105.

106.

107.

108.

109.

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

110.

111.

112.

113.

114.

115.

116.

117.

118.

119.

120.

字节跳动测试开发一面二面三面 hr 面面经 ..............................................159

字节跳动游戏测试开发一面面经.................................................................161

字节跳动测试开发一面面经（学通信的小菜鸡）....................................161

字节跳动 Data 部门 测试开发工程师 秋招提前批凉面........................162

我带着字节跳动测试开发一面二面三面 hr 面面经来了..........................166

字节游戏测试面经..........................................................................................172

字节跳动 测试开发岗 二面 .........................................................................173

字节跳动意向书 get--测试开发岗 ..............................................................174

字节跳动测试开发一面二面三面面经（已 OC）.....................................175

字节跳动测试开发提前批交流心得（一二三面+hr 面） .......................177

字节跳动|测试开发面经.................................................................................179

1.4 前端.....................................................................................................................................180

121.

122.

123.

124.

125.

126.

127.

128.

129.

130.

131.

132.

133.

134.

135.

136.

137.

138.

139.

140.

141.

142.

143.

144.

145.

146.

147.

头条面试 压力大大大....................................................................................180

11.26 头条补招前端一面面经......................................................................181

字节跳动笔试面经..........................................................................................181

头条前端面经 ..................................................................................................183

字节跳动-抖音-一面面经..............................................................................183

字节跳动前端一面面经..................................................................................184

字节前端日常实习一二面（凉）.................................................................185

字节前端实习面经..........................................................................................187

字节四面面经 ..................................................................................................188

字节跳动前端二面三面面经(35min、40min)..........................................190

字节前端面经 1 面+2 面...............................................................................191

【字节跳动前端面经】用六个小时结束秋招（offer）...........................192

字节跳动 前端 一面 凉经............................................................................195

字节跳动前端一面面经..................................................................................196

字节跳动社招前端面试经历分享.................................................................200

字节跳动前端实习一面面经 .........................................................................203

字节跳动前端实习一二三面（已拿 offer） ..............................................204

字节跳动前端三面面经..................................................................................206

字节跳动前端面经（已 offer）...................................................................207

字节跳动 前端补招一面................................................................................209

字节跳动前端工程师一二面面经.................................................................210

字节跳动商业化前端一二三面（已意向） ................................................211

字节跳动-教育部门-前端面经......................................................................214

人生第一次面试 字节跳动前端实习一二三 hr 面面经............................214

字节跳动-教育业务 前端三轮面试总结（已拿 offer）..........................217

前端实习生.......................................................................................................228

21 届秋招字节跳动-前端面经（三面结束）.............................................230

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

148.

149.

150.

151.

152.

153.

154.

155.

156.

157.

158.

159.

160.

字节跳动-前端-秋招-飞书-一二三面..........................................................231

21 届秋招字节跳动前端面经........................................................................235

字节跳动前端实习生（上海） .....................................................................237

字节跳动-西瓜视频-前端-北京-提前批-一二三面面经...........................243

字节跳动前端一面 10/9-凉经......................................................................246

字节跳动 前端 一二面面经（已拿意向书，前来还愿） .......................247

字节跳动-懂车帝-前端实习生一面面经.....................................................248

前端字节跳动（北京）一面凉经.................................................................250

一年半经验前端社招——字节跳动（已拿 offer）.................................250

字节跳动前端凉经..........................................................................................253

字节跳动抖音前端一面..................................................................................257

字节跳动前端实习一二三面(已 offer)........................................................258

字节跳动前端实习一，二面 （8 成凉经）...............................................259

1.5 客户端（Android/IOS）...............................................................................................263

161.

162.

163.

164.

165.

166.

167.

168.

169.

170.

171.

172.

173.

174.

175.

176.

177.

178.

179.

180.

181.

182.

183.

184.

185.

头条现场 3+1Android 面试 ........................................................................263

头条-Android-offer......................................................................................264

android 头条三面面经,攒人品,求 offer.....................................................265

字节客户端一二三面（已 OC） ..................................................................266

字节抖音 iOS 实习岗一面、二面面经........................................................270

字节跳动客户端一二三面面经，许愿 offer ..............................................272

字节跳动客户端 123 技术面+hr 面 面经..................................................274

字节跳动安卓客户端面经..............................................................................276

字节跳动教育业务客户端开发 .....................................................................276

字节跳动 android 音视频一面 ....................................................................278

字节跳动 IOS 开发实习 面经......................................................................280

字节跳动 客户端实习生 1-5 面 面经 .......................................................284

字节跳动客户端 android 校招 ....................................................................286

字节跳动客户端一面面经..............................................................................288

字节跳动前端提前批面试内容（凉经）.....................................................289

字节跳动 前端 一面 凉经............................................................................290

字节跳动前端实习面经(1+2+3 面+hr）..................................................290

字节跳动前端面经（一面+二面+三面）...................................................293

字节跳动前端实习一，二，三面+hr 面.....................................................295

字节跳动前端提前批一二三面 .....................................................................296

字节跳动前端 1+2+3 面 面经回馈............................................................299

字节跳动提前批前端新鲜面经（大概率凉凉）........................................303

字节跳动抖音前端实习三面+HR 面...........................................................305

字节跳动前端实习一二面面经 .....................................................................306

字节跳动前端日常实习 一二三面面经.......................................................309

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

186.

187.

188.

189.

190.

191.

192.

193.

194.

195.

196.

197.

198.

199.

200.

字节跳动 前端研发实习 1-3 面 + hr 面..................................................310

字节跳动前端实习一二面面经（已凉）.....................................................313

字节跳动 前端(一二三 ).................................................................................315

字节跳动前端实习一面面经（攒运气）.....................................................316

字节跳动前端开发，一面凉经 .....................................................................317

字节跳动 头条前端实习面经 3 技术+1hr 已拿 offer...........................318

字节跳动前端一面二面面经已过，等待三面 ............................................320

感恩回馈-字节跳动前端开发 123+hr 面经...............................................321

字节跳动前端实习面经（二） .....................................................................324

字节跳动-2 年前端社招两部门面经............................................................325

字节跳动前端面试（三面） .........................................................................329

字节跳动 前端 热乎乎的面经 .....................................................................331

字节跳动 8.18 前端一二三面面经（攒人品）..........................................333

字节跳动游戏平台 前端三面凉经...............................................................334

字节前端实习面经(已拿 offer).....................................................................335

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**1. 技术类**

1.1 算法

**1. 今日头条 10/13 一面凉经**

作者：你可以的你可以的

面试官应该是在自己的出租屋内，着实让我惊讶于工资如此高，而房子为何如此简陋。

问题 1：描述一下自己的一个项目；

问题 2：给定两个数组，其中一个是二叉树的所有节点，另外一个是这些节点对应的父亲

节点，现在给定任意一个节点，找出它对应的子树的节点。

问题 3：给定两个数组，x 和 y，验证是否存在任意一对(x, y)，使得 x^y（x 的 y 次

方） > y^x（y 的 x 次方）。

问题 4：有啥问题问我。

本来都打算放弃头条了，今天还是试了一下，这两个其实不算难，但是还是靠面试官稍微

点拨了一下，都解决了，没想到立马凉凉，一脸懵逼的我。算了算了，此生与宇宙条无

缘。发出来造福群众。

**2. 头条多媒体研发面经**

作者：Johzen

头条多媒体算法工程师，应该是拿到了白金码，跳过了笔试直接安排面试，一共四轮技术

**1** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面。头条的面试是在牛客上面的，视频窗口很小，反倒是写代码的窗口巨大，几乎就是在

牛客刷题时的界面。四轮下来整体感觉很良好，面试官都很 nice，HR 跟进也很快。我的

方向相对较偏，但技术细节也很聊得来，这点很惊喜。最后拿下 offer。准备的时候从牛客

得到不少帮助，来回馈。

背景是 985 本科，硕士国外不知名学校。一直做音频方向。具体的问题可能不太适用，不

过可以感受一下面试官问问题的思路和感兴趣的角度。前两轮面试更加注重于专业知识，

技术细节，了解你做的多深。后两面更注重了解你思考问题的方式以及想做的内容和团队

是否 match。

一面 44‘

问项目

具体介绍论文的方案，算法的复杂度怎么优化。今后想要做什么方面的工作，算法研究还

是产品落地。

编程题 isUniqueChar 一个字符串内是否有重复字符

C++相关的问题，是否了解虚函数，虚继承，多态。

二面 44‘

问项目

音频领域的一些具体问题

你的经验和产品有什么可以结合的地方

对工作有什么要求

感兴趣的方向

工程中遇到了哪些优化复杂度的方法。

对工作有什么要求。

**2** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

C++基础问题，函数复用，行内函数

三面 20‘

介绍最得意的项目

一道算法题。只说思路不写代码。

想做什么方向

四面 30‘

聊聊行业现在前沿的技术

谈天说地

国外和国内研究的区别

本科和硕士阶段做的最不好的事情

**3. 昨天头条算法视觉岗三面凉经，真实，猹硕**

作者：流泪的枫叶

头条算法三面凉经（小透明首答，CV 今年不是红海，是死海吧，现在笔试天天做的都要

自闭了）

0 大厂 Offer，无实习，有比赛 top

全是视频面，每一面都简历面+编程，还是很刺激的，分享一些难点和有趣的题型，题主

末流 985 猹硕，做视频分类和目标检测的，真心想进抖音和小姐姐愉快的玩耍，BAT，

TMD 提前批除了头条，其他都高冷的不面我，百度最高冷了，上海视觉连笔试通知都没

发我，真的不缺人呀，为啥本科 还开设 AI 专业，缺口呢？？我都劝师弟师妹转开发了，

前天淘宝技术部 hr 问我会不会前端+OPENCV，我。。我也没点前端和 Java 这个技能啊

一面

BN 原理

dropout，随机选神经元输出 0，下一次的时候，这些神经元权重是重新随机初始化， 还

**3** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

是不变？

编程

1、n 个数的前 k 大，快排 partition，堆排都行

2、two sum（升级版的 three sum 没考啊）

二面

问我 rcnn 到 frcnn 的进化路程，有什么区别和改进

C++虚函数，纯虚函数区别？ （？？？我不是投的开发呀，还好这个会。。 ）

Adam 原理

1 、已知 rand3 函数，希望生成一个 rand7 函数（有意思）

2 、求二叉树哪一个点到其他所有点的路径总和最小，树的重心

三面（因为上次面试太晚，三面放在了下周）

又是简历吹比，还不怎么提问（我感觉是凉了，就像找女票一样，对方对你完全不感兴

趣，吹出花也没用呀）

编程就一题

abaaabbbaaab

要求 O(N)算法，求最长子串，包含相同数目的 a 和 b 字符

15 分钟写完动归（自以为已经很快）

升级版 abc 三个字符咋办，还是 on，思考了 6 分钟我说思路，延续前面思路，要按

（ab,ac）的差值来哈希和查找，是不是 On 我还得思考下细节，然后估计后面排队同学还

很多。。面试官说面试先到这里吧

PS：原以为是三面稳经，hr 过半小时说我三面挂了，面试官觉得我编程能力不行？？？题

主 ACM 铜牌虽然不厉害，但前几面编程都答得出来，有本事别出原题啊，前两面都两道

编程，但三面就一题，就说我编程能力不行 ，你说我简历差我也就接受了，真的是被打击

到了，心态崩了呀，昨天可蓝瘦了，也不知道是不是 HC 不够，宇宙条是要招神仙么，是

我菜，实力真不配，总有些题超出了守备范围，那您换一个呗。。多考察考察我呀 T-T

**4. 头条算法 2 面凉经**

作者：offer 我踩着七彩祥云接你们了

数挖

一面：

**4** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面面试官是个做 cv 的， 大概问了：

卷积层个数计算方式

卷积计算复杂度

softmax 公式

softmax 的 loss function

卷积层的实现

总体来说一面面试官人还是比较好， 我不是做 cv 的，他问问题也比较循循善诱， 遇到不

会的他也会引导。

但就是感觉自己实习项目那么多机器学\*\*\*数据相关的一点也不提， 有点不开心吧。。不过

好在让我过了

二面：

讲一下实习经历

然后我实习用到了 xgb， xgb 的 loss func 写一下。。。我写出来了， 面试官又说想看到

底是怎么一阶二阶泰勒展开。。。 我说在代码框写的不是很方便，，然后就说了一遍。。感觉

这个时候面试官就不是很满意了

然后问 xgb 到底是怎么预测的， 我说把每一轮预测的结果加起来， 他说是分类问题，

难道第一轮预测为第一类， 第二次预测为第二类， 然后把类别相加吗？ 我说每一轮算的

都是连续值， 是个得分， 最后把所有的加起来得到概率再分类。 面试官表情尴尬。（有

大神来告知我么）

xgb 和 gbdt 的优势， 答了一大堆。。中间掉线好多次

我说道 xgb 里面实现了 rabit 通信框架， 可以支持 MPI 和 yarn， 他就问怎么通信怎么

计算的。 我说支持通信框架只是可以用 yarn 来进行资源调度， 并行计算写在框架里

的，并行主要是选择特征分类， 把特征分裂后排序之后并行选择。 他问我还有别的吗？

我说不知道（有大神来告诉我么）

算法题， 有 N 个数字， 从中随机选取 M 个。 我说先把前 M 个都选了， 之后的 N-M

个， 每次生成当前数字索引范围的随机数， 比如遍历到第 M+1 的数， 生成 1 - M+1

的随机数， 如果小于等于 M 就跟前面响应索引的值交换， 如果不是就抛弃。面试官说不

对， 我说可能想不出来， 让面试官提醒下。面试官说第一次选中第一个， 第二个选中的

概率就是 M-1/N-1。

我说那不能保证一定选中 M 个啊？ 面试官说所以还要改进啊。 我顺着面试官的思路说我

写不出来了， 面试官说让我回去想， 说今天面试到这里了。

然后就挂了。。。。。

**5** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

然后我回去查了一下， 发现那个算法题我第一次说的那种方法就是对的。。。

-------------------

总体来说都面的很难受吧， 头条是我第二想去的公司， 第一想去的蚂蚁金服已经在面试

中两周了， 估计是没 hc 凉了。

觉得面试很玄学， 也许提前准备了很多， 最后面试也面不上。 有时候又会有点怀疑自

己。

我知道自己可能跟很多大牛比起来实力很一般， 就是一个普通的中部 985 硕， 没有顶

会， 没有数据挖掘 top， 没有 acm 奖牌，自己做算法题可能也没有特别有灵气。

但是我也很努力准备了， 刷了算法题， 复习了很多计算机网络和操作系统基础， 努力准

备手推算法还有分布式相关的知识点。

知道算法岗竞争激烈， 但总是不希望自己被轻易否定的。

吐槽完毕~

小姐姐负能量有点多哈~

还有， 有知道上面问题答案的希望告诉我呀·

**5. 头条三面凉经**

作者：牛客 ID：1285657

由于实习拿了 offer 没去，直接三面，面试官在家里面试的我，面试时间 50 分钟，然后凉

了。其实觉得问的都挺简单，下面给出了我的一些答案，可能答案有问题不自知，希望有

大佬指点一下。

快速排序和归并排序描述一下，优缺点（描述）

快速排序：先选定一个基准元素，按照这个基准元素将数组划分，再在被划分的数组上重

复上过程，最后可以得到排序结果。

归并排序：将数组不断细分成最小的单位，然后每个单位分别排序，排序完以后合并，重

复这个过程就得到了排序结果

优缺点：归并排序稳定且最高最低时间复杂度都是 nlogn，但是占用额外空间；不稳定，

最高时间复杂度 n2，最低时间复杂度 nlgn，不占用额外空间

加问快速排序很多重复数字如何优化

**6** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

返回基准元素位置时返回基准元素的最左和最有索引，减少排序次数。

希尔排序知道吗？为什么这么操作

改良的插入排序。插入排序在数组基本有序的时候可大大降低时间复杂度，希尔排序通过

将数组分块后对每块数组进行插入排序，每次排序完成，块数减少一倍，数组也相对变得

有序，知道最后对整个数组进行插入排序，则排序完成。

Hashmap 描述。多线程会发生什么问题

jdk1.7 时由数组和链表组成；jdk1.8 时将链表改良为链表+红黑树

多线程 put 操作可能发生死循环或者元素丢失

加问死循环发生原因：

多个线程执行 put 操作时同时触发了 rehash 方法，可能会生成环形链

加问环形链形成过程（视频面不能画图，表示不好讲，面试官还是要求讲，就随便讲了一

下，这里肯定说的很不清楚）

红黑树描述

节点是红色或者黑色的

红色节点的子节点必须是黑色的

根节点为黑色

叶子节点（Nil 节点）为黑色的

根节点到叶子节点的路径上的黑色节点一样多

加问为什么要使用不同颜色的点

红黑树是平衡二叉树的变形，由于平衡二叉树插入删除操作复杂特别是如果插入有序的数

字时，二红黑树只要满足节点的颜色要求，在插入删除过程中满足红黑树定义要求，就能

满足二叉树的相对平衡。

Springmvc 的流程、handler 如何找到要处理的类（流程简单讲了一下，问知道前端处理

器的那个 servlet 叫什么吗？答：是 dispatcherServlet 吗，看面试官反应以为自己错了，

后来查了一下好像没错。handler 没答出来）

一些简单的项目问题

Post 和 get 的区别

Post 用来给服务器传送数据，get 用来从服务端获取数据

Get 提交直接将请求信息放在 url 地址上会存在安全问题

Get 的长度一般限制在 2kb 左右

**7** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

逻辑题：一个岛上的居民会戴红白帽子两种帽子，每个人只能看到别人带什么帽子，不能

知道自己戴什么帽子，并且互相之间不能交流。如果某人知道自己戴红帽子，当晚必须离

开岛。有一天岛外来了一个人，说：“你们之中至少有一个人戴了红帽子”，请问之后的几

天会发生什么事情?（说出了答案且给出分析过程。让我证明这个结论，不知道是个什么意

思）

如果由 n 个人戴了红帽子，那么就在第 n 天的时候这些人都离开了

算法题：给出一个数字矩阵，寻找一条最长上升路径，每个位置只能向上下左右四个位置

移动。 （没太过脑子直接写的代码实现，复杂度太高，面试官要求优化，我说了一下思

路，然后就结束了）

一分钟以后 hr 告诉我面试结果不满意，能马上告知结果这点还是很佩服的。

**6. 回馈牛客，头条日常实习-数据挖掘 offer**

作者：Miss.Zhou

头条-Data 搜索部（数据挖掘）（牛客内推板块）

一面

自我介绍

question1：

给定数组返回任意满足（当前数大于左右两个数） 要求时间小于 O(n)

开始想返回随机数，面试官提示小于 O(n)就是 logn 就是二分

想了半天放弃了 QAQ

question2:

给定 random7 返回 random10

想了半天放弃了

question3:

蛇形打印，前两天刚做过，写完代码说 n!=m 的情况 改了一下输出没问题

问自己优点

问说自己为啥前两个题没想出来

以为凉了，差点去吃饭

二面

自我介绍

了解 STL 吗 问 map 内部实现 红黑树和 AVL 的区别 为啥是红黑树

有点凌乱

**8** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

问 top n

写题：bfs 非递归遍历二叉树

应该是 queue<Tree\*>q 写成了 queue<Tree>q

问熟悉 GBDT 吗（挣扎了一下，不会 （这个要好好看看了

两面都问平时写啥语言

问你都用啥 那说一下 SVM 吧 balabala

介绍一下自己会啥 擅长什么（已经懵逼了

让我提问，问啥部门，说是搜索部门

HR 面

先确认实习时间保守估计 12.24 原因：1.项目交接 2.项目中期答辩

都是学校的项目？

时间 4 天？5 天？

实习多久？6 个月

怎么想保研跨专业？编程感兴趣

本科保研踩线

大学精力分配比例？地信学业，ACM（负责校赛），学生工作 计算机占一半，学业 1/3

为什么当时做学生工作，CS 有学生工作的少

锻炼了什么能力？

分享一个办的精彩的活动？介绍了四六级讲座

对方是否有参加人数要求？对方没要求，我们四级 200+人

是否统计都是本学院？

为什么参与人数多？

办活动背景？学习部应该组织，上一届外联部干

负责多少人？20 左右

都需要做什么？需要这么多人？

为什么觉得精彩？精力充足

硕士科研多？科研+海报

科研项目做的最好的？DR

DR 背景？老师横向课题，实验室没接触过，自己积极想做，想做算法相关的

你负责的？

一共几个人做？师兄做了网页

遇到困难？

通过什么学习？

**9** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

是否当时看论文？

为什么当时没看？着急要，后来看了论文，公开比赛

未来想做算法，为什么？本科毕设就挑战一下，开始感兴趣

优点什么？勤奋，效率，沟通能力，相处能力

缺点？压力大的时候会着急

爱好？后期，大一开始，因为代码搁浅了，海报有成就感；视频酷炫

如果没问题的话，这周联系

**7. 头条补招要的是神仙**

作者：WOEIJNS

头条补招投了安卓，0 安卓经验，不会 java，只会 c++，然后 c++被问崩了

一面：比较水，c++基础，不提

二面：

你是搞 c++的，说说 c++的内存模型

mmap 的全过程，它怎么进行映射？

那操作系统层面呢？操作系统怎么管理内存的？ 它怎么给程序分配内存的

stl 的空间配置器是怎样的？既然 stl 是用内存池进行分配，那它怎么回收 map 的内存？

map 的 clear()后内存会怎样？

伙伴系统是怎样的，它的全过程是怎样的？怎么解决它的内存碎片问题？

页是什么？页怎么和物理内存建立映射？对应的数据结构是怎样的？缺页过程发生了什

么？

线程池写过吗？它的大小应该从什么方面考虑？多于线程数量的任务提交到线程池会发生

什么？

怎么把多余的任务阻塞住？工作队列怎么实现？

DNS 过程，DNS 劫持是什么？怎么防止？https 和 http 的区别，https 怎么建立安全通

道？

二面全程没撕过一题代码，直接被问崩了，已自闭

**8. 字节上海广告一面面经**

作者：zk\_kiger

**10** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

上来直接算法题

1. 平衡二叉树判断（敲出两种方法）

2. 项目中的难点

>1. 分布式 session

>2. 一致性 hash

>3. 订单过期（RabbitMQ 整体架构）

>4. 购物车模块（Redis 数据存储）

>5. 分布式锁

3.Zookeeper 一致性协议（ZAB）

4.又来了道算法题

数组的中位数（快速选择）

5.select \* from tableA whereA.a=?order by A.b 加索引优化

**9. 字节开发日常实习面经**

作者：牛客 670517831 号

JD： 后端研发实习生-技术中台职位的面试。

职位描述

1、参与字节跳动技术中台的服务端研发； 2、根据业务功能需求和设计方案进行开发，

完成代码的编写和调试工作； 3、参与产品需求分析，设计系统技术方案，核心代码开发

和系统调优； 4、参与数据分析及归因监控工作，从业务和技术视角全链路监控并优化中

台服务。

问项目：

负载 master-slave 分布式服务器的负载均衡策略；

线程池：线程之间的资源分配；如何调度线程；

多线程同步：锁；

边际情况处理： 主从服务器模式，如果主服务器挂了，如何从从服务器中选择合适的作

为另一个主服务器；

基础知识 ：

TCP3 次握手如果改成 2 次会怎样？

TCP 4 次握手改了之后会怎样？

**11** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

TCP 如何保证可靠性？丢包会怎样？

算法：

反转链表？如何按照步长反转链表，即 1->2->3->4->5，步长为 2，反转为

2->1->4->3->5;

**10. 字节跳动 ailab 开发实习一面挂经**

作者：陶冶 201903160514823

今天面了 AI Lab 机器学习系统实习生 一面，遇到了非常规的面试题，凉凉。

聊了聊项目，不涉及技术。

让看了段 bash，django 的代码。一年前的项目，没复习，不会。

算法题：合并 n 个有序数组

开放题：在一个只能传输 0，1 的信道里面,如何传输两个数字。 这个我没做出来，也没搜

到答案。

感觉这次面试挺奇怪的。职位要求写了“分布式原理”和”机器学习“，我还着重介绍了

一下我相关的项目，结果这两个一个没问。非常尴尬。

普通的八股题也一个没问。 遇到非常规面试， 真是头大。

**11. 热乎的字节跳动算法实习面经**

作者：通利福尼亚囧妹

这是第三篇字节面试凉经

这次面的部门非常巧，是收购的我之前实习的一家创业公司，现在变成了字节的一个项

目。

字节的面试一直很硬，有些基础问题也没答上来，虽然题目做的还行，结果还是凉了，接

下来就是整个面试过程复盘

首先是介绍两个比赛，详细问了比赛的一些细节，数据、特征工程、模型

有几个印象很深的问题，自己回答的不是很好

1. FM 了解么，具体怎么做的，怎么解决权重系数难训练的问题，梯度怎么更新的

2. DeepFM 了解么，embedding 层是怎么训练的，结构是什么样的，比赛的 DeepFM

**12** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

是自己写的么（用的 DeepCTR）

3. 回归问题有哪些排序指标么

4. 推导过哪些公式，能现场推导么

5. 推荐系统离线指标有哪些

算法题：

1. 上来就说，我们先来一道简单的吧，然后最长回文字串，这道题很早之前做过，知道有

个马拉车算法，但是想不起来了，就写了一个 n 方的，面试官说可以

2. 枚举全排列，光速写完

3. 最近公共祖先，我只想到了记录路径求交点，说了思路和时间复杂度，一开始忘记问有

没有指向父亲节点的指针

以上就是面试的全部内容，时长一个小时，总之就是字节的面试是我面的最硬核的，就是

会一直问到底，看你到底掌握到什么程度，如果掌握的不深刻很容易就被问出来了

一般字节的实习面试是一面二面连着面的，面完直接让我走了，估计是凉凉了，进字节真

的太难了

更新：对了，感觉字节对算法实习生的开发能力要求也比较高，开头问我对 c++了解有多

少，多态、继承、模板等了解么，写过的 c++代码量有多少

**12. 【字节跳动，依图科技，腾讯优图】算法实习生面经**

作者：这是一个数字 ID

去年这个时候，实验室聚餐，听到师兄说实习对以后找工作非常重要，便开始投简历。投

了腾讯优图，旷视，字节跳动，学校附近一个小公司，还有依图。前面几个都没过，最后

幸好依图收留了我。现在想想当时真的是个愣头青，论文没有，只是在投，也没刷几道

题，就敢投大厂。哈哈哈。在依图做了半年离职。上个月看到学长发腾讯优图的实习生招

聘信息，便决定投一投试试。去年面试的公司只记得字节跳动和依图了，加上最近面的优

图，分享一下面经。

【字节跳动】

一面

1.问在投的论文

2.GBDT 和 XGBOOST 的区别

**13** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3.L1 正则化和 L2 正则化的区别

4.算法题，动态规划，记不清了，当时做了好久，勉勉强强做对了

应该还问了一些问题，忘记了，时间太久远了。

二面

1.问论文

2. 算法题， 判断一棵二叉树是否为平衡二叉树，一开始没写对，面试官提示后让我说了

一下思路，没让再写。当时说的也不是最优解

3. 算法题， 海量数据 TopK 问题。一般这种问题都是用哈希表分治+堆排序，但是当时不

会，所以挂了。

**13. 字节跳动-安全与风控 算法岗（还愿面经）**

作者：aift

各位大佬们，请问你们有没有面 字节跳动-安全与风控 算法岗的同学啊，，，，，，下周约了

面试，我们来交流一下啊

面经如下：（字节效率很快，这点非常喜欢，一面到意向书撑死一周）

一面：

1. 项目

2. 一堆操作系统，计算机网路和数据库的题（计算机基础知识，但是很基础）

3. 不同算法比较不同（推荐算法）

4. 算法题，一个 mid（dfs），一个 hard，，，貌似 leetcode 85

一面前面答的贼烂，但是面试官给过了，，可能我算法题硬刚下来了吧。。。。。感谢感谢

二面：

1. 一大堆机器学习的公式推导（都常见的）

2. 场景题，反作弊的

3. 一个 hard，不是原题，但是有类似题目，题号忘了，，面试用线段树做的

二面表现自我感觉还行~

三面：

1. 一个场景题（给了 10 分钟思考，又瞎说了十几分钟）

**14** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2. 一个 hard 题，确实难啊，艰难的给出了思路，没让写代码，不是原题（或者我没做

过。。。）

三面就这俩问题

已拿意向书，还愿，感谢各位大佬~

**14. 春招算法面经**

作者：Patrick 柳

字节跳动算法（三面挂）：

一面：

1. CNN 中感受野/权值共享

2. Resnet 理解

3. Resnet 相比全连接什么区别

4. Alexnet/VGG/Densenet/Googlenet

5. 什么是梯度消失/爆炸

6. RNN/LSTM 解释

7. LSTM 怎么缓解梯度消失/Resnet 怎么缓解梯度消失

8. 有什么方法能解决梯度消失

9. 集成学习

10. XGBOOST 理解

手撕两道：

**15** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1. Two sum

2. 最长公共子序列（理解成子串-子串手撕一遍，子序列在子串基础上修改）

二面：

1. 自我介绍

2. 项目细扣

3. 如何避免过拟合

4. LSTM 理解

5. XGBOOST 理解/损失函数/正则怎么算

6. XGBOOST 与 GBDT 对比/ Random Forest 理解/Boosting 与 Bagging 对比

7. 为什么 XGBOOST 在大赛上表现很好/与 GBDT 相比优势

手撕两道：

1. 岛屿问题

2. 编辑距离

三面：

1. 自我介绍

2. TCP 哪一层

3. HTTP/HTTPS 区别

**16** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4. HTTPS 为什么 Security

5. 线程与进程

6. 锁/悲观锁乐观锁

手撕一道：

1. LC Hard。题目忘记了，只记得 dfs+dp，撕了 20 多分钟才撕出来。

**15. 十面字节跳动，老哥们节日快乐**

作者：Disandao

楼主 985 渣硕一枚，计算机专业，春招作死选择了算法方向。。之后就在作死的路上头铁

了下去。。。于是开始了求虐之旅，确实因为水平不够，所以在春招到秋招也经历了多次打

击。。比如三次面试阿里，第一次挂在二面，第二次挂在一面，第三次挂在四面；再比如腾

讯根本不捞简历；再比如华为实习转正被强行换部门；再比如字节跳动面了整整十面。。分

别来自春招、提前批、秋招、散招。

说起字节的面试，真的是怀疑是不是因为自己本命年的关系，所以导致这么曲折。。下面凭

着印象写写面经。。

春招一面：

算法题：树的子结构

问答题：一些算法的基础，还有概率论基础。还有一个朴素贝叶斯如何垃圾邮件分类，

CNN 如何进行文本分类

春招二面：

算法题：手写 K-means

问答题：问的比较深，SVM 原理，为什么使用对偶，凸集的定义，凸函数定义等等一些最

优化方法的问题。

春招三面：

印象比较深刻的一次面试，像是压力面，本来二面的难度让我觉得应该稳了，结果还是我

想太多了哈哈哈。实现声明，本次面试前我从未准备过开发相关的知识。

面试官上来第一个问题：“熟悉的语言是什么”，答：“python”。

面试官：“说一下有序 map 和无序 map 的区别以及底层实现”，我：“？？？我只会

python”

**17** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面试官：“啊，好吧，那你知道智能指针底层怎么实现的吗？”我：“啥是智能指针啊？”

面试官：“你连这个都不懂啊？智能指针是 XXX，”我：“嗷嗷，这样呀 ”

面试官：“那你说说底层实现吧，”我：“........(之前看过 python 的垃圾回收机制就类比的

说了一下引用计数，标记清除相关的东西) ”

面试官：“还有呢？”我：“.不知道了。。。 ”

面试官：“你怎么连这个都不知道啊”，我：“....我平常用 python 比较多，看算法类知识比

较多 ”

面试官：“啊，我看前面两面算法都面差不多了，也知道你挺了解，我就是想问问前面没问

过的”，我：“.... ”

后来才知道这是 C++里面比较基础的问题。。。奈何本人确实没接触过。。接下来的面试就

在“你怎么连这个都不会啊？你怎么连这个都不懂啊”中度过。。。于是面到一半就想关掉

视频，心态爆炸，但还是忍了下来，记得途中写了两道算法题。都秒了，但是还是改变不

了面试官对我啥都不懂的印象。。

面完十分钟，收到感谢信。

然后就到了暑假，就去华为实习了，提前批的面试是在实习过程中开始的，面的是互娱部

门的抖音团队，这个战线拉得比较长，前前后后大概三个星期吧，

提前批一面 ：手写归并排序，算法基础问题，计算机基础问题。

提前批二面 ：leetcode 中等难度题目两道，算法基础问题。

提前批三面：聊聊人生，谈谈理想，结束。

总的来看提前批的三面还是很容易的

也不知道上次为啥遭遇了地狱三面，等了俩天，hr

加了微信，并表示通过，要走了身份证号，说等意向书就行（窝草，当时贼鸡儿开心，想

着能进字节的抖音，我的秋招要结束 liao~！~），于是开心的出去嗨了两天，回来后收到

hr 微信：嗨有时间嘛，可以聊聊嘛。预感情况不对。。果然 hr 说：“同学不好意思哈，我

们这边 offer 审核没有通过，具体原因比较复杂就不告诉你啦，这边建议你着眼于未来的

呢亲，如果对我们部门还感兴趣建议秋招继续投递我们部门哦”，我心里：“我信你个大

头鬼。。我傻啊还投你们部门。。”。

伤感的度过几天后，打起精神来投了字节的秋招，笔试 A 了 4 道，拿到了面试机会

秋招一面：算法题是一个链表问题，具体啥不记得，但是记得是 leetcode 上两道题的组

合，其他也就是基础问题

秋招二面：一个拓扑排序问题，差点没做上。。还好面试官人 nice 提示比较多，记得这一

面还问了 SVM 中 SMO 具体的操作以及原理。

秋招三面：好像比较轻松。。问了概率题。

三面结束后俩天看到官网变成面试已完成，收到一个月内给通知的短信。心里有一丝窃

**18** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

喜，感觉自己表现还不错，因为挺难的算法题也写上来了，于是立了 flag，如果过了的话

我就去写面经，题目就叫九面字节跳动！（ 也就是因为当时的 flag，才有了今天这篇流水

账）

事实告诉我们不能乱立 flag。。。等了一个月后。。。收到 hr 电话问愿不愿意调岗，客户

端，测试选一个。。想也没想拒绝了，同时也知道自己秋招又凉了。。。。

在八月初华为实习结束后，因为和主管沟通的问题（其实就是膨胀要价要高了 ），于是被

调剂到了别的部门，但同样是 CBG，也还可以接受。实习结束后， 回学校陆陆续续面了

一些厂，比较理想的 AT 没有拿到 offer，其他中厂拿到 offer 的感觉没有华为平台大，故

最终选择了华为（华为逼签也是一部分原因哈哈哈），在签约结束后就进入了咸鱼状态，也

懒得再投其他厂，面试也都拒掉了，直到前几天字节跳动再次联系了我，让我去面试，当

时第一反应就是拒绝（毕竟之前面的太多了），奈何 hr 说这次是直接 leader 面，表现好就

可以拿到 offer，表现不好就当和大佬交流交流没啥坏处，我一听也没毛病就去了，面试过

程也还算轻松，考察了一些算法基础和项目基础，匆匆三十分钟结束，回去等通知。

！今天收到了 hr 的 oc，虽然是白菜价，但是也比华为白菜要香很多，而且也是自己想做

的方向 ，最终其实还是想问一下，老哥们，华为的 14 级 20k，消费者 bg 协议部门和字

节跳动白菜，商业变现部门，你们会选哪个呢~都是算法工程师职位（没想到吧，这其实

是个咨询帖）

同时也鼓励没 offer 的老哥们加油~总归能找到心仪的工作的~！最重要的是不能放弃，说

不定下次就是机会呢！

**16. 字节跳动算法工程师面经 已 offer**

作者：destiny1996

字节跳动暑期实习，AI lab 算法岗，base 深圳，已 offer

本科双非，长沙某 985 硕士。本科参加了数学竞赛和数学建模竞赛，获省奖以上奖项 14

次。研究生阶段拿了一个大数据竞赛一等奖。

和一般的算法岗面试不一样，问的基本都是数学，没有深度学习那些。 事实证明，我是一

个运气选手，如果问深度学习我是过不了的。当然我面试这些题目也是很基础，随便一个

非数学专业的大二学生都可以答的比我好，而且我调和级数那里还没证明出来。

一面的时候，三个题只写出了两个水题，以为挂了，结果上岸了。

一面面经已经发过了： 跟一面的时候一样，只问数学题目，不问机器学习相关基础（这个

算法岗位是做强化学习的，但是也没问强化学习的基础知识）。

**19** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

这次面试没有自我介绍过程，直接问我题。

（1） y=\sqrt{x^{2}}y= x 2 的可导性。

先化简为绝对值函数。定义域为 R。可导要求左导数、右导数存在且相等，所以函数在 x

等于 0 处不可导，其余处可导。

（2）介绍方向导数和梯度，方向导数和梯度的关系？为什么梯度在机器学习中的优化方

法中有效？

梯度是向量，方向导数是数量。梯度是各个偏导数组成的一个向量，方向导数是各个偏导

数与方向余弦相乘再求和。梯度这个方向的方向导数是最大的 。

（3）调和级数的敛散性。

我这里比较尴尬，一个方法都没说出来。我只说了证明级数发散，只需要证明级数的余项

的极限不为 0。然后我提了一下欧拉常数，但是我不记得欧拉常数与调和级数的关系了。

面试官后来还很 nice 的跟我简单说了两个证明调和级数发散的方法。

（4）人群中男人色盲的概率为 5%，女人为 0.25%。从男女人数相等的人群中随机选一

人，恰好是色盲。求此人是男人的概率。

全概率公式一般不会考。面试或者笔试这种一定是考贝叶斯公式。这种题把事件用变量定

义好就简单了，分清哪个是条件概率。

设“一个人是男人”是事件 A,事件 A 非为“一个人是女人”。“一个人患色盲”为事件

B。需要求的是逆概率 P(A|B)。面试官后面问我贝叶斯公式在机器学习里有哪些应用，我

只说出了垃圾邮件识别。

（5）在网游中，野怪被杀死时，有 p=0.2 的概率掉落一把宝剑。野怪的死亡是独立事

件。玩家持续杀死了 10 个野怪，求掉落 4 把宝剑的概率。

独立重复试验，二项分布。C(10,4)\*(p^4)\*((1-p)^6)。

（6）一辆巴士载了 25 人，路经 10 个车站。每个乘客以相同的概率在各个车站下车。如

果某个车站有乘客要下车，则大巴在该站停车。每个乘客下车的行为是独立的。记大巴停

车次数为 X，求 X 的数学期望（要求通过编程求数学期望）。

根据数学期望的定义进行计算，跟一面一样，继续蒙特卡洛模拟。面试官问我，如果乘客

变为 50 人，估计一下数学期望会变为多少，应该是接近 10。

import random

n=10000

cnt=[0]\*11

for i in range(n):

arr=[0]\*10

for j in range(25):

rnd=random.randint(0,9)

arr[rnd]+=1

SUM=0

**20** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

for j in range(10):

if arr[j]>0:

SUM+=1

cnt[SUM]+=1

ans=0.0

for i in range(11):

ans+=i\*cnt[i]/n

print(ans)

4 月 10 日 HR 面，zoom 视频面，20 分钟

HR 面之前，我搜了很多关于字节跳动的东西，准备了一页纸，比如看别人分享的字节跳

动实习感受，了解字节跳动的企业文化，把字节跳动的字节范的内涵背了又背，追求极

致，务实敢为，开放谦逊，坦诚清晰，始终创业，多元兼容。然而这些并没有用上。

1.自我介绍？介绍项目，说一下项目的分工？

2.对前两轮自己面试表现的评价？

我说了一下，感觉这个部门很重视数学基础，同时也看重编程能力（我看面经，别人的

HR 面基本都是 HR 开头告知应聘者前面的面试评价。只是让我自己评价自己，HR 后面也

没说我前面的面试评价）

3.为什么要选择实习？

我不读博，肯定实习呀。简单说了下自己的职业规划，想搞技术，同时字节跳动的技术氛

围好，字节跳动不讲 title。（说到这里，HR 有点意外，问我我怎么知道不讲 title 的）

4.还面了哪些公司？

5.介绍一下你看过的电影？

6.实习时间？

7.你有什么要问我的？

4 月 13 日接到 offer call，已发正式邮件。

**17. 实习算法岗血泪面经，字节跳动**

作者：Neymarkim

链接：

字节也是 4 月投的，前两天才来消息，可能是突然缺人，必须夸一下字节的面试体验和效

率，完全无间隔，前一天晚上一面，早上二面，三面（HR），给了口头 offer,终于让我稍

微有了守得云开见月明的感觉。

一面 5.19

**21** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.自我介绍，项目介绍

2.lightgbm GBDT xgb，问的超级细，可能持续了 7 8 分钟，XGB 残差怎么用一次和二次

梯度求，分裂点怎么求，思想原理是什么。XGB 实际使用中重要的超参数，你们比赛中用

的目标函数是什么，为什么 lightgbm 速度更快，其并行计算如何实现（这点没回答上）

3.bagging boosting 的区别，谁是更关注方差 ，谁是更关注偏差

4.如何防止过拟合,项目中用过哪些手段

5.W2V 的原理 ，两种生成方式，W2V 的思想到底是什么，为什么要这样做，W2V 的缺

点，W2V 中所用的 softmax 比起普通 softmax 有何区别，为什么能减少计算量（我并不

是搞自然语言的，这一波问的我有点捉襟见肘，只是勉强回答了，面试官很好，我没回答

清楚地就给我讲，引导我）

6.embeding 的方法 FM FFM deep FM

7.attention (毕竟是 attention is all you need 基本都会问)

8.给他讲做的 CTR 比赛，主要问怎么做特征，onehot 特征多了会有什么问题，为什么有

时会导致效果下降（我回答的是 onehot 特征占用维度太高，可能会湮没其他一些重要的

特征）

可能还有一些问题记不起来了，反正真的就是抓住一个点，不停地深入

9.模型的容量问题

10.编程，比较简单的二分法

一面 1H35min 可真是太恐怖了，但整体体验很好，面试官会给你讨论，给你讲

二面 5.21

1.开门见山，一道概率题，真的懵了，先问我 bagging boosting 的区别，我愉快的回

答了，然后题就来了，bagging 中随机有放回采样，假如一共有 N 个样本 采样了 N

次，得到 N 个采样数据，去重后有 X 个数据 求 E（X），我只列出了暴力计算的方法，是

有简单的我没想出来,各位大神知道的可以讲讲

2. resnet VGG 介绍 主要特色

3.1\*1 的卷积核 有什么用

4. max pooling 梯度传导

5.如何防止梯度消失，为什么会有梯度消失

6.又是做题，数据结构的，找出一颗完全二叉树最后一个节点，时间复杂度要求 logN 的

平方

HR 面 5.21

二面 10 分钟后就是 HR 面，问问基本情况，但问的还是很多，从实习的时间，工作的兴

趣和期望，自我感觉的优缺点，曾经面临的困难，抗压能力等等吧

HR 小姐姐一来就说她们不会刷人，只要我确定能去就能发 OFFER，当时比较激动，连小

**22** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

姐姐声音好不好听都记不得了，我想肯定是很好听的。

总结

不管怎么说，真能拿到一个已经很高兴了，还是字节的，不要在意身边的“渣硕“轻轻松

松就把 offer 拿的就盆满钵满，我们常人就是一次次失败后才有可能拨云见雾，在面试过

程中学习也是受益匪浅的！

当存九天揽月志，虽败犹能伴群星，多去面一些难的公司，即便去不了也涨了见识，明白

自己的差距总比一直当井底之蛙要好多了。

最后写的才是最心酸的

拿到了又能如何，过不了导师这一关，永远都是慢慢长夜，不说了，之后要想想怎么和导

师斗智斗勇了

希望所有人都能找到自己满意的工作！

**18. 字节跳动-提前批算法岗-推荐 3 轮 评论 nlp 2 轮 -面经**

作者：Shermo

更新，拿到 Data-抖音 算法工程师的意向书了，来给大 家发一下面经。

字节抖音推荐：

一二面

介绍之前在字节日常实习做的项目

算法：1. 给定字符矩阵，单词，判断矩阵里有没有该一条路径组成该单词

2. 实现 k-

means

CART 树，n 个数据 d 维特征，不剪枝，复杂度是？O(N\*M\*D), N 是 sample 的大小，M

是 feature 的数量，D 是树的深度。cart 生长时，把所有 feature 内的值都作为分裂候

选，并为其计算一个评价指标（信息增益、增益比率、gini 系数等），所以每层是

O(N\*M)，D 层的树就是 O(N\*M\*D)

Word2vec 的原理，分层 softmax 怎么训练？

Lstm，和 rnn 什么不同？

逻辑回归推导

L1 正则为什么可以稀疏解，从逻辑回归的公式里怎么解释？梯度下降时 L1 总是在大于 0

时减去一个正数，小于 0 时减去一个负数，并且增减的量是固定的，因此会得到稀疏解。

L2 增减的值与 w 本身有关，当其比较小的时候惩罚力度很小，因此只能接近 0 不能达到

0.

核函数是啥，常用的核函数有哪些？低维空间有时数据判别性很差，当映射到高维空间后

**23** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

更有力于分类，而很多时候都会用到内积，高维内积不好计算甚至不存在，所以引入核函

数，可以在低维空间直接计算映射后的内积，而不用对低维向量进行映射。

1) 线性：

2) 多项式：

3) Radial basis function：

4) Sigmoid：

什么样的函数可以作为核函数？K 是有效的核函数 ==> 核函数矩阵 K（所有样例两两计

算核函数）是对称半正定的。

为什么 svm 可以用核函数，lr 不可以？ 理论上可以，在加 L2 正则的逻辑回归上，w 可以

表示为输入 x 的加权和，就可以表示成点积的形式，从而使用核函数。而平时不用主要原

因是 1.逻辑回归本身处理的都是些高维稀疏的问题 2.计算时 逻辑回归在优化参数时所有

样本点都参与了贡献，svm 则只取离分离超平面最近的支持向量样本。导致使用核函数的

逻辑回归计算量增大。

Svm 为什么可以得到稀疏解？

推荐系统里怎么防止单一性推荐？或者说怎么提高推荐的多样性，怎么衡量多样性？

要以某个真实的指标为准绳去优化多样性，因为多样性难以量化，多样性对不同用户的需

求也不一样，所以要在优化多样性的时候看目标指标有无提升。

衡量：其他相关指标、硬指标，比如类别分布占比或相似度衡量，用户反馈，每次推荐可

以把 item 的向量表示计算距离作为多样性表示。

做法：1.经验规则：设置规则，比如每 x 次推荐里至少有 y 个种类的内容，对已经推荐的

tag 后面减少其比例，接着 abtest 看点击时长有无增加，用户负反馈有无增加。 2.用更

多的召回渠道，召回尽可能多样的内容。仅是有可能有效，因为也没改变点击预估的逻

辑。 3.建立模型去做，a.在预测时类别种类比 item 少很多，因此可以获得各种类别组

合，训练一个模型，在一次推荐时用这个模型预测我要推荐多少类 item，每类几个，然后

再根据点击预估去拿到相应的推荐内容。 b.对 user 历史刷的 item 建模估计 user 对多样

性的需求，rerank 的时候考虑进去。

了解哪些聚类算法？

抖音推荐 3 面：

算法题：一个单链表，奇数位升序，偶数位降序，输出排序后的单链表。（写了个归并，拆

成两个单链表并且把偶数位做头插翻转过来，再归并到一起。）

写一下 lstm 公式，图画一下，讲解下

**24** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

为什么 Ct 用 tanh 激活，tanh 怎么写，导数是啥

熟悉什么优化工具，写一下 adam, Adam 为啥好，哪里好

Sgd 怎么逃离鞍点？

对 attention 有哪些了解？有哪些类型的？（s2s，self-attention，multihead，

transformer-XL，reformer，gcn）

直播推荐里，有些擦边球，色情内容，评论很多，导致被推荐的多，要怎么解决？

你的背景是 nlp，对做推荐有什么想法吗？怎么考虑的

抖音评论 1,2 面

算法题：1.输入二维 0/1 矩阵，输出同大小的，每个位置代表输入矩阵里距离 0 的最近距

离（bfs）

2.两个有序数组，求 topk（双指针），如果是 m 个数组求 topk 呢？（优先队列，o

（klogm））

如何构建一个评论色情分类的系统？ 数据收集（迭代方式，字典/经验初始化，各种召回

方法），模型训练（针对抖音评论的特点要在词表上做些修改。还有数据不平衡的问题。可

以引入多任务，同时预测评论点赞、点踩数），模型评测（为什么用 f 值和 auc）

BERT 介绍，为什么它好用？（1.数据大 2.网络深 3.双向 4.方便）

A/B 实验怎么做？

模型太大，线上服务量太大扛不住怎么办？模型剪裁，蒸馏。从评论的场景来说，可以做

归一化+cache

模型蒸馏是什么？为什么要用蒸馏不直接用标注数据去训练？

多语场景下 BERT 有哪些要改进的吗？

后面评论组问的基础比较少，都是业务场景的问题，给你一个问题让你想解决方案，尽可

能的全面，基本都是开放性的，答的差不多就行。

感觉几轮面试表现都比较好，拿到提前批 offer 保底，秋招心态就好多了。

祝大家也都拿到称心如意的 offer 哈，同时帮抖音发个广告，虽然提前批结束了，但是还

可以投可以面。

**19. 字节跳动广告算法实习面试**

作者：通利福尼亚囧妹

已经第二次一面就挂了，感觉再也没法儿进字节了吧。

面试官感觉不是很想面我的样子，接下来是面试问题：

**25** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1. 自我介绍一下：balabala。然后，“你是转专业的啊，你导师做什么方向的”，就感觉

大厂对转专业的充满了恶意，哎。

2. xgboost 和 GBDT 的区别，怎么做并行化的

3. LSTM 原理是什么，怎么解决梯度消失和梯度爆炸的

4. 还有什么解决梯度消失的方法么

5. 卷积核有哪些（不知道为什么突然问到 cv 的问题）

6. 了解广告系统么

7. 有做过数据生成么，比如样本不够怎么办，数据清洗怎么做之类的

8. svm 有哪些核函数

编程题：

1. 交替上升数组

2. 二叉树之字形遍历

面试后反馈：机器学习和深度学习基础不行，代码还可以

最近三个实习面试全凉了，研会主席团也没选上，真是水逆的一周啊。

**20. [字节跳动/头条] 算法提前批三轮面经，前来回馈广大牛油们~**

作者：太蔡了

楼主是 C9 末流渣硕一枚，上周五刚刚面完了三面，问 HR 状态说面试结果正在定档

review 中，也不知道到底能不能拿到宇宙条 offer ToT。 跪求 offer！ 跪求 offer！ 跪求

offer！

先说情况：楼主报的应该是算法工程师，好像就是一个大类没有细分。当然楼主想找的方

向是现在一抓一大把的地狱难度的 CV 岗。

[面试通知] -- 7 月初

接到面试通知的我完全是懵逼的。虽然我很早就知道头条开始了提前批，不过楼主当时还

在忙着实习，压根就没时间准备秋招呀，所以也没投。后来一个上海的电话打过来了，说

我被实习投递的人才库（没错，实习面试一轮游就凉了。。。）里捞出来了，想给我来个提前

批的面试，时间就定在下周一。

这等邀请怎么能不答应啊！宇宙条诶！但是留给我准备的时间只有一个周末了，楼主也不

敢想别的，赶紧趁周末打开我的 leetcode 把 top100 过了一遍，各种深度学习、机器学习

的基础知识也不在话下。

**26** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

[一面] -- 7.8，周一下午

按照约定时间，一面准时开始了，面试官是个年轻的帅小伙。问的问题主要都是深度学

习、CV 方面的基础：

没有自我介绍，上来就介绍实习的项目

因为我实习中有用过 GAN 生成人脸，所以问我：GAN 的损失函数形式是什么样的？（楼

主写出来了，不过忘了写前面的 min、max 目标，面试官表示没关系，知道我是懂的就行

了）

介绍一下什么是 GAN？

有木有试过 StarGAN 之外的方法？（很尴尬的表示，并没有。。）

GAN 是怎么训练生成器、判决器的？（楼主就说了最原始的 GAN 的交替训练的方法）

输入为 L\*L，卷积核为 k\*k，还有步长 s 和 padding p，求输出尺寸？（L1 = (L-k+2\*p)/s

+ 1）

接上题，求操作的 FLOPs？（FLOPS = k\*k\*c1\*c2\*L1\*L1）

过拟合要怎么解决？（减少模型参数、早停、正则化、数据增强、GAN 合成数据、

dropout、few shot learning，等等等等）

上面自己提到了 few shot，解释一下是什么？（不小心给自己挖了个坑，还好楼主大致懂

一点。。）

几个激活函数都有什么优缺点（sigmoid, tanh, relu, lrelu 等）

概率题：x, y 服从 0-1 均匀分布，求 x+y<1 的概率？x, y, z 服从 0-1 均匀分布，求

x+y+z<1 的概率？

编程题，LEETCODE 448，要求时间 o(n)，空间 o(1)。这题还好，顺利做出来了。

反问。

总结：一面问的还是比较多且基础的，哪怕问项目也是问你用过的方法比较的基础的问

题。所以建议小伙伴们在刷题的同时也不要忘了巩固下基础知识~

过两天就接到了二面的通知，然后就继续准备吧。。。

[二面] -- 7.11，周四下午

二面也是准时开始（楼主运气好好，都没碰过迟到的）：

自我介绍

热身题，买卖股票一次的最大收益，LEETCODE 123，很简单不说了

买卖股票两次的最大收益，LEETCODE 123（wc 这题太尴尬了，楼主可能是太紧张想了好

久都没想出来，最后在面试官的提(明)示下才实现了出来。果然自己还是太菜啊……以后看

见 hard 的题目再也不敢跳过了 ToT）

经过编程题已经过了 40 分钟了。。。面试官表示深度学习该问的一面都问过了，就问点

c++基础吧：C++的虚函数是什么

**27** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

c++的析构函数一定要是虚函数吗

最后还是意思性的问了个 DL 问题：BN 的作用。

反问。

总结：果然宇宙条还是很看重算法功底的，管你什么岗位先把算法题做出来了再说，经过

这场面试楼主也深刻认识到了自己算法基础的不足，后面得疯狂巩固起来了。

面完二面心里很虚，虽然后面和面试官挺聊得来的，不过算法题表现的不很好啊。。。然而

第二天还是接到了三面的通知，真是太感动了 ToT

[三面] -- 7.19，周五上午

传说中的大佬面 lei 了，问的主要都是项目+开放题

问一些项目细节

楼主之前做过超分辨，所以问自己做的超分辨项目有没有什么创新点

超分辨近几年有什么改进

有没看过今年的超分辨 paper

2019 年做了啥 CV 的东西（这里要补充说明一下，楼主之前实习网申的时候，还没去实习

过，所以当时写的都是研一做的东西，然后顺着这个问题把新作的带实习经历的简历给面

试官看了）

我在用 StarGAN 合成人脸表情的时候训练有没有遇到什么困难（额感觉面试官都好喜欢

问 GAN 方向的问题）

开放题：有一个 1000w 的视频库，新来一个视频，我们需要去库里查询是否存在相同视

频。存储这么多视频时应该选择什么样的特征，查询要用什么方法。（这个回答的还行，楼

主大致说了一下用 LSTM 提特征再哈希的思路，面试官没说什么就过了）

开放题：磁盘上有 M 个数组（M 很大），每个数组长度不确定，数组内数值不会重复。现

在要求其中 n 个数组的交集。设计算法使这个求交集的速度最快，另外有内存限制。（这

题真的雪崩！楼主在看题的时候把交集当成了并集来做，所以思路完全跑偏了。。。后面是

快结束的时候面试官一提醒才发现的。。。然后赶紧说了一个两个数组求交集的实现就结束

了。。。）

反问。（经过上面一轮折磨，楼主已经虚得不行。。。问了一下问题就结束了。）

总结：三面比较看重你的 broad view 和发散性思维了，另外审题要仔细啊！！千万不能像

楼主一样智障看错了题。。

总的来说，三轮面试官都是非常 nice 的，面试时间很准时，处理效率很高，体验很好，自

己在面试的时候确实也有一些地方表现得没有自己预期好，不过还是收获了很多，而且通

过这三轮面试重新有了找工作的那种状态。希望这个面经能帮助到广大头条的求职者们，

一起加油鸭。

跪求 offer！ 跪求 offer！ 跪求 offer！

**28** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**21. 字节跳动算法工程师 三面已意向书 感谢牛客**

作者：牛客 734227027 号

Base：北京

岗位：推荐算法工程师

情况： 211 本 主 EE 辅 CS，英国硕士 CS NLP 方向

大四接触到深度学习，当时学长和我说深度学习大体分为 CV 和 NLP 两个方向，但是 CV

人比较多，所以本渣选择了 NLP 方向。

本科没有什么项目经历，在英国作为授课型硕士也只是跟着毕设导师做了实验室的项目。

最终简历上有三个项目：两个自己做的+一个实验室的（面试的时候基本对自己做的项目

不感兴趣，都是问实验室项目）

无竞赛，无 paper。

有一个月百度实习经历（CV 方向）

大概六月末回的国，适时刚好字节跳动开方提前批，于是急忙投递，结果因为根本没有准

备所以一面挂（血的教训。。心仪的公司一定要最后投，不然面试挂了留案底特别伤）。

七月找了百度的实习，被派去做了 CV 方向（OCR）。八月末离职备战秋招，基本互联网大

厂投了遍，以及 n 多小厂，期间看了很多 dalao 在牛客的面经，有很大的帮助，因此写一

下字节跳动的面经回馈一下牛友~

一面：

一面的面试官很好说话，很温柔，详细问了问百度的实习经历，问了为什么做的是 CV 以

及为什么没留百度，深挖了一些项目的内容（简历上的项目一定要保证写的都是自己做的

而且很熟悉！），延伸到了优化器的话题，从 SGD 到 Adam 的各代优化器都很深的问了

遍，探讨了为什么 Adam 有时候可能没那么好，怎么解决（这里主要都是我引深出来的，

感觉我有一点带面试官的节奏了-，-）

实习经历和项目大概聊了半小时，优化器聊了十多分钟，然后面试官觉得聊得够深入了就

停了。

算法题：合并 K 个排序链表：由合并两个排序链表去归并。

二面：

一面结束后 hr 马上联系我然后约了第二天的二面。

二面的难度明显要比一面大很多。

基本流程是 聊实习 -- 聊项目 -- 聊传统机器学习方法 -- 聊深度学习方法 -- 聊具体场

景应用 -- 算法题

**29** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

传统机器学习方法问了 SVM，CRF 以及聚类（具体问到什么有些忘了，时间有点久）

深度学习方法让我自己说从 DNN 到 BERT 的发展，中间会根据我说的打断我引深问一些

相关知识；有没有自己实现过优化器比如 SGD 或者 Adagrad（没有）

具体场景应用是由词向量引出的，首先问了词向量负采样的细节，数学原理，然后问大规

模的用户导致维度爆炸怎么处理（没答好-，-工业界经验太弱了）；问了让我自己设计一个

推荐系统怎么做（不会，因为我的硕士方向是 NLP，不会推荐系统，面试官表示你面试前

应该做好准备，我回答说我确实准备了很多 NLP 的东西，但是昨天才知道咱们是做推荐方

向所以时间来不及了，面试官表示理解）

算法：字符串的全排列，问了时间复杂度（O（n\*n！）），以及详细的时间复杂度推导（n

是怎么来的，n！是怎么来的），怎么优化（DFS 剪枝）。

三面：

二面过后一小时 hr 来电约了一周后的三面。

一周的时间我恶补了推荐系统的知识，了解了常用的协同过滤，隐变量分解等常用方法。

三面上来就是一道算法题：求无序数组的不连续递增子序列。手撕了 O(n\*\*2)的解法，然

后自己提出可以有 O(nlogn)的解法，面试官点头，大概讲了一下二分的思路，面试官表示

思路没问题让我自己回去写写（说挺好玩的一题）

没聊项目和实习，让我设计一个系统来筛选抖音中的低俗视频（从视频帧，图片，文字三

方面来提取特征 balabala）

中间聊了很多细碎的知识点记不太清了。。

最后问了我实习时候项目的评价指标，我说用召回率来评估，从而引申到我都了解什么评

估指标。说了 recall，precision，f1-score 以及 AUC

详细聊了聊 AUC，以及：那你可以自己实现 AUC 吗？（现场手撕实现 AUC 的计算）

两天后 hr 通知三面通过，流程走完就发意向书。

心得：对于字节跳动的校招包括实习（8 月投了字节的算法实习不过被一面挂了，手撕 dp

没做出来），给我最大的感觉就是字节跳动是一个很注重基础的公司，他不会要求你有竞赛

有 paper 有多么强的工业界能力，但是基础一定要好，至少对于算法工程师来说现场手撕

code 的时候 bug free 是必须的，因为面试官不会留太长的时间给你 debug，除非能够

精准定位 bug 并快速解决，不然凉的几率很大（别问我为什么知道的，都是教训）。另外

就是字节的面试官都很好（我遇见的都很好），与他们聊得时候要把他们当成朋友来相处，

不要当成面试，要当成和朋友的一次聊天，不卑不亢。要敢于反驳，敢于提出不同的观

点。（但是要友好交流 hhh 不是吵架）

**30** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

心路历程：我的秋招到这里基本就结束了，拿到了心仪大厂的心仪 offer 已经是一本满足

了。回想这几个月，也有心态爆炸的时候，有过怀疑自己的时候，尤其在某乎上看今年算

法灰飞烟灭，加上牛客上也有一些类似的言论，一度想过放弃。

但是都咬咬牙坚持下来了，希望大家在也都可以怀揣梦想，不负韶华，砥砺前行，我们都

会拿到自己心仪的 offer 的！！！

最后，我一开始的面试是自谦的态度，比较不自信，有一些唯唯诺诺，我感觉这也是我秋

招初期挂了很多一面的原因，后来经过复盘，思想由“为什么是我”转变成了“为什么不

能是我”，整个人感觉升华了，从那以后一路披荆斩

棘，拿下了

快手百度字节跳动以及若干小厂的算法 offer，希望大家面试的时候一定要自信要自信要自

信！！！如果面试的时候对自己都不自信怎么让面试官信任你能胜任岗位呢！！！ 给爷冲！！！

**22. 1 年工作经验，字节跳动算法面经**

作者：Batman1234

在某大厂做算法一年，本来安安稳稳还没想过跳槽，某天接到了猎头的电话说字节在招 数

据挖掘工程师，择日不如撞日那就去试一试呗。

第一面：

1.问贝叶斯网络的原理。

2.一些统计学的原理比如 t-test, AUC curve 的意义是啥，为什么要用 AUC 去衡量机器学

习模型的好坏。

3.问了一道题：假设现在有一个函数 random(), n 为未知数，1/n 的概率返回 0，2/n 的概

率返回 1，写一个 newRandom()，让返回 0,1 的概率各为 1/2。medium。

第二面：

1.问了 adaboost 的原理，模型的权重以及数据的权重各自有什么意义，写出 adaboost

的伪代码。

2.CART 树的原理，和 ID3 以及 C4.5 有什么区别，回归树与分类树有什么区别。

3.写出逻辑回归反向传播的伪代码。

题：现在有一个每行每列递增的 2D 数列，比如[[1,2,3,4], [2,3,4,5], [4,5,6,7]]，在 O(nm)

的时间复杂度返回最小的 k 个数。hard。

第三面：

主要面 C 语言基础知识。

1.实现 memcpy.

**31** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2.如何在 main 函数之外之行一个函数。

3.这样声明变量有没有问题：int a[10000000].

4. static 修饰符有什么用？如果不加会出现什么后果？

没有问题目。

第四面：

主要考察机器学习。

1. 你知道哪几种 normlize 的方法？请着重介绍一种（BatchNormalization）.这个方法

在深度学习网络中有什么用？为什么可以加速模型收敛？

2. 你知道哪些时间序列预测，举一个例子，写出伪代码(写了 HMM)。

3. RNN 如何防止梯度爆炸（LSTM 原理）。

4.题目：有两个数列，将两个数列排序，但是自己数列里面的数字不能和自己数列里面的

相比较（快速排序变种）。hard。

第五面：

HR 面，聊薪资，聊人生，聊理想。

总体难度较大，要多刷题。成功涨薪 40%，美滋滋。上班不打卡，有 10%月薪的大小周

加班费，免费三餐自助，地铁 30 分钟有 1000 房补，顶级福利，满足。

祝各位拿到心仪的 offer！

**23. 字节跳动-抖音算法实习面经，图像增强方向（已 offer）**

作者：HangDong65

本来牛客上各位大佬的相关面经已经挺多的，大佬们的帖子内容肯定比我更加有干货，但

因为我的面试内容算是比较不同的（全程没有出现 coding 问题），所以就分享出来给情况

类似的同学们一点点参考，也给 coding 基础薄弱的同学一点点信息~

个人情况：

一般 985 的高年级老博士，本硕方向自动化（coding 课程只学过 C 语言），博士转行到

CV 方向。

有图像增强方向顶会和顶刊各一篇，相关 CCF 会议 3 篇，博士期间有 CV 项目经验（物

\*\*\*姿测量方向），不是小白但离大佬还很远。

总之就是我对各种 coding 算法和数据结构完全不懂，投递岗位与研究方向密切相关。

面试前准备：

**32** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

这是我第一次找工作，之前本科也没有学过数据结构之类的课程，所以基本全天候准备基

础的排序算法，数据结构，DFS 这些。leetcode 也就刷了不到 20 道题，每轮面试前都报

着要挂了的心态去的。。。

学术方向因为一直持续看着文章，所以没有刻意准备。

4 月 17 号 一面，1h30min：

考官一上来就说我们先来编程吧（直接被 KO 的感觉），问我熟悉什么语言，我说

python，他就让我用 python 在 15min 内 写一个单通道的图像卷积（带 padding（ 当

时我心里就很多问号，准备了那么多算法编程结果你居然让我写这个。。。）。

虽然我并没有准备，但卷积对于用深度学习做图像增强的人来说再熟悉不过了，所以我就

用最笨的四重循环写了（因为现场没想到好办法在卷积前先 padding 图像）。写完后他问

我自己觉得有没有什么问题，我说可能下标会有些小错误（事后看由于平时 tensor 用多

了，求 numpy 的大小应该用 shape，结果我写成 size 了）。

接下来面试官就让我一遍文章一篇文章的讲自己的做法和启发点，中间有我没讲明白的地

方，他就会继续深问下去（50 分钟）。由于之前准备过华为的面试，工作也都是自己一点

点憋出来的，所以这块的回答应该没啥问题。

最后就是反问啦，可能前面时间有点久，感觉面试官有点着急了，很多问题就说后面的面

试官会回答我的（我当时还以为是找借口要拒了我呢）。

4 月 22 号 二面，1h10min：

一面抽到了卷积的编程题，看着面经上基本大多数字节的算法岗每一轮都会有不少 coding

和数学概率问题，瞬间估计二面要被虐了，又拼命准备 coding 和经典的数学面试题。

结果二面完全没有问我任何 coding 问题，上来还是让我介绍我的文章，基本把一面的介

绍重复了一遍（30min）。然后他就这感兴趣的超分和去模糊方向问了我一些文章中非常细

节的问题（30min），这期间讲到相关内容时，他也顺便问了我几个问题，答出来的问题我

记不住了，只能写下当时没有答上来的几个问题：

（1）L1 和 L2 做 loss 的优缺点，为什么 L1 的做正则项时稀疏性更好（稀疏性这里我没答

出来）。

（2）小波变换和傅里叶变化的区别（我有用深度小波网络的工作，但我没答出来具体有

啥区别。。。菜）

（3）反卷积相比其他上采样层（pixelshuffle）的缺点，棋盘格现象怎么产生的（棋盘格

形成原因我没答出来）

**33** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4 月 26 号 三面，1h20min：

上一面有三个细节问题没有答出来，但面试考官没有太在意，所以就让我继续面试了~

这一面后来听说是部门的主管，所以这更多在问我一些框架性和扩展性的问题：上来还是

先花了 30 分钟介绍了自己的科研，然后他问了下他感兴趣的部分。

然后他问我对自己目前的工作有没有什么改进想法。因为我很多文章都是会议完了后改的

期刊，所以关于改进之前也想了不少，所以比较顺利的回答出来了，也说了一些改进的细

节实现和实验结果。

最后他给我介绍了下抖音目前着重的算法和方向，问我对他们现在的方向有没有觉得可以

改进的内容。

4 月 29 号 HR 面，1h：

基本和大家的都一样，只不过针对我是博士，他告诉我工作性质可能和在学校科研不一

样，问我有没有心理预期。最后 HR 面结束后第二天就给 offer 了

总结：

1. 我三轮技术面的的考官都比较严肃，但人都挺好，没在提问上为难我，大家没有看到漂

亮的小姐姐面试官也不用紧张~

2. 我的面试完全没有涉及到一般的编程问题，反而是一些相关细节问题自己没有准备而没

回答上来。

3. 面试中讨论相关工作时，我采取主动出击的方式，感觉他话题稍微转向后，我会主动介

绍我在他所关心的领域也做了哪些研究，尝试了哪些想法。

4. 学术这方面确实是需要日积月累，短期的准备很容易就会被看出来自己对于领域了解的

不全面（比如做图像/视频增强的，应该对于超分，去模糊，去噪，去雾，HDR 甚至图像

translation 等问题都应该有一个比较深的了解），希望各位还不急着找工作的同学们能坚

持努力。

5. 编程还是挺重要的，今年找工作不易，如果大家有时间还是应该做完全准备，别学我一

样走钢丝~

**24. 字节跳动 ailab 一二面面经**

作者：我是菜鸡没得 offer

题主一般本科，计算机专业，想进大厂，发面经攒人品求 offer 面试字节跳动 ailab

一面

问了问项目和科研

**34** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一道算法题，大概就是简单的 dp

二面

还是问项目和科研（基本上复述了一遍）

一道算法提，就是数组中求最大的 k 个值

收到 hr 面的通知，hr 面等面完再更，同时求问 hr 面有什么雷区和技巧吗

哎，HR 面实际上只有不到 10min，就问问了可以实习的时间和大三课程忙不忙啥的，问

我可否早点开始实习，但是我实在课程繁重呀

希望 HR 不要挂了我，许愿 offer

时隔好久才想起来更新，已经拿到正式 offer 了

**25. 字节跳动图形图像算法实习面经**

作者：LemonSky95

这两个月从牛客上学到了很多，回馈一波。 马上 HR 面了，攒点人品，求 Offer QAQ

三轮面时间都很长（一面 45min 二面 80min 三面 60min）

主要涉及的问题有项目、C++、图形学和编程题，大概还记得下面这些。

项目：

1. 项目的目的

2. 项目的创新性

3. 你的职责

4. 项目细节，具体每个部分怎么实现的，用了哪些技术

C++：

1. 重载和重写

2. 参数传递时，传值、传引用和传指针的区别

3. 指针和引用的区别

4. 函数返回时，返回值、返回引用和返回指针的区别

5. vector 和 list 的区别

**35** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6. hash 的实现

7. 右值引用

8. lambda 表达式

9. 虚函数，可以 inline 吗

图形学：

1. Phong 模型，如果能量不守恒了怎么办

2. 渲染管线

3. 延迟渲染和前向渲染的区别，Tile-Based Rendering

4. MRT

5. FrameBuffer

6. Z fighting

7. 光线与三角形求交

8. 你所理解的 PBR

9. 抗锯齿技术(MSAA TAA 等等)

10. OpenGL 中 Blend 方式

11. 渲染半透明物体，次序无关的半透明( Depth Peeling 和 Per-Pixel Linked Lists)

12. uniform varying attribute 变量的区别

13. 如何表示旋转，欧拉角、旋转矩阵和四元数的比较

编程题：

1. 撸 shared\_ptr

2. 找二叉树最近公共祖先

3. 删除链表 A 中出现在链表 B 的元素

**26. 字节跳动 NLP 算法实习面经**

作者：牛客 521990529 号

大三，打算找一个实习体验一下，之前投了阿里暑期实习，两面被拒，后来又被字节捞起

来了，NLP 算法实习生（应该是日常实习）

感觉我个人水平在众多面试者中也就一般，本科生，无 paper，能收到 offer 真的超级惊

喜了

之前一直在牛客看各种面经，感觉挺有帮助的，现在收到 offer 了，发一下面经，感恩

一面

项目经历（感觉可能和面试官方向不大一样，所以基本上就是我在说，面试官打断问一些

**36** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

细节）

说一下 Bert 的嵌入层，然后就是各种关于 Bert 的细节问题

attention 和 self-attention

word2vec 负采样

逻辑回归

两道算法题：

1.输出幂集（比较简单，给了两种方法，迅速的过了）

2.给一个无序数组，输出最小的不在数组中的正数（开始没想出来，面试官提示了一下才

有了思路）

一面之后感觉有戏，过了一个小时等来了 HR 电话，约了二面（三天之后）

二面

项目经历（面试官问了好多关于怎么落地的问题）

Bert 的各种问题（position embedding，transformer 什么的）

SVM

XgBoost（这个不太会，只含含糊糊的说了大概理解，然后面试官就问了一下是不是不太

了解统计机器学习，只好承认不是很了解，只知道最基础的大概，然后面试官就特别友善

的开始问深度学习方面的问题）

Text-CNN，LSTM，word2vec

一道算法题：

1.一个模拟题，简单写了一个 DFS

二面之后感觉有点悬，然后几个小时之后竟然接到了电话，HR 面

HR 面

问了一下可以开始工作的时间，比赛的获奖情况，怎么平衡实验室和实习之间的精力分配

**27. 字节跳动提前批 算法工程师 一二三面 面经**

作者：豆皮涮牛肚

之前看了许多牛客的面经，现在也写一个回馈广大牛友，由于过了一段时间，问题遗忘了

一部分，想到了再补充，还请见谅。

一面(7.10)

问项目

gdbt, xgb, lightgbm 区别

xgb 类别特征怎么处理

lr 和 fm 区别

**37** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

lr 特征工程做到极致是否和 fm 一样

lr 中有重复特征对结果有什么影响

编程题：硬币组合，二叉树转双向链表

智力题：疯狗问题（网上搜一下有题目和解答）

二面(7.16)

问项目，还着重问了怎么再优化

xgb 相关知识

svm 和 lr 区别

二阶多项式核 SVM 和 FM 有什么区别

核函数是什么以及作用

推荐模型有哪些讲一讲

wide&deep 中 wide 部分和 deep 部分的作用

dnn，lr，gdbt 使用场景

编程题：一个由 01 组成的矩阵，问其中由 1 组成的矩形的个数

三面(7.23)

问项目，扣细节

编程题：

给一个数组，长度是 N，里面的大小也是 0～N，用 O(n)的时间，O(1)的空间复杂度统计

里面数字的个数

有一个日志文件，每一行是一个时间戳，统计每一行上下在时间范围为 n 的日志的行数

意向书(7.31)

**28. 字节跳动抖音广告算法社招三面凉经**

作者：工友

**38** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

楼主是社招，今天面完三面，从面试官的表情感觉自己凉了。

前两面的面试官都很 nice，问的问题也相对基础，基本都答上了

三面面试官标准的理工男有点严肃，而且是编程算法全能（汗颜），问了很多又偏又细的问

题，应该凉了。

面试前几天从早上七八点复习到夜里十二点多，临阵磨枪毕竟不行，功夫还是要下到平时

啊。

不说废话了，下面回馈牛油分享一下面试题目。

一面、二面

一面二面连着一起面的，有部分题记不住了，不过都是比较基础的简单题目。不过我还是

犯了很多弱智错误了。。。

1、算法：找第 K 大的数（快排）

2、算法：从 n 个数字的数组中任取 m 个为一个组合，返回所有组合，顺序不一样的算一

个组合（递归遍历+回溯）

3、LR 损失，推导，并且求导

4、L1、L2 的区别， L1 为什么图像是菱形

我说菱形可以用取点值画出来，面试官问怎么取点，我就有点懵住了，面完才想起来菱形

应该是 |x| + |y| = 1 的函数图像

5、梯度下降系列算法有哪些

我有点蒙住了，后来才想起来应该问问 momentum adam 之类的算不算

6、xgb 介绍一下

7、你知道有哪些损失函数？

8、FM 与 LR 对比一下

9、softmax 与 二分类 比有什么特点。

三面

**39** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

然后三面就比较恐怖了，面试官很严肃，而且问的很细，有的题还很偏

1、看过什么论文

2、看过哪些开源项目

3、看过哪些开源框架的源码？看过 tensorflow 源码没？

4、看过 xgboost 源码没？

5、开源项目一般就训练个模型吧，就很少量的代码。看过什么大的工程的源码吗？

没看过源码别问了 QAQ

6、让你学 C++ 你认为你多久可以上手？

7、算法：一个排好序的数组 arr 中，可能有重复数字，给定一个数 target，求 arr[i] +

arr[j] = target (i < j) 的对数。

提了两个方法：

1）一个字典记录出现过的数字和对应的索引列表（因为可能有重复，所以是列表）。然后

一边遍历一边查询字典中是否出现了 target - arr[i]，如果有则计数。

2）双指针。

但是有重复的数很麻烦，我考虑了一般的重复数情况，和两个重复数之和恰好为 target 的

情况。但是面试官说还有别的情况，我就想不出来了，然后面试官说先到这吧。。。

8、auc 介绍一下，给出计算公式

9、xgb 怎么并行运算（除了自带的并行找特征分裂点，还说了一般模型的按数据和按特

征并行）

但是面试官一直追问详细的并行方法。。。

10、xgb 与 LR 各自的优缺点

11、LR 为什么更容易并行

12、有哪些常见的模型优化算法

**40** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

13、adam 公式写一下（同时介绍了 adam 是 momentum 和 RMSprop 的结合）

14、RMSprop 为什么比 adgrad 好？（答：利用了系数维护梯度平方，不是简单求和）

15、为什么 adagrad 简单求和不好？

16、GMM 介绍一下，损失函数写一下

17、EM 算法介绍一下

18、进程线程的区别？进程和线程相比有什么好处？

19、用户态和内核态

总结

总体来说一面二面问的比较基础，也比较顺利，三面不知道是不是压力面，但是看出了面

试官很有实力，问的也很细，确实这样才能区分应聘者。

本来还以为三面是问一些场景题，还准备了一道，结果没用上。。。

还是自己太菜，不能怪别人，坐等感谢信。

**29. 字节跳动-多媒体算法-提前批 offer**

作者：BetaGarf

一、视频架构—实习一面

字节一面大概 1 个小时左右，面试体验很好，效率很高，面试官很会照顾应届生。

开场环节

Q1：自我介绍（1 分钟左右）

Q2：项目经历介绍（言简意赅）

提问环节

Q1：手撕矩阵相乘。

A1：初场预热吧，程序没问题，边界条件考虑的不全面。

Q2、FFmpeg 熟悉程度？

A2：简单介绍了 FFmpeg 常用的库以及相关的命令。

**41** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Q3、了解 CUDA 吗？

A3：线程模型和内存模型。

Q4、研究过 h264，h265 和 h266 吗？写过解码器吗？

A4：主要研究 h265。

Q5、用过机器学习吗？用过 Python 吗？写过 shell 脚本吗？

A5：做过情绪识别，用 python 写过后台系统和识别程序。

Q6、了解 Linux 吗？

A6：基于 Linux 做过 SLAM 相关的项目。

互动环节

Q1、项目组主要做哪方面业务？

Q2、实习生能够接触的多大的业务量？

Q3、组内视频架构是否基于开源项目，基于什么开源？

二、视频架构—实习二面

开场环节

Q1：自我介绍（1 分钟左右）

Q2：项目经历介绍（言简意赅）

提问环节

Q1：重点聊了全景直播系统的项目，面试官很感兴趣。

A1：背景，主要贡献以及成果。

Q2：知道 CUDA Stream 吗？

A2：CUDA Stream 没了解过，然后说了 CUDA 程序的原理、线程模型和内存模型。

Q3：进程和线程的关系？线程的通信方式？

A3：进程分配独立的系统资源，线程共享进程的资源。互斥锁、信号量、共享内存、事件

等等。

Q4：单核 CPU 中的多线程是否需要线程锁？

A4：需要，CPU 中线程是以时隙为单位交替执行的。

Q5：播放器的原理。

A5：以 MP4 为例，分为音频流和视频流，重点介绍了视频流的数据结构，NALU，

RBPS，SODB。先获取参数集信息初始化解码器，再解析视频数据。

Q6：I 帧和 IDR 帧的区别？

A6：I 帧是指只包含帧内编码的图像；IDR 帧首先是 I 帧，其次其后置图像可以独立解

码。

Q7：FFmpeg 的使用。PTS 和 DTS 的区别？音视频同步的原理？

A7：PTS 和 DTS 的含义以及 B 帧。

Q8：HEVC 中的并行加速方法。

A8：Tile 并行处理工具集和波前并行处理（WWP）。

**42** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Q9：感知编码项目。

A9：速率控制方式 CBR、VBR。

Q10：手撕编程题：和大于 N 的最小连续数组？

A10：动态规划的解决思路。

三、视频架构—实习三面

开场环节

Q1：自我介绍（1 分钟左右）

Q2：项目经历介绍（言简意赅）

提问环节

Q1：编程题：输出数组中位数，第 k 个元素为前 k 个数的中位数。

A1：数据结构大顶堆和小顶堆。

四、视频架构—提前批直通车终面

开场环节

Q1：自我介绍（1 分钟左右）

Q2：项目经历介绍（言简意赅）

互动环节

Q1：闲聊。

**30. 字节跳动 电商 算法工程师 NLP 一面挂经**

作者：牛客 767104116 号

先来结论：自己水平不够， 面试官也是真的恶心

本人菜鸡一个

约的 10 点面试 ，面试官先迟到个 5 分钟，穿着背心就来面试了，还是睡眼惺忪的状态。

自我介绍

开始问业务问题：bert 为什么 scale product，transformer 里 encoder 的什么部分输入

给 decoder， MLM 为什么 mask 一部分保留一部分， albert，roberta， electra 做了

什么改进

我答的不好，论文看得不够多

开始做题：自己实现 sqrt 函数，结果保留 5 位小数 我问他函数输入的问题他都显得很不

屑， 甚至会笑一下再回答我

用二分写完了

让我用更快的方法写，我说不会了，他说牛顿法知道么， 我这里只记得优化方法里牛顿法

要用到二阶导，写不出来了

下一题：10 亿个数，内存只有 1M，如何让这 10 亿个数有序

**43** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

不会了， 没学过 bucket sort，随便说了一个，他又笑了，反问我你自己觉得对么，答：

不知

他说你本科算法应该学过桶排，我说没有， 他说你算法课用的应该是清华出版社的书吧，

我也没好意思说不是

反问：有什么想问我的 答：没有

20min 面试结束

后续向 hr 反应了情况

面试了这么多次，头一次有笑我的面试官 真是醉了

之前本科也面过字节，那个面试官还挺 nice 的，哎

**31. 字节跳动校招推荐算法一面凉经**

作者：准备面试中。。。

自我介绍

- 介绍强化学习实习项目

- reward 怎么设的，state 是什么，action 是什么，为什么用强化学习

- TD 时序差分是什么， TD 和蒙特卡洛的区别是什么

- 推导贝尔曼方程，贝尔曼方程里的 gamma 如果设成 1 会怎么样，设成 0 的话与监督学

习有区别吗

- 样本不均衡的解决方法有哪些，focal loss 的原理

- 手写堆排序

**32. 字节跳动算法工程师-搜索方向暑期实习一二面总结**

作者：陈以二

字节跳动是一直想去实习的公司，3 月份的时候觉得自己学的还不够扎实，暂时没有投简

历。4 月 14 号在官网投了简历，4 月 15 号就有小姐姐打电话预约面试时间，今天下午面

试。

自身基本情况

非本计算机专业出身，在研究生阶段做过基于机器学习和 CNN 的目标识别。没论文，没

竞赛，只有所里的公司实习。编码方面也有些生疏，其实劣势蛮大的。

此次面试记录

**44** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面（约 1h

一面面试官是很亲切的小哥哥。在我回答问题的时候一直微笑点头，让我也不那么紧张

了。

自我介绍：姓名，年龄，本科和硕士学校，专业，相关经历，来这里实习的原因。

讲一下熟悉的模型：说了项目里用到的 RF，从特征构建、特征选择、模型选择、到模型调

优。

为什么选了 RF？：项目里更关注性能和计算量的平衡，RF 相对可控。

用的什么指标进行衡量的？：一开始是 acc，但是对于不平衡数据不够准确，后来基于混

淆矩阵计算了一些指标。

不平衡应该怎么做？：过多数据欠采样，过少数据过采样，另外还有一些基于模型的方法

比如 SMOTE 方法等。

5.RF 和 GBDT 的区别是什么？：都是集成方法，分别是 Bagging 和 Boosting，并行和串

行。

GBDT 可以并行吗？：原理上是不行的，这也是训练过程比 RF 慢的原因。但是 XgBoost

作为 GBDT 的一种工程实现方法，在决策树的构建过程中加入了部分并行技巧，加快了速

度。

GBDT 和 XgBoost 的区别是什么呢？：XgBoost 是 GBDT 的一个工程实现。1）在树的构

建过程中加入了一些并行技巧；2）GBDT 本身是没有预剪枝等过程的，XgBoost 在构建

的过程中加入了一些正则，起到了缓解过拟合的作用。

（因为提到了 CNN 相关的东西）ResNet 的结构特点以及解决的问题是什么？：ResNet

之前，大多认为深度越深，性能越好实际上不是，会出现信息消逝的情况。ResNet 提出

了“捷径”概念，将浅处的输出牵到深处，形成一个残差，相当于把信息又往深了传递了

一下。

了解 BN 吗？：为了解决网络中数据分布变化大，学习过程慢的问题。采用标准化，又引

入两个可学习的参数来重建浅层网络学到的分布。

10.编程题，构建哈夫曼树：本身不了解哈夫曼树，但是了解哈夫曼编码的一些思想，讲出

来后，小哥哥引导着思路，然后我写出了代码。代码本身还有优化空间，但是小哥哥也说

通过了。

反问。

让我稍等下一面。

一面总结：

其实一面里问到的东西都还是偏基础的，基本上问题问出来后，一次回答就够了。面试官

会再从回答中牵扯到的知识点问起。

**45** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

主要针对做过的项目提问。

二面（约 1h

二面是个小姐姐面的。难度也确实比一面更难些，问的更细了。

自我介绍。同上

介绍 RF 和 GBDT：串行并行角度。GBDT 是残差学习角度。

GBDT 具体细节：大致说了下思路，感觉答的不是很详细。

挑一个熟悉的项目说一下：RF 提特征、选特征、调参、评估。

有自己手写代码实现过 RF 吗？：没有....（得去看看了

特征选择里提到的互信息选择，互信息的计算公式是什么？：忘记了..

为什么选择了 RF 呢？RF 由 DT 组成，有一定的解释性，性能和计算量相对可控。

对于 RF 可解释性这一点，做了什么相关实验吗？：突然想到 RF 本身引入了随机性，可解

释性没有很强，就说到对于里面的树的路径可以进行分析得到特征重要性。（这部分有点忘

记了，赶紧补充学习）

DT 了解吗？：知道的有 ID3,C4.5,CART 树，分别用信息增益，信息增益比，基尼系数作

为启发函数。

写出信息增益的表达式：直接在代码编译器中写，有点慌了，写出来的公式不够清晰，讲

的时候也讲的不是很好...

代码写一个决策树，给定数据，启发函数是信息增益，假设所有特征的值都是数值类型

的：定义节点类、构建节点、选取当前节点的最优划分特征（计算所有特征的信息增益）、

数据划分、构建子节点、考虑停止划分的条件。花了好长时间写了个代码框架，然后和面

试官讲了思路。

写的决策树是几叉树？：暂时考虑的是有多少种不同的取值就有多少个分支，意识到这肯

定是不对的，优化的话可以将所有取值进行划分，比如二划分就可以改成二叉树。

反问

二面总结：

确实比一面的时候挖的更深了，不仅问原理，还会问“你具体是怎么做的？”。如果说一面

的问题是各种参考书里热门的话题的话，二面的问题会在此基础上深挖，挖到不那么热门

但是细节上很重要的问题，会强调具体实现。

总结

字节面试的整体氛围还是很棒的，面试官会边出题边引导，能缓解紧张情绪；

面试反思：

很多公式记的不牢，还需要理解更深入些，记得更牢些；

GBDT 相关的细节需要再进步写；

**46** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

特征选择因为做的比较久远，有些忘记了，需要赶紧总结回忆；

今天的编码题没有要求 Bug Free，但是本身编码上还需要加强。

需要学习 NPL 相关的东西。

自己简历上的东西还需要再升级些。

**33. 字节跳动——机器人算法工程师（视频面试）**

作者：RoyalPearl.

秋招已经接近尾声，攒了很多的面经，有的也记不全了，还是分享给大家吧，能给予给大

家一点点帮助，也是很开心的

字节跳动——机器人算法工程师（视频面试）

（1）自我介绍一下自己（面试官提醒我不要这么正式，像念稿子一样）

（2）机械臂避障这个项目，你获取的是末端位置还是中间关节的位置也要知道

（3）关于图像分割，使用了什么算法，是三维还是二维的分割（面试官对这个很感兴

趣，听说他最近在做这个）

（4）异或（不同为零）

（5）内积（点乘）与外积（叉乘）

因为这次没有让写代码，而且面试官问的都是我的项目，问的问题也很基础，虽然我没想

起来，但是面试体验很好，大多是贴合自己的项目经历问的

**34. 字节跳动-校招-推荐算法面经**

作者：准备面试中。。。

自我介绍

项目经历（挨个过项目）

对于推荐系统有什么样的理解？

推荐系统工程上是怎么实现的？

激活函数有哪些？ReLU 是为了解决什么问题设计的？

**47** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

sigmoid+交叉熵梯度推导

学习能力怎么样，怎么体现？

自趋能力怎么样，怎么体现？

算法：给一个数组，进行两次股票交易，最大收益是多少

**35. 算法工程师社招面经**

作者：谢谢谢谢谢谢谢

总共有四面：前三轮是技术面，最后一轮是 HR 面。第一轮问了两道算法题，ac 了。

第二轮也是两道-3 道算法题，还有一些 C++语言的基础知识和机器学习的基础知识。

第三轮面试就聊，给你一个产品，作为一个算法工程师，你会做些什么，来让你的产品变

得更好，比较空洞和没有实际内容的面试，务虚。

第四轮基本就是 HR 了解薪资和准备跳槽的原因了，还问了一些为什么会想来字节跳动，

对字节跳动未来的发展怎么看，不难的，一般不太会不过。

**36. 算法工程师社招面经**

作者：王弗兰克

一面和二面：时间比较久远了，细节记不清楚，大概说一下。一开始都是自我介绍，然后

开始聊项目，面试官会项目的一些细节进行提问。这两轮我都是只做了一道算法题，题目

有一道是 topK，一道是二叉树遍历相关。整体来说比较轻松，并没有遇到那种一轮 3、4

到 coding 的场景。二面的时候出了点岔子，因为我同时打开了我的简历，所以面试开始

时对面一直显示我离开界面，然后二面 coding 的时候一开始没有写出来，后面折腾出一

个非最优解法，最后问面试官评价，说是其实 coding 还好，不算糟糕。

三面：刚刚结束完三面。风格和前两轮不太一样。没有自我介绍环节，直接就是 coding，

做了一道有向无环图的题，给的是 edges 关系，需要自己建图（领接矩阵），然后实现拓

扑排序，一开始有点懵，没刷过这种题，就写的比较慢，和面试官交流自己的思路，然后

写了一个时间复杂度比较高的版本，面试官说可以了。之后是概率题，写出所求概率的公

式，这个我一开始脑子一热，直接说了一个答案，面试官说让再想想，还好比较快发现了

错误，之后给出了正解。三面最后才问了一下项目，问了一下我的职业规划。最后我反问

**48** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

我这一轮的表现，面试官说整体比较扎实，但 coding 和概率题写的比较慢，我解释说没

准备过 graph 相关的题目，他说理解。

许愿意向书。

**37. 字节跳动 AI lab-计算机视觉岗四面面经，已意向书**

作者：jiban

个人基本情况：C9 本硕，计算机视觉方向，三篇一作 CCF-A，无实习经历

仅供参考

字节跳动 AI lab-计算机视觉（共四面，已意向书）：

时间线：7 月 10 日一、二面连面（平均 45-50 分钟），7 月 12 日三面（60 分钟），7 月

21 日四面（30 分钟），7 月 30 日 oc+意向书。

一、二面：

自我介绍

讲项目（30 分钟左右），讲项目时会穿插着问些涉及到的知识，项目的实施细节，对自己

的项目论文一定要理解透彻。

考察深度学习知识：

BN 的作用，设计思路，解决了什么问题

优化器 Adam 算法系列

算法题：

（1）一面：最长递增子序列；

（2）二面：BN 的输出（不太会直接写，没有自己造过轮子，都在用轮子，有点尴尬）；

**49** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

然后换了一道 hard Leetcode 315，不太会，讲了讲思路，乱写了一通结束。

三面：

自我介绍，讲项目，各种细碎的问题，回忆不起来了（聊了 40 分钟左右，聊的蛮开心

的）

问了下算法研究的落地情况

后面还探讨了几个实际场景问题和其他的研究方向，这个随机应变吧。。。（懂的就说一说，

不懂的也无所谓）

算法题：

升序数组求平方数不同的个数：

说几种思路吧：1. 平方后哈希表；2. 有序，考虑了二分查找；3. 双指针，找两数之和为

0。

最后结束和面试官聊得挺开心。。。

四面（感觉像交叉面）：

讲项目（概括奖，文章主要思路和贡献，不详细说，大概 15 分钟）

因为我的项目涉及模型优化，问了几个模型优化的实际应用场景。

后面问了有没有涉猎过其他的研究方向，随便聊了聊，到 30 分钟结束。。。

没有算法题。

**38. 字节跳动提前批 算法岗 123 面**

作者：芝麻不加饼

字 节一面：

**50** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

处理过拟合的方法

ALS 算法的实现

优化器的种类和区别 adam rmsprop adagrad sgd

beamsearch 和 greedysearch

算法：

1.判断左右括号是否合理

2.朴素贝叶斯的算法实现

3.两个很大的数据集存着 url 找到两个数据集共有的 url

4.一个二维矩阵由小到大排列 找 target 数字

5.二叉树按行输出

字节二面：

ALS 的原理

用 ALS 为啥不用逻辑回归做推荐 他俩应用场景有啥区别

逻辑回归为什么损失函数是交叉熵

进程和线程的区别

python 处理多进程和多线程的底层原理

算法：

1.给二叉树前序遍历和中序遍历 输出这个树

**51** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2.翻转链表

3. 把只包含质因子 2、3 和 5 的数称作丑数。例如 6、8 都是丑数，但 14 不是，因为它包

含质因子 7。 习惯上我们把 1 当做是第一个丑数。求按从小到大的顺序的第 N 个丑数。

3 面:

感觉凉了就面了我一道算法，最后写上来但是时间复杂度有点高

给一个类似树的结构，每个节点都可以有多个节点（不止两个树）然后每个根节点和字节

点间的路径不一样，求叶子结点到叶子结点的最大路径

**39. 字节跳动算法实习二面面经**

作者：牛客 237800213 号

论 lz 是怎么凉透的

就三个问题：

1.cross validation 相关。lz 说着说着就被面试官绕进去了越说越错，结果关掉窗口 1 分

钟内想明白是怎么回事了，太难受了。

2.实现矩阵相乘。super easy 的题但是 lz 不记得 python 怎么取 list 的长度了...面试官提

示了两次最后才磕磕巴巴写出来，写了超级超级久。最后非常蠢的问面试官为什么没有输

出结果，他说你没 print...lz 用 jupyter notebook 多，一直都是直接输出的，一下子没反

应过来。

3.H0 和 H1 能否互换。lz 解释半天也没解释出个所以然来，最后面试官只让给了结论。

面试官挺好的，给提示和思考的时间，特别有耐心。一面二面面试体验都很好，感觉都有

去很好的做引导，态度完全不敷衍。lz 简历贫瘠，所以感觉问的问题也很基础，但是无奈

基础太菜+复习方向全部偏掉（lz 二面前努力在补 tree），凉的透透的。

真的都是很基础的题，感觉面试官是来扶贫的结果没扶上。被自己菜哭了，面的时候非常

紧张，可以说是大脑一片空白，然后开始疯狂质疑自己的记忆，面完了回过头来想就是：

这都没答上来？？

**52** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

lz 本来在安心刷 sql，被 hr 捞了面试之后，前前后后为了这个岗准备了小两周，补算法补

数据结构补 coding，奈何基础不够扎实，就算是人家扶贫了两周也并不能改变什么。算法

岗白白，安心准备数分的秋招，一个月后又是一条好汉。

**40. 字节跳动 ai lab cv 工程师**

作者：蒙古海军连长

7.29 结束的提前批三面，8.27 收到 offer call，8.30 收到意向书

背景：江苏某 985 本硕，本科物理，硕士计算机，两个项目，一篇 CCF-B，无实习

字节跳动的面试体验很好，除了意向书等的有点久以外，其他都很舒服，面试官们都很

nice，hr 小姐姐也都很热情温柔。

具体问题因为时间有点久了，记的不是很全了。大致写一下我还记得的分享一下。

项目和论文：

这个每个人都不一样，我就不讲了。就是谈项目的时候需要展示设计算法时对于项目需求

的思考。

编程题：

1. 一个链表，奇数下标递增，偶数下标递减，使其总体递增。

2. 给一个数组，求其所有数都平方后，共有多少个唯一的值。

cpp：

1. STL 中 stack 和 queue 的底层实现

数学：

1. a , b ~ U(0,1), a 和 b 独立。求 E(max(a,b))

cv：

1. 介绍各种 backbone

2. bn 的原理，实现

3. RoI Pooling 和 RoI Align， 怎么做插值，线性插值，spline 插值，写插值公式。这个

问题二面和三面都被问到了

4. detection 的发展，从 RCNN 到 CenterNet

5. 着重讲 Faster RCNN，问的非常细, RPN 原理,。9 种 Anchor 怎么来的，为什么这样

设计 Anchor。哪些为正类，哪些为负类。Loss 怎么设计的，tx，ty，tw，th。

**53** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6. 在同时考虑 pooling， stride， padding 的情况下，计算 depthwise conv 和

pointwise conv 过程中每一步的计算量和 feature map 的尺寸

7. focal loss

大致只记得这些了吧。希望大家秋招顺利，不要觉得没有顶会论文，没有实习就没希望

了。

1.2后台/后端/C++/Python/Java

**41. 字节后端开发实习生一二三面面经**

作者：shencastle

今晚上 9 点多收到了正式的邮件，距离 HR 面过去刚好一周，中途一直以为挂掉了

因为有同学在字节实习，所以一直鼓励我直接投简历，所以一开始就投了字节的广告部

门，不过二面就挂掉了，运气好的是，第二天被数据平台部门的 HR 小姐姐给捞起来了

（再度感谢），经过三轮面试也算是没辜负这一段时间的努力和身边各位同学的帮助，当然

也有牛客上各位大佬的功劳。吃水不忘挖井人，我也来分享一下这几次面试经历吧

广告部门

第一次面试（11.19 14:00）

因为我简历上主要写的语言是 C++，所以上来先问了 C++11 的两个特性，lambda 表达

式和智能指针的理解，接着是问智能指针是否是线程安全的；然后是计网的经典问题，

TCP/UDP 区别，怎么确保 TCP 的可靠性，三次握手和四次挥手，为什么握手是三次而挥

手需要四次；之后问了一个关于序列化的问题，当时没有回答上来因为确实没有接触过，

面试官也一直在提醒但还是回答无果；接下来问到否接触过分布式，因为之前实验室有做

过 Redis 相关的就提到了一些做过的业务内容，面试官提问怎么保证多个服务器之间的数

据一致性，一开始没有回答出来，后面在面试官的引导下谈到了主从复制、写时修改；最

后是一道算法题，实现 LFU，之前刷题时遇到过，但是太久了很多细节忘记了，写了一会

和面试官讲了思路，面试官说时间有限就先这样吧，但肯定了思路说等通知

10 分钟后 HR 打来电话约到下午五点二面

第二次面试（11.19 17:00）

上来先问我的本科毕设（没想明白），接着就是一道海量数据处理的题（之前完全没有接触

过的 topN 问题），1T 的大文件，每一行是一个单词（可以进阶成随机字符串），请在 4G

的内存条件下统计出频次最高的 10 个单词。做法应该是先哈希取模保证每个单词分到同

一个小文件中，然后分别统计每个小文件中的 top10，最后使用排序（堆、归并等）得到

**54** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

原文件的 top10；面试官看到我简历中提到有用过 Vue，就问我 Vue 的基本工作原理，随

后问是否看过 Vue 的底层代码实现。。我只能说没有；然后问了操作系统的组成是什么，

应该是进程管理、内存管理、文件管理、设备管理，我却回答成 cpu、内存、磁盘、设备

IO ；接着让介绍一下文件系统，很久之前看过相关的知识但是忘记了，所以仅凭些许碎

片讲了 inode，实际上什么也没回答出来 ；最后是一道算法题，合并 n 个有序数组，每

个数组长度不一定相同，我当时想的是两两合并，总体用归并的思想，面试官问了空间复

杂度，说性能不是很好。

二面结束后我也觉得这次面试基本结束了，结果不出所料

数据平台部门

第一次面试（11.22 14:00）

也是先问的 C++的相关知识，智能指针和 lambda 表达式，auto 关键字的用法（主要考

察了能否只声明不初始化）； 然后问到 python 装饰器，我说 python 用的少面试官也就

没再问；计网依旧问到了 TCP/UDP 区别，我就一股脑把相关问题的回答顺便都说了一

遍；数据库问到经典问题，何时该使用索引，隔离级别以及各自解决的问题（脏读、不可

重复读、幻读等）；操作系统方面也是经典问题，select、poll、epoll 的区别，进程和线

程的区别，谈一谈页面置换算法；最后是两道算法题，不是很难，奇偶位置分别升序和降

序的链表转化为升序链表、旋转数组找最小值（本来只有一道，但是第一道做完还有时间

就又出了一道）。

10 分钟后二面

第二次面试（11.22 15:10）

首先问了做过的一些项目，问的不深，看到有用 C++写过服务端就问了 IO 多路复用和

epoll 适合的场景；看到有用过线程池所以就问到了生产者消费者模型，并手写实现，我

用到条件变量和互斥锁，面试官提出两个疑问：生产者和消费者要用一把锁吗？单个生产

者，多个消费者的情况下生产者还需要加锁吗？这两个问题大家可以仔细想一想，咱们可

以互相交流一下；谈一谈你所知道的锁，我说了互斥锁和自旋锁，说到自旋锁时面试官就

问到了它和互斥锁在工作机制上的区别；最后是阐述对 C++中继承的理解。

10 分钟后 HR 打来电话约到晚上七点半三面

第三次面试（11.22 19:30）

首先是进程线程的区别，谈到线程共享同一进程资源的时候面试官提问都有哪些资源，然

后是进程间的通信方式，都是经典问题；再次问到 TCP/UDP 区别 ，浏览器输入域名到

页面返回的详细过程，也很经典；最后就直接一道算法题，找出 n 个长度相同的有序数组

合并为一个有序数组后的中位数，我一开始也是笨办法两两合并的归并，面试官将问题简

化为只找到两个有序数组合并后的中位数，不断提示可以优化后终于想到比 O(n)更好的就

是 O(logn)，写出答案。

整体来讲不是很难，但是两个部门的二面都抓住一个点问的很深，最终拿到 offer 的部门

**55** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

也确实是给机会，所以我建议大家不要只看面经，学有遗力的同学一定要翻翻书，实习生

面试的问题可能不会很难但是一定很广，加油冲冲冲！

**42. 头条三面（攒一波人品）**

作者：小鹿会转圈

首先说一下感想，头条给我的体验确实如大家所说，挺棒的。效率高，态度好，好感 up！

面试过程有些坎坷，面了差不多快四个小时吧，中间间隔吃饭时间。现在把面经发出来攒

攒人品，希望大家都顺利！

头条一面

c++内存管理

i/o 多路

map/unordered\_map 原理与区别

左值右值

url 访问过程

数据库原理，一些常见的原理，可以适当深入

分布式中的 cap

cdn

机器人走路，有多少种做法；做完又加难度，然后在每个方格加一个权值，求最小成本是

多少；然后又加难度，如果不限方向怎么做

头条二面

做过调度的项目，针对我的项目也提出了一下很有帮助的建议

求分位数，相当于手撕快排

二面也问到 c++内存管理

tcp/ip 五层架构对应什么协议

get/post

为什么三次握手，我讲了一下整个流程

其他的忘了。。

头条三面

问我 java web 有了解吗

同样问到了 url 访问原理，但是很细节，比如 dns 的原理，在路由器上找的时候，有哪几

种情况

**56** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

http 跟 tcp 是什么关系

感觉头条很喜欢考网络的东西

问了两道算法题，可能是第一道答的不够给力吧

第一道原题，数据流的中位数。这道题有点吃亏，虽然见过原题，但是没有去网上找过最

优的解法。然后现场面，面试官就硬要让优化，最后才想出来用两个堆实现。

第二道是一道实际场景题。写爬虫系统时，如何判定该 url 已经爬过了。这个问题很开

放，而且也挺有意思。

最后所幸是想出来了。。

啊，三面差点挂感觉！

面试官说虽然走了弯路，但是结果还是对的。真的要攒人品

**43. java 头条三面面经**

作者：程旭元

因为有白金内推所以今天下午就直接面了，一共三轮。面完一轮 hr 打电话告诉你过没，过

的话下一轮。有幸面了三面，最后 hr 让我等消息，说今天面的非常不错，希望能拿到

offer 吧。话不多说，下面是面经。

一面:

你在微信做了什么

jvm g1 回收器讲一下

垃圾回收算法

hashmap 讲一下

进程与线程区别

进程通信方式

http 请求头有哪些

tcp 三次握手，四次挥手

来一道算法题:有若干个整数，每次输入一个，要求每输入一个就输出当前所有输入的中位

数，时间复杂度尽量小，能想到几种解法(leetcode 原题，好像叫 stream median)

二面:

一开始就又来一道算法题:写一个支持过期时间淘汰的 LRUCache，楼主写了十分钟快要完

成了，面试官说好了停吧，然后讲一下已经写出来的部分。

红黑树讲一下，五个特性，插入删除操作,时间复杂度

concurrenthashmap

redis 数据结构

redis 线程模型

**57** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

redis 数据淘汰机制

读过 redis 源码吗？

事务的四个特性

mysql 实现事务的原理(MVCC)

三面:

一开始问我在学校的经历，当学生干部的事，还有在微信做了什么，又是 blabla 说了一

通。

腾讯什么时候转正答辩，如果腾讯和头条都给你 offer 会选择哪里，这是送分题。

然后又是一道算法题:二叉树转换成中序链表，不能用额外空间，可以递归。不到五分钟递

归解决。

我看你简历上写了一个 cmm 语言解释器，怎么实现的讲一下吧

还有一个听歌识曲也讲一下吧

你有什么要问我的吗？

面完就感觉筋疲力尽。

希望能给大家一点帮助吧

**44. 字节跳动一二三面**

作者：我菜得抠脚

面完二面后 hr 打电话说今天只有两面，三面两周内单约。后面越想越懵逼，回拨过去问我

是否挂了，回答说是今天比较特殊，前端他们也都没有三面（不知道真的假的），还没有

挂。

一面

链表相加(代码题，这里我理解了合并有序链表，写错代码题，当场翻车，场面一度十分尴

尬)

AIDL/跨进程通信/Binder

Http/断点续传

实习经历

App 卡顿的原因

内存泄漏

Java 锁

finalize()

**58** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

海量日志查找某一段时间内的记录

不记得了

二面

HashMap/CopyOnWriteArrayList/集合

链表

红黑树/旋转

大数相加(代码题，有点紧张，写得有点混乱)

事件分发机制/序列

怎么学习的，关注什么新技术

实习/项目

handler 原理

Java final

不记得了

如果后面还有三面的话，再补上吧。佛系了

三面

刚刚完成了三面，面了一个小时，问了很多东西，也是技术面最难的一次。中间面试官怀

疑我在作弊，心态差点就崩了，差点没 。不管怎么样，我也已经解释了，也已经尽力

了。

问网络，TCP/UDP/HTTP，结合情景，问的挺深的

问数据结构与算法，时间空间，优化等待，结合情景题，主要是 hash,bitmap,桶排序之类

问 Android,WebView 优化之类的，结合情景题

问操作系统，问进程与线程，问优化

不记得了，感觉太委屈了

**45. 头条视频三面面经-Android 岗**

作者：mingX

更新：offer get；

头条效率贼快，三面隔天就 offer call，然后当晚就正式 offer 了，整个面试流程到拿到正

式 offer 才 5 天时间。

-------------------------------------

前两面比较轻松，三面压力有点大；另外三次视频面都没怎么问过 Android 的东西...

**59** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面（40mins）

List 的实现类

List 遍历，找到 target 的方法

List 删除

Java 重写和重载

Java 多态的底层原理

点击按钮发生的事情(TouchEvent)

Handler 机制

不同线程的 Looper 之间有关系吗？

项目亮点

算法题：二分查找

二面（30mins）

ArrayList 和 LinkedList 区别

TCP 和 UDP 区别

从 A 界面跳转到不透明的 B 界面和透明的 C 界面生命周期的回调有什么不同

问了一下用 Java 做过哪些项目

用 android 做了哪些项目

界面是原生的还是自己写的

TCP 三次握手、四次挥手

Handler

算法题：定义链表结构，链表合并

android 内存泄漏、性能优化做了哪些？

三面（48mins）

说一下做过的项目，有什么挑战性的地方？

JVM 的组成和内存结构

临时变量存放在哪里？

执行代码存放在哪里？

类加载机制

视频面用的是 TCP 还是 UDP，为什么？

UDP 有什么缺点？怎么解决？

**60** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

webview 从加载一个 url 到界面显示出来的过程中发生了什么？

接上一题：有哪些过程是可以做优化的？

Http 请求头有什么内容？

虚拟内存是什么？

内存每次从磁盘换页进来的效率很低，怎么优化？

一个大型游戏，哪些数据是要加载到内存，哪些是存放在磁盘？

算法（口述）：一千万个 0-100 之间的浮点数，找出前 100 个最大的，不考虑空间复杂

度；

平时怎么学习的？看哪些源码？

你觉得自己最大的优点和缺点是什么？

对哪些技术感兴趣？

感觉前面都答得不错，就是三面最后的算法题考蒙我了，讲了 20 分钟左右，心态有点

崩，但是面试官还是一直给你提示，让你梳理思路。

**46. 字节跳动后台面试（一面）回馈牛客**

作者：upupup201808051901625

哈哈哈哈，补招尝试着投了一下，然后第二天就收到了面试通知（之前的笔试完全不会做

啊有木有）！但是内心毫无波动。。。。。

以下是面试题目：

1、讲讲 ping 命令，用到了那些协议；

2、讲讲 http 协议；

3、讲讲网络通信的多路复用；

4、讲讲 tcp 协议；

5、mysql 相关，索引，建立一张数据库表时要考虑哪些因素，索引的底层实现，是否了

解过 b+tree 以外的索引结构；

编程题：

编程实现 LRU 算法。

哈哈哈，我的专长是 java 方向的，但是自我介绍的时候忘了说了，所以面试官一点 java

相关的东西都没有问到，反正我会的他不问，他问的我都记不起来了。。。。

小菜鸡还是去华为吧，毕竟华为愿意等我的三方到明年五月，很有诚意了。。。。。

**61** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**47. 头条/字节跳动 后端开发面经**

作者：NaNG

13 号面的后端开发，个人比较擅长 Java 所以就是比较偏 Java 的问题。基础的问题就不说

了，讲下问到的几个还记得的问题。

1. 说到了 HashMap，讲到了扩容机制。然后扯到了一个情况让分析下这个的时间复杂

度。就是每次扩容 2 倍的空间，那么依次 put 进 n 个数据，整体的时间复杂度是多少。

2. 二叉树从根到叶子的路径总和是否存在指定的值，很简单的问题。

3. 提取两个海量 url 数据中的相同值，不准用 Hash 分治。

4. 给了一段 Java 业务代码，说其中存在的问题。

5. 微博刷新选取所有关注人的最新 n 条记录如何取。

6. 堆排序实现。

7. 给一个出栈序列长度为 n，有多少种入栈的可能。

8. 股票买入时机，限制最多两次。

9. 一个数组，每个位置的值对应下标。重新排列，要求对应位置上不能有同下标相同的

值，即原先 a[0]=0，重排后 a[0]不可以等于 0。输出总共有多少种重新排列的方法。

还有一些基础的记不清了。总体面试官还是比较好的，卡壳的时候会给你时间思考不会

push 你，提出的方法有缺陷会指出让你继续解决。

目前等待结果中，看了很多牛客的面经感觉很有帮助，也分享下自己的希望攒点人品。

**48. 今日头条/字节跳动 一、二面凉经（后端开发工程师）**

作者：lyhvoyage

**62** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

视频面，约的下午三点，时间到了准时开始面试。一面结束后想着已经挂了，没想到状态

变成了等待二面，二面完没多久通知面试结束，不通过。

头条通知的倒是挺快。

一面

1、 自我介绍

2、 给一个数组，定义 X 为某个区间的最小值乘上这个区间内所有元素的和，求最大的

X。如数组为 3 1 6 4 5，则最大的 X=4\*（6+4+5）=60

3、 三次握手，TCP 连接的本质

4、 同步 IO 和异步 IO

5、 进程和线程的区别，创建线程和进程的开销指什么

6、 死锁及如何避免

7、 什么是面向对象

8、 C++多态和实现方法

9、 设计题：设计一个购物车，给出应该有哪些数据表，每个表包含哪些字段

10、求数组的中位数。数组由一个升序数组翻转形成，如 1 2 3 4 5 6 7 可以从 5 处翻

转，形成 5 6 7 1 2 3 4，求 5 6 7 1 2 3 4 的中位数。要求时间复杂度低于 O(n)。

二面

1、 自我介绍

2、 项目介绍

3、 InnoDB 的索引类型

**63** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4、 B 树和 B+树的区别

5、 事务的四个隔离级别

6、 拥塞控制及对应方法的使用场景

7、session 和 cookie 的区别

8、 设计题：设计一个任务定时器，给定时间和任务，到时间了自动执行对应的任务。

9、 堆里面如何控制并发安全

10、 一个单链表，奇数位置升序，偶数位置降序，将这个链表调整为整体升序，写出代

码。

**49. 头条面经 后台开发**

作者：河滨公园

经过三轮堪比 ACM 的头条笔试，勉强进了面试。

10.13 三轮技术面，本人主修 JAVA，头条后台偏 Go/python，面试过程如履薄冰

一面：

1. 计算机为什么要用补码？

2. 计算机内部的存储结构？虚拟内存和物理内存的区别？

3. TCP 流量控制和拥塞控制？

4. Time\_wait 有什么用（面试官补充了一个教科书上没有提到的作用，关于网络异常、数

据失序的辨识）

5. nagle 算法了解么？

6. 各种排序算法及其效率

7. 多进程和多线程的区别

8. 算法题：如何利用 rand(1,8)实现随机生成 1-5

9. 手撕堆排

二面：

1. 如何改进 UDP 的不可靠传输，保证数据有序性？

2. TCP 三次握手和四次挥手的描述

**64** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3. 一致性哈希了解么？

4. 进程间的通信，文件通信了解过么？线程间共享的有哪些东西？

5. 算法题：一个链表，奇数位升序，偶数位降序，如何整体排成升序？

6. 算法题：千万级别的数据量，实现队列 FIFO，如何设计数据结构节省内存空间（数据+

链表）

三面：

1. 问论文发了什么？具体讲内容

2. 问哪个项目最有收获，具体讲内容

3. Oracle 高可用集群的共享存储怎么实现？

4. Redis 和数据库一致性怎么实现？

5. 手撕数据库连接池（质疑我没有考虑高并发时的同步和效率问题）

**50. 头条一面面经**

作者：Vitamin\_C

头条大数据工程师一面面经（只有一面）

1 问项目内容和你的职责

2 操作系统你了解多少，你最常用的系统是哪个，对 shell 命令熟悉吗，如何查看内存和

cpu 使用情况

3.进程和线程的区别

4.进程间有哪些通信方式，如果有两个进程，一个进程执行一半要求另一个进程终止，该

如何操作

5.你了解查找树吗，手撕代码，如何判断一个树是否符合查找树的规则

6.TCP 握手和挥手，UDP 和 TCP，如果要用 udp 发送一个比较大的文件该如何操作，如

何确定文件是否发送完成，是否有丢失，如何对接收到的数据包进行组装，编号如何存

放，用什么数据结构。

7.实验环境，你搭建 hadoop 集群的规模，进行过哪些操作

8.spark 的架构，数据倾斜，rdd 的宽依赖和窄依赖

9.你在学校的经历

10.英语成绩怎么样

今天面试非常紧张，也没有视频面的经验，发挥的可以说是非常差，视频面的时候信号不

是很好(应该是我网络的问题，用的手机热点)，总掉线（面试官说话没声音），所以大家尽

量选择现场面

面试官人非常好，也很有耐心，就我今天的面试表现，面试官已经说是非常好了，很留情

**65** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面了。

**51. 头条 2018.9.22 一面与二面与三面凉经**

作者：Aperture\_Science

一面

人生第一次视频面，手撕代码名不虚传呀，据说大部分应该是 leetcode 上的原题，但是

我没刷过……

一开始自我介绍，然后手撕代码

第一题

给两个数组（长度可能不等），要求循环输出，如

A=1,2,3

B=A,B,C,D,

就要输出 1A2B3C1D2A3B...

这个很简单的，维护两个下标变量 ai,bi,自增时取模就行了,如

ai = (ai+1)%A.length

要求输出重复时循环跳出

一开始想到最小公倍数去了，面试官提示从下标考虑，当 ai 与 bi 相等且为 0 的时候跳出

就行了

如果数组自己内部有重复，求出重复的部分

如 A=1,2,3,1,2,3,1,2,3

就求出 1,2,3

凉了呀………………

第二题

求二叉树是否存在和为 N 的路径

直接递归就行了，后来又要求路径不一定要到叶结点，稍微改一改也就行了……

复杂度

**66** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一开始直接就说 log(N)，当场去世……

面试官让我再考虑一下，发现是 O(N)，因为最糟的情况下每个结点都要访问一次

其它

针对每个连接维护一个线程，开销很大，如何优化（其实我也不懂，就瞎扯了 NIO……）

RESTful 简介与优点（优点记不得了呀，就随便说了一下……）

java 中 Set 的种类

总结

有了 offer 立马颓丧了，之前会的，看过的都忘了……

不过，心态出奇的好，无论什么问题没答上来，都不会慌张……

二面

第一题

求二叉树的最长路径，路径指任意结点到结点之间的最短距离

写成了求深度，凉了呀……

第二题

通过内存的计数器

实现一个限流器

限制请求在每秒 1000 次以下

维护一个计数器就行了，注意一下同步的问题。当计数器小于一千的时候自增并返回

true，否则返回 false。

然后用一个线程来每隔 1 秒就执行一次清零\*作。

第三题

有一个单链表，奇数位是升序的，偶数位是降序的，要求进行给它进行排序

1->200->10->120->30->8->88->4

1->4->8->10->30->88->120->200

我用一个栈来装入偶数位，然后遍历奇数位与这个栈进行，循环比较链表结点与栈顶的大

小，并进行合并就行了……

三面

三面的难度巨大……

**67** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

算法题

名人定义：所有人都认识 TA，但是 TA 不认识任何其他人

a [i] [j] = 1, i 认识 j

a [i] [j] = 0, i 不认识 j

a [i] [i] 置空

给定 n\*n 的二维数组，有多少个名人？具体都是谁？

我的思路就是大力出奇迹，遍历美滋滋，结果当场去世……

实际上有技巧的，i 认识 j，则 i 不是名人，i 不认识 j，则 j 不是名人，以此可以进行推

理

情景题

显示热门评论，按赞数倒序排序，写ＳＱＬ（当场去世）

select 字段名与 select \*的区别（索引失效）

索引为什么用Ｂ＋树而不是二叉树（当场去世）

linux shell 中按下 ctrl+c 会怎么样，为什么？（发送信号使进程退出）

内核态与用户态区别（记不清了，于是 balabala…提到了通过系统调用与中断来进入内核

态…）

软中断与硬中断（硬中断记得是外设硬件产生，软中断记不得了……）

如何防止密码被 hash 碰撞攻击（加盐，但是我只记得个名字了，内容与\*\*\*作忘了……）

为什么扫二维码可以实现登录（妈呀这啥）

凉了呀……

**52. 头条三面透心凉**

作者：爱，无聊

一、二面

1.上来问了一些项目和上次面试的事情

2.TCP 和 UDP 的优缺点，TCP 滑动窗口

3.线程和进程之间哪个快，有什么区别

4.代码是一个 1-13 张牌分牌（队列）

还有一两个很简单的。

**68** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面

1.mysql 的主从（不了解）

2.线程之间的通信（我回答成了进程之间的，后来又强行答了一波）

3.linux 的 top（没听清）了解吗（不会）

4.tcp 的四次握手，timewait2 的状态是什么情况，为什么会出现大量的 timewait2？

4.无序中位数找第 K 大的数字-> 内存是只能存 1/3 的数据怎么办

一开始等了 40 分钟面试官才过来，然后一上来什么都没说，就随便给了我一道中位数的

题，然后说自己找不到麦。。。让我先做着

过来 20 多分钟以后，问我做出来了吗，然后就又问我内存只能村 1/3 怎么办，这里是我

自己没想清楚就乱答了。

然后又开始问基础的。

结果连着三个我都不会。。。直接就说到这里把。

难受啊，马飞。

**53. 今日头条三面面经**

作者：牛客 3720386 号

一面

讲一讲项目

如何处理 get 和 post

tcp 接收窗口和拥塞窗口

什么时候会向对端传窗口大小

extern C 的意义

假设 rtt（数据从两端一来一回） 100ms，那么从输入一个 http://url 到得到网页要多少

时间

https 呢？

连续发送两次 http 请求，会得到两次结果吗？可能第二次比第一次快吗？

是否了解 TCP 包头阻塞?

服务器状态 502 503 504 什么问题，怎么排查

netstat 具体查看什么问题

写题：多路归并（用了堆，在细节上有一些问题）

看代码中的问题：

class Foo

{

**69** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

public:

Foo(){\_p = new int();}

~Foo() {delete \_p; \_p = nullptr;}

private:

int\* \_p;

}

sql：三句查询，要求建立索引来优化查询

一些 linux 语句的作用：less more sed awk du df dd at tee crotab xargs

最近看了什么技术书籍

二面

linuxIO 模型，区别在哪

线程独立拥有哪些资源

协程和线程有什么差别，优势呢？

get 和 post 有什么差别

sendfile 的优势在哪？

代码：随机播放 100 首歌（洗牌算法/这个我把自己绕进去了，洗一次直接输出就完了，

我当时脑子短路了，洗一次播一首非要再洗一次来手动提升复杂度，最后没绕出去，然后

换题了）

两个倒序数组找最第 k 大的（框架差不多，最后发现漏了一种情况，感觉还在想洗牌的事

情）

因为二面代码花了很久，最后没写完，当时心态有点崩，但给了三面

三面

三面没有写代码，问了一个小时，面试官全程半启发半追问，感觉有点懵，我把上下文相

关的问题空格分段了

C/C++内存问题有哪些，尽量说

free 和 delete 在具体实现上的差异

free 之后的指针使用有什么问题

缓冲区溢出如何避免，有哪些场景

如何检查/处理越界

野指针和悬空指针分别是什么

试图使用野指针有什么问题

**70** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

内存上还有别的问题吗？

C++11 用过什么特性

之前讲的内存问题有什么好的方法吗？

智能指针讲一下

shared\_ptr 讲一下，怎么实现的，unique\_ptr 呢？

是不是所有要用指针的地方都应该用智能指针，有什么问题和不足？（我答了两次寻址和

额外空间）

这些缺陷，在不用 shared\_ptr 的前提下有减少成本的策略吗？（跳过了）

include，头文件里面一般放了些什么

声明和实现要写在一起吗？是不是一定要分开写？

写在一起和分开对最后的代码有什么影响，怎么确认（这个我不会，面试官让我试着分析

一下，结合 include 的行为来谈）

gdb 怎么查看一个函数的地址？

你在 Linux 使用经常哪些指令

如何探查 CPU 负载情况

在什么时候 CPU 被认为是繁忙/空闲的？

看过哪些比较大的代码？（后面很多问题是从这来的）

服务器：

多线程服务器和 nginx 在工作方式有什么不一样的地方

nginx 怎么处理请求

进程唤醒（惊群问题）的额外成本主要在哪？

nginx 的负载均衡（我只答了那个 worker 的负载均衡）

为什么它要用多进程，优势在哪，劣势在哪

多线程怎么应付同样的问题，能够解决吗，讲一讲方案

你的方案有什么问题？

http 了解多少？

http 缓存机制了解吗？

长连接讲一下

如何实现长连接（保活）

带外数据如何使用？

**71** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

你的这个方法有什么问题，可以直接兼容不同的浏览器吗？

了解 nginx 的解决方案吗？

redis

你对 redis 怎么理解的？

redis 的总体结构

单线程的优势和缺点

redis 的事件分发

讲一讲文件事件有哪些

client 功能是怎么实现的

时间事件（serverCron 函数）

serverCron 做了什么

redis 所有事情都只有一个单线程吗？

bgsave 讲一下，为什么要 fork 一个进程来做

interrupt 与 signal 有什么差别

interrupt 的发起和接受者是谁

操作系统在 interrupt 中发挥了什么作用

signal 呢，发起者又是谁，接收者呢？（这里答得有点混乱）

TCP

ack 什么时候发送，丢失了会怎么样？

sack 了解吗？

重传 ack 的时机只有 ack 超时吗？

重复报文被接收会发生什么？

拥塞窗口要不要把自己的大小发给接收方，意义何在？（这个问题一面也问了，没有答出

来）

延迟 ACK 的意义在哪？

为什么不能每次都直接发大的窗口？

进程地址空间布局讲一下

BSS 为什么要叫这个名字？（后来查了，block started by symbol）

static 关键字有什么作用，如果用来修饰函数呢？

多个线程使用 static 数据会开启多个副本吗？

**72** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

C++OO

多重继承怎么实现

虚拟继承怎么实现

对于函数寻址在时间成本上有什么差异？

对于继承体系很复杂的情况这个成本会被拉高吗？

最后有什么问题吗？

。。。

**54. 头条后台开发面经**

作者：奔跑的蛋蛋

感觉有种神化头条，宇宙条，算法条。

面试的时候总有对头条有种敬仰的感觉，感觉肯定进不去

事后想了想面试题，就比较偏一点，难度其实并不算大

头条(后台开发)：

一面(2018/9/8 下午三点):

1: 算法 12322121343434 123\*22\*121\*34\*343\*4 必须插入五个星号，每个

数字必须在 0-600 之间，有几种插入方法

2: 一个进程，有 10 个子进程，那么一个子进程 fork 一个子进程，那么这个子进程

有多少个进程。

3: 物理地址和虚地址

4: http 传入的 Request 和返回的 Response

5: 503 和 500 区别。301 和 302 区别

6: http close-wait 状态

**73** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

7: 滑动窗口和 TCP 流量控制

8: 如果滑动窗口为 0，则怎么办

9: buffer 和 cacahe 区别

10: Redis 集群搭建

11：添加一个节点如何分配槽(说详细具体过程)

12：迁移 slot 的过程中，我 get 或者 set 怎么办？

13：Redis 10W 的 QPS 瓶颈点在哪里

14：一个上 T 的文本文件，里面很多字符串并且用空格分隔，找到不同的字符串数量

操作系统完全不会，一面后大概率凉了。

**55. 头条二面面经**

作者：给个 offer 养家糊口

二面挂了，对不起打扰了。。

总结起来都怪自己太菜。。

一面面筋

算法题，无序数组中找出连续的数中第一个缺失的数字

random（n）可以生成 0 到 n-1 的数，用 random（n）实现 random（m），m 为任意

值

mysql，innodb 和 myisam 引擎区别

Java 的栈会溢出吗？内存回收算法？GCRoots 有哪些？fullGC 产生的场景？

TCP 连接为啥不能 2 次握手，找个 bug case

其它的记不起来了

二面

算法:用栈先序遍历二叉树

**74** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

第二题是一道理扣原题（然后忘掉了没做出来）

innodb 为啥用 b 树做索引，有啥好处，为什么不用二叉树

CPU 有哪些组成，你怎么设计一个 CPU？CPU 调度算法有哪些？

虚拟内存是什么，分段分页是啥？

编译有哪些阶段？

Redis 哨兵什么作用，怎么实现的，怎么保证可用的？Redis 为什么单线程？

Redis 底层的跳跃表怎么实现的，哪些提供出来的数据结构用到了？插入查询操作怎么做

的？

怎么实现查表时候的内连接？

如何设计一个 HashMap，考虑线程安全？

信号量 PV 原语写个生产者消费者模型，父亲生产苹果，母亲生产橘子，盘子里面只能放

一个水果，儿子只吃苹果，女儿只吃橘子

描述一下迪杰斯特拉（最短路径）算法

其它想起来再补

**56. 今日头条服务器开发实习生面试**

作者：皮蛋瘦肉粥。

8.28 下午两点，我没看好时间，提前了大概 20 分钟，一共进行了一轮笔试，三轮技术面

笔试 9 个选择题，六个填空题

1 四个平面最多可以把四维空间分成几部分 15

2 简单逻辑题

3 深拷贝

4 二叉树 100 个节点子节点两个 100 个一个 没子节点的个数

5 正则表达式

1 两个有序链表合并最多比较几次

2 多源最短路径

3 二叉树根据前序中序确定后序

6 牛吃草 24 头 6 天吃完 21 头 9 天 ，18 头多久

其他记不清了

一面

**75** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

操作系统 缓存 lru 实现方式 用 linkedhashmap，原理，put 操作具体实现

hashmap 冲突解决

gc 算法

tcp 三次握手 四次挥手 timeout 是哪方状态 一定是四次挥手么

算法 数组内打印三个数，加起来等于 m

数据库语句

工人打工工资日结 一周一根金条 金条只可以被切分两次，怎么做

锁 sychronus 和 lock 区别 lock 的实现原理 看过源码么

二面

集合类 hashmap 和 hashtable 区别 treemap treeset 一般用来干嘛

thread callable runable 区别

写一个单例模式

用过哪些设计模式

数据库四种隔离级别

事务回滚

索引的实现方式 最左匹配原则

三面

数据库三范式

Jvm 底层 挺多底层的 基本就是面试官抛出问题。我想，想不对，他教我，想在上课一样

真的超级有耐心了

跳台阶

寻路 广度优先算法

喜欢玩游戏么

可以实习多久。考研保研之类的

昨晚跟室友出去嗨了，好多问题记不清了，想起来再补充

PS.笔试加三面一共 3 个半小时，回来后 HR 联系约了二轮面试，emmm，加油！

二轮面试，本来以为是轻轻松松的 HR 面，没想到上来先做了四个算法题，第一个题就

GG 了，输出 9 点锁屏的所有密码方式，第二题斐波那契，第三题天平找 100 个小球里面

比较轻的一个，第四题小明有七颗药，有效药 10 克，无效药 9 克，毒药 8 克，最少称量

方式，第四题 GG

**76** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

HR 面 平时喜欢做什么之类的，学习计划啥啥的

最后说要多个面试官综合意见，一周内给结果，凉了会发拒信...已经感觉自己要收拒信

了......I am fine,真的 fine...

**57. 头条三面（攒一波人品）**

作者：小鹿会转圈

首先说一下感想，头条给我的体验确实如大家所说，挺棒的。效率高，态度好，好感 up！

面试过程有些坎坷，面了差不多快四个小时吧，中间间隔吃饭时间。现在把面经发出来攒

攒人品，希望大家都顺利！

头条一面

c++内存管理

i/o 多路

map/unordered\_map 原理与区别

左值右值

url 访问过程

数据库原理，一些常见的原理，可以适当深入

分布式中的 cap

cdn

机器人走路，有多少种做法；做完又加难度，然后在每个方格加一个权值，求最小成本是

多少；然后又加难度，如果不限方向怎么做

头条二面

做过调度的项目，针对我的项目也提出了一下很有帮助的建议

求分位数，相当于手撕快排

二面也问到 c++内存管理

tcp/ip 五层架构对应什么协议

get/post

为什么三次握手，我讲了一下整个流程

其他的忘了。。

头条三面

问我 java web 有了解吗

**77** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

同样问到了 url 访问原理，但是很细节，比如 dns 的原理，在路由器上找的时候，有哪几

种情况

http 跟 tcp 是什么关系

感觉头条很喜欢考网络的东西

问了两道算法题，可能是第一道答的不够给力吧

第一道原题，数据流的中位数。这道题有点吃亏，虽然见过原题，但是没有去网上找过最

优的解法。然后现场面，面试官就硬要让优化，最后才想出来用两个堆实现。

第二道是一道实际场景题。写爬虫系统时，如何判定该 url 已经爬过了。这个问题很开

放，而且也挺有意思。

最后所幸是想出来了。。

啊，三面差点挂感觉！

面试官说虽然走了弯路，但是结果还是对的。真的要攒人品

**58. 今日头条 c++后台开发 一二面，二面 gg**

作者：爱，无聊

一面：

tcp 标头有什么东西

子网掩码有什么用

问项目的一些东西

mac 寻址等

二叉树的左视图打印

01 矩阵求最大正方形

二面：

http 状态码

tcp 的连接，怎么用 udp 模拟 tcp

数据库索引了解吗（b 树）

那为什么用 b 树，有什么优点呢

数据库事务回滚方法

多线程用过哪些（没怎么用过）

协程了解吗

25 匹马五条赛道怎么最快选出前三个

给定 ip 和命中概率，写一个接口来获取 ip，要求获取 ip 的概率和给定的相同

可以说是第一次面试。。。

**78** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

准备的不够充分

还得好好准备

**59. 头条 4 面**

作者：yangopei

上个周三已经三面了，让我回去等 hr 消息，这周一突然告诉我还要 4 面，也是技术，一

脸茫然。

从一面到 4 面，每一位面试官基本没有问我简历的东西，一上来就是做算法题，感觉怪怪

的，1-3 面不记得了，讲一下 4 面问的问题。

4 面就 15 分钟，1-3 面有 4 个小时。

1. 有一个序列，知道 a[1]>a[0], a[n-1] > a[n]，求在小于 O(n)的复杂度下，求这个序列

的波峰。卡了很久，然后面试官稍微提醒了下，代码写出来了.

2.求快速排序的算法复杂度的那个递推关系式: T(n) = 2T(n/2) + n，这个简单

3.问一个数据是怎么写到磁盘上去的，我就随便答了下

4.了解过拥塞控制吗，我说不太记得了，只知道有个到阈值降一半然后线性增长

5.他说我没什么问题了，有什么问我的，好像每位面试官都是以这个结尾，然后我说什么

时候有消息，他说一周内 hr 会通知的。

**60. 字节跳动一二三面**

作者：我菜得抠脚

面完二面后 hr 打电话说今天只有两面，三面两周内单约。后面越想越懵逼，回拨过去问我

是否挂了，回答说是今天比较特殊，前端他们也都没有三面（不知道真的假的），还没有

挂。

一面

链表相加(代码题，这里我理解了合并有序链表，写错代码题，当场翻车，场面一度十分尴

尬)

AIDL/跨进程通信/Binder

Http/断点续传

**79** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

实习经历

App 卡顿的原因

内存泄漏

Java 锁

finalize()

海量日志查找某一段时间内的记录

不记得了

二面

HashMap/CopyOnWriteArrayList/集合

链表

红黑树/旋转

大数相加(代码题，有点紧张，写得有点混乱)

事件分发机制/序列

怎么学习的，关注什么新技术

实习/项目

handler 原理

Java final

不记得了

如果后面还有三面的话，再补上吧。佛系了

三面

刚刚完成了三面，面了一个小时，问了很多东西，也是技术面最难的一次。中间面试官怀

疑我在作弊，心态差点就崩了，差点没 。不管怎么样，我也已经解释了，也已经尽力

了。

问网络，TCP/UDP/HTTP，结合情景，问的挺深的

问数据结构与算法，时间空间，优化等待，结合情景题，主要是 hash,bitmap,桶排序之类

问 Android,WebView 优化之类的，结合情景题

问操作系统，问进程与线程，问优化

不记得了，感觉太委屈了.

**61. 头条面经**

作者：喝杯 java 冷静一下

头条面经 online...

本人某 985 本科非科班

**80** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

#一面#

Handler 原理

TCP, UDP 区别，TCP 三握四挥

深拷贝，浅拷贝

ListView, RecylerView 区别，改进

ArrayList, LinkedList 区别，ArrayList 扩容

算法题

不记得了....

#二面#

一上来就怼 Glide 实现原理，用了什么设计模式

图片加载问题

Handler 原理，Handler 与 MessageQueue 怎么关联的

activity 中直接 new 一个 handler 有什么问题，怎么解决

http 请求方法有哪些，字段

四种引用区别

TCP 三握四挥（抠细节，服务端发送 ACK 确认帧时立即发送 SYN 吗，挥手时客户端服务

端各种状态）

RecylerView 改进， ListView, RecylerView 各自实现原理

List，Set，Map 区别，HashMap 原理，扩容机制

手写快排

两道算法题。。

其它的不记得了。。

#三面#

webView 上输入 url 整个请求过程，怎么优化

遇到的有挑战性的技术问题

JVM 类加载

双亲委派

JVM 内存模型

类文件，类变量，实例变量存在哪里

算法题：一千万条数据找最大的前 100 个数据（每个数据都是 0-100 的浮点数），最差时

间复杂度，优化

不记得了。。。

##总结

基础问得比较多，面经纯粹查漏补缺，完善技术栈，供参考。重要的还是要努力学习，祝

牛油们好运！

**81** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**62. 字节跳动/今日头条 2019 秋招 Android 开发面经**

作者：AzureFx

因为我是精投策略，Android 开发方向只投了 3 家，等结果的过程还是比较难受的，感谢

各位的面经和鼓励。现在已拿到头条的 Offer，特来回馈牛客。

先说背景，本人某 985 数学系本科。因为以后不太想做科研，考研又感觉毅力不达标，听

说头条今年机会多，我就打算去挑战一下。

我这个人挺懒的，面经看得有点少，LeetCode 做了十题就放弃了，但是因为从小就喜欢

计算机，所以不经意间还是积累了一些东西。

非科班同学看这里【

另外看样子头条可能还有机会，看他们也挺急的，有意向的大佬们关注一下牛客上的内推

码吧，可能有白金码哦（一条五毛，转发删掉）

由于担心视频面试出岔子，特意赶回北京参加现场面（才不是因为 miku 的演唱会呢>

<），三轮一天完成，中午蹭了一顿饭。

----------

【笔试】

本来写代码就慢+不爱刷题的我只 AC 了 2 道半，居然一次通过，神奇

头条的笔试体验还是不错的，不像某些厂喜欢出大量的智商题+初中方程题来恶心人，我

是真的不会做。

----------

【一面】

Android 四大组件是什么？你最熟悉哪个？

Activity 的生命周期？

旋转屏幕的时候会发生什么？

Java 的常量池？不同 String 赋值方法，引用是否相等？

HashMap 的实现？树化阈值？负载因子？增长系数？

手写代码：O(1)的单链表元素删除（×：倒霉孩子没见过这套路…经过提示也没想出来，

可见做题的重要性）

手写代码：获得单链表的最后 N 个元素

----------

【二面】

写过 C++是吧？

**82** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

知道 STL 容器的 allocator 吗？

手写代码：实现无锁同步 （×：我写成了 CAS 操作，被打断，说特定的 ARM 处理器没有

这个同步原语，不能依赖相关指令。包括信号量等也不行。）

手写代码：自定场景，实现一个满足需求的内存池 （×：晕乎乎写出了几个 bug，面试官

眼尖…而且自我感觉回收算法不够好，感谢放过）

手写代码：从长序列中找出前 K 大的数字，堆排序

JVM 的垃圾回收算法了解吗？

对象可达性分析，哪些是 GC root？

TCP 和 UDP 的根本区别？

什么场景下使用 UDP？为什么？

提问简历，关于 FFmpeg

我的提问：

面试官是哪个组的？

字节跳动今年是否真的缺人？招聘策略是什么？（答：是。项目和实习经验吃亏没关系，

今年招聘重视基础，换去年我肯定不给你过。）

----------

【三面】

介绍项目，高三暑假做的 App

画某个功能的模块图，写出相关接口

这样设计有什么问题？如何改进？

QQ 视频聊天使用什么协议？

视频聊天为何会卡顿？

TCP 流量控制算法的细节？ （×：包速率增长的函数关系说不清楚，感谢面试官放过）

假设有节点自带 p 的丢包率，如何判断丢包是因为带宽不够还是随机丢包导致？

如果视频聊天出现卡顿，如何在应用层面缓解？

手写代码：大整数加法，要求代码可读性（×：又写出搞笑 bug 系列，被二面搞傻了）

Android 应用中的卡顿是什么导致的？

Service 和 Thread 有什么区别？Service 的代码是在哪个线程运行的？

AsyncTask？Executor？

AsyncTask 有哪些缺点？

用过 IntentService 吗？ （×：没用过，感觉就是个适合处理单次计算任务的方便设施）

我的提问：

面试官是做什么的？

面试官对非科班学生有什么看法？

**83** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面试官认为我存在哪些不足？

----------

头条到底还是头条……一言不合就写代码，而且相当重视基础。说是面经，其实就是帮助

各位查漏补缺，完善技术栈 。毕竟面经只是面试官拿来采样你的水平的测试用例，我遇到

过各种奇怪的问题……

另外一面过程中有个彩蛋，旁边一个暴躁老哥在和面试官争执，大概说的是我是来面试移

动端开发的，你们为什么要让我手写二叉树？平常写代码能用到二叉树？

虽然我不知道该说是什么，但我觉得他凉了……

就是这样，感谢头条给了我这种非科班菜鸡一个机会，大佬轻喷 orz

**63. 字节跳动 python 后端一，二轮，三轮 online**

作者：Maggie0226

刚刚结束了最后一轮，一开始 behavior questions。比如有没有 pending offer。没有基

础知识。算法是给一个很大的数字，怎么返回固定长度的 substring，so that 他的数值最

大，很简单的 dp。（而且不要求写题，只要讲思路）第二题是智力题（吧？）虫子在正负

无限的任意点开始爬，速度是固定的，但你不知道速度和方向。你可以每秒 check 一个

点，怎么找到虫子。一开始没思路，后来说如果从原点出发呢？就比较简单。手写了数学

公式， 结束。

最后让我问他问题，我问了头条打算怎么培养实习生。他说会有 mentor，project 都不是

mock 的（我很喜欢这一点）然后他告诉我，头条招人很 diversity，聪明的或者有经验的

都是要的，所以转专业的同学不要害怕～

感觉头条面试学到很多，而且面试官人也很好，总体体验 a+啦，不管过不过都是很好的经

历。

最后祝大家 offer 多多哦～

下面是之前的：

马上要头条第三轮了，好害怕，发前两轮的面经攒攒人品。

几周前心血来潮投了 python 后端实习，结果没想到收到了面试。不知道为啥没有笔试。

网上看了下面经，感觉啥都答不上来，以为第一轮就要被刷了，没想到挺过了两轮。。我觉

得我的面试比大多数人都水好多啊。

**84** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

第二轮就难很多。问了 innodb 怎么实现，（我乱猜了 hashtable，后来看了网上是 lru。。

难为小哥听我这个错到离谱的答案了）我之前没有实习，实在是答不上来。一堆

network，然而我本科没有选这方面的课，一点也答不上来。然后 dict 怎么实现，我说了

hash key，然后每个 key 后面有 linked list，然后问我如果 key collision 太多怎么办，回

答扩容，怎么扩，我说 copy 到新的地方，然后 copy 的时候 mutex\_lock。感觉答错

了。。但面试官也没接着说。（妈耶我真的好菜）

然后算法。一个 single link list ，奇数升续，偶数降序，转化到一个完全升序的 list。我

完全没思路，都是靠面试官一点点指导的。。最后手写了怎么 reverse 一个 single linked

list 。。 leetcode easy 题。

第二题是特别简单的 dynamic programming。[1,4,33,67,34] #数字不记得了，乱写的。

然后相邻两个数只能选一个，求能返回最大数。我觉得 leetcode easy 都比这个难。。

基于我失败的第一个算法和答不上来的 network 和 innodb，我以为铁定跪了，没想到收

到 hr 小姐姐的三轮面试邮件。。就是美国今天晚上。

像我这种水货。。能到第三轮都是老天保佑了，听说第三轮面试官是大佬，不知道会被怎么

血虐。。只能球球他给我留点面子。

真的不觉得我的水平能过，这次也当是长见识了，头条的面试官真的人都好好，很温柔，

比美国的臭脸面试官好多了。不得不吐槽印度人。。挂起中国人真的不留情面。

**64. 字节跳动一面后端面经**

作者：牛客 508437538 号

链接：

本人情况：双非普通一本，JAVA 后台开发，第一次面试，面的不是很好...

项目相关：

简单介绍自己做的项目以及特点

说说同时购物系统两个人同时付款时如何处理？答了加锁，还有消息队列，但是好像不是

面试官要的答案，直接说了不知道..

说一说淘宝系统如何处理高并发下客户请求（这些都没有复习过，之前有看过一些，但是

太紧张了，一个都答不出来）

**85** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

如何提高 SQL 查询效率，在语句方面上的优化？

JAVA 相关：

== 和 equal 的区别

hashmap 和 hashtable 的区别

为什么用 CurrentHashMap 而不用 hashtable 以及 CurrentHashMap 的底层原理

java 问的不是很多，虽然之前一直在复习 java，但只问了一点点

MySQL 相关：

谈谈索引的数据结构？说了 B+树

B+树和 B-树的区别以及优点？

为什么不用搜索树？

计算机网络相关：

TCP 和 UDP 的区别？

TCP 和 UDP 稳定性方面的差别?

TCP 为什么要四次挥手？

其他问了 redis 和操作系统上的问题，但都说不会...

算法:

把数组元素按照正负序重排列

给定一个数组，数组它按照下面的规则重排列后的数组： 1. 数组中的正负数相互间隔 2.

符号相同的数字相对顺序不变 3. 如果某种符号的数字多余，放到数组最后

例如：-1,3,2,4,5,-6,7,-9

重排列后：3,-1,2,-6,4,-9,5,7

空间复杂度要求 O(1)

算法不是很难，主要是空间复杂度要求为 1，但是时间复杂度不限，所以想的解法时间复

杂度有点大，一直不敢下笔，最后问了下面试官，面试官说就试试吧，写完提交后面试官

说 ok

**65. 字节教育(上海)C++一二三面面经(已 offer)**

作者：超越锦鲤保佑我\*~\*

链接：

**86** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

211 水硕，软工狗，一开始女朋友就在字节，于是乎想去字节，投了三次，终于终于终于

过了！

之前面一次挂一次，面一次挂一次，挂的我心态都崩了。

牛客上看了许多大佬发的面经，大佬就是激励我前进的动力，我只能说感谢各位大佬的面

经，没有大佬就没有我！给跪了

第一次面:

第一次投的是抖音客户端，因为之前有过客户端的经验，但是毕竟裸面，一点准备没有，

意料之中的凉凉

1.

1

2

3

4

void func(int a[]){

cout<<sizeof(a)<<endl;

}

cout<<sizeof(a)<<endl;

代码输出分别是什么

2. extern "C"作用

3. C++程序内存分部

4. 构造函数调用虚函数结果

5. 算法题：两个栈实现队列。

其实现在看看一面考的真的不难 ，但是当时裸面果断凉凉。。。。

第二次面:

第二次投的是北京的中台，面试之前疯狂看 CSAPP，连夜不睡觉看，卡在面试之前刚好看

完，非常幸运，一面面的全是 CSAPP

**87** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.介绍 C++内存分布，每个字段分别是什么作用，栈帧里面都是什么

ps:光这个就说了半个小时

2. C++lambda 表达式使用方法，实现原理。

3.算法题: 跳台阶。先递归，然后让优化，改成了 DP，如果数特别大怎么办？

面完一夜没睡刚躺到床上，手机响了，一接有个浑厚的男中音，"我是你二面面试官，现在

上一下线面试吧"，一听有点懵逼，但 A Real Man Never Give Up ！披挂上马出门战吕

布。冲

1.什么是 Reactor 模式？

2.ACID 是什么？具体介绍一下。

3.如何查看数据库表结构？

4.map 如何实现的，map 的如何查找，unordered\_map 呢

5.算法题 : 二叉树的右视图。

还有一些其他的想不起来了。

面完我那种豪气冲天就莫得了， 知道自己肯定凉了，我有个问题回答完之后，

他说了句:

就这？

就这？？？

就这？？？？？

面完我就知道凉凉了，后来下定决心，好好复习。于是第三次投递字节教育部门。

一面还没找到面试的地方，在走廊里面试的，特尴尬，总有人往这边看:

**88** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1. HTTP 和 HTTPS 的区别，CA 证书，数字签名，SSL 层握手过程，RSA。

2. 两个线程将一个变量从 1 加到 100

3. LinuxIO 的原理，具体 IO 过程介绍。

还有一些其他的，但就记得这些了

算法题：二叉树序列化和非序列化

一面面完我也以为凉凉了，郁闷了两个多小时之后，BUT ！也许是老天在提醒我，BE A

MAN ! BE A MAN !

HR 居然居然居然居然跟我打电话约二面的时间了，但当时面了很久，感觉非常心累，不

想浪费时间，直接约了第二天二面：

1. 介绍项目，并问了一个缓存设计的问题。

2. TCP 三次握手可以携带数据吗？为什么？

3. MySQL 的自增主键和随机生成主键的区别，为什么自增主键效率高。

算法题：正则表达式匹配

反问：

二面还挺顺利，面完就知道估计过了，但是面试过程中网络非常差，还被其他人 gank

了，不过还好非常幸运，感谢

之后约了隔几天的三面:

1.项目中用了什么设计模式？

2.程序执行的交互过程，CPU，OS，内存和磁盘都要涉及。

3.两个人抛硬币，抛到正面为止，抛到正面的人赢，问第一个抛的人赢的概率。

4.SQL，一个表 User，字段 userid，username，city 查询用户数量最多的三个城市。

**89** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5.K 个一组反转链表。

最后一面面的非常紧张，面完一度又双叒叕以为挂了，但是还好过了，感谢。

**66. 字节大数据一面面经**

作者：木子栩不茗

一面

撕项目...：扯到文件断点上传，怎么上传的，怎么判断上传完成。

url 访问过程

域名解析~呜呜

tomcat 是怎么找到对应的 url

springboot 怎么处理请求的

前端控制器在哪块儿被实例化的

mybatis 我是怎么用的：mybatis 用接口+xml 形式

mybatis 怎么和接口对应的，为什么接口能被调用

上述的形式中 mybatis 为什么不用子类实现

char 和 varchar

SQL：userId(主播 Id) de..Id(设备 Id)，怎么实现对主播与主播之间的重合数（共同关注

数）

字符串逆置：输入"abc" 输出"cba"（我万万没想到会出这个，感觉出这个简单题可能是

面试官怕我挂了伤心，安慰我的）

100M 的内存，100G 的文件（每行只有一个单词），统计频率最高的 20 个单

感觉怕啥来啥，然后面试官给我说表现还行，等通知。我个人有点痛苦面具...

哎，许愿二面吧.

**67. golang 后端面试 飞书部门**

作者：deepwjp

面试官自我介绍

自我介绍

介绍一下项目

项目中的难点

经常使用的技术栈

**90** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

MySQL 的索引

为什么用 b+树

b 和 b+区别

算法题：

剑指 Offer

职业规划

听说我在新疆，想到了新疆大盘鸡好吃？？？！！！！

面试官评价

**68. 字节跳动后端社招面试分享**

作者：怎么可

一面

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

介绍一下自己, 为什么选择出来看看机会

聊项目, 警报怎么做的, 统一接入监控项怎么做的

聊项目, 配置中心项目, 问实时配置推送怎么做

讨论为什么选择所有的组件依赖放在配置中心中控制

我现在要做一个限流功能, 怎么做？

这个限流要做成分布式的, 怎么做？

怎么抢锁？锁怎么释放？

加了超时之后有没有可能在没有释放的情况下, 被人抢走锁？怎么解决？

不用 zk 的心跳，可以怎么解决这个问题呢？

10. 假如这个限流希望做成可配置的, 需要有一个后台管理系统随意对某个 api 配置全局

流量, 怎么做？

**91** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

11. 某一个业务中现在需要生成全局唯一的递增 ID, 并发量非常大, 怎么做？

12. 算法题, M\*N 横向纵向均递增的矩阵找指定数

13. 有什么想问我的？

二面

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

平时用的工具链和技术栈是什么？

golang 踩过坑吗？

这段 golang 代码有没有 bug？

Java 中 HashMap 的存储, 冲突, 扩容, 并发访问分别是怎么解决的？

拉链法中链表过长时变形为红黑树有什么优缺点？

HashMap 的并发不安全体现在哪？

HashMap 在扩容时, 对读写操作有什么特殊处理？

ConcurrentHashMap 是怎么做到并发安全的？

Java 有哪些锁机制, 分别有什么特点?

10. 知道 CAS 吗? Java 中 CAS 是怎么实现的？

11. MySQL 的存储引擎用的是什么?为什么选 InnoDB?

12. MySQL 的聚簇索引和非聚簇索引有什么区别？

13. B+树和二叉树有什么区别和优劣？

14. 针对一个场景设计索引，考察的是联合索引与列选择性的知识

**92** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

15. 现有一个新的查询场景, 要怎么解决？

16. 假如要查 A in () AND B in (), 怎么建索引？

17. 查 A in () AND B in () 时, MySQL 是怎么利用索引的？

18. 假如查询 A in (), MySQL 是针对 N 个值分别查一次索引, 还是有更好的操作？

19. 用过 Redis 的哪几种数据结构？ZSET 是怎么实现的?

20. zrange start, stop, 总长度为 n, 复杂度是多少?

21. Kafka 的消费者如何做消息去重?

22. 介绍一下 Kafka 的 ConsumerGroup

23. Kubernetes 和 Docker 用得怎么样?

24. 时序型数据库的存储结构是怎么样的?

25. LSM 树了解吗? 是一种什么存储结构?

26. 在生产中用过 Cassandra 和 RocksDB 吗? 量有多大?

27. Cassandra 的墓碑机制是什么 ?

28. 算法题：牛客题霸上的原题，可以去看看：NC76 用两个栈实现队列

三面

1.

2.

3.

聊项目和工作经验

用 Kubernetes 的过程中踩过哪些坑?

考虑一个业务场景: 头条的文章的评论量非常大, 比如说一篇热门文章就有几百万的

评论, 设计一个后端服务, 实现评论的时序展示与分页

**93** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4.

5.

6.

7.

8.

9.

假如用 id 翻页的方式, 数据库表如何设计? 索引如何设计?

假如量很大, 你觉得需要分库分表吗? 怎么分?

分库分表后怎么查询分页?

分库分表后怎么保证主键仍然是递增的?

现在需要支持深分页, 页码直接跳转, 怎么实现?

瞬时写入量很大可能会打挂存储, 怎么保护?

10. 断路器内部怎么实现的?

11. 断路器会造成写入失败, 假如我们不允许写入失败呢?

12. 算法题: N 场演唱会, 以 [{startTime, endTime}…] 的形式给出, 计算出最多能听几

场演唱会。用你最熟悉的语言把这个算法实现

13. 你用了贪心法, 贪心可能会存在什么问题?

**69. 字节广告实习一面面经**

作者：够钟 1223

面试官人真的超级好，太顶了。面试体验很好！！！

他一开始和我说他们那边是 Go 技术栈，我说都 OK 的，然后面试开始。

项目

上来就是问项目，吧啦吧啦二十分钟左右

基础

Q：JVM 内存，把你知道的都说一遍

然后我吧啦吧啦，从五大分区开始讲，讲了每一个区的作用，然后讲了垃圾回收的一些东

西。

**94** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Q：假如说现在 eden 区内存够用，有一批生命周期可能很短也可能不短，但是又被频繁

创建的对象，一直在 from 区和 to 区复制会出现什么问题？JVM 是怎么解决的？

我：我忘了，草

Q：把你知道的关于线程池的说一说

吧啦吧啦吧啦

Q：队列里面的任务怎么被执行的？

我：...

Q：超过核心线程数的那些线程什么时候回收？

我一开始讲错了，然后面试官提醒了我，给纠正了一下。

Q：一个教务系统，包括学生信息，课程信息，考试安排，成绩查询，绩点分析，你来设

计数据库表应该怎么设计？

我吧啦吧啦吧啦

Q：用你刚刚设计的表来给我查询出全校所有高数在 85 分一以上的人的名字

我大 E 了啊，用了好几张中间表，然后用嘴说了四个组合查询。

Q：讲讲可重复读隔离级别

我吧啦吧啦吧啦，我讲了事务启动的时候会创建一个事务数组，当前事务会区分事务数组

里面的高水位和低水位来决定认不认已经被改变过的值，

然后面试官最后还和我说了一些我理解错误的东西，但是语气很平和，就像是在讨论一

样，给人的感觉很好。

算法

Z 字型打印二叉树

这里我一开始思路出错了，然后面试官提醒我一种思路就是先正常层次遍历，然后打印的

时候再做处理，会简单一些。

我还没写完面试官说到一个小时了，公司规定不能超过一个小时该结束了。

反问

我有哪些地方改加强的？

**70. 字节广告实习一面凉经**

作者：努力努力再努力 1111

记我人生中的第一次面试！

楼主大三。

面试我的是一个小哥哥，感觉面试体验非常好，会一步步的引导你。

**95** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.自我介绍

2.了解 https 吗？

3.ssl 的具体流程

4.对称密钥为什么速度快（没答上来）

5.进程的生命周期

6.进程调度

7.数据库的索引

8.数据库覆盖索引

9.数据库聚集索引和辅助索引

10.数据库的三大范式

场景题

给定一张表 user(id,name,age)

有这样一个查询

select id,name,age where name=....

如何建立索引，并且使用到覆盖索引

11.kafka 了解吗

12.kafka 如何保证数据一致性

13.IRS

14.kafka 生产者的 offset 保存在哪（完全是楼主嘴贱说的，然后还答不对）

15.算法题

1）给定一个值，找出二叉树中从根节点到叶子节点的路径和等于那个值的路径

2）给定一个字符串，字符串中只有 abc 三种字符，求出其含有 a b c 字符的子串数

例如字符串 abcc

其子串有 abc abcc

子串数为 2

反问

什么时候出面试结果？ 今天晚上

我有什么需要提升的地方吗？ 数据库达到了校招水平，算法需要多加练习。

**96** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

总结

感觉第一次面试有点紧张，尤其是在做算法题的时候，脑子一片浆糊，自己造输入输出有

bug,导致超时了。

现在想想挺遗憾的，这题目挺简单的。。。。。

题目的顺序不一定一样，可能有什么缺漏的地方，想起来再补吧。。。。。

希望下次加油吧！！

**71. 热乎的字节后端日常实习生一面凉经**

作者：stakeholder

2020-12-7

14：00--15：56

做个自我介绍吧

你这个高级计划排程系统是给什么公司做的，还是自己

这个项目后端存储用的什么呀

mysql 的事务锁了解吗

mysql 的事务隔离级别有几种啊

那每一个事务隔离级别分别解决了什么问题呢

那可重复读能解决什么

http 协议了解吧，session 和 cookie 有什么区别

301，302 有什么区别

TCP 协议了解吗，你给我讲一下三次握手的过程吧

那为什么它们的 seq 需要不同的 seq 呢，我可以直接在 seq 上加个 1，把收到的 seq 置为

**97** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

相同的不久行了吗，为什么我服务器端要单独发送自己的 seq 呢

为什么建立连接需要三次握手，断开连接需要四次挥手

为什么会有一个半关闭的状态，明明客户端已经要求断开连接了呀，你还向客户端发送报

文（不知道，瞎猜数据没传输完）

这个数据没传输完指的什么，客户端请求断开连接的时候数据没有传输完吗，谁的数据没

有传输完（尴尬了 2 分多钟）

TCP 连接他有一个四元组知道吧

ICMP 这个协议他位于网络的第几层知道吧

那链路层的协议有哪些啊

比如说我们现在有一个比较大的文件，但是我们内存又很小，这个文件里边是一堆数字，

然后我们想给这个文件排个序，该怎么做呢（莫名联想到了赛马问题，就类比过去了）

8 个跑道 64 匹马要决出最快的 8 匹马要怎么做呢（只记得决出最快 4 匹马，当场算没算

出来）

算法题：最长不重复子串，返回这个子串

你有什么问题想问的吗

**72. 字节飞书后端一二三面面经**

作者：乌鸦坐飞机亠

一面：

算法题 25 分钟二选一：

1、 一个环上有 10 个点，编号为 0-9，从 0 点出发，每步可以顺时针到下一个点，也可

以逆时针到上一个点，求：经过 n 步又回到 0 点有多少种不同的走法

2、给你一个数字 n(n < 1e9),再给你一个数字 k(k < n),要求你找到 1,2,3,...,n 按照字典序

排序后，第 k 小的数字；

**98** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

选了第二道，但是不建议真的排序后再输出，最后用的递归，但是写的有点 bug

，面

试官说主要还是考察思路和逻辑

问的题目：

1、mysql 和 mongodb 的区别，什么时候用 mysql，什么时候用 mongo（因为简历上

有写 mongodb）

2、redis 持久化有哪几种，主要用来存什么数据，redis 崩了怎么办（持久化没答上来，

说这是运维的工作

，崩了说的哨兵，顺带说了下集群）

3、说一下归并排序和复杂度

4、kafka broker 和 partition 的区别，为什么要 partition，怎么动态扩容（因为简历上

有 kafka）

5、nio 说一下，阻塞会占用 cpu 吗

其他的记不太清了，老早之前面的一面，大概就问了上面这几点，都是简历上写到的，面

完还以为挂了

二面：

算法题：有两个字符串 x1 和 x2，写一个函数判断 x2 是否包含 x1 的排列。

面试官要先说下思路，比较简单所以做的要快

问的题目：

1、问了下实习的工作，做的什么，服务器架构是怎么样的，大概用了什么技术，网络

io，业务之类的怎么处理

2、缓存一致性问题，一个服务写一个服务读怎么保证没有脏数据，说了分布式锁，又问

分布式锁大概有哪几种实现方式，然后分布式锁性能有点差，有没有别的方法，说了

cas，mysql 字段加版本号，扯了下 cap

3、二叉树，b 树，b+树的区别

4、两个有序数组怎么求交集

5、两个字符串求相似度，说了力扣编辑距离，问还有吗，然后就扯到 nlp 了

6、问了上次面试的问题，redis 怎么做持久化，这次答出来了，因为听说字节复盘很重要

7、缓存雪崩怎么解决

8、怎么做限流

9、说下常见的排序稳定性和复杂度，堆排序是怎么样的

个人感觉二面比较重要，问了一个多小时，运气好面试官比较和蔼

不大

，问的和简历相关性

三面：

**99** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

算法题： 给定一个仅包含数字 0−9 的二叉树，每一条从根节点到叶子节点的路径都可以

用一个数字表示。

例如根节点到叶子节点的一条路径是 1→2→3 ,那么这条路径就用 123 来代替。

找出根节点到叶子节点的所有路径表示的数字之和

问了大概 25 分钟才做的算法题，做完了递归让非递归做一遍

问的题目：

1、之前项目怎么做降级

2、实习学到了什么，除了数据库，业务上有什么吗

3、仔细说下实习的业务，异常怎么做，数据返回怎么做

4、说下网络七层模型，（忘了

）

5、说下常见的排序复杂度（又是复盘）

6、一般怎么学习

7、在学校是做后端的吗，有学其他语言吗，为什么之前面过一次客户端

8、对微服务和高并发怎么看

三面比较偏主观，做完了算法题在和面试官聊天

**73. 字节-广告-日常实习-一面-凉经**

作者：凛冬将至·长夜漫漫

11.30 一面 57 min

基础：

Java Object 类方法，只说出了 equals。

问 equals 怎么做得，我将了下，然后重点说了 HashMap，他问 hashcode 是不是

Object 方法，

String、StringBuilder、Stringbuffer。

自己写一个 String 类，行不行。我说不行，一开始没想到，只是隐约记得不允许，然后说

不了解，他说再好好想想，我说那我猜一下，可能跟类加载机制有关，越说越觉得对，然

后把类加载机制说了一下。

get 跟 post

HTTP 响应状态码。

cookie 跟 session 区别。

多个服务器怎么保存 session 一致性，我说了用一个代理，保存所有 session，然后任意

**100** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

连接服务器，他问还有没有方法，我说能不能想数据库主从复制一样同步一下 session，

他说这样破坏了服务器之间无状态啥的设计原则。（不会）

Exception、Error、Throwable 区别，第三个不会，第二个问到底能不能被处理，我不确

定了。

Out of memory 和 Stack over flow，是什么，怎么排查

线程池原理

Java 8 特性，用过吗。（只知道 Labmda 表达式，没用过）

代码：

判断是否正确，({[这三个，我给写复杂了，一开始觉着用 set 放一下比较方便判断在不

在，后来写起来觉得不方便，还写的很麻烦，写完之后运行了，结果不对，刚看了一会，

他就说下去再看吧，时间不多了，咱再问点别的。

设计：

银行转账，a 到 b，会有什么问题，要怎么解决，我说了三种情况，应该差的挺多的，没

准备过这种题目。

a 的钱不够转账，上层判断一下。

好多人都在给 b 转，a 通过自旋转账。

a 减完钱，b 还没加上去，宕机了，通过事务恢复。然后问 Spring boot 事务怎么做的，

我说了下原理，他说不是问这个，我说我看过，使用一些注解，但是没用过，记不清了。

如果表太多，比如有 10 亿行，速度怎么样，我说非常慢，那怎么办，我说分表，说做垂

直拆分和水平拆分，他说就两列，我说那就只作水平拆分，问我具体怎么分，我说用

hash，对银行卡号或 id 做 hash，分成多个表。他说要是还放不下，我说那就分库来做，

他问这种场景下，如何保证上面说的安全，如何实现事务。这个我也不会，我说能不能做

个中间服务器，都传到中间一起做事务，或者将一台机器的数据传到另一台，在一个机器

上做事务。他说那不分不就行了，我说不分的话一个机器放不下，然后就完了。（这个算是

问到点上了，我背的八股文是：水平拆分的缺点是分布式事务难以解决，没背怎么解决。）

反问：

问缺陷：说对应届生不要求掌握很深，项目和设计了解的比较少。

做什么：内部 app 能看到的所有广告。

几面：2 技术+1hr。

**101** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**74. 字节跳动成都飞书后端实习 123 面+hr（48 小时内已 OC）**

作者：hys1

斗鱼简历挂

百度滴滴投了简历半个月没回应

感谢字节 投完两天就打电话约面试

顺序不一定对 纯靠硬想 尤其是二面问的有点多可能有些忘了

一面：

1. 自我介绍

2. 介绍项目+团队分工

3. 平时怎么学习的

4. tcp 三次握手四次挥手

5. OSI 模型

6. 链路层和物理层的作用

7. 数据库三大范式

8. 数据库数据较多的时候怎么处理（刚听完不知道 提示说索引）

9. 索引越多越好吗

10. SpringBoot Spring SpringMVC 区别

11. Spring AOP

12. Spring 动态代理

13. 做题：SpringBoot 搭一个 Restful 接口 传入 int a，int b 返回 a+b 并在浏览器访问

14. 反问

二面：

1. 自我介绍

2. 多态解释

3. 多态好处

4. 新建 pojo 对象为什么要重写 hashcode()和 equals()

5. 哈希冲突解决办法

6. 有什么线程安全的 Map

7. SpringIOC

8. IOC 优点

9. IOC 容器用什么数据结构存对象

10. Spring 有哪些设计模式

**102** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

11. MyBatis （ORM 映射相关 已经懵了没记住问题）

12. AQS 等待队列

13. ReentrantLock 公平锁非公平锁

14. Condition 条件变量+原理

15. 线程打断机制

16. 调用就能打断吗（答得能）

17. 那如果直接打断一个 Tomcat 线程不就出事了吗

18. 线程池

19. ThreadLocal

20. ThreadLocalMap 内部结构

21. MySQL 索引数据结构

22. B+树有什么好处

23. InnoDB 二级索引流程

24. 一范式为什么要列不可分割

25. Zookeeper 选举机制

26. Zookeeper 挂了节点相关（集群相关有俩问题 已经懵了没记住问题）

27. 项目中怎么用的 Zookeeper

28. 负载均衡怎么实现

29. HTTP 请求报文格式+响应报文格式

30. HTTPS 和 HTTP 区别

31. HTTPS 为什么要用对称加密+非对称加密+CA 机构

32. 做题：口述 LRU 缓存机制设计

33. 做题：三个线程交替输出 123

34. 你用的 notifyAll()得到锁但是 flag 变量不满足而再次阻塞会消耗性能 怎么优化（使

用 ReentrantLock 的 Condition 对象精确打击具体线程？）

35. 反问

三面：

1. 自我介绍

2. 项目介绍+个人工作

3. 怎么理解前后端分离

4. 项目怎么部署的

5. 项目 SOA 架构中服务提供方和消费方举例

6. 怎么理解单点登录

7. 项目中 nginx 用来干什么

8. 聊天（城市 实习 转正 春招）

**103** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

9. 反问

HR 面：

基本就是纯聊天 还是很轻松的

许愿一个 offer！

48 小时内已 offer call ^ ^

**75. 字节一面 后端 校招 实习**

作者：deepwjp

进程、线程、协程程区别

TCP、UDP 区别

堆、栈 区别

time\_wait

死锁及怎样避免

数组未初始化能不能求 len

RPC

slice 底层实现

HTTP 报文格式

channal 有缓冲、无缓冲

进程间 怎样通信

关闭 channal 后读取会怎样

go 怎样实现继承

**104** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

HTTP 状态码

为初始化的 slice 能不能 append

socket

cookie 传输

链表合并去重（算法）

**76. 字节实习一二三面面经**

作者：我要一周干完这牛客算法题

一面

1. 介绍了自己 RPC 的项目，实现 RPC 需要考虑哪些点？

2. 由 RPC 项目问到了序列化反序列化，问到了对象有一个属性是对象引用，怎么序列

化。

3. 网络 OSI，传输层协议，区别（答了 UDP 和 TCP）

4. https 和 http

5. 可重入锁和 synchronized 区别

6. synchronized 实现

7. hashmap 和 ConcurrentHashMap 区别

8. mysql 索引类型有哪些

9. mysql 的锁

10. 事物隔离级别，对应的问题。

11. 事务的实现

算法：

交换俩个对象 swap（Object obj1， Object obj2）{}

怎么实现

反转一个单链表第 i 到 j 的部分（当时边界出问题...）面试官说还要再对我进行评估，以

为凉了。

结果二面面试官直接给我打电话二面

在这里谢谢大哥给我过啊！

二面

1. 还是问了 RPC 项目，问到了注册中心怎么进行心跳检测

**105** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2. 注册中心对于服务端掉线时怎么处理

3. 服务端用的哪个监听的（ServerSocket）

4. 自己实现的定时器是啥？

5. 动态代理

6. NIO

7. innodb 的一些特性， 和 myisam 的，行锁表锁。

8. volatile 关键字

9. b+树的特性，为啥要用到这

算法：3 个线程交替打印一个数字

三面

1. 序列化和反序列化....

2. CAS

三面紧张的很，现在啥问题都记不起来。之后补充把。

算法

1. 字符串数组的公共最长前缀

2. 链表是否有环

**77. 字节跳动 C++开发实习岗**

作者：LightningStar

岗位

C++开发实习岗。

职位描述

1、负责客户端在 Windows/MacOS 等平台的能力优化和扩展；

2、参与产品需求的讨论、评审和功能实现，对质量负责。

职位要求

1、C++基本功扎实，掌握一门脚本语言，有持续改善意识；

2、对 Windows 系统机制/MacOS 各组件功能及实现方式有深入了解;；

3、本科及以上学历，每周实习 3 天以上，连续实习 3 个月以上。

一面

1. 浏览器刷新界面服务器如何区分两次相同的请求？

我回答的是 session 和 cookie，他说不是这意思，就是从客户端发回来的字节序中怎么区

分？

**106** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2. http 和 HTTPS 在建立连接的时候的区别与联系。 HTTPS 中的 S 是指什么？

首先客户端通过 URL 访问服务器建立 SSL 连接。

服务端收到客户端请求后，会将网站支持的证书信息（证书中包含公钥）传送一份给客户

端。

客户端的服务器开始协商 SSL 连接的安全等级，也就是信息加密的等级。

客户端的浏览器根据双方同意的安全等级，建立会话密钥，然后利用网站的公钥将会话密

钥加密，并传送给网站。

服务器利用自己的私钥解密出会话密钥。

服务器利用会话密钥加密与客户端之间的通信。

3. 多线程中会对全局变量进行 pad 操作，请问是为啥？

当时没听懂 pad 是啥，面试官解释说就是 padding 操作，知道 struct 中的内存对齐吧，

就是那种

4. 如何实现在服务器程序升级过程中保持与客户端的连接不断开？

5. Fork 之后的父子进程的虚拟内存空间的相同与不同

6. C 语言中除了 malloc 还有哪些获取内存的方式（不是指 API 的不同，而是获取内存方

式的不同）

开始的时候我回答 realloc, calloc, new, allocator，他说这些都是底层封装 malloc，他问

的是那种底层实现就不一样的。然后提示了我一下 mmap,我说就是那种文件映射，共享

内存，他说共享内存算是一种。其他的是真不知道了我就。

7. 一个线程是如何被挂起的？

8. 一个进程是如何被挂起的？

9. PV 操作是怎么实现的？

10. 多核处理器的缓存行是怎么实现的？

11. 介绍一下自旋锁与互斥锁

12. C++线程中的几种锁

13. 介绍一下条件变量

14.

数据库中有两个关联列，请问在搜索时，这两个关联列会怎样？（不懂数据库，大

概意思就是这）

二面

**107** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1. 介绍自己做过的项目

2. 一道算法题

**78. 字节教育后端实习生一面面经**

作者：失眠大师

自我介绍

介绍项目

cookie 和 session 的关系

禁用 cookie 还可以使用 session 吗？如何使用

单点登录原理

介绍 mysql

事务的特性

事务的隔离级别

提交读和可重复读的实现原理

设计学生成绩系统，如何建表，如何建索引

主键和索引的区别

mysql 的锁类型

行锁什么时候变表锁

select 语句什么时候行锁变表锁

redis 数据类型

zset 实现原理

zset 如何实现有序

linux 一行命令把大文件切成小文件

linux 如何实时查看日志

编程：对一个二维数组按照成绩实现快排，里面存的是学生姓名、学生分数

猝

**79. 字节跳动实习财经后台开发一二三面(已 OC)**

作者：贺禹超

11 月 24 号下午 2 点面的字节财经部门

一二三面连一起的:(2 点 - 4 点 40)

**108** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

记得不是特别清除了,当时被面完人已经傻了,忘记录音了,记得一些大概的题目

基础:

第一部分 :集合

从

ArrayList->LinkedList->Vector->HashSet->HashMap->HashTable->concurrentHas

hMap

这部分面试官基本没打断,从参数说到区别说到原理说到问题 (比如 HashMap 的多线程问

题,concurrentHashMap 扩容,1.7 和 1.8 不同实现等等)

第二部分 :锁

JUC 包下的锁以及用法(CyclicBrarry,CondownLatch,ReentrantLock,信号量以及其用法)

AQS 框架的实现

Synchronized 底层实现(偏向锁,轻量级锁,重量级锁具体实现,包括重量级锁中 cxq 队列以

及 EntryList,WaitSet)

Synchronized 与 ReentrantLock 区别(可打断,非阻塞获取,Condition)

第三部分 :JVM

JMM 内存模型(主要说的工作内存以及共享内存,volatile 关键字的实现,按需禁用缓存以及

编译优化,Happens-before 原则)

JVM 运行时数据区(堆栈方法区,方法区为什么要从永久代改为元空间)

第四部分:部分源码实现

ThreadLocal 的实现(ThreadLocalMap,WeakRefence 的使用,内存泄漏问题,ThreadLocal

的启发式清理以及段落式清理

第五部分 :Redis

Redis 是单线程模型还是多线程模型?

Redis 单线程模型为什么可以那么快(说了非阻塞 IO 的实现,Selector,定时任务的实现)

项目里面问到 Redis 用来干什么?(说了一下购物车模块的实现)

第六部分 :Mysql

mysql 事务的隔离级别以及分别如何实现(读未提交,读已提交,可重复读,串行化 实

现:MVCC 机制以及 undo\_log)

mysql 索引的数据结构以及分类(B+树以及和 B-树,红黑树,二叉树优缺点,聚集索引,非聚集

索引,Hash 索引的优缺点以及实现)

写个 Sql 语句(两张表,学生表,学生课程表,求平均分大于 85 份的学生姓名)

第七部分 :计网

计算机在设置 ip 的时候会设置哪些参数(ip 地址,子网掩码,网关地址)

**109** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

说说子网掩码以及网关的作用

第八部分 :操作系统

进程间的通信方式(无名管道,命名管道,共享内存,消息队列,套接字)

分别有哪些例子

第九部分 :Spring 框架

说说 AOP(面向切面编程,动态代理的实现 jdk 实现以及 CGLib 实现)

说说循环依赖的实现(一级缓存缓存以及创建完成的对象,二级缓存没有创建完成,三级缓存

解决被代理对象的循环依赖)

Spring 中对象的生命周期(单例,多例,globl session,session,application)

说说 Spring 的 profiles 作用(不记得了,看我不记得就没问框架这一块了)

第十部分 :设计模式

说说你用到过的设计模式(主要说了 Spring 里面的几个)

简单工厂模式->BeanFactory

策略模式

装饰者模式->Wapper

单例模式(Spring 的 Bean 默认生命周期,好处)

模版方法模式(jdbcTemplate 这种,好处)

第十一部分 :算法题

求树最大高度

判断二叉树是否对称(迭代)

删除有序链表中重复元素

两个线程交替打印

零钱问题 2(有零钱 1,2,5,求有多少种可能性)

项目:

2. 基本只让介绍了项目,然后说了一下购物车模块和订单模块的实现,没有问具体的东西.)

**80. 字节跳动后端开发实习生-----一面**

作者：yao\_diff

一面问题：

自我介绍

挑选一个自己做的最好的项目介绍一下

**110** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

a. 代码量

b. 难点

操作系统

进程和线程的区别

什么是线程安全

操作系统中的锁

线程之间通信方式

进程池，线程池

进程之间通信方式

socket 的概念

多线程线程的弊端

IO 和多路复用

计算机网络

OSI 7 层协议

TCP、UDP 的区别

路由器、防火墙处于哪一层

DNS 协议

TCP 可靠性的实现方式

**111** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

数据库

数据完整性的实现

索引的结构、概念

如何提高索引的速度

B+tree

主键

数据表设计的范式

数据表设计遵循的原则

你有什么问题想问我的

1.3测试

**81. 实习-抖音测开 三面凉**

作者：大碗碗

一面视频面试大约一个小时

上来手撕两道代码

1.判断三角形，自己测试，写测试用例

2.单链表反转

3.ArrayList 和 LinkedList 的区别，balala 数组和链表的区别，增删查改这些情况用哪个

更好

4. 数据库题

5.微信视频聊天怎么测试 还有吗？还有吗？还有吗？还有吗？

6.理解 mvc，balabala 说向登陆框发送请求这种是哪层的？controller 里面写逻辑吗？

7.问了项目讲了一下，然后主要问自己的贡献做了哪些？正则表达式用过吗？系统测试怎

么测的？

**112** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8.和你做事的人很拖沓，但是你想完成任务，你又需要在他的基础上完成，你会怎么做，

反复强调他就是不做咋办？答好好沟通吧啦吧啦，实在不行只能自己做了，所以你倾向于

自己做吗？（口气好像不对）实在不行就给老师反映反映吧。

9.遇到的最大的挫折，balabala

10.为什么做测试不做开发？

技术上很细节的问题你不会弄该怎么办？

11.倾向 web 端还是移动端，我说 web 端熟悉点，但是并不是一定要做 web 端用过抖音

吗？用过，那你应该知道它是移动端的吧，知道

12.有什么要问的吗？

一面感觉凉了但是大约 20 分钟二面面试官打电话让进刚才的链接继续视频面试，大概一

个小时

1.udp/tcp 的区别，三次连接是怎么建立的

2.https 和 http 的区别

3.关于做的项目，比如说报表查询，怎么测试

4.学习过程中遇到困难怎么解决

5.String、StringBuffer、StringBuilder 的区别。StringBuffer 安全，为什么安全？

balalla 然后说 StringBuffer、StringBuilder 做反转很方便，然后说做个代码反转代码

题： www.baidu.com->com.baidu.www

6.代码优化哪些方面，如果有 100 行代码你抽成几个函数？

7.关于翻页，pc 端要注意哪些？感觉自己在天马行空的乱说

8.数据库的特性

9.gc 算法有哪些？

10.关于数据库方面的。

三面 很迷

面试官迟到半个小时，然后上来问项目（开始我以为三面还是问技术知识，结果只聊项

目），自己也没有好好复习复习自己的项目，面试官也不感兴趣，20 分钟结束，gg。

**82. 头条测开一面**

作者：sharena2018

1、自我介绍

2、简单描述下你对 http、https 的理解。

https 原理

3、TCP、UDP 区别。三次握手过程。

**113** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

tcp 其他的保障可靠性传输的方式有哪些？

4、比如我去访问 baidu 的主页，这个过程用到哪些协议？描述过程？

5、get、post 的区别，使用场景

6、shell

比如查找某个文件用什么命令

7、数据库

你能简述一下 where 和 having 的区别吗

能写一个 sql，查询出一个科目成绩表中，平均分数大于 80 的所有学生信息

表里有课程名、学生名、分数几个字段

8、python 内存管理

9、按升序合并如下两个 list, 并去除重复的元素

list1 = [2,3,5,1,3,4]

list2 = [6,2,3,8,1,0,2]

10、一个发帖功能（可以发文字、图片、定位），你会测试哪些方面

**83. 今天头条分享一波凉凉的测开面经**

作者：楠子不楠

一面基础面，项目经历，JAVA 基础，redis 取数据,mysql 语句索引 innodb，dubbo（项

目有用到所以问了），写个笔试题两个栈模拟队列，mvc 模式，

hashmap.hashtable.currenthashmap,为啥做测试，给一个点赞功能你咋测，想做客户端

还是服务端，学习 go 语言不？

第二面是比较奇怪的面试问了一下大体项目，为啥做测试，工作上有哪些难题？重点问了

为啥做测试，反复问了好几遍，以后的职业规划

第三面是一个服务端测试的漂亮小姐姐，问了一下项目做了一个算法题找到一个字符串里

第一个出现重复的字符，，写了单例模式，问了同步关键字内部实现，和 lock 有啥区别，

Java 虚拟机堆栈，内存泄露啥的，

第四面是一个客户端测试的小姐姐，介绍了一下项目，这个项目整体架构，有啥难题，问

了一下客户端测试咋测（我不知道），让写了一个算法题，我觉得和图路径可能有关系，不

会，然后问给一个水瓶咋测？不会，然后没有然后了

第五面是一个很和气的 HR 小姐姐，谈了为啥做测试，问了同学的分布，职业规划，对工

作有啥期待，工作强度啥的。还带我吃了个晚饭（公司食堂）

第六面是很严肃的部门主管，很严肃，腿很长，自我介绍之后，这个怎么把日志放到文件

里（我脑子啥也不知道了，已经六面了有点反应迟钝），不会，给我一个 app 计算器给我

测，我答的不太好，软件测试思维还是不行，然后就凉了

**114** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

希望大家面试多准备准备，多多加油.

**84. 实习-抖音测开 三面凉**

作者：大碗碗

一面视频面试大约一个小时

上来手撕两道代码

1.判断三角形，自己测试，写测试用例

2.单链表反转

3.ArrayList 和 LinkedList 的区别，balala 数组和链表的区别，增删查改这些情况用哪个

更好

4. 数据库题

5.微信视频聊天怎么测试 还有吗？还有吗？还有吗？还有吗？

6.理解 mvc，balabala 说向登陆框发送请求这种是哪层的？controller 里面写逻辑吗？

7.问了项目讲了一下，然后主要问自己的贡献做了哪些？正则表达式用过吗？系统测试怎

么测的？

8.和你做事的人很拖沓，但是你想完成任务，你又需要在他的基础上完成，你会怎么做，

反复强调他就是不做咋办？答好好沟通吧啦吧啦，实在不行只能自己做了，所以你倾向于

自己做吗？（口气好像不对）实在不行就给老师反映反映吧。

9.遇到的最大的挫折，balabala

10.为什么做测试不做开发？

技术上很细节的问题你不会弄该怎么办？

11.倾向 web 端还是移动端，我说 web 端熟悉点，但是并不是一定要做 web 端用过抖音

吗？用过，那你应该知道它是移动端的吧，知道

12.有什么要问的吗？

一面感觉凉了但是大约 20 分钟二面面试官打电话让进刚才的链接继续视频面试，大概一

个小时

1.udp/tcp 的区别，三次连接是怎么建立的

2.https 和 http 的区别

3.关于做的项目，比如说报表查询，怎么测试

4.学习过程中遇到困难怎么解决

5.String、StringBuffer、StringBuilder 的区别。StringBuffer 安全，为什么安全？

balalla 然后说 StringBuffer、StringBuilder 做反转很方便，然后说做个代码反转代码

题： www.baidu.com->com.baidu.www

6.代码优化哪些方面，如果有 100 行代码你抽成几个函数？

**115** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

7.关于翻页，pc 端要注意哪些？感觉自己在天马行空的乱说

8.数据库的特性

9.gc 算法有哪些？

10.关于数据库方面的。

三面 很迷

面试官迟到半个小时，然后上来问项目（开始我以为三面还是问技术知识，结果只聊项

目），自己也没有好好复习复习自己的项目，面试官也不感兴趣，20 分钟结束，gg。

**85. 头条测开**

作者：lalalaspa

三轮技术，没有 HR 面，三个工作日内给通知。

头条三面

东西有点杂

有什么 offer，都是什么 offer。

用过头条什么产品

用过抖音，那你说说抖音怎么测试点赞功能

说说网络协议（面试官比较了解应用层和传输层，这两个要好好看）

看了一段 C 代码，功能

为什么想来测开，你的优势是什么

说说身边对你影响比较大的人，你和他的区别是什么

反问环节，同一面

头条二面

简历上的项目，一定要清楚啊，遇到懂你项目的人，探讨的很深啊。

论文

手撕代码，反转字符串（例如，输入 http://www.baidu.com/download/apllo，输出

apllo/download/com.baidu.www//:http）

二面没问基础

反问环节，怎么评价我的面试表现

头条一面

项目介绍，偏向于底层，介绍内核启动过程，内存地址管理映射

**116** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

C ，指针和引用，多态，类的默认成员函数，内存模型

数据结构，二叉树，遍历方式

手撕代码，二叉树遍历，递归非递归，网易笔试题目不要二

论文研究内容介绍

网络协议，TCP、UDP、HTTP。HTTP 和 HTTPS 区别

linux 常用命令，文件管理，端口查看，进程资源管理

反问环节，问了下业务（app 性能测试，服务器测试，工具开发都有），技术栈（不限

制，完成工作就行），是否可以提前实习（鼓励提前实习）

面试官很 nice，会根据你的简历提问，手撕代码应该是必须的。

**86. 头条实习测开岗 三面面筋**

作者： haha

总算面完了，下周准备毕业论文答辩

（1）问了 http 头部

（2）链表倒叙

（3）测试案例

（4）react 为啥会快一点

二面

（1）问了一个评论页面的测试

（2）问了一题算法题 前半部分小 后半部分大

（3）聊家常

**117** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面

（1）测试老大面

（2）问下我的方向 安全方向知识

（3）一个题目 扑克牌 手上一摞扑克牌 从最高拿一张放到桌上 再从最低拿一张到最高

问现在已知桌面顺序 请问手上的顺序 算法题 输入输出全部写出来

（4）测试案例回答很渣

当然问了其他很多问题但是我的一面二面距离我的三面好远啊啊哈哈所有忘记了好像还有

session 和 cookie 区别 http 和 https

**87. 今日头条/字节跳动补招测试开发凉径**

作者：luoyu

判断二叉树是否为 avl 树

合并两个有序数组

统计一个文件中 ip 出现最多的一个

查看一个端口的占用情况，并杀死占用的进程

如何测试一支笔

如何测试 cp 命令

认为自己的优势在哪里

了解测开工程师在整个产品从立项到最后上线都参与了那些过程

同学的：

判断合法 ip

子集合

数据库里面选出语文最高分

linux 指令（for 循环输出 1 - 100）

百度页面测试用咧

**88. 字节测开面经 校招**

作者：牛客 825873687 号

**118** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

链接：

许愿 Offer

祝大家都能找到心仪的工作!

分享一下面经，有些是在别人面经里有提到过的一些问题，尤其计算机网络的，常问

一面

-----------------

C++指针 引用 哪一个需要被初始化

C++是安全的吗

C++分配内存的方式

static 关键字的作用

HTTP HTTPS 区别 S 是啥 是否了解端口

DNS

输入一个网址之后的过程

死锁 死锁产生的四个必要条件 银行家算法

算法 删去字符串 a 中出现的 b 的字符

测试共享单车扫码

抖音白屏可能的原因

二面

--------------------

项目中 Python 用到的库为啥

**119** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面向对象做过的项目

多态

类的思想 例子

算法 输入一个字符串判断是否是正确的网络号

测试微博发微博功能

三面

----------------

校园经历

cooike

TCP UDP

算法 删除重复值的节点

测试朋友圈的点赞功能

微博发送评论时 闪退 可能的原因

**89. 字节跳动——测开——实习——一二面面经**

作者：有话直说不要较真

一面：

1.四次挥手

2.url 解析过程

3.进程同步方式

4.父进程和子进程如何相互识别

5.发朋友圈 测试样例（图文地理位置）

**120** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6.应用层协议

7.get 和 post

8.约瑟夫环

9.c++重写和重载

10.堆内存和栈内存

11.死锁条件

12.快排时间复杂度，最坏。

二面：

明天下午三面，许愿，求求字节收了我吧。

**90. 字节跳动测开实习一面凉经**

作者：WuErnest

总共花了 80min，总结还是自己基础掌握不牢

1.自我介绍

2.操作系统中的 fork 函数

3.进程和线程的区别

4.进程的通信方式

5.输入 url 的访问的过程

6.三次握手，四次挥手，四次挥手的 timewait

7.hashtable 底层

8.hashcode

9.发布微信朋友圈，测试点

10.你认为你有做测试的优势

11.算法题 剑指 offer 46

**91. 字节跳动 实习生面经**

作者：Lluvia.luo

本人是大三的学生，所以仅供实习岗位的 xd 参考

（三面的面经有时间再更新）

**121** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

周一下午拿到的 offer，字节效率还是蛮高的，要内推的 xd 可以私聊我

一面

1. 浏览器输入 URL 之后的过程

2. 域名投毒

3. 计算机网络的 7 层模型

4. 说一说有哪些应用层协议

5. Http 状态码中的 302 和 401 是什么用的

6. 有没有做过 web 的身份验证

7. 脏读的场景和解决方案

8. 谈谈幻读

9. 幻读和脏读的区别

10. MySQL 中 redo log 和 binary log 的区别和场景的使用意义

11. 为什么 innoDB 使用 B+树

12. TopK 问题 用那些方式实现，一步一步的优化

- 首先是完全排序

- 然后是冒泡或选择排序

- 接着堆排序

O(n\*logn)

O(K\*n)

O(n\*logK)

- 使用二分的方式

???

13. 算法题（给了我两道题，然后选一道来做）

给出集合 [1,2,3,…,n]，其所有元素共有 n! 种排列。

按大小顺序列出所有排列情况，并一一标记，当 n = 3 时, 所有排列如下：

"123"

"132"

"213"

"231"

"312"

"321"

给定 n 和 k，返回第 k 个排列

比如 n=3,k=4

输出 231

=====================

判断是否是一个二叉搜索数

节点的左子树只包含小于当前节点的数

**122** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

节点的右子树只包含大于当前节点的数

所有左子树和右子树自身必须也是二叉搜索树

/\*\*

\* Definition for a binary tree node.

\* type TreeNode struct {

\* Val int

\* Left \*TreeNode

\* Right \*TreeNode

\* }

\*/

输入：

2

/ \

1 3

输出：true

输入:

3

/ \

1 6

/ \

5 4

输出: false

解释: 输入为: [3,1,6,null,null,5,4]。

根节点的值为 6 ，但是其右子节点值为 4 。

14. 反问：我有哪些可以提高的地方？请问您是做什么相关事务的？

二面

1. 介绍项目，结合项目问了 拉格朗日松弛算法，迪杰斯特拉算法

2. 浏览器输入了 https://www.toutiao.com 的整个过程

3. 证书在 ssl 过程中的作用

4. 三次握手的过程中有哪些攻击方式，举例子

5. 网络通道非常拥塞时，TCP 如何保证数据可以正确到达对方

6. 拥塞控制详细过程讲一下

7. 四次挥手过程原因

**123** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8. 应用程序如何将数据从网卡上面读取到进程当中

9. 同步 IO 和异步 IO

10. reactor 模型

11. IO 多路复用

12. Linux 中有那些多路复用方式

13. 进程的几种状态，CPU 如何在这几种状态中调度

14. 线程池的七大参数

15. 核心线程数 和 最大线程数的作用和使用过程中的变化

16. 讲一下 volatile

17. 原子类的实现方式

18. 讲一下锁的 AQS 的实现方式

19. 讲一下知道的一些锁

20. 算法题（给了我两道题，然后选一道来做）

给定一个链表，旋转链表，将链表每个节点向右移动 k 个位置，其中 k 是非负数。

输入: 1->2->3->4->5->NULL, k = 2

输出: 4->5->1->2->3->NULL

解释:

向右旋转 1 步: 5->1->2->3->4->NULL

向右旋转 2 步: 4->5->1->2->3->NULL

输入: 0->1->2->NULL, k = 4

输出: 2->0->1->NULL

解释:

向右旋转 1 步: 2->0->1->NULL

向右旋转 2 步: 1->2->0->NULL

向右旋转 3 步: 0->1->2->NULL

向右旋转 4 步: 2->0->1->NULL

=================

给定一棵二叉树，想象自己站在它的右侧，按照从顶部到底部的顺序，返回从右侧所能看

到的节点值。

示例:

输入: [1,2,3,null,5,null,4]

输出: [1, 3, 4]

解释:

1

/

<---

\

2

3

<---

**124** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

\

\

5

4

<---

21. 反问：我有什么可以提高的地方嘛？

三面

策略模式

阻塞队列的 Java API 有那些

代理模式的 API

AOP 解决了什么问题

MySQL 事务提交的过程

redo log 和 undo log 实现了什么功能

完全解释一下 ACID 的意思

举例说明不可重复读

设计题：一个应用程序会写两个数据库，保证这两个数据库的操作满足原子性（随时存在

宕机的可能性）

设计题：线上有一个服务调用十分缓慢，要如何排查？

操作系统为什么要设置用户态和内核态

详细描述一次 IO 过程

讲一下 DMA 的作用

一面、二面、三面有那些你比较擅长但是没有问到的点

算法题：

**125** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

滑动窗口的最大值

限定语言：Javascript\_V8、Python、C++、Javascript、Php、C#、Java

给定一个数组和滑动窗口的大小，找出所有滑动窗口里数值的最大值。

例如，如果输入数组{2,3,4,2,6,2,5,1}及滑动窗口的大小 3，那么一共存在 6 个滑动窗口，

他们的最大值分别为{4,4,6,6,6,5}；

针对数组{2,3,4,2,6,2,5,1}的滑动窗口有以下 6 个： {[2,3,4],2,6,2,5,1}，

{2,[3,4,2],6,2,5,1}， {2,3,[4,2,6],2,5,1}， {2,3,4,[2,6,2],5,1}， {2,3,4,2,[6,2,5],1}，

{2,3,4,2,6,[2,5,1]}。

反问：能不能评价一下今天的面试情况

（其实三面我一度以为自己挂掉了，两道设计题都答不上来，算法题只有一部分思路，并

没有把他写完。但是没想到面试官最后还是说给我过了，希望我更多的去做一些项目，有

更多的编码量。总之感谢面试官能够相信我吧！）

**92. 字节测开三面+hr 面面经（校招 已 oc**

作者：求 offer 求收留！

看了好多同学的面经，非常有帮助，也来分享一下自己面试问到的一些内容

一面（57min）

1、自我介绍

2、详细说一下项目，完成了什么功能，还能怎么改进

3、django 的大体流程（我项目用的这个框架，说了下 MVT 模式）

4、TCP、UDP 区别

5、浏览器输入一个网址后流程

6、get、post 方法区别

7、session 和 cookie 的区别，session 怎么生成的

8、网络七层模型或者五层模型，各层作用

9、装饰器、实际应用有什么

10、static 关键字的作用

11、堆和栈的区别

12、mysql 的特点

13、mysql 连接类型有哪些

14、说一下 redis

15、一个 sql 语句

16、针对搜索框设计测试用例

**126** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

17、视频观看过程中突然播放失败可能是什么原因导致的

18、算法，合并两个升序链表

19、反问

二面（50min 左右）

1、对自己上一面评价怎么样

2、软件测试的目的、分类、方法

3、项目过程中遇到过什么 bug，怎么解决的

4、平时遇到 bug 怎么解决

5、python 内存管理机制

6、TCP 如何保证可靠传输

7、流量控制如何实现的

8、说下一啊拥塞控制

9、针对订单提交设计测试用例

10、算法，山型数组

11、反问

三面（55min）

二面之后立马三面的，三面除了技术还问了一些类似 hr 面的问题

1、自我介绍

2、介绍一下印象最深的项目

3、自己的优势、劣势

4、DNS 解析过程

5、死锁、怎么避免

6、进程调度算法

7、三面没有算法，只手写了一个装饰器

8、你选择该公司会看哪些方面

9、反问

10、然后又聊了会

hr 面（20min 左右）

1、自我介绍

2、对测开的理解

3、能提前来实习吗

4、未来发展规划

5、接受大小周吗

**127** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6、你觉得你做测开有什么优势

7、反问

三次面试体验非常好，面试官都很专业，而且会认真听你说，面试之前非常紧张，开始面

试之后面试官引导就不怎么紧张了

最后 offer 在审批了，许愿 oc，也祝大家面试顺利

**93. 字节跳动产研架构 测试开发 一二三 HR 面经复盘 已 Offer**

作者：莱恩先生

字节跳动测试开发复盘

11 月 15 一面 58 分钟

自我介绍

项目（说不足、说架构）

数据结构、稳定性、复杂度、细讲其中一个排序算法

计算机网络八股文（Url 请求流程、TCP 与 UCP、OSI 七层模型）

操作系统（忘了问啥了）

手撕算法（判断是否为有效的连续数组 Leetcode 改编）

反问

11 月 19 日 二面 58 分钟

自我介绍

项目（大概说一下自己做了哪些）

数据库（B+树及其优势、索引）

手撕一道 SQL

**128** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Python-装饰器作用、闭包是什么

智力题（下飞机核酸检测题）

手撕算法（数组中第一个大于等于 target 值的下标 Leetcode 改编）

测试用例（根据刚才算法题自己写测试用例-主要考察边界条件能否发现）

反问

11 月 30 日 三面交叉面 40 分钟

自我介绍

项目（深挖、用了哪些技术栈、为什么选这个方案等）

平常写代码多吧？多->来一道题目做一下吧

手撕算法（括号匹配题 Leetcode 改编）

测试用例（视频卡顿什么原因）

说三个自己的优点、说三个自己的缺点

目前投递了哪些岗位

有哪些拿到的 offer

反问

12 月 2 日 HR 面 20 分钟

自我介绍

毕业时间/拿毕业证时间

实习经历

**129** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

项目经历

已有的 offer

喜欢现在的业务线么

反问

**94. 字节跳动，测试开发一、二、三面**

作者：miyuki\_kaziya

字节跳动，测试开发工程师面筋

没有录音，凭记忆写的，嘻嘻~

每一段对经历啥的问的还蛮久的~

字节跳动反馈超级快，每一轮面试后立马就知道结果，笔芯！

0707 一面 50min

自我介绍

实习经历

具体工作

测试性能数据

发现过哪些 bug

为什么要做测开

算法：手写单例模式

算法：数组中出现超过一半的数字

数据库知识：having、左连接

如何测试抖音视频点赞

**130** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

反问环节

0707 二面 50min

自我介绍

实习经历

为啥做测开

一个骰子如何把一个礼物公平地分给 9 个人

购物车买东西如何正好 100 块？

一枚硬币抛 8 次，5 次及以上正面向上的概率；

测试秒杀系统

反问环节

0714 三面 70min

自我介绍

实习（问的比较详细，主要是在做什么，FPS 何时不正常，性能降低的原因是什么……）

算法：

10:10:10 1.1.1.1 XXXX 10:10:11 2.1.1.1 XXXX …… 这个日志文件里有多少个 IP（IP 均为

合法 IP）

其实这个题就是统计日志文件的行数

有用户反映产品出了问题，你该如何解决（偶现的 bug、你无法复现）？

对机场乘客做核酸检测，如何调度

100 个人最多一个人是阳性，最少多少试剂盒可以检测出？

**131** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

反问环节

**95. 字节跳动 测试实习生面经 已拿 offer**

作者：能不能给我 offer 呀

背景：UNSW 本科计算机毕业，疫情的关系延期到 8 月份的 USYD 的 IT 硕士，所以最多

只能实习到 7 月底。理论基础可能比较差，基本上所有的计算机系统或者计算机网络相关

的知识都是一面后临时抱佛脚看来的（结果根本没考），可能学校内的项目经历比较多，基

本所有知识都是从自己做的 assignments 里学来的，毕竟没有教科书，学到什么完全取决

于老师 ppt 里有什么。年前在一家小型公司有两个月测试经验（感觉这个经验对我帮助很

大）。第一次参加大厂面试，每天都是心脏狂跳吃不好睡不好。

相比其他大厂字节跳动招聘的效率是我感觉最高的，3 月 6 号发出去简历， 12 号一面，

15 号二面，17 号 hr 面，19 号晚上就收到 offer 了

一面

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

自我介绍

项目和实习经验 ，根据我的回答提了不少问题

微信上线一个新的好友推荐功能功能如何测试

输入 url 到网页显示出来中间的过程

dict 的底层结构，tuple 和 list 的底层结构的区别（没答上来）

C/Python/Java 的垃圾回收的机制（没答上来）

一道编程题，输入一串由 ABCD 四个字随机组成的字符串和一个整数 k，返回字

符串种前 k 个字的顺序重复了几次。

8.

反问环节，这位面试官人还蛮好的，聊了很多比如测试岗位前途啊或者其他方向

比如算法或者软件开发的前途一类的，还问了公司工作环境工作时间一类的

**132** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一共面试了大概 1 小时出头左右，自我介绍和项目聊了大概 30 分钟左右，除了编程题还

行，其他都支支吾吾的

二面

1.

2.

3.

自我介绍（这次居然没有问项目经验）

实习时做的是 UI 测试还是接口测试

编程题，鸡兔同笼，一半的兔子伸起一半的脚，输入地上有几只脚，列出所有的

可能性（兔子是基数则整除 2）

4.

5.

问有没有抓包经历（答用过 wireshark），问包的头部有什么，多大（答错了）

反问环节

二面总的来说比较顺利，大概花了 40 分钟，可能主要是编程题解的比较快（面试官说平

均花的时间是 20 分钟），然后可能知道我大概理论知识一般，就问了个抓包（我还答错

了），所以没有问啥。跟我说了一下工资待遇和工作内容方面的事。

Hr 面

1.

2.

3.

4.

5.

自我介绍

为什么选择字节跳动

对字节跳动的看法

问了之前实习收获了什么

介绍下自己的优缺点

**133** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6.

7.

抗压能力如何，描述一件自己如何抗压的经历

反问环节

总结：二面之前看了不少牛客上的面经，相比之下感觉自己的面试比较简单（像个关系

户？）或许可能纯测试岗要求比较低。个人感觉可能字节的面试官会更看重项目经历或者

实习经历。其次就是编码能力，因为一二面的两道题我都相对较快的做出来了并且面试官

知道我可能理论不行后也没有太刁难我（哈哈）。面试体验一级棒，面试的同时也可以说是

学到了很多东西。

总之如果希望拿到 offer 的同学如果还是在读的话，我建议尽量多去尝试做点项目一类

的，其次就是多刷刷 leetcode 上的题应该就问题不大了。

**96. 热乎乎的字节跳动测试开发面经（三面+hr 面，已 oc）**

作者：飞行的小猪

春招终于上岸了......

楼主投的是字节跳动北京的商业变现团队。虽然下午 hr 面时口头承诺了 offer，说争取五

一前审批下来，但 offer 一天没拿到手心里就还是慌的，来牛客写写面经压压惊，并且回

馈广大牛友！祝大家早日拿到心仪的 offer！！

笔试（2020/4/12）

好像参加的是字节的第二场笔试，题目有 8 道单选、3 道不定项选择、3 道编程。感觉考

得还是偏基础吧，编程也不算太难，个人认为平时抽空刷刷 leetcode 完全足够。

（在 4 月 15 日接到电话说笔试通过，约面试时间，约在了 4 月 28 日，我都惊讶了，跨度

居然将近两个星期，我当时想排在那后面去了，估计是没希望的...... 于是抱着试试的心态

开始了面试）

一面（2020/4/28 下午）：

1h17min

**134** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

自我介绍

为什么选择测开？（我回答的有发展前景）

（那你觉得研发和产品设计这些岗位有前景吗？）

看你实习做的是商业化测试，大概介绍一下做了哪些工作？

（广告投放平台具体有哪些工作和功能？具体介绍一下做过哪个模块的功能测试？投放广

告经过了哪些步骤，哪几个步骤是跟你业务这边密切相关的？）

自动化测试一般在哪些场景？

charles 抓包的过程？如何实现 maplocal 的？

怼项目（一个低仿微信的社交类安卓 app 和一个 web 点餐系统）

（头像如何获取的，怎么传给后端？数据库如何设计的？有几张表、包括哪些属性？web

页面在什么时候初始化建立数据库的连接？如何判断数据库中已经有添加的菜名？项目有

什么难点？）

Linux 用过哪些命令？说一些。

写过 shell 脚本吗？

MySQL 用过吗？MySQL 和 PostgreSQL 数据库的区别。

简单写一道 SQL 的题吧：给了两张表，使用连接查询多表；实现一个分组统计。

编写测试 case：测试微信朋友圈

http 有哪些请求方法？除了 get、post、head 还有吗？说一下 get 和 post 的区别。

浏览器输入 www.baidu.com 后发生了什么？

反问环节：就完了吗，不用做题吗？（面试官笑了，说后面会有） ；然后还问了一下部门

主要做啥的。

（一面完面试官说十分钟后二面。）

二面（2020/4/28 下午）：

(二面没来得及录音，凭记忆尽量写一些，时间也是差不多 1h+)

自我介绍

问实习（感觉很久。。）

问项目（感觉也很久。。）

撕代码：链表成环（leetcode 原题）

撕代码：给一个 rand5，用它来实现 rand7（leetcode 原题）

多态是什么？写一个多态。

写一个多线程，分别用 Thread 和 Runnable 实现。

说一下 Runnable 和 Callable 的区别。

Linux 命令写 10 个。修改文件权限的命令。

测试场景：微信传文件

**135** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

同时收到百度阿里的 offer 你怎么选？（我哭了，我当然说选字节啊，先不说百度阿里早

就已经挂了。。）

什么时候能来实习？目前正在进行的实习多久结束？

反问环节。（我忘了问的啥了。。）

貌似应该没写全，我记得不太清，因为一面完在等待的时间看了会手机，就退出录音

了。。。

（二面之后半个小时左右吧，接到电话说过了，约三面，定在第二天早上 10:00。）

三面（2020/4/29 上午）：

59min

自我介绍

问一下你后续的实习安排是如何的？

问实习和项目（10min 左右）

如何对一个表单进行测试？

现实场景 1：如果一架飞机上面有 100 个人，下飞机后需要对每个人进行核酸和体温检

测，有什么好的办法缓解这种机场的滞留呢？（我说的前置检测过程，利用乘客的自助能

力，他说再打开脑洞）

现实场景 2：飞机上下来 100 个旅客，最多可能一个人检测成阳性，你觉得最少用多少个

试剂盒可以把这个可能是阳性的人找出来？（用二分查找）

现实场景 3：飞机上下来 100 个旅客，有 10 个人是阳性，如何把这 10 个人找出来？

你在大学期间做过最有成就感的事情是什么？（我作死答了微积分满分，然后他问什么窍

门什么经验。。）

同龄人中你最佩服的是谁？为什么？你觉得自己比他做得好的地方在哪？

个人的职业发展是怎么考虑的？

反问环节：问了下部门主要工作内容，面试官讲了大概五分钟左右吧。

（三面结束十分钟左右接到电话说三面过了，然后约在下午 3:00 进行 hr 面。）

hr 面（2020/4/29 下午）：

19min

自我介绍

确认了一下部门和岗位

对三位面试官的评价如何？对哪位印象最深刻？（说真的字节的面试体验不要太好！面试

官十分亲切，不时还微笑，很多紧张和尴尬的时刻都被化解了，赞 ！）

**136** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

为什么选择测开？

说说你的优势和劣势

别人对你的负面评价是什么？你觉得客观吗？

大学期间遇到的最艰难的时光是什么？如何渡过的？

最后口头答应 offer，说最快在五一前审批下来（楼主听到时都要激动得哭了呜呜呜）

好啦，字节的面试就此结束啦。不得不佩服效率实在是太高了！！从一面到 hr 面两天时间

就搞定。楼主参加春招原本是抱着试水的心态，之前面了很多也挂了很多都已经习惯了，

想着积累经验为秋招做准备，没想到居然把最好的留给了最后，也是缘分所致吧，如愿以

偿啦嘿嘿，感谢牛客同学辛苦的面经，提供了大大的帮助，还没上岸的同学们不要灰心

呀，最好的还在后面等着你呢，加油！！！

补充一下~

楼主在近 3 个月的准备时间里对基础知识和算法题目都进行了总结，并且同步在我的博客

中，现在贴上来希望能给想去字节的同学提供一些些帮助（为什么这么说呢？因为我是通

过搜集有关字节跳动测开的大量面经，然后对它们分门别类、理清了脉络后从中获取一个

大概的题目大纲，再对每块的内容进行展开详细描述的，因此可以说是相对比较针对字节

测开方面的面试的）。下面附上地址：

Java 基础知识汇总

计网核心总结（测试开发面试常问题目）

操作系统

数据库

Linux 非常常用的指令

leetcode 总结之字符串、数组、链表

leetcode 总结之树、排序、查找

（leetcode 总结的题目后面标的 '★' 是指它考到的频率，准确来说应该是频数，因为基

本上是见一次就标一颗★这样的）

**97. 字节跳动测试开发实习生一面面经**

作者：沐雨笙繁

自我介绍

2.简单介绍你最近的一个 项目（我这里做了一个教务处自动化软件）

3.山形数组问题

4.你都了解过哪些 python 库，Java 框架

**137** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5.TCP 与 UDP

6.三次握手

7.tcp,http 位于哪层

8.打开一个 url 的过程

9.最近的学习内容和路线

10.网络传输过程涉及哪些协议

11.反问

**98. 字节跳动--测试开发面经（已凉）**

作者：HAx9000

1016 二面：

65 min

讨论参与的一个开源项目

简历项目中购物车的设计

redis 数据结构

构思一下秒杀的架构设计

CAS 和锁机制

TIME\_WAIT 等待多久以及原因？

TCP 连接有一方宕机后会怎么发展？

宕机后快速重启完成后，连接会怎么发展？

MSQL 的索引

为什么使用Y B+树

聊一下 GIL

怎么避免 GIL 影响

装饰器：计算函数的运行时长

链表实现队列

反问

**138** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

------

1029 三面：

36min

自我介绍

项目相关提问

代码题：计算匹配括号数

考虑一下其他做法，有三四种（没答出来）

二叉树的定义和遍历

数组和链表的特性和异同

视频卡顿怎么 debug

关键词描述自己的优势和劣势

怎么改进这些劣势？

职业规划？

讲一下测试和研发，为什么选择测开？

业务测试，性能测试，工具开发，自动化测试？

有没有其他 offer

反问

三面感觉有点凉

**99. 字节跳动测试开发实习生二面三面+HR 面面经**

作者：沐雨笙繁

二面：

1.自我介绍

2.简单介绍你最近的一个 项目 ，在什么情境下完成了怎样的任务，你这个项目的测试用

例（我这里做了一个教务处自动化软件）

3.讲一下你参加的比赛，你在其中承担了什么人物

4.黑盒测试与白盒测试区别

5.常用的白盒测试方法

6.打开一个 URL 发生错误，可能的原因是什么

**139** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

7.打开一个 URL 到结束的过程，涉及的协议

8.跳台阶问题

9.反问

三面：

1.自我介绍

2.你最想向我展示的项目

3.数据库三范式

4.常用的数据库

5.多表查询，数据库优化问题，索引，主键，外键，左连接与右连接（这里不具有代表

性，看个人）

6.你还有什么想向我展示的

7.你还有什么想向我展示的

8.python 中 is 和 == 的区别

9.python 修饰器

10.反问

HR 面：

1.自我介绍

2.为什么选择来字节做测开以及未来的规划

3.你还有哪些 offer

4.能接受大小周吗

5.实习时间

6.你遇到压力最大的事

7.你对字节有什么诉求

8.反问

**100.**

**字节跳动测试开发实习面经**

作者：新人请教

本人 211 渣硕，小菜鸡

一面面经：

1、自我介绍

2、聊项目，从项目中挑一个你最熟悉的，详细说一下功能实现（较为详细）

3、mysql 引擎相关区别

mysql 存储大数据量的数据，选用的字段类型（比如文章内容）

varchar() 最大可以存储多大的内容

**140** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

mysql 取 10000 到 10300 的查询语句

4、TCP UDP 常见的举个例子

DNS 是 TCP 还是 UDP 用 TCP 和 UDP 的区别思考一下

5、redis 数据结构

redis 好处 应用场景 为什么

6、让你设计一个操作系统，你怎么设计，都包含啥

7、算法题：判断两个链表是否相交

8、装饰器用过没，啥原理（闭包），写一个?

9、淘宝订单系统测试用例

10、反问

**101.**

**字节跳动社招测试岗三面+hr 面面筋来啦**

作者：晓鹿

下面是面试完还记得的问题，基本上是这么多，应该还有一些没有印象了

面试官都是很友好的，会适当的引导，不要紧张，好好加油^-^

划重点：所以，有找我内推的吗

一面

0，自我介绍

1，线程和进程的概念

2，http/ip tcp/udp

3，网页状态码

4，在网页输入一个网址，会发生什么

5，SQL：联表查询 2 个表中工号为“123”的人的所有信息

6，编程：判断一个字符串是否符合 ipv4 格式

7，设计百度首页测试用例

8，最大连接数和 QPS 区别

9，tcp 三次握手，tcp 的控制可靠性的策略，重传机制

10，cookie 和 session 区别

11，数据库事务的了解

12，数据库索引的了解

13，主键外键的了解

**141** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

二面

1，自我介绍

2，性能测试如何做的

3，性能测试关注的内容

4，何时 cpu 处理进程最慢

5，系统资源包括哪些？

6，介绍项目中某个功能，并且介绍如何测试的

7，测试过程中有没有出现问题，是如何解决的

8，判断一个字符串是否是点分十进制的 ipv4 格式

9，对上个代码编写测试用例

10，一个人员表，一个部门表，人员表中存了部门 id，查人员表各部门表所有数据

11，查找所有 java 进程

12，杀死 java 进程

13，linux 查找当前目录下所有后缀为 .py 文件

14，有什么想问的

三面

1，自我介绍

2，编写一个登录界面的测试用例

3，登录的按钮不能点击如何排查问题

4，查询一个城市列表里面重复的城市名，并且统计重复次数

5，项目经验及项目中的一些问题

6，知道的 linux 常用命令：查看指定端口进程

7，智力题：10 堆苹果，每堆 10 个，9 堆每个 50g，1 堆每个 40g，有一个称，求只称一

次，找出这个轻的一堆

8，编写测试用例：一个接口报文

hr 面

1，自我介绍

2，工作经历

3，项目中收获了什么

4，平时怎么学习的

5，薪资结构和考勤介绍

6，期望薪资

7，为什么是这个期望

**142** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8，当前的月薪

9，哪里获得的招聘信息

10，反问问题

社招

时间节点是 2.26 一面，28 二面，4 号三面，6 号 hr 面

hr 小姐姐的电话一般是面试通过当天或者第二天打来~

求字节 offer，也祝大家获得心仪 offer！！！

**102.**

**#字节跳动 研发测试岗，一面凉经**

作者：一条大鱼鱼鱼

作为一个学业不精还债人做完笔试没想到进了面试，所以准备的相当仓促，面试之前整个

人都处于一个比较慌张焦虑的状态

整个面试只持续了半小时，估计面试官也是看我太痛苦不想为难我了。（面试官 全程其实

已经很温柔了，但是答不上来的时候本人就会产生我为什么这么废的情绪，难受）

做个记录，下次继续

问的问题大概如下：

项目经验（读研基本没做过实操项目，本科的项目也没有准备好复盘，答得极差）

笔试的时候考过的几个题目

http 是哪一层的协议，端口号，https 的端口号，http 有没有证书

机器学习有监督学习和无监督学习

常用哪些 Linux 指令（真的很久没用了，就说了 ls cd ping 这些）

get 和 post

SpringMVC 怎么操作数据库的

一个手撕 SQL 语句

一个代码找字符串里出现 error 时字母 e 的下标

复盘面试发现真的都是很基础的问题，但是自己没好好准备也没好好学习。

问了面试官面试发挥不好简历可能会被锁一两周，但是好好准备不会影响春招继续投字

节。

好好学习，春招继续吧~

**143** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**103.**

**字节跳动测试工程师（抖音）一面面经**

作者：糯米软绵绵

字节测试（抖音）一面

2020/09/16 16:00-17:30（面了一个半小时...好多问题啊

面试官是和蔼的姐姐，本来超紧张，看到她都好很多了

一、项目

）

！

1、自我介绍，重点说一下花费最长时间的项目

2、为什么说自己经常能发现 bug，举例？

3、详细介绍一下你刚说的项目（简历第一个项目）

4、项目中遇到什么困难或棘手问题，怎么克服？

二、计网

1、看你开发了一些接口，你知道你的接口用了什么协议吗

2、http 和 https 的区别

3、get 和 post 的区别

4、TCP 了解吗？介绍一下 TCP

三、数据库

1、怎样查询数据（只说了 select，不太了解就没往下问）

四、操作系统

1、内存泄漏和内存溢出了解吗？

2、怎样在你的项目中管理内存的？

五、Python

1、Python 数组和列表的区别？

2、怎样把一个字符串倒过来？

3、Python 你常用哪些模块和包？

六、测试基础知识

1、黑盒测试的方法？

2、软件测试的流程？

3、你刚才说的都是基于需求测试的，有其他方面吗？软件生命周期了解吗？对产品和开

发方面怎样对接和沟通？

七、测试用例

1、怎样对一杯水进行测试？

2、怎样对微信朋友圈点赞功能进行测试？

3、压力测试了解吗？点赞的场景怎么压力测试？

4、具体说说兼容性测试的测试内容？

**144** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5、什么是安全性测试？

6、异常测试了解吗？点赞的场景怎么异常测试？

7、中断测试了解吗？

8、针对朋友圈点赞功能，怎样使用黑盒测试的测试方法进行测试（随便选一种测试方

法）？

八、算法题

1、找数组中个数大于一半的元素

2、怎样对你的代码进行白盒测试

九、其他问题、聊天

1、为什么想做测试？

2、测试需要具备的能力？

3、职业方向规划？

十、智力题

10 个小球，有一个是次品（可能比其它的轻也可能重），用一个天平最少称几次能找出那

个次品？

十一、反问

**104.**

**字节跳动测试面经一二三 hr**

作者：φ棒棒糖φ

之前参加的提前批的字节测试，有的问题可能没有记下来，大致写一下。

一面：40min

（1）自我介绍聊项目

（2） final static

（3） tcp udp

（4） 网络几层介绍分别协议

（5） 进程线程 线程通信

（6） 代码：统计字符串字符出现个数

（7） 场景题：测试扫二维码转帐

（8） 可以提前实习吗

（9）反问

二面：一面完了紧接着二面 40min+

（1） 项目 除了一面的项目还有啥

**145** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

（2） 数据库：排序、前几个排序、多对多建表

（3） get post

（4） http https 安全证书

（5） 如果看视频突然断网了什么原因分析一下

（6） 状态码

（7） 测试自动售货机

（8）讲一讲熟悉的数据结构

（9） hashmap 线程安全吗 hashtable 为什么 底层结构是什么 1.8 和 1.7 的区别

（10）手撕 1：栈 手撕 2：每 k 个翻转

（11）反问

三面：隔了好几天三面，45min

（1）项目，问了 20 分钟，一直在怼细节，创新等

（2） 某地头条用户突然不能刷是什么原因

（3）微信发消息过程涉及什么协议

（4）测试百度搜索框

（5）如果别人嫉妒你说小话怎么处理这个问题

（6）反问

hr 面：22min

（1）项目经历

（2）从中学到了什么

（3）评价一下三面的体验

（4）可以接受大小周吗

（5）职业规划

（6）接受换部门吗

（7）别的公司 offer 情况&选择

（8）反问

**105.**

**字节跳动 一面 测试开发**

作者：chii

小姐姐面试官 人非常可爱 也非常耐心

1.问实习 讲了讲实习项目

场景：

**146** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2.测试微信红包

3.微信发红包出了 bug 可能出现在哪里

4.微信发红包接口都要传什么参

撕代码

5.桶排序的 今天写的特别不好 写了好久还没写完 中间索引部分改了好久 最后也没写完

就讲了下思路

计算机网络：

DNS 解析过程

get、post

https

线程同步

**106.**

**已意向书,字节跳动-测试开发 1,2,3,hr 面面经**

作者：今天收到意向书了吗

投递的是字节跳动 产品研发部门 测试开发工程师 Base 北京

字节一面：8.31

1. 自我介绍

90min

2. 项目介绍

3. 实习经历深挖 20min

4. 场景题：全链路压测中，找到了某一个服务器服务器 CPU 负载率 100%，磁盘和内存

使用率正常，请问你会怎么去分析可能的原因

5. 介绍一下常见数据结构

6. 双端队列是怎么实现的

7. 讲讲类加载器工作原理

8. 反射是干啥的

**147** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

9. Jvm gc 的算法有哪些

10. 频繁的 gc 是什么原因

11. gc 时间过长是什么原因

12. 为什么要分代回收

13. JVM 调优做过吗？

14. 进程的状态

15. 进程状态就绪和等待状态的区别是什么

16. 虚拟内存是干嘛的

17. TCPUDP 的区别

18. TCP 的可靠性

19. TCP 的拥塞控制怎么实现的

20. 数据库有了解吗

21. 什么是索引

22. 索引的类型

23. 什么是聚簇索引、什么是非聚簇索引

24. 索引的数据结构是什么

25. 前缀索引有了解吗？

26. 写道题含重复元素的已排序数组、原地修改且保留每个元素只剩一个，返回数组长

度，leetcode 26 吧

**148** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

27. 写测试用例对上面的题进行测试

28. 反转链表非递归实现递归实现讲解递归实现

9.1 16.00 字节二面 16:00~17:40 面了 100min 拉满了 面完口干舌燥 不得不说，字节

面试真是个体力活

1. 自我介绍

2. 介绍一下你这几段经历中印象最深刻的事情，挑一个讲讲

3. 在华为实习这段经历中，关于性能测试方案这块，怎么保证线下压测上线后不会出问题

4. 性能测试的瓶颈怎么排查

5. 性能测试压测场景构造的准则是什么

6. 单机压测怎么保证线上高可用集群不会出问题

7. 单机压测怎么模拟线上用户的并发数，尤其是线上的用户特别多

8. 针对这段实习经历，你最大的收获是什么 1.独立思考整个问题的能力 2.怎么做到对某一

个事情的测试方方面面进行考虑 3.测试需要贴合实际业务场景，并不一定别人写的某些场

景和用例可以照搬到我们的实际测试方案中，我们需要根据我们实际的业务场景来制定我

们的压测场景，总结就是 根据实际业务场景来制定

9. 再讲一个你印象最深刻项目

10. 在项目中怎么分工的，你担当了什么角色

11. 在这个项目中压力最大的时候是什么时候

12. 你怎么应对这个压力的

**149** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

13. 在项目分工中可能不同的同学需要配合进行开发，中间出过问题了吗？出的问题怎么

解决的

14. 暑期你在实习，那你怎么保证这个团队的开发进度

15. 针对团队中的某些同学出现了一些开发问题，你是怎么协调解决的

16. 设计抖音 app 用户登录测试

17. 中断测试了解吗

18. java 栈是吧，写几个题目吧

19. 三个线程循环打印 ABC 十次

20. 输入任意字符串，查找合法的 ip 的地址

21. 设计测试用例，对上述代码进行测试

22. 你对自己未来的职业规划是什么

23. 你投递了哪些公司

24. 目前拿到了哪些 offer

25. 为什么不考虑留华为 实习虽然评 A 了，但没拿到 offer 前，变数太大

26. 你为什么不考虑留武汉

27. 那这些公司你怎么排名

公司平台(怎么培养新人)公司部门(是否核心)薪酬 地域 工作职责

28. 有没有说特别想去哪个城市、哪个公司

反问:

**150** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1. 部门：字节的用户登录这块的数据中台，对所有的登录用户功能做支撑

2. 如果有幸能加入字节，我的工作职责可能是：还是优先保证业务上没有问题

字节三面 0908 交叉面 最后一轮 45min

1. 自我介绍

2. 项目介绍

3. 项目技术栈

4. 项目职责介绍

5. 项目优化空间在哪

6. 怎么去评判你做的这块数据采集没有问题

7. 技术栈是 java 吧，写个题

8. 判断字符串里面括号匹配的数量 e.g. .)sdsd()sdaf(sd(8)(id))匹配的括号对是 4

9. 代码边界问题、代码规范问题

10. 更愿意做开发还是测试开发

11. 你觉得你的优势在哪

12. 目前拿到了哪些公司的 offer

13. 投递的什么岗位

14. 你觉得这些公司面试流程上和字节有什么区别

15. 能提前实习吗？

**151** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

反问：

多久出结果 1~2 周

字节 HR 面 0910 HR 面 15MIN

1.自我介绍

2.职业规划

3.公司选择

4.手上 OFFER

5.公司排名

6.大小周接受吗？

7.北京接受吗？

反问：

1.怎么看我是 开发序列 还是 测试序列

答：面试官评价来决定，目前我是测试序列

2.测试序列薪资比开发序列低，不是很满意 答：HR 说今年薪资会打通，只要是测试开

发 (开发、测试序列）薪酬都是一样的，这方面不要担心

3.多久会出结果 答：3~5 个工作日 审批成功就发意向书

字节 OC 意向书 0916

**107.**

**字节跳动 测试实习生面经 已拿 offer**

作者：能不能给我 offer 呀

背景：UNSW 本科计算机毕业，疫情的关系延期到 8 月份的 USYD 的 IT 硕士，所以最多

只能实习到 7 月底。理论基础可能比较差，基本上所有的计算机系统或者计算机网络相关

的知识都是一面后临时抱佛脚看来的（结果根本没考），可能学校内的项目经历比较多，基

本所有知识都是从自己做的 assignments 里学来的，毕竟没有教科书，学到什么完全取决

于老师 ppt 里有什么。年前在一家小型公司有两个月测试经验（感觉这个经验对我帮助很

大）。第一次参加大厂面试，每天都是心脏狂跳吃不好睡不好。

相比其他大厂字节跳动招聘的效率是我感觉最高的，3 月 6 号发出去简历， 12 号一面，

15 号二面，17 号 hr 面，19 号晚上就收到 offer 了

**152** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面

1.

自我介绍

2.

项目和实习经验 ，根据我的回答提了不少问题

3.

微信上线一个新的好友推荐功能功能如何测试

4.

输入 url 到网页显示出来中间的过程

5.

dict 的底层结构，tuple 和 list 的底层结构的区别（没答上来）

C/Python/Java 的垃圾回收的机制（没答上来）

6.

7.

一道编程题，输入一串由 ABCD 四个字随机组成的字符串和一个整数 k，返回字

符串种前 k 个字的顺序重复了几次。

8.

反问环节，这位面试官人还蛮好的，聊了很多比如测试岗位前途啊或者其他方向

比如算法或者软件开发的前途一类的，还问了公司工作环境工作时间一类的

一共面试了大概 1 小时出头左右，自我介绍和项目聊了大概 30 分钟左右，除了编程题还

行，其他都支支吾吾的

二面

1.

2.

3.

自我介绍（这次居然没有问项目经验）

实习时做的是 UI 测试还是接口测试

编程题，鸡兔同笼，一半的兔子伸起一半的脚，输入地上有几只脚，列出所有的

可能性（兔子是基数则整除 2）

4.

问有没有抓包经历（答用过 wireshark），问包的头部有什么，多大（答错了）

**153** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5.

反问环节

二面总的来说比较顺利，大概花了 40 分钟，可能主要是编程题解的比较快（面试官说平

均花的时间是 20 分钟），然后可能知道我大概理论知识一般，就问了个抓包（我还答错

了），所以没有问啥。跟我说了一下工资待遇和工作内容方面的事。

Hr 面

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

自我介绍

为什么选择字节跳动

对字节跳动的看法

问了之前实习收获了什么

介绍下自己的优缺点

抗压能力如何，描述一件自己如何抗压的经历

反问环节

总结：二面之前看了不少牛客上的面经，相比之下感觉自己的面试比较简单（像个关系

户？）或许可能纯测试岗要求比较低。个人感觉可能字节的面试官会更看重项目经历或者

实习经历。其次就是编码能力，因为一二面的两道题我都相对较快的做出来了并且面试官

知道我可能理论不行后也没有太刁难我（哈哈）。面试体验一级棒，面试的同时也可以说是

学到了很多东西。

总之如果希望拿到 offer 的同学如果还是在读的话，我建议尽量多去尝试做点项目一类

的，其次就是多刷刷 leetcode 上的题应该就问题不大了。

**154** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**108.**

**字节跳动 商业测试开发工程师一面二面三面（以 oc）**

作者：小林想拿个大厂 offer

8.24 号

一面面完直接进行的二面

一面 84min

1.介绍项目，算轻度挖掘

2.python 链表什么特点

3.python 有哪些元素

4.python 特点

5.网络 TCP/IP 概念

6.TCP 三次握手

7.为什么是三次握手

8.TCP，UDP 区别

9.http，https 区别

10.测试一个淘宝搜索框

算法题：

1.字符串内最长子串长度

2.sql：学生均分>60 的 学生 id

面完说让我休息一下开始二面

二面 57min

1.介绍项目，这部分深挖了，猜想原理说的很多

2.python 装饰器

3.sql drop、delete 和 truncate 区别

4.pyspark LSH 介绍（我项目中出现）

5.RDD 介绍 （我项目中出现 ）

6.为什么选择测开

7.实习经历

算法题

1.找出一串数字中出现次数超过半数的数字

**155** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2.二叉树中序遍历

反问

问了有哪些不足，得到的评价良好，应该会有三面

----------------

8.26 三面 60min

1.项目深挖

2.一架飞机一百个人中有一个人得了肺炎，需要多少试剂瓶能测出来

3.进阶：如果有一百架飞机怎么合理分配

4.机场怎么管控人流

算法题

给一个 log，求出其\*\*\*有多少个 IP

26 号面完，截止今天 28 号凌晨也没收到 HR 面通知，应该是凉了

------

8.31 号 北京时间晚上 10 点半突然接到 hr 电话 说我通过了 基础问题问完后 问我北京/

上海/杭州想去哪...满打满算一周时间吧 三轮面试+hr 电话沟通 字节牛逼...

**109.**

**字节跳动测试开发面经（三面+hr 面）**

作者：lnnlnn

5.15 一面

1、自我介绍

2、问项目是用 python 写的，python 用的比较多吗

3、了解双亲模式吗

4、如果让你设计一个读写锁，可以多个人一起读写吗

5、那怎么实现同时读

**156** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6、有写过多线程的代码吗

7、多态

8、重写和重载

9、怎么判断链表里有环，环的起点

10、喜欢玩游戏吗玩什么游戏

11、做过的最有挑战的事

12、字符串翻转（输入 www.bytedance.com/cn,翻转成 cn/com.bytedance.www）

13、get 和 post

14、Udp 和 tcp

15、投这个岗位之前有做过什么准备学习过什么内容

16、有什么爱好吗

17、实习时间

18、你的性格是接到什么任务会立马完成的吗

19、专利是第一作者吗

20、反问

5.18 二面

1、自我介绍

2、项目的评价指标

3、Tcp、udp

**157** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4、Tcp 为什么不是两次握手或是四次握手

5、http 的状态码

6、进程和线程、进程间通信方式、线程间通信方式

7、Static 关键字作用

8、Static 是存在内存哪个区域，jvm 内存大致结构

9、Gc 的机制

10、数据锁？（记不清了）

11、接口测试：游戏里买装备

12、障碍物测试：怎么在程序里验证游戏里障碍物的有效性

13、怎么测试游戏的安全性（比如怎么禁止玩家开挂）

14、代码：冒泡排序

15、代码：括号匹配

16、反问

5.29 三面

1、你知道部门是做什么的吗（游戏）

2、自我介绍

3、挑一篇专利讲一下

4、专业名词听不太懂，讲得通俗易懂一点

**158** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5、这样做的好处是什么为什么好

6、撕代码：两个文件夹里都是单词，找出两个文件夹里相同的单词

7、你觉得自己的优势是什么，举例子

8、实习时间

9、成绩怎么样

10、专利是一作吗，授权了吗

11、反问

6.1hr 面

1. 确认实习时间

2. 知道部门的方向是什么吗，符合预期吗

3. 为什么只实习四个月？要准备秋招。如果可以转正呢？那就努力转正。

4. 拿到了什么 offer，没有投阿里吗

5. 为什么投测开，为什么字节是第一意愿

6.10

oc+om

**110.**

**字节跳动测试开发一面二面三面 hr 面面经**

作者：hyy0221

提前批，base 杭州，投了游戏部门。

通信专业

**159** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

7.13 一面：

实习相关

http 协议过程

http 与 https 区别

http 状态码含义

玩什么游戏

日志有用户登录登出时间，统计用户峰值时间及时长

死锁

java ==与 equals 区别

java 集合类

array 和 ArrayList 的区别

原地删除数组重复元素

7.13 二面：

实习相关

玩什么游戏

http 状态码

四个点两两距离相等；同一海拔

一根中性笔，有什么功能（发散思维）

dns 过程

两个栈实现队列、两个队列实现栈

链表反转

7.20 三面：

自己在游戏方向做测开的优势

项目中遇到的问题，如何避免

实习部门架构，自己负责什么

比较擅长的技术

英文文章，统计频率最高的 10 个单词

职业规划

7.22hr 面：

面试体验如何，对自己要做的工作有没有一定了解

为什么不做通信，做互联网

为什么做测试，不做开发和 PM

为什么不留在北京

考虑在实习地方转正么

考虑别的互联网公司么，比如哪些公司

考虑公司的选择因素是什么

**160** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

职业规划

做好做游戏方向的准备了么

面经只写了大概的问题，具体根据我的回答而深入的问题没有写出来

已收到意向书，还是比较惊喜的，小伙伴们以后可以早做准备，多多尝试提前批~

**111.**

**字节跳动游戏测试开发一面面经**

作者：地鼠 sang

看了许多牛客上的面经，其实有很多都是一样的，但是我自己 JAVA 功底并不扎实，所以

有许多问题没回答出来，也感谢牛客上各位朋友的面经，作为回报也把自己的面试经历告

诉有需要的人吧。（新手第一次写，希望不要介意）

自我介绍

tcp 与 udp 的区别

http 与 https 的区别，https 的劣势

进程与线程的区别

多态，gc

set 与 hashset 的区别

map 与 hashmap 的区别

快排的原理

归并的原理

多线程

Linux 的 shell 编程

hashmap 的查找，删除，添加的时间复杂度

算法题：一个数组中有正数有负数（没有 0），请将它排成正负相间的数组（多余的全部放

后面），时间复杂度不超过 O（n）;

还有一些不太记得了，主要就是这些吧，祝大家早日上岸！

**112.**

**字节跳动测试开发一面面经（学通信的小菜鸡）**

作者：小猪黑白配

字节跳动测试开发一面面经（深圳）

学通信的小菜鸡

**161** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面试的是一个小哥哥，人看上去就很憨厚，一问果然是测试工程师

1.问项目，以及深入的细节问题，遇到什么困难，有没有和测试相关的问题（本菜鸡做的

是定位项目。。。和互联网不太沾边）

2.对数据结构了解怎么样？（巴拉巴拉说了一堆，什么链表、树、堆栈、图、队列啥的）

3.行行行，你知道链表是吧？还知道队列是吧？来吧小伙子！编程：用链表实现队列，时

间复杂度 O（1）。（是不是嫌弃我话多，，，，我用头插法实现，一看时间复杂度不对，改用

尾插法，小哥哥说我想法不对，我哭辽）

4.知道 http 吗？状态码来一波（这个还算基础，唯一完整答出来的题。。）

5.索引索引！！索引的数据结构都有啥，区别是什么？（我就知道个 b 树和 b+树）

6.为什么要用 b 树和 b+树，不用二叉树？（我：？？？因为遍历快。面试官：举个例子

反驳你，巴拉巴拉巴拉。我：。。。。我错了对不起。）

7.死锁的条件，解决死锁的办法。（我：4 个条件，办法：银行家。面试官：那是预防条

件，md，问你解决条件。我：。。。。我不知道。）

就这么几个问题，面了 1 个小时 15 分钟，我好惨

我很菜但是还是想进字节，许愿二面过过过

**113.**

**字节跳动 Data 部门 测试开发工程师 秋招提前批凉面**

作者：xiao 林要拿很多 offer

一面 35 分钟

1、自我介绍

2、XX 手机的测试，是测 XX 手机的 bug 对吧？

3、那你发现过软件本身的 bug 嘛？

4、主要是用户体验相关的是吧？

5、那你发现的这些软件 bug 是怎么处理的呀？

6、那你发现那些比如说淘宝的 Bug 呢？

7、一般什么样的 bug 比较多呀？

**162** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8、淘宝等软件在 XX 手机上面出现卡顿，是什么原因，是操作系统的原因，还是手机本身

的原因？

9、tiktok 在其他安卓手机可以访问，但是这部手机不能访问，也不知道为啥是吧？

10、你为什么想做测试呀？

11、让你测试一部联动的电梯，你能想到哪些验证点呢？啥叫联动的电梯，我们现在进入

一栋大楼，这栋大楼一层油三部电梯。你按随便一部电梯上的按钮，三个电梯的按钮都会

亮，你只需要按一次就行了，同时这三部电梯，只有一部响应你，而不会三部电梯都到达

你面前，这就算是一个联动的功能。现在想让你验收这部电梯的话，你能想到哪些验证

点。

12、计算机专业的是吧？

13、Java 里面的 TreeMap 跟 HashMap 有什么区别？

14、那你对什么语言比较熟悉？Python 中的装饰器是什么？知道吗？

15、数据库也会是吧？数据库事务的四大特性知道吗？那你说下事务的作用是啥？

16、你会写 sql 语句吗？

city 表，求表中出现次数大于两次的城市名称

city\_name

Beijing

Tianjin

Beijing

……

17、智力题

10 堆苹果，每堆 10 个，每个 50g，其中 1 堆苹果每个苹果只有 45g，给你一个称，只能

称一次；找到 45g 的那堆。

提问环节：

1、部门具体是做什么的？

二面 55 分钟

**163** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1、简单自我介绍

2、在 XX 公司那边实习是刚开始是吧？现在人在哪？不用上课是吧？

3、计算机相关的基础课程都上过是吧？自学的是那些？

4、计算机网络跟操作系统自学过嘛？

5、你们学校 computer science 学的是什么课程？直接说上了什么课？

6、XX 公司实习这边，你这一个月主要做的是什么？

7、你要测试的主要业务是什么？主要功能是什么？把流程串起来？

8、这个平台在测试过程中，会遇到一些报错呀。像这种报错的情况你是怎么处理的？有

个页面报错了怎么处理？

9、怎么确定是前端问题还是后端问题？页面中的表格没有显示，你怎么去判断是前端问

题还是后端问题？

10、Linux 你用过嘛？Linux 的基本命令会吗？查一个进程占用哪些端口用什么命令？

Linux 上面杀掉所有 Java 进程的命令？

11、你用过 git 嘛？你怎么从 github 上面把代码下下来？下载下来是个树状结构，我现

在想查一下目录里所有 hello 出现的位置，怎么查询。

12、学过网络安全是吧？Https 这个协议，它安全在哪里？

13、网络安全学的是什么？怎么去攻击 TCP 连接？攻击在什么情况下能成功呢？

14、什么语言用的比较多，写一段代码？

手撕代码：最大数

给定一个包含大写英文字母和数字的句子，找出这个句子所包含的最大十六进制整数，返

回这个整数的值。数据保证该整数在 int 表示范围内

示例

输入："012345BZ16"

输出："1193051"

说明 12345B 对应的为

1193051

15、这个问题要设计测试用例，你怎么设计呢？写出具体的例子，写出具体的输入，把

**164** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

case 列出来。

提问环节：

1、测试的主要内容，具体是干嘛的？比如说面试官您这边主要负责是什么呢？

三面 27 分钟

1、自我介绍

2、你在学校的成绩排名是多少呢？有 10%左右嘛？

3、你现在实习是在北京吗？后面想去哪个城市工作？

4、你还需要回学校吗？

5、说一下你现在实习的平台是干嘛的？架构是什么样的？你的测试方案？测试流程？

6、你对测试是不是很感兴趣？

7、你想做测试多一点，还是测试工具开发多一点？

8、看你简历上面有个 XXXX 项目，这个是什么？说一下？

9、智力题：1000 瓶水中有 1 瓶毒药，喝了毒药第 7 天后小白鼠会死亡，现在有 10 只小

白鼠，请你设计一个方案让小白鼠找出是毒药的那瓶水。

10、sql 题：给定一个表 X，这个表包含 id 和 city 字段，请你找出表中重复出现的城市及

其重复的次数。

X

id

1

2

3

4

5

6

city

tianjin

tianjin

beijing

beijing

shanghai

HongKong

**165** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

……

提问环节：

1、测试主要的业务是什么呢？

2、广告测试里面，会具体涉及到类似于性能测试、功能测试等哪些大类？

3、部门性能测试一般是侧重哪一方面的呢？

4、部门有专门的测试小组吗？测试小组的规模是多大呢？

5、日常工作中，需要去掌握哪些技能呢？

6、对于新人，你是偏向于根据他的能力去给你分配任务还是简单容易上手的任务？

提前批没啥有经验，硬着头皮上了，被虐的好惨！！！

三面面试官感觉对并我不感兴趣，就问了一些简单问题，时间好短，被迫提问了好多没水

平的问题！！！

**114.**

**我带着字节跳动测试开发一面二面三面 hr 面面经来了**

作者：wy9

一面疯狂输出一小时二面顶不住了，

逐渐想起了秋招在华为疯狂输出两场面试，三面顶不住了

的自己

惨惨

3.11

一面（ 60min ）

自我介绍一下

自我介绍提到了修电脑，那你能不能告诉我电脑网络有问题一般怎么修

提到了在命令行里重置一下网络，重置的具体是什么

**166** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

提到了 DNS，你知道 DNS 具体是什么吗，说一下

所以查一个域名的 ip 会经过次 DNS 服务器呢

你们修电脑有没有拆机

http 和 https 的区别

平时用 python 写过什么

Python 的 GIL 是什么

\*args 和\*\*kwargs 的区别

在函数里输入一个变量，这过程中内存发生了什么，哪些值会变化

Python 有()、[]、和{}这些括号框起来的值，他表示的分别是什么数据类型

装饰器你有了解吗

手撕代码，提到了装饰器，那来你写个装饰器吧，实现一下输出一个函数运行时间的装饰

器

手撕代码，写 pow(x,n)

对操作系统有什么了解吗（没有特别多的了解，只会 Linux 的基本操作）

你平时玩游戏吗，最近在玩什么游戏

给你一支签字笔你会想到用它做什么，越多越好

说一下职业规划

为什么学日语（提到了我喜欢看动漫）

你是二次元吗

**167** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

你玩什么游戏玩的比较好

如果你的工作和游戏相关，是你没有玩过的游戏，你会怎么办

职业规划是什么

你觉得自己有什么缺点

你好像把测试和测试开发都混在一起说，你是怎么想的

噢所以把你调测试你也是可以的吗

哪里人，希望在杭州发展是吗

你还有什么问题要问我

二面（40min）

自我介绍一下

DNS 讲一下

TCP 和 UDP 的区别

讲一下 TCP 的流量控制

面试官补充，这里其实还有个慢启动和快重传 balabala…（我：对这个我听说过，没深入

了解）

Python 内存里的堆和栈你知道吗，往这两个哪里存数据比较快

Python 里面的\_\_init\_\_是什么

Python 深拷贝和浅拷贝有什么区别

**168** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Python 的全局锁知道吗

Python 的垃圾回收机制

Python 的用户态和内核态的区别，平时运行代码比较多的是哪种

用 python 写过什么

手撕代码：用定长列表实现队列（我还理解错了题目的意思）

你这代码有没有优化的方法（我：切片，面试官：不让切片，我：…那我没了）

手撕代码：写一下二叉树节点之间最大距离

（此时此刻面试官已经知道我不了解数据结构了）

对操作系统有什么了解（没有特别多的了解，只会 Linux 的基本操作）

你们专业有上些什么课

你们也有上过数据库的课，数据库了解多少

你还有什么问题要问我

希望在杭州发展是吗

一面面试官好可爱好温柔就是我真的不懂为什么会问我玩啥游戏，开始怀疑起自己投的部

门...

二面面试官就感觉他老看着我笑（也不知道是哪种笑）“这个不知道 没事，我再问一个”

有的题我听都没听懂...反问面试官的时候问他我投测试/测开比较需要了解哪些知识他说校

招一般就考基础知识

我也正是基础知识不行呀 23333

手撕代码也把我撕傻了，我太菜了，“这个我好像没什么灵感了，要不您换个题？”

二面完就没了我还以为我再见了，然后刚收到三面了！！回去恶补操作系统和数据结构！！

**169** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3.17

三面（35min）

一进来：我这边是偏向游戏方向的面试官（我愣住）

自我介绍一下

现在手上有什么 offer

什么时候开始找工作的

秋招投了什么公司什么岗

你专业保研保了几个你为啥保不上

手撕代码：两个文件里存了很多网址，怎么找出两个文件里共有的网址

如果文件特别大，python 里存不下怎么办

（我说把文件分类成一些小文件）问你觉得这个解法有些什么问题

手撕代码：两数相加（好简单但我忘记了优秀解法我菜哭）

你测试一下你写的

你这个时间复杂度是多少

还有什么优化方法吗

你觉得你在这个岗位有什么优势

你有什么想问我的

再见

**170** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

我问了下如果没过的话公司这边会有失败记录吗，对面说这个不用太担心记录会有的但不

要差的太过分就好

面完我就关了，过了一会又打开来看，发现有面试官进来了一下然后出去了….出去了，啥

操作不懂，忍不住去问 hr，hr 跟我说结束了那就没事了后续结果 3-6 个工作日通知你

我还问了句是过了没过都有通知的吗…hr 很无语的说没过应该就是拒信了…

三面没什么加分点，我觉得都是扣分点…

我现在才发现问基础知识是多么能加分的问题

我真实的没了 555

3.18

收到了明天的 hr 面！我还有希望！！！

3.19

晚上我紧张的等电话，然后一直不给电话然后打过去问 hr，给我换了时间。

3.20

HR 电话（7min）

部门是游戏方面的，知道吗，接受吗

工作大做什么了解不

python 和 Go 都能用吗（我能学！）

职业规划

面了什么公司，几家 offer

tp 给多少

如果这几家公司都给发 offer 会去哪家（您家啊！！）

**171** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

哪里人

工作地只考虑杭州吗

你还有什么问题要问

（问了我这阶段挂掉的记录还大不，hr：不大

问了后续流程多久通知，hr：一周内

能不能提前去实习，hr：能）

HR 面我比任何面试都紧张，问了三个问题得到了三个本来我就知道的答案….白来了...….

还有为啥审批要走一星期啊审啥啊都

许愿 offer！

搏一搏，单车变摩托

3.25

我急了，发短信催 hr 小姐姐

催来了 oc

哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈单车变摩托！

**115.**

**字节游戏测试面经**

作者：February2020

字节跳动，base：北京，游戏测试，一面二面连续面，三面 3-5 天出结果

一面：60 分钟

（1）自我介绍

（2）为什么选择做测试？

**172** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

（3）你所了解的测试是干什么的？

（4）对黑盒白盒了解多少？有什么区别？

（5）黑盒测试里面所用到的测试方法都有哪些？

（6）玩过哪些游戏？

（7）对淘宝的搜索功能设计测试用例？针对功能测试设计一些具体的测试用例设计？

（8）如果游戏两个人都准备好了，但是就是不能进入游戏，你觉得 bug 出在哪里？你觉

得客户端和服务器两边分别可能是什么问题？

（9）python 里面的数据类型都有哪些？列表和元组有什么区别？

（10）TCP 和 UDP 有什么区别？

（11）介绍一下自己的项目

（12）反问环节

二面：54 分钟

（1）把没有介绍的项目介绍一下

（2）在项目中遇到哪些困难？

（3）当做一些重复性的东西的时候，自己感到枯燥时，会怎么调节？

（4）微信的语音发送功能怎么测试？单纯就功能方面，你会怎么测试？

（5）在游戏中，完成任务时候，任务完成领取奖励环节，背包容量是 49/50，奖励有

1000 金币和两件服饰（捆绑在一起），点击领取按钮后，显示背包容量不足，但是金币会

增加，而且会一直增加，你觉得 bug 出现在哪里？程序内部可能会有哪些错误？客户端可

能是什么问题？服务器端可能是什么问题？

（6）对于一款很快就要上线的产品，还没有对它测试完，你会怎么办？

（7）测试工程师应该具备哪些能力？

（8）游戏选英雄功能怎么测试？

（9）反问环节

总结一下：游戏玩的不太多，对具体的功能测试，测试用例可能覆盖的不太全面。还需要

好好研究研究你认为给测试提交的 bug 应该都包括哪些方面

**116.**

**字节跳动 测试开发岗 二面**

作者：777 不服气

8.9 字节跳动 测试开发 二面

1.自我介绍

**173** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2.介绍实习的项目

3.介绍实习中学到了些什么，有哪些收获

4.为二面做了哪些准备

5.手撕代码两道 :动态规划-求最短路径; 给一个字符串数组和两个字符串，求他们俩的最

小距离

6.用到哪些 git linux 命令

7.数据库 聚合函数，联表查询

8.TCP/IP 协议

9.==和 equals 的区别

10.进程和线程的区别

11.在测试过程中，怎么定位问题的，举例说明

12.如何测试微信的搜索功能

**117.**

**字节跳动意向书 get--测试开发岗**

作者：咧咧咧饥饿

先简单说一下时间吧：

10 号（周五）投的简历，当天打电话约了第二周的面试。14 号一面因为面试官紧急会议

推迟到 16 号面试。

16 号一面二面，17 号三面，效率非常高。隔了几天，21 号 HR 面试。最终昨天也就是

29 号收到意向书。总共经历了不到三周，这效率真的的太令人满意了。

一二面都是纯技术面，手撕代码---->介绍项目---->技术相关的知识---->如何测试一个东

西（面试时会给出具体的物体或者软件）---->智力题。

**174** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面也是技术面，但少了手撕代码这一过程，另外会跟你聊聊天，主要是个人学习相关的

内容。

技术相关的包括有：编程语言知识点，操作系统，数据库，计算机网络都会问一些。

HR 面也整整聊了一个小时左右，话题围绕个人学习生活相关，岗位相关。因为没有技术

面试，还是比较轻松的。

从 HR 面到意向书 get 总共八天的时间，真是非常紧张的，经常会上牛客搜一些 HR 面会

不会刷人等之类的帖子，发现大家都是一周左右，就比较安心。

希望大家都能拿到 offer ！！！

**118.**

**字节跳动测试开发一面二面三面面经（已 OC）**

作者：全村人的希望 201907161411392

最新更新，oc 了！！稍后补上面经！ 容我打把 lol。

一面：技术广度面, 考察 OS、数据库、网络、算法题 1 个、测试。

首先怼项目。具体项目不表，涉密。只说应该注意的点：项目一定是要你自己做过

的，要对自己的简历负责，写在简历上的项目要做到问啥啥知道。问的特别详细，只要项

目不是你做的，两句话就能问的你哑口无言。

其次考察基础。OS 方面：进程与线程的区别

多进/线程会引发什么问题？

答出来上一题之后，问怎么解决这些问题？

网络： 三次握手四次挥手

怎么破坏 3 次握手？

HTTP 和 HTTPS

GET 和 POST

访问网站的过程

DB：索引原理、类型。 事务特性。

手写 SQL 语句。每个人有 N 个科目，每个科目都有自己的成绩。查询所有人最小成

绩。

算法题： leetcode1636

测试：你负责的 web 项目页面刷不出来了，怎么排查？

**175** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

反问环节

二面：测试、数据库优化、linux 深入(三剑客)、算法题 2 个。(表现不好)

你做过数据库优化吗？

你具体怎么做的？用的什么语句？慢查询日志的目录是？

我按照面试官的方向答的，但是我竟然忘了说最基本的，加索引(我默认为面试官知

道。。)。面试官估计是受不了了，问我，索引，用过吗？我一副你怎么问我这个。。这不是

明摆着的嘛的样子。。估计他看明白了，不然我这里就减分了。

面试官让我给他讲了讲最左匹配原则和什么情况下索引失配。

linux 用过什么命令？

我的回答里没有体现出 awk, 所以面试官直接了当的问，如果给你个搜集到的 top 日

志，怎么输出第 4 列？

我只能回答说：我忘了... awk print {$3} 具体语法记不清楚了。

面试官耿直的说：那你 linux 也不熟啊。(心凉半截) 又问了一些别的 linux 问题，答

上来一半吧。

如果你现在有一个弹幕服务器的测试需要经过你测试上线，你要怎么办？

按照面试宝典那套回答，不过不好使。测试计划什么的，真的不好使。这里主要在考

察测试思维，所以我从功能测试、界面测试、兼容性、安全性、压测、中断、网络测试等

方面进行了考虑。

面试官对我回答的不满意，一直在问还有吗。我说一句话就问我还有吗。。。感觉 offer

离我远去。。

最后面试官实在看我烂泥扶不上墙，就说，你功能测试的测试点太少了。然后我脑洞

大开，哦对，弹幕的颜色，位置、透明度、点赞、回复、+1 等功能。面试官还是不满

意，不过我已经技穷了。。

面试官说，嗯，你学过数据结构是吧。我说，嗯，我自学过。 面试官：好的，那我也

不为难你。然后就甩我一道 leetcode 32。 hard 难度的。幸亏我做过。。

然后面试官对我的算法功底应该还挺满意，代码风格也挺满意。(我写代码喜欢先把思

路写在顶头的注释里，对照注释很容易就能翻译成代码)。然后说帮我联系下三面。三面面

试官有事，结果二面面试官觉得太无聊，又甩我一道 leetcode 1 . 哈哈送分题，我随便写

了写就 A 掉了。 嗯，面试官还挺满意。我觉得要不是最后 2 道算法题还行，我直接见不

到三面了。

三面：项目，随便聊聊，基本就没有涉及技术。

项目，暂且不表。再次奉劝大家，这些技术大牛真的随便问问就知道项目是不是你做

的。他们还会对你对项目的拓展能力，思考能力进行考察。千万不要随便捏造一个项目。

没有项目也不要紧，基础好就是王道。

然后基本就是职业规划，现在公司和字节都给你 offer 你去哪之类的了。最后反问阶

段和面试官聊得挺开心~

**176** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三个算法题全 A 了，3min 内搞定。

**119.**

**字节跳动测试开发提前批交流心得（一二三面+hr 面）**

作者：年年春

总的来说，字节提前批的效率挺高的，也没有笔试，要注意的就是如果等很久了（优先参

考其他小伙伴进度，没有就参考一周的时间）仍旧没后续通知，可以在工作日合适时间礼

貌咨询 hr，有的时候提醒一下了你就会马上被安排。

以下是面经，卖力回忆 ing（以下是一些还记得的问题，不记得了的也基本都是些很常规

的问题）

一面 7.6

KNN（k 近邻）与 K-means 算法有什么区别？（这个问题测开一般不涉及，因为我简历

上写了了解机器学习算法，算法狗转的测开。第一个问题就是这，印象深刻）

get 和 post 的区别

Tcp 与 Udp 的区别

访问一个网站的详细全过程，详细到从七层结构上讲

为什么要用自动化测试，跟手工测试比起来怎么样，你觉得什么时候用合适

数据库表的设计，然后写查询语句

算法题：不记得了

智力题：有 8 个跑道可以用于比赛，共 64 匹马比赛，问找出前 4 名马最少需要比赛多少

场？（第一次被问到智力题，有点懵，到最后也没解出来 ）

tips: 1. 只要简历上写的都可能激起面试官的兴趣，写上去了的技能点要有被问的准备，

面试官不了解的领域尽量讲的清晰而通俗

2. 智力题不一定每个面试官都会问，看个人风格，建议常见的智力题都准备下，熟悉思考

方式，不然其实很难当场做出一道没见过的智力题

3. 承上，如果遇见了见过的原题建议不要很得意地快速给出答案，一定要体现思考的方式

和过程，循序渐进，即便像我一样不会写，面试官也不会立马直接否定你，他会关注你有

什么想法/思路了，怎么思考问题的等等，甚至可能很 nice 地给你一点提示和方向，所以

事前多准备，事发冷静思考

二面 7.8

项目相关的问题聊了一会

排序算法有哪些

**177** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

虚拟/驻留/共享内存区别是什么？

知道 dns 劫持吗？

说说死锁的四个必要条件？

数据库范式

对电梯怎么进行测试？

算法题：给定一个数 n，找出从 1~n 的所有整数中 1 出现的次数（我个人很烦这种题 但

烦什么来什么，最后算是大体递归框架都写好了，但细节一塌糊涂 ）

tips: 1. 不要忽视操作系统基础，高频的题还是要看的

2. 反复多刷剑指 offer 里的题，不要像我一样对不喜欢的题写过就不咋看了

三面 7.10

遇到过压力很大的时刻吗？怎么解决的？

项目相关的聊了一会

你的项目有什么亮点？

如果还有时间和人力资源，你打算怎么改进你的项目？

微信的拼手气红包测试用例设计

那微信拼手气红包实现的算法你要怎么设计

如果一个人抢红包失败，点击红包窗口没反应怎么定位 bug

算法题：找出出现次数超过一半的数字

三面小哥哥很和善，算法题我没写出最优解法还给了我提示，可惜给了提示我也没想出更

优解法

还是题刷的不够

tips:1. 三面一般会有些综合性问题，关注的是你是否善于计划、总结、反思一件事，开放

性问题体现出有自己的思考就行

2. 对于测试开发岗来讲，对于异常场景的 bug 排查以及设计测试用例都要尽量全面周

密，不要死记硬背，加入一点自己的想法比较加分

hr 面 7.12

生活中最让你有压力感的人是谁？（答的是导师 ）

那你有被导师训过吗，因为什么事？（答有过，因为报销的事情）

后来你怎么再去报销的，还有被训吗？

能提前来实习吗

对工作地点有要求吗

还有面试其他公司吗？如果有其他公司给 offer 了，会考虑吗？

**178** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

hr 面基本就是考察综合能力+情商，可以看到基本就是根据我的回答一层层深入提问，关

注的就是面对压力或困难的应对能力、解决能力、防范能力，压力/困难/最有成就感的大

事大家都有过，事前如何规划的、事发如何应对和解决的、事后是否有自己的反思和总

结，讲出这几点基本就能体现出你是个靠谱有能力的人啦

以上就是一些我个人的经历和心得啦，仅供大家参考，希望能有些帮助

。最后希望大家

都能收获自己想要的 offer，都能有自己应得的结果~一起加油！

**120.**

**字节跳动|测试开发面经**

作者：sunnyhui

一面：

1、计算机网络： 五层具体哪些？

tcp，udp 区别及三次握手，

http 头部有哪些？

http 和 https,

2、 算法： 遍历二维列表

数组中的数字去重逆序输出

3、科研项目：

4、了解哪些测试方法 并做过哪些测试。

二面：

1、计算机网络： 7 层具体哪些？

简单说说每一层

2、 算法：求 2 的 N 次幂，

3、科研项目：

4、微信扫二维码测试。

许愿接到三面！！！！

**179** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.4前端

**121.**

**头条面试 压力大大大**

作者：书生小龙

本人 15 年毕业，去年 3 月份从运营转的前端。

头条目前过了一面二面，还剩最后一轮技术面，这里的问题都没有问，貌似是现场随机出

题的。

面试压力很大，反正就是过了也不会特别高兴，只是感受到更大的压力。

一面记得不太清了，直接说下二面的题目吧，全是现场纸上手写。

1、JSON.stringify 的实现，要考虑 null、undefined，循环引用的情况下需要报错

这个想了半天，最后说遍历+字符串的拼接。

至于循环引用，因为写深拷贝的时候处理过，所以这里也拿过来讲，思路一样，代码在

这： https://github.com/pflhm2005/JS-components/blob/master/deepClone.js

2、嵌套数组的环形遍历，简单讲就是[[1,2,3][4,5,6][7,8,9]]按照 123698745 遍历，题目

是 m\*n 的矩阵，这个写起来烦，我就讲了思路

3、驼峰化字符串，考虑\_、-、at 符号等多种分隔符，可能有 a--b 这种连续分隔符、a-

b\_c 组合分隔符，实现的函数只接受一个参数

4、问最有成就感的东西，自己之前用纯原生写了个 Datepicker 插件，所以问了很多很多

的细节，源代码在这： https://github.com/pflhm2005/JS-

components/blob/master/vanilla-picker/index.js

5、懒加载讲下原理，写点伪代码。那几个 top 没分清，被嘲笑了……不过前几天练习写过

一个 vue 指令，类似于懒加载，代码在这： https://github.com/pflhm2005/JS-

components/blob/master/lazyLoad.js

6、sum(1)(2).value()、sum(1,2).value()都要输出 3，就是个柯里化。不过手写真的不习

惯，实现了，但是性能不好，面试官看我有点痛苦就没继续问优化了

最后问的一些工程问题我一个人都不会，真的是惨，比如部署 cdn、webpack 工程化的注

意点、从项目角度来讲讲用户点击页面响应过慢的处理办法等等，因为以前呆的都是小公

司，撸撸业务代码……

想知道有人面到第三轮或者后面吗？都会问些啥？？？？？

自己更新下吧，三面唠家常，没问什么技术问题，白准备了……

**180** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

明早最后一轮 HR 电话面，希望别出事

**122.**

**11.26 头条补招前端一面面经**

作者：Now.

今天下午 3 点多面完的，一面之后没通知，估计凉了。不过本来就没打算面的，一是滴滴

这事给我弄得不想找了，二是也没看书，天天打游戏，面了肯定过不了。不过 hr 为了 kpi

打电话骚扰我，我也不好意思了。

废话少说：

1.任意元素垂直水平居中（多种方法）

2.bind 实现

3.根据 json 对象格式构造 dom

4.排序算法

5.说出你知道的所有 vue 组件通信相关方法

6.禁止浏览器缓存的三种方法

7.vue 父组件调用子组件方法（感觉面试官没表达清楚他是啥意思）

8.说出你知道的所有类数组对象转换为标准数组对象的方法（5，6）

9.css3 新特性，transform

10.localStorage 和 sessionStorage 存在哪里

11.js this 相关（this，不想输出 undefined）

12.vue 生命周期都做了什么事情

13.new vue 里面具体发生了什么

14.vue dep watcher observer 一些细节，怎么发布订阅的

其他记不清了，大约面了一个小时左右。总体来说比较基础。感觉自己答得还凑合吧，不

过没面之前也没抱啥希望。总之整个人最近一直浑浑噩噩的。

**123.**

**字节跳动笔试面经**

作者：StillYoung

我的笔试是到现场做纸质版的卷子，题目难度适中，有简答题和编程题两种

简答题：

1. 说说函数节流

**181** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2. cookie、sessionStorage、LocalStorage 区别，项目中的使用

3. new 操作都做了什么

4. 如何实现链式调用

编程题：

1. 合并两个有序数组

2. 一棵二叉树找到是否有一条路径（从根节点到子节点），节点值的和为 N（leetcode 原

题）

3. 忘了。。。

一面：

说说 html5 新增哪些标签

css 垂直居中

vue 的计算属性怎么实现的

vue 的双向绑定实现原理

https 过程

函数节流

清除浮动

ajax，能不能封装一个类似 axios 的工具

……还有一些问题记不太清，一面 50 多分钟问了好多问题

二面：

说说各种协议吧，想说哪个说哪个（udp、tcp、http、https 简单的介绍了一遍）

tcp 为什么三次握手，两次有什么问题，怎么防止

tcp 四次挥手

http 缓存（介绍 http 状态码的时候自己加的戏）

给代码说结果（setTimeout，大家应该都懂）

算法题，拿着面试官电脑现场撸= =

有什么问题要问

二面差不多也 50 分钟，也问了不少问题。。

hr 面：

两轮高强度面下来之后真的要跪了。。

hr 小姐姐还是很好的

让已经懵逼的我缓了缓

等待最后的 leader 面

**182** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**124.**

**头条前端面经**

作者：栗子 Liz 啊

只有一面。。。

1.css 中 position 哪些？

2.http 和 https 区别

https 的劣势

具体又问了对称加密和非对称加密区别

3.setTimeOut 和 promise 区别

4.实现一定时间内事件只触发一次

5.两道编程

实现队列函数（先进先出），以实现一次 100 秒后打印出 1，200 秒后打印 2，300 秒后打

印 3 这样

实现类似于模板字符串的功能

**125.**

**字节跳动-抖音-一面面经**

作者：巴黎夜雨 201910071039347

链接：

1.输入 url 到网页显示的具体过程

2.js 怎么解析的

3.3 次握手

算法

1.js 实现两个链表的第一个公共节点

function FindFirstCommonNode(pHead1, pHead2)

{

// write code here

if (!pHead1 || !pHead2) {

return null

}

let arr1 = []

let arr2 = []

while (pHead1) {

**183** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

arr1.push(pHead1)

pHead1 = pHead1.next

}

while (pHead2) {

arr2.push(pHead2)

pHead2 = pHead2.next

}

let i = arr1.length - 1

let j = arr2.length - 1

let same = null

while (i >= 0 && j >=0) {

if (arr1[i] === arr2[j]) {

same = arr1[i]

}

i--

j--

}

return same

}

2.

https://zoyi14.smartapps.cn/pages/note/index?\_swebfr=1&slug=e950f63dafed&o

rigin=share&hostname=baiduboxapp

3.

var value = 1;

function foo() {

console.log(value);

}

function bar() {

var value = 2;

foo();

}

bar();

**126.**

**字节跳动前端一面面经**

作者：向大佬看齐

**184** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

链接：

data-name、data-age 等 HTML5 自定义属性

2、title 的作用

3、列表循环

4、script 是什么

5、defer 和 async 的区别

6、DOMContentLoaded 和 window.onload 的区别

7、盒模型是什么

8、宽度不定，如何实现三个元素按照 1：1：1 布局

9、介绍一下 BFC

10、DOM 事件流的顺序

11、事件委托

12、setTimeout、Promise、Async、Await 异步原理和执行顺序

13、ES6 的新增功能

14、从输入 url 到页面加载发生了什么

昨晚刚面试完，面试官已经非常友善地提问了（都没问我算法 hhh），无奈我实在太菜，

基础不牢，加上第一次面试比较紧张好多属性名和方法名都记不清，面试过程中隐隐觉得

自己大概是凉了。

虽然会凉，但是面试也让我发现了自己的很多问题！所以说也有了提升的方向和计划啦，

继续加油！

**127.**

**字节前端日常实习一二面（凉）**

作者：ThePhenom

2020-12-09 第一次面试(二面挂)

字节跳动

一面，上来让我自我介绍，可能是因为说的不够多吧，面试官先问我，学习前端多久和如

何学习前端，然后说了一句：“接下来正式开始面试了，问你一些网络的问题吧”

后来想想，先前问我的两个问题可能就是在教我怎么自我介绍吧，还是挺感激的。

然后直接开始问网络，给我问到不会了为止。具体流程：

先问我网络模型是啥 我就说 OSI7 层，然后把每一层都背了一遍（物数网传会表应)

有一个和这个模型类似的，是啥，我说是一个什么五层（物数网传应）

分别说说每一层中有哪些东西

**185** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

我就说了 http 啊 TCP/IP 之类的 然后就根据我说的这些来展开问

经典题目：从 url 输入到页面展现之间发生了什么

从这个题目引导问我：重排重绘，浏览器缓存、三握四挥等等。还有 script 标签的 async

和 defer

接下来开始 CSS 题目：

盒子模型有哪些：

box-sizing 的两个属性

好像没有了，也可能是忘记了。

JS：

数据类型有哪些 （我说了 Symbol 和 BigInt 后也简单问了一下这两是什么）

如何判断数据类型

[] instanceof Object 的结果是什么:

true，问我为什么 因为[] instanceof Array, Array instanceof Function、Function

instanceof Object 所以结果是 true

手写 bind

什么是事件委托和事件冒泡

如何启动事件冒泡和事件委托 (addEventListener 的第三个参数）

IE 中如何触发 click 事件（除了 DOM 中的 onclick=“”，addEventListener，onclick)

这个我真不知道

然后问了斐波那契函数

其实就是下面这题

[70. 爬楼梯](https://leetcode-cn.com/problems/climbing-stairs/)

本来是用一个数组来存的(空间 O(n))，最后让我空间用 O(1)（知道思路但是忘了 只用两

个值来存储前两个数 而不是数组）很可惜

然后考了一题打印二叉树 也是原题（不会做， 就怪自己当时没有好好刷一刷）

然后我开玩笑说让面试官给出一题链表题，结果出了一题 不会做的 还是自己没好好刷题

的缘故。

[92. 反转链表 II](https://leetcode-cn.com/problems/reverse-linked-list-ii/) 反转从

位置 m 到 n 的链表。

[剑指 Offer 32 - I. 从上到下打印二叉树](https://leetcode-cn.com/problems/cong-

shang-dao-xia-da-yin-er-cha-shu-lcof/)

然后是反问阶段。

**186** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

二面：

让我自我介绍，并且说比较熟悉的技术栈。

我就说了 vue。

vur-router 的基本使用啊，包括如何在实例中通过 this.$router 来获取 router 实例。

跨域 手写 JSONP

ES6 中出现的新特性有什么你认为比较好用的(这里给自己挖坑了)

手写继承 inherit(A, B) 其实没懂到底怎么继承

给 Number 加一个方法 可以获取小数点后 n 位 (1.23457.xxfunc(2) -> 1.23)

别问为啥叫 xxfunc，因为原来的方法名字我忘了

```js

Number.prototype.xxfunc = function(n) {

let str = String(this)

let [inter, float] = str.split('.')

inter = inter + '.'

for(let i = 0;i < n;i++) {

inter+=float[i]

}

return Number(inter)

}

let str1 = 1.2345.func(3)

let str2 = 1.2345.func(2)

console.log(str1, str2) // 1.234 1.23

```

面试官自己出了一个力扣第一题加强版 就是 三数之和 要求数组中找三个数 这三个数相

加等于 target 我说了下思路，说自己写不出来。

最后问我，目前在学习什么（问了我这个问题的时候我还以为自己是要过了）

但是最后很可惜 不出半个小时就有 hr 加了我的微信告诉我已经挂掉了。

总体来说还是很可惜，以后努力朝网络和算法这方面学习吧。

现在就是准备春招了

**128.**

**字节前端实习面经**

作者：牛客 819144407 号

**187** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

## 一面

1. http1.0/2.0/3.0

2. 3.0 的 tcp 复用

3. 网络攻击知道哪些

4. 浏览器缓存

5. 代码： 实现 LRU

6. margin 和 padding 的区别

7. 实现水平居中和垂直居中的方法

8. 冒泡

9. 事件分发

## 二面

1.排序算法

2. 常见的数据结构有哪些

3. 网络攻击

4. tcp 和 udp 的区别

5. 闭包

6. js 实现 person 类

7.代码：实现堆排序

8. 代码：最大子序和

## 三面

1. 64 匹马

2. 拿苹果问题

3. 代码： 涉及到单调栈

有的问题时间过了半个多月记不起来了抱歉。

# 最后打一波广告，在字节实习了半个多月了，氛围真的好，不需要前端经验，基础扎实

即可[社会社会][社会社会][社会社会]。

而且福利多多，三餐下午茶都很好吃，mac 电脑、显示器、测试机都可以申请，坐的椅子

市场售价六千多。mentor 一带一，大家人也都很好！快来加入字节吧。

**129.**

**字节四面面经**

作者：许愿字节、腾讯 offer

**188** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

已经 oc 了，舒服了

可以说就一道特别难的题

class Scheduler {

add(promiseCreator) { ... }

// ...

}

const timeout = (time) => new Promise(resolve => {

setTimeout(resolve, time)

})

const scheduler = new Scheduler()

const addTask = (time, order) => {

scheduler.add(() => timeout(time))

.then(() => console.log(order))

}

addTask(1000, '1')

addTask(500, '2')

addTask(300, '3')

addTask(400, '4')

// output: 2 3 1 4

// 一开始，1、2 两个任务进入队列

// 500ms 时，2 完成，输出 2，任务 3 进队

// 800ms 时，3 完成，输出 3，任务 4 进队

// 1000ms 时，1 完成，输出 1

// 1200ms 时，4 完成，输出 4

答案如下

function Scheduler(){

let temp = 0

let res = [];

let len = 0

this. add = function( promiseCreator) {

let myPromise = new Promise( resolve =>{

**189** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

temp++

if( temp <= 2){

resolve( promiseCreator(). then( function f(){

if( res. length){

let { myresolve, fullfilled} = res. shift()

myresolve( fullfilled(). then( f))

} else{

temp = 0

}

}))

} else{

res. push({ fullfilled : promiseCreator, myresolve : resolve})

}

})

return myPromise

}

}

const timeout = ( time) => new Promise( resolve => {

setTimeout( resolve, time)

})

const scheduler = new Scheduler()

const addTask = ( time, order) => {

scheduler. add(() => timeout( time))

. then(() => console. log( order))

}

addTask( 1000, '1')

addTask( 500, '2')

addTask( 300, '3')

addTask( 100, '4')

**130.**

**字节跳动前端二面三面面经(35min、40min)**

作者：九九欧

二面

1、聊聊 ES6

**190** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2、动态简历

3、Vue

4、双向绑定原理

5、Vue3.0 有哪些变化

6、webpack 的认识

7、loader、plugin 的区别

8、手撕 Array.flat

绑定到原型上

添加扁平化层级

9、flat 传入伪数组会发生什么

10、如何自学前端

11、反问

反问的时候问了面试官对我的建议，面试官告诉我过了二面，让我等一等，继续三面

三面

1、自我介绍

2、在大学的一些课程、社团

3、如何学习前端

4、Java 和 JS 的区别

5、连连看用前端如何实现（没写出来啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊

啊！！！！！！！！）

6、前提：一座岛上有三种颜色的变色龙，如果两只不同颜色的变色龙相遇，他们就会变

成第三种眼\*\*\*r>问：如果这三种颜色的变色龙的比例是 10：14：15，有可能到最后只剩

下一种颜色的变色龙吗？

7、1234567 + 6789 首位相加往后进位的实现方法（栈，反转数字相加后再反转）

8、反问

三面大概记得这些，希望能过吧。

**131.**

**字节前端面经 1 面+2 面**

作者：我要抓住秋招的尾巴

一面 比较注重基础

1 基本数据类型

2 如何判断数组？

3 instanceof 原理

**191** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4 讲原型链， 如何判断属性是自身属性还是原型属性

5 es6 的模块化和 commenjs 模块化区别

7 vue 中的 key

8 组件间通信方式

9 cookie local Storage sessionStorage 的区别

10 for 循环+定时器的代码题，说输出结果

11 编码题：数组拍平，和最大的最长子数组

二面 扩展知识考的比较多，目测要凉

1 https 如何实现加密， 数字证书中都包括哪些内容？

2 HTTP2 头部压缩是如何实现的，多路复用的原理？

3 tcp 拥塞控制

4 跨域解决方案，我说的数据代理，深入问了原理以及浏览器的同源策略，然后引出了

xss 攻击和 csrf 攻击的原理以及防御措施

5 vue-cli 做过哪些配置，loader 和 plugins 的区别以及常用 plugins

6 项目中动画的实现，

7 js 中动画如何实现，造成页面堵塞如何解决，问了 requestAnimationFrame 这个 api

8 translate3d

9 git 常用命令，rebase

10 算法：单向链表判断是否有环

平衡二叉树（没写出来）

二叉树先序遍历

总体来说需要对基础知识有深入的了解，广度上对前端方面知识的认知也很重要。希望能

帮到大家，表现一般般。。许愿三面

三面 凉

1 将一个普通函数封装成 promise 风格，或是将 ajax 封装成 promise 风格

2 问了之前面试不熟悉的地方，跨域等问题。

3 面试官告知了说我的知识没有融会贯通，还需努力哈哈哈哈哈，

4 下周重新开始一面，之后继续更新哦

**132.**

**【字节跳动前端面经】用六个小时结束秋招（offer）**

作者：Akara

更新：意向书已发。

**192** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

背景：腾讯实习中。

本人前端博客/更多面经

字节跳动 一面

自我介绍，介绍项目。

几个小题目，看代码说结果

[] == ![]和[] == []的值（事后发现自己完全答反，万恶的隐式转换，神奇的 JS）

new 操作符原理

盒模型 content-box 和 border-box

display:none;visibility: hidden;opacity:0 的区别

事件模型，看代码说结果

状态码 301，302，304

知道 referer 头部吗，直接请求服务器时 refer 是多少，顺便聊了其在 CSRF 中的作用

CSS 动画，transition 和 animation，哪一个性能更好

Koa 和 Express 的区别，以及 Koa 中间键的原理

Vue 的 v-model 的原理，Vue 实例是怎么拿到 data 属性的

Hash 和 History 模式的区别，原理

React 的 Fiber 的原理，知道怎么实现的吗，是否了解 Hook 的实现原理

聊了一下 Redux 和 React-Redux

给定一个字符串，输出该字符串所有排列的可能。如输入“abc”，输出

**193** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

“abc,acb,bca,bac,cab,cba”。

1

function fullpermutate(str) { var result = []; return result;}

多行字符串转二维数组

1

2

3

const str=` 1 21

4 5 6

3

7

8 9 ` [ ['1', '12', '3'], ['4', '5', '6'], ['7', '8', '9'], ]

获得页面所有节点数

有什么问我的吗

字节跳动 二面

聊了一下项目

算法题。判断堆栈的出栈顺序是否合理。

1

validStack(inArr, outArr)

两个同域的页面之间的通信。postMessage，storage（之前没了解过，原来这个可以监

听的？）

如何统计用户的浏览时长，要考虑到用户会切换页面，缩放页面等。多个点进行上报时，

如何区分这些数据来自于同一个会话？

https://yq.aliyun.com/articles/635301

实现一个 sleep 方法

函数防抖，函数节流

HTTP 和 Websocket 的联系

**194** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

重排，重绘，合成层

了解过 puppeteer 吗

算法比较拉跨...

字节跳动 三面

自我介绍

聊项目的一些东西，难点啥的，解决方案。

写代码。倒计时 截止时间 2020 年 11 月 11 日 0 点

显示 “剩余 XX 天 XX 时 XX 分 XX 秒”

每秒刷新一次

怎么学习前端的，聊一下接下来的打算

字节跳动 HR 面

基本都是聊家常了。

感受

一口气面完就是刺激，体验很好。

**133.**

**字节跳动 前端 一面 凉经**

作者：am123

1、介绍一下自己前端的学习情况

2、三个 div：

div1：width：100px

div2：auto height：800px

div3：width：100px

如何实现 div1、div3 高度自适应

**195** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

弹性盒子？display:table？

3、ES6 新特性? balabala....

4、…在内部是如何封装？如何实现的？….这样为什么会报错？数据结构的 Iterator 接口

(遍历器)？

5、http 工作在那一层？http 和 https 的区别？如何加密的？ssl....

6、对 vue 了解过那些知识？balabal....

然后又问了两个算法题（不是太懂，面试官解释了一会）

7、’4+5-7\*2‘ 思路？如何实现输出最后结果？两个栈->符号优先级

8、[1,6,5,9,11,-5] 找出和为 6 的多个数的序列？

字节对算法还是很看重的，意料之中，凉凉了

这次就当试试水吧..........

**134.**

**字节跳动前端一面面经**

作者：Asulemoon

我的第一次面试机会，居然是字节免笔试给的！

天知道我从 9/1 做各大厂笔试到今天，场场被完虐，笔完就杳无音讯。上周五网易互娱四

道编程考完我直接哭了，真情实感，打电话给同学边问题目边哭，为什么这么难

本来约的 10 号下午，我第一次用面试系统，也没想到手机热点在宿舍能差成这样（大家

真的一定要早早测试网络，我是在之后才看到咋测试网速的 orz），于是跟面试官尝试连了

10 分钟，都只能听到一句"你先介绍一下自己吧"然后她就不动了......于是改成了今天下

午。

记录一下面试题

1.html 块元素、行内元素有哪些？区别？

块元素：div、h1-6、p、ul、ol、li、hr、dl、dt、dd、nav、section、article、audio

等

行内元素：input、span、img、a、i、br、em、textarea、video 等

块元素：

1）独占一行；

2）能定义宽高

3）margin、padding 上下左右有效

4）能包含块元素和行内元素

行内元素：

1）横向排列

**196** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2）不能改变宽高

3）margin、padding 左右有效，上下无效

4）不能包含其他元素

2.行内块元素用过吗？

3.元素水平垂直居中方法

1）父元素设置 display:flex; justify-content:center; align-items:center;

2）元素 position:absolute；left/top 设为 50%；margin-left/margin-top 设为元素自

身宽高一半的负值 或者 transform 设为 translate(-50%,-50%)

ps.margin 需要显示设置 width 和 height

3）自适应居中。元素 position:absolute；left/right/top/bottom 设为 0；margin:auto;

4）父元素 display:table-cell; text-align:center; vertical-align:middle; 子元素

display:inline-block;

4.打开一个网页的解析过程

1）构建 DOM 树，即创建 document 对象，解析 html 元素和字符数据，添加 element

节点和 text 节点到 document 中。此时，document.readyState = 'loading'

2）遇到 link 外部 CSS，创建线程加载，并继续解析文档

3）遇到 script 外部 JS：

a.未设置 async、defer：浏览器加载 JS，并堵塞，等待 JS 加载并执行完成，然后继续解

析文档

b.设置 async：异步加载脚本，脚本加载完立即执行脚本

c.设置 defer：异步加载脚本，文档解析完成后执行脚本

4）遇到 img 等，先解析 DOM 结构，然后异步加载 src，并继续解析文档

5）文档解析完成，此时 document.readyState = 'interactive'

6）设置有 defer 的 JS 脚本执行

7）document 对象触发 DOMContentLoaded 事件，标志着程序执行由同步脚本执行阶

段转化为事件驱动阶段

8）文档和所有资源加载完成，document.readyState = 'complete'，window 触发

onload 事件

9）此后，以异步响应方式处理用户输入、网络事件等

5.rem、em、px

rem：相对于根元素（html）的字体大小。

em：相对于父元素字体大小。浏览器默认字体尺寸 1em=16px。在 body 里设置 font-

**197** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

size:62.5%则全局 1em=10px。

px：相对于当前显示器屏幕分辨率。

6.rem 实现页面自适应

结合 media 媒体查询，将 html 的 font-size 设置为 (屏幕宽度/设计图宽度)\*16px

7.防抖和节流

应用场景：页面滑动浏览用节流，输入响应用防抖

8.cookie、localStorage、sessionStorage

都保存在客户端。

有效期、大小、服务器端通信方面

cookie：可设置有效期，默认浏览器关闭失效。大小 4K。参与服务器端通信，携带在请

求头里。

localStorage：永久有效，除非手动删除。大小 5M。不 参与服务器端通信。

sessionStorage：当前会话期有效。大小 5M。不 参与服务器端通信。

我们来做几道题吧

第一道

for( var i= 0; i< 5; i++){

setTimeout( function(){

console. log( i);

}, i\* 1000);

}

输出：每隔一秒输出一个 5

思考：

1.改为输出 0-4

1）用 let 声明 i

2）匿名函数立即执行实现闭包

for( var i= 0; i< 5; i++){

( function( i){

setTimeout( function(){

console. log( i);

}, i\* 1000);

})( i)

}

**198** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2.改为立即输出 0-4

将 setTimeout 里的函数改为立即执行

第二道

setTimeout(function () {

console.log(1);

}, 0);

new Promise(function executor(resolve) {

console.log(2);

for (var i = 0; i < 10000; i++) {

i === 9999 && resolve();

}

console.log(3);

}).then(function () {

console.log(4);

});

console.log(5);

输出：2 3 5 4 1

考点：宏任务和微任务

宏任务

微任务

第三道

var o = {

a: 10,

b: {

a: 12,

fn: function () {

console.log(this.a);

console.log(this);

},

},

};

var j = o.b.fn;

**199** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

j();

o.b.fn();

输出：

undefined window

12 o.b

两道算法

1.两数之和 leetcode.1

2.输出 1-10000 所有对称数字，如[11,22,33,...,101,...,9999]

(我算法太菜了，第一题做过也忘记简单方法了还是小姐姐提醒哈希表才想起来，第二题找

规律全靠小姐姐指导)

反问环节

问了部门工作内容

我：您对我以后面试有什么建议呢？

小姐姐：简历上前端相关内容太少了，投别的公司可能会被刷，建议丰富内容，但是字节

看学历和经历，所以会有面试机会。其他的还可以。

总之，这次面试真的特别基础，可能是因为我简历上会的技术太少了吧

。本人前端超

级菜鸟，第一次面试，非常紧张，表达特别不好，有些点我确实也不会 orz（对，我知道

很简单很基础，但我不会 orz）

但是！我的面试官——一个漂亮气质的小姐姐——她太好了！你答得慢的她等你，你没答

完的她提醒你，你答错的她引导你，你答不出来的她教你。我真的好喜欢她，第一次面试

能遇到她真的太幸运了，希望以后遇到的都是这样的小姐姐面试官。

hr 下午快 6 点给我打电话约二面，我自己是真没想到我这表现能过的，难道是小姐姐看我

青涩质朴，不忍心？ （我特别害怕是刷 kpi，不敢相信自己能过，并且被小姐姐建议改

简历说得毛毛的

）

吃完饭收到了猿辅导面试邀请，A 了一道居然过了，难以置信。

我还有太多知识要学了，因为前端学习时间不长，但是真的觉得这是自己喜欢的工作。所

以要加油啊！！！

**135.**

**字节跳动社招前端面试经历分享**

作者：陪我追光

一面

**200** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1、讲项目

2、手写一个算法题

3、es6 新增特性

（1）let 与 const：

•ES6 新增的变量声明关键字，let 声明的变量只在其所在代码块内有效，实现了“块级作

用域”的效果；const 声明一个只读的常量，一旦声明就不能改变值（因此一旦声明必须

立即初始化）；

•const 同样只在块级作用域内有效。但本质上 const 是让变量指向的那个内存地址保存的

数据不得改动，对于对象和数组，变量指向的内存地址保存的只是一个指向实际数据的指

针，const 只能保证这个指针固定，对象或数组本身是可变的。

•let 与 const 不存在变量提升。在一个区块中如果存在 let 和 const，这个区块对声明的变

量从一开始就会形成封闭作用域，如果在声明前使用这些变量就会报错，这称为“暂时性

死区 TDZ”。

•从 ES6 开始，全局变量将逐步与顶层对象的属性脱钩，因此 let、const 声明的全局变量

不属于顶层对象的属性。

（2）变量的解构赋值

•ES6 允许按照一定模式，从数组和对象中提取值，对变量进行赋值，这被称为解构。解构

的本质类似于“模式匹配”，解构不成功则值等于 undefined。

讲 flex

4、vue 响应式原理

5、讲 lazyloader 实现

**201** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6、用 docker 做了什么

7、用 webpack 做了什么

二面

1、JavaScript 异步编程原理

（1）JavaScript 引擎负责解析，执行 JavaScript 代码，但它并不能单独运行，通常都得

有一个宿主环境，一般如浏览器或 Node 服务器，前文说到的单线程是指在这些宿主环

境创建单一线程，提供一种机制，调用 JavaScript 引擎完成多个 JavaScript 代码块的调

度，这种机制就称为事件循环（ Event Loop ）。

（2）关于事件循环流程分解如下：

•宿主环境为 JavaScript 创建线程时，会创建堆 (heap) 和栈 (stack) ，堆内存储

JavaScript 对象，栈内存储执行上下文；

•栈内执行上下文的同步任务按序执行，执行完即退栈，而当异步任务执行时，该异步任务

进入等待状态（不入栈），同时通知线程：当触发该事件时（或该异步操作响应返回时），

需向消息队列插入一个事件消息；

•当事件触发或响应返回时，线程向消息队列插入该事件消息（包含事件及回调）；

•当栈内同步任务执行完毕后，线程从消息队列取出一个事件消息，其对应异步任务（函

数）入栈，执行回调函数，如果未绑定回调，这个消息会被丢弃，执行完任务后退栈；

•当线程空闲（即执行栈清空）时继续拉取消息队列下一轮消息（next tick ，事件循环流

转一次称为一次 tick ）。

2、优化项目

3、vue 原理，包括计算属性、依赖收集等等

**202** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4、用 JavaScript 的异步实现 sleep 函数

三面

1、手写快排，时间复杂度，优化

2、手写实现 jsonp

3、项目部署，线上问题等等

4、websocket 握手过程

四面

1、对 vuex 的理解，单向数据流

2、设计一个单点登录的系统，类似阿里系那种

3、手写一个算法，这道牛客题霸上有原题，大家可以去看看：NC66 两个链表的第一个

公共结点

五面

1、实现一个联想搜索组件

2、手写函数防抖和节流

**136.**

**字节跳动前端实习一面面经**

作者：doumjun

双非一本，想找个前端的寒假实习，面试官很棒，全程引导我得出答案，面试完面试官说

**203** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面是过了，但是要求实习时间至少半年，无奈凉凉。

如何垂直居中

transform:translateZ(0)的作用

margin/padding 百分比如何计算

setimmediate settimeout process.nextTick 执行顺序

vue.nextTick

requestAnimeFrame

bind call apply 的使用

实现一个 Promise.all

axios 如何实现缓存请求，即已经向这个 url 发送过一次请求，下次直接读取缓存。(单例

模式)

v-if v-show 的区别

父子组件的生命周期如何进行，谁的 created，mounted 先执行

双向绑定

Vue 中的 watcher 类型

浏览器输入 url 到渲染页面后发生了什么

进程之间如何通信(不会)

浏览器的缓存机制

归并排序

二路归并

let arr1 = [1, 2]

let arr2 = [-1, 2, 8, 9]

merge(arr1,arr2) //Return [-1,1,2,2,8,9]

多叉树的最大深度(类比求二叉树最大深度)

逻辑题

复制代码

在岛上有 100 只老虎和 1 只羊，老虎可以吃草，但他们更愿意吃羊。

假设：

A：每次只有一只老虎可以吃羊，而且一旦他吃了羊，他自己就变成羊。

B：所有的老虎都是聪明而且完全理性的，他们的第一要务是生存。

问最后这只羊会不会被吃？如果是 n 只老虎和一只羊呢？

**137.**

**字节跳动前端实习一二三面（已拿 offer）**

作者：牛客 860214217 号

**204** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面

1. 自我介绍

2.询问项目 运用了什么框架（其实是原生 js+html+css

3. http2

4.xss csxf 攻击和防御

5. cookie session（细问在公司里怎么共享 session

6.http 缓存机制

7.异步加载

8.tcp 握手

9. let const var

10. js 异步加载 方法

算法：

bubble sort

quick sort

Fib

二面

(忘记录音了记得不是很清楚了）

1. tcp 三次四次握手和细节

2. 进程线程

3.tcp udp 区别

4. 滑动窗口拥塞控制

5.设计模式（有让细说 但我只知道单例的定义....)

6.HTTP 常见码

7.http 首部

8.get post 区别

9.http 2.0

10.https 是非对称还是对称加密（非对称 为什么？因为背的定义....)

11.CSRF XSS

12.输入 url 会发生什么

（基础问题都答出来了 算法写了半小时没写出来。。。。）

输出给定数字下一个比它大的数字，比如输入 1234，输出 1243，比如 1243，输出 1324

12431 -》13124

本来觉得算法没写出来要凉了 因为面试官当时脸色本来答完基础问题笑嘻嘻的 然后我算

法太菜开始变冷了呜呜呜

三面

1. 实习能多久

**205** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2. 做过项目

3.有做过数据库相关的 问几个问题

4. relational nonrelational database 外链 cursor...

5.为什么学习前端

6.未来一两年的规划

7.算法

找到一串数组中出现超过一半以上的数字

8.原地转换一个网站

9.为什么希望来我们公司

10.有别的面试公司嘛

11.如果给 offer 会来嘛（会！为什么呢！因为饭好吃！）

12 你有什么想问的？ 问了工作氛围，如果能来实习的话怎么安排？

本人其实接触前端就才 2 个月，本科学 cs，研一因为学校的一门 web design 课才开始对

前端感兴趣，学了一个月之后就打算投实习试试看，11 月初的一面，一面面试官看我才学

不久就问的很简单然后面完建议我推后二面时间让我多准备准备，所以 11 月底面的二

面，虽然算法还是很菜.....约的三面是在考完 final 之后的第二天，所以在 12 月初才最后三

面，面试流程拉了很长，但面试体验都特别棒，字节不愧是个年轻的公司，有遇到不会的

问题或者之后提问环节面试官都很愿意去分享。 特别是三面的面试官，人乐呵呵的，面试

过程我们两就一直笑嘿嘿嘿

希望能顺利迎来 hr 面，发面经祈求好运了！

**138.**

**字节跳动前端三面面经**

作者：奔跑的兔子一声喵~

三面 1h10min

1.react 生命周期，虚拟 dom，diff 算法，keys，路由，setState 原理（这个没答上来）

2.ajax 实现原理，以及和 fetch 的区别

3.数组，和大于等于 n 的连续最短子序列（一开始忽略了连续，方向错导致没写完，让说

了思路）

4.设计一个类似百度搜索框那样随输随搜的，有哪些注意点

**206** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5.跨域

6.项目难点，怎么解决的

7.说一说前端体系

昨天字节三面结束，说三到七天给回复，希望能进！

**139.**

**字节跳动前端面经（已 offer）**

作者：czpcalm

本人情况，南方普通 985 软件工程，前端接触 10 个月左右，8 月份到校后准备面试，无

实习经历，两个相关项目经历。在校期间有些混，也没有什么奖项。

简历投递阶段：官网校招渠道搜前端，第一个“前端开发 - 基础架构”，直接投了，投完

发现地点是在北京，又另投了一个深圳的前端 - 内容研发。后面问了第一个投的就是第一

志愿不能改。hr 第一次打电话安排面试，问了一下是在北京的，个人不考虑，然后说深圳

广州有 base，可以推到这边。

走的内推没有笔试。室友也是内推，被塞去笔试了，可能简历筛选没过。

11 月 5 号上午一面。

1. 自我介绍。

2. 简单说说项目，没有细问，估计项目不是一面的重点。

3. CSS flex 布局实现一个中间居中，两边靠边的效果，其实就是 justify-content: space-

between; 然后讲讲 flex 布局。

4. 一道简单的 this 绑定问题。

5. 讲讲 JavaScript 执行上下文。

6. http 缓存。

7. 事件循环，根据代码分析打印顺序，并解释原理。

8. 编程题，实现类似 lodash 的 get 方法。

9. 反问阶段，问了部门的一些业务和技术栈。（因为我前面投递的原因，我不知道这次面

试的是哪个部门，又不好意思直接问是哪个部门 ）

**207** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

总结：时长一个小时，整体回答还不错，基本都能答上来，面试官听完回答给的反馈也挺

好。心里清楚大概率能过。

11 月 8 号晚上 8 点二面。（周日晚，提前了解了部门加班情况 hh）

1. 自我介绍。

2. 脚本的几种引入方式。知道 script 标签的哪些特性。defer 和 async 脚本。问了

crossorigin 特性，不懂。

3. CSS 的 BFC 是什么，有什么应用。

4. 隐藏元素的几种方式。

5. 因为上面说到了重排重绘，就针对这个点问了什么时候会导致重排重绘，如何减少。

6. 前端的安全问题。我的弱项，简单说了一下，XSS 和 CSRF 和常用的预防手段。问了

CSP，不懂，没听过。

7. http1.0、http1.1、http2、https 都有哪些了解。这部分比较熟悉，讲到一半面试官就

掐了下一道。

8. Vue 生命周期钩子。

9. 说说自认为项目中表现得比较好的地方。

10. 编程题，一个简单的柯里化 add，实现调用 add(2,3,4); add(2)(3,4); add(2,3)(4)。面

试官直接让我说思路，但个人感觉柯里化思路不好说，还是写代码稳一点。面试官表示如

果有信心快速写出来就可以。

总结 ：一个小时。面试官应该 9 点准时下班，一种在把握时间，好几次掐了我的回答，

可能是我太啰嗦。面试官表示基础还是很 OK 的，就是项目经历稍微差一点，没关系，来

这里后多用点心就可以了。很暖了。也大概知道是过了的意思。

11 月 16 号下午三面。面试官表示刚动完手术不方便开视频，所以只开麦。（刚动完手术

就得来面试，996.icu 诚不欺我）

1. 前两次面试体验如何。挺好 balala。

2. 说一说项目。讲了项目的一些东西。

3. 如何区分前端和后端的工作，也就是哪些事要给前端做，哪些事要给后端做。有点懵，

随便说了些。

4. 如何保证前端后端的协调。我说了一些前后端分离的接口文档方面的东西。

5. Vuex 用过吗？简单说说。Vuex 上保存哪些变量？为什么不直接用全局变量？Vuex 上

的状态最终保存到哪去？这真不知道，问了，面试官说是内存。（我：。。。）

6. 原生 AJAX 和 Fetch 的区别。Fetch 怎么监听下载进度？我说忘了。然后问了一下，是

通过接收一个一个 chunk，我随口说知道 http 有个分块传输，然后让我说说。

7. 登录是怎么确定用户身份的？讲了 cookie 和 session。问了 cookie 上的 httponly 属

性。

**208** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

7. 分页怎么做？在列表的当前页中删除了一条，怎么处理？如何减少性能代价？增加一条

呢？

8. 一个滑动到底部自动加载下一页的长列表，当列表内容过长时，页面卡顿明显，怎么解

决？我的想法是设置一个列表的最大值，达到最大值后，根据视窗，动态调整表格中加载

的数据。又追问了如何确定元素在视窗内。

9. 反问，请教了些个人问题，了解一下面试官的前端经历，对前端的看法和给我的建议。

面试官说完表示有机会还是当面谈。（我：有没有机会也是你说了算。）

总结：时长四十分钟左右，基本上全程场景题，很考验理解和变通能力。自我评价一般，

心里没底。

第二天收到 hr 电话，说面试过了，需要了解我这边的一些情况，问了一些个人情况，职业

规划，手头上的 offer。说是 hr 面，其实谈不上面试。

经过漫长而煎熬的三天 offer 审批，于 20 号中午收到 offer call。

最后个人感受。

字节的面试体验真的极佳。问题大多注重基础，面试官都挺年轻，态度很好，给人的感觉

很舒服。进度也很快，我都是第二天就收到反馈了。（挂了就不知道了）

预祝大家面试顺利，offer 到手 。

**140.**

**字节跳动 前端补招一面**

作者：没有人知道我是谁 hh

1.css 垂直居中的实现

2.flex 讲一讲，主轴纵轴可以改变方向吗

3.给一段 html，说出页面会怎么显示

4..给一段代码 输出什么，主要考察 call 和箭头函数

5.http 头部了解吗，get 和 post 的区别，get 的请求一定会被浏览器缓存吗

6.http 缓存讲一讲，如果本地缓存是有效的，那一定不会向服务器发送请求吗

7. 浏览器渲染页面的过程说一下，怎么优化

8.如果页面上图片很多，怎么优化

9.手写代码 合并两个有序数组

暂时只记得这些

**209** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**141.**

**字节跳动前端工程师一二面面经**

作者：前端菜

1.encodeURI 和 encodeURIComponent 区别

2.new 一个对象发生了什么

3.es6 新特性

4.暂时性死区的定义

5.如何判断一个对象为空（如何判断 symbol 对象为空）

6.事件循环（考输出结果），事件代理

7.http 协议报文结构

8.http 状态码

9.延伸到浏览器协商缓存

强缓存 为什么做了 http1.1 header 字段的优化

协商缓存 为什么做了 http1.1 header 字段的优化

10.coding promise+setTimeout 实现 fetch

11.防抖节流应用场景

12.xss csrf 攻击

13.前端性能优化

14.前端工程化（答了自己用的 npm+webpack）

**210** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

15.引申到 webpack（详细说 webpack 优化）

16.说说你了解到的前端的更新（一些新特性）

17.nodejs 项目你是怎么进行运行维护的

18.微信小程序有了解到它的哪些呢

二面面经（40min）11.16

1.自我介绍+项目（实习）

2.怎么理解 vue 的组件化的

3.vue 和 jquery 的区别

4.vue 生命周期（什么时候会使用 keep-alive 组件）

5.spa 应用的优缺点

6.flex 详细介绍属性

7.cookie 和 session

8.画半圆

9.js 数组乱序

10.实现一个 vue 组件，底部可以滑入滑出。

**142.**

**字节跳动商业化前端一二三面（已意向）**

作者：Asulemoon

一面 10.13

项目里的三个优化都是怎么实现的？

进程间通信方式

管道、有名管道、信号、消息队列、共享内存、信号量、socket

**211** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

http1.0、http1.1、http2.0 区别

commonJS 和 es6 模块化的区别

设计一个 defer 函数，实现 defer(30).then(res => { // 30ms 后执行 }) ;

实现 parallelAll 函数（send 是可以直接调用并拿到结果的函数）

function send( url, i){

//向 url 发送请求

}

parallelAll([ '/url1', '/url2']). then(

value =>{

console. log( value);

}

)

金 鱼脑又把其他题忘了，总觉得应该还有点别的，或者看代码说输出啥的。

两个面试官不太会加题序，所有题目都写在题 1， 而且二面面试官上来就把一面面试官出

的题删完了

一面面试官让等十分钟，二面面试官就来啦

二面 10.13

"一面问过项目了所以这一面我们就问些基础和算法吧"

怎么实现边框宽度是 0.5px？

http 缓存。Etag 和 Last-modified 比较。

什么叫排序稳定性？快排稳定吗？说一下快排的原理，时间复杂度，空间复杂度。为什么

时间复杂度是 nlogn？

算法里事务的概念

项目里用过 MySQL，数据库记得吗？不记得

看代码说输出

var b = 10;

function fn() {

return this.b + 1;

}

var obj = {

b: 5,

test1() {

return fn();

}

}

**212** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

obj.test2 = fn;

console.log(obj.test1()); //11

console.log( fn() === obj.test2()); //false

var scope = 'scope';

function myFunc() {

console.log(scope);

var scope = 'local';

}

myFunc(); //undefined

for(var i = 1; i < 3; i++) {

setTimeout( function() {

console.log(i);

});

}

//输出 2 个 3

有什么方法输出 1，2？闭包实现一下。

手撕代码

给一个正整数数组 array，再给定一个整数 n，找出最短长度的连续子数组，使该子数组的

和 sum 满足 sum≥n，如果不存在满足条件的情况则返回 0。

数学题？

红蓝两瓶墨水，从红墨水里舀一勺到蓝墨水瓶，搅拌均匀，再从蓝墨水瓶里舀一勺到红墨

水瓶。问红墨水瓶里蓝墨水占比和蓝墨水瓶里红墨水占比的关系。//相等

二面面试官说三面面试官联系不上，并且 7 点了有点晚了，所以让我之后等 hr 联系。看

这意思应该是过了吧，不过 hr 现在还没联系我。

许愿快点接到三面通知并且三面顺利！

三面 10.20

[3,1,6,4,5,2]

对于任意子序列可以计算一个 X 值，X=sum(subArray) \* min(subArray)

求最大 X

X = (6+4+5) \* 4 = 60

三面结束啦，面试官说给过。许愿尽快 hr 面并且顺利拿到 offer！

10.21 中午接到 hr 电话， 反馈说我前端技术有点弱，然后简单问了几个问题。说目前流

**213** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

程还在推进，顺利的话 3-5 天会发意向，不顺利的话再联系。一下子慌了

许愿快点收到意向书吧，秋招从字节开始也希望在字节结束啊，字节真是我的第一意向了

10.23 晚 19:45 收到意向书啦！！！嗯，秋招终于结束了

**143.**

**字节跳动-教育部门-前端面经**

作者：Mendia

有些忘了,只能写些自己还记得的.

一面

hooks 和 class Component 的区别.

虚拟滚动如何实现.(简历上有写)

写防抖节流,节流两种实现都让写了.

写快排.

一面结束马上二面了

二面

304 状态码,以及强缓存和协商缓存.

实现一个 antd modal 组件.(提到了要用 portal,但忘了语法)

实现 redux 的 connect.(没看过,不会)

实现一个 36 进制加法.(这个比较简单,很快做好了)

实现左边固定,右边自适应的布局.(这个也简单)

三面

项目中有什么难点?

实现一个带并发限制的异步调度器 Scheduler,保证同时运行的任务最多有两个.(这个之前

没接触过过,做了 20 分钟左右,但也只做对 90%吧,少了个判断条件,而且太紧张,忘了可以调

试了)

因为是周五晚上 8 点面的,今天等结果,紧张.

**144.**

**人生第一次面试 字节跳动前端实习一二三 hr 面面经**

作者：昵称仅能修改一次

由于还在上大二 其实自己什么准备也没有做 由于自己在招聘软件上注册了一个账号 机缘

**214** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

巧合 hr 联系到了我 很突然接到了的面试通知

因为没有做什么准备 其实很害怕第一次面试挂掉 会影响以后的实习 但是我的学长和 hr

都鼓励我让我尝试一下 抱着试试的心态开始了第一次面试

hr 电话

下午三点多接到电话，询问了一下什么时候能开始实习，能实习多久，确认后收到了一面

的面试通知， 加了 hr 微信。

一面 60min

koa 了解吗

koa 洋葱圈模型运行机制

express 和 koa 区别

nginx 原理

vue 相比 react 解决了什么问题

正向代理与反向代理

手写中间件测试请求时间

对称加密与非对称加密

http 和 https 区别

ES6 有什么了解

promise 介绍一下

async 和 await 源码

迭代器 生成器了解吗

for in for of 区别

apply bind call 区别

event loop

跨域以及处理方法

排序算法了解哪些

手写桶排序

还有什么想问我的

虽然都答出来了 其实回答的感觉很一般 也没有很详细的展开 因为是第一次面试 很紧张

当时有点面傻了 但是一面面试官还是给我了机会 联系了二面小哥哥

二面 60min

做过的前端项目有哪些，分别用了什么技术，数据是怎么保存的等等（问得很细致）

this 指向出了道题

es5 es6 继承方式

深拷贝和浅拷贝区别

手写深拷贝

**215** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

二叉树代码题

网络安全方面以及如何处理 （详细展开）

由于项目还是敲过一些 所以二面面试官对我给予了肯定，接下来约三面时间

三面（leader 面） 60min

上线就感觉应该是一个很牛的大佬

vue 生命周期

created 和 mounted 区别

进程和线程的区别

tcp 怎么保证可靠

vuex 工作原理

action 和 mutations 区别联系

介绍简历项目

性能优化

img src 为什么不能用空 应该用什么

懒加载优化

白屏优化

loader 的运行原理与作用

plugin 原理 两者区别

智力题：红蓝墨水问题

代码：判断两个数组包含关系

还有什么想问我的吗

面试很认真 面试到很晚 最后 leader 说联系 hr

hr 面

未来规划

为什么选择字节跳动

为什么选择这所大学 不去南方念书

大二就来实习的原因

来到字节跳动想获得什么

项目背景 功能介绍

最近在看什么书

为什么选择前端

怎么学习前端

还收到了什么 offer

实习时间

你的东北口音很重

反问环节

**216** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

自己其实蛮菜的 运气来了波 需要加入字节的小伙伴可以联系我内推哈 大家都加油吧！

**145.**

**字节跳动-教育业务 前端三轮面试总结（已拿 offer）**

作者：logtxt

个人背景：华中科技大学 信息管理与信息系统专业。

实习经历：2019 年 7 月~12 月在小米武汉实习，负责小米网海外站点的产品展示页开发

投递的时候好像没注意，投到社招方向上去了，二面面完给转到校招岗。非常的贴心，这

也可能是没有等 15 号笔试，就直接面试的原因吧。（只是我的猜测，并不推荐大家模仿）

字节跳动（一面 1h）3.3

自我介绍（大一兴趣团队，大二培训营，大三小米实习，React 重构，JS 高程，你不知道

的 JavaScript）

介绍一下小米做的产品页的效果怎么实现的（nav 吸顶效果，鼠标滚动动画，

transform，clip-path）

国际化实现，国际化字符拼接，怎么实现的？（现有的系统，配置文件了解操作过程，拼

接不是我做的）

BFC 的作用，怎么产生 BFC（块级上下文，内外布局互不影响，会影响到浮动定位、清除

浮动以及外边距折叠，具体作用与产生方式推荐看 MDN 上的解释，传送门）

Rem 与 em 的区别（转换成 px 时，参照的对象不一样，em 根据当前节点 font-size 计

算，rem 跟根节点计算）

怎么更新 rem 的布局（更新根节点 html 的 font-size）

Vue 跟 React 哪个更熟？后面就针对性的问了

Vue 数据双向绑定（数据劫持+发布订阅）（Object.defineProperty，Proxy，

**217** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

EventEmiter）

Vue 的 template 模板怎么渲染的？（不清楚）

Vue 改变数据后，视图怎么更新的（劫持数据变化，通过发布订阅通知视图更新）

render 方法怎么展示数据（抽象语法树，好像答偏了，直接说对 virtual dom 里面的原理

不是很懂）

怎么知道 virtual dom 更新了哪些（不了解）（这里应该想听到 diff 算法实现原理，我的

理解是，对比新对象与原对象的属性，看子节点有没有变化，然后遍历子节点以此类推）

Vuex 了解多少？讲讲（说了一下 view=>action=>mutation=>store=>view 的单向流

动）

action 与 mutation 的区别（action 支持异步，mutation 只能同步）

怎么触发 action 与 mutation（dispatch，commit）

事件循环机制（宏任务与微任务、执行栈、执行一个宏任务就清空一次微任务队列，然后

再执行宏任务）

跨域解决方案

jsonp （只支持 get、利用 script 无同源限制，以函数参数形式获取返回值）

CORS Access-Control-Allow-Origin,Method,Header,Credentials

Nginx 反向代理（服务器无同源限制）

Promise、async 与 Generator（Promise 是为了解决回调地狱，但是 Promise 状态不可

中断，就有了 Generator，async 则是自执行的 Generator 语法糖）

CSS 布局，上中下，上下固定，中间撑满，中间分层三块，左右固定，中间撑满（绝对定

位+margin）

**218** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

absolution 计算时包括父元素 margin 吗？（把 margin 换成 padding）

一个高阶函数的输出值

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

function fun(n,o){

console.log(o)

return {

fun:function(m){

return fun(m,n)

}

}

}

c = fun(0).fun(1)

c.fun(2)

c.fun(3)

// undefined -> 0 -> 1->1

promise 链式调用输出的结果

1

2

3

4

5

6

7

**219** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8

9

new Promise((resolve,reject)=>{

reject(1)

}).catch(()=>{

console.log(2)

}).then(

()=>console.log(3)

(v)=>console.log(v)

)

// 2 -> 3

实现函数（深度优先遍历）

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

const chapterTree = {

name: '总章节',

children: [

{ name: '章节一', children: [{ name: '第一节', children: [{ name: '第一小节' },

{ name: '第二小节' }] }, { name: '第二节' }] },

{ name: '章节二', children: [{ name: '第三节' }, { name: '第四节' }] }]

};

function serialize(tree) {

// TODO

}

**220** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

// 测试

const result = serialize(chapterTree);

console.log(result);

// ["总章节", "章节一", "第一节", "第一小节", "第二小节", "第二节", "章节二", "第三节", "

第四节"]

1

2

3

4

5

6

7

8

9

function serialize(tree) {

let arr = [];

arr.push(tree.name);

if (tree.children == null) return arr;

for (let item of tree.children) {

arr = arr.concat(serialize(item));

}

return arr;

}

改进上面的程序，输出章节号同时输出对应的序号

1

// ["总章节", "(1)章节一", "(1.1)第一节", "(1.1.1)第一小节", "(1.1.2)第二小节", "(1.2)第二

节", "(2)章节二", "(2.1)第三节", "(2.2)第四节"]

输入当前索引的数组，然后递归前拷贝一份（或者先 push 后 pop）

1

2

3

4

5

6

7

**221** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8

9

10

11

12

function serialize(tree, locate = []) {

let arr = [];

let before = locate.length ? `(${locate.join('.')})` : "";

arr.push(before+tree.name);

if (tree.children == null) return arr;

tree.children.forEach((item, index) => {

let copyLocal = locate.slice();

copyLocal.push(index + 1);

arr.push(...serialize(item, copyLocal));

});

return arr;

}

字节跳动（二面 1h）3.4

自我介绍

擅长的技术，亮点（HTML+CSS 布局，JS 原理）

追问：（HTML、CSS、JS、Vue 框架）最熟练的？（JS）

Html 中的 Doctype 的作用（声明页面渲染的机制，严格模式，怪异模式，HTML5 时代

设为 html 即可）

小米做的额移动端还是 PC 端（PC、移动端都有）

移动端的多端适配（rem+padding，媒体查询）

解释 rem（相对根节点计算）

怎么做单位换算（固定比率）

**222** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

移动端在 PC 预览时会布局会随着字体放大到不合适的比例，怎么解决。（固定页面最大宽

度）

面试官解释可以用媒体查询，把字体和盒子布局分开。布局用 rem，更新字体用媒体查询

html 常用的 meta 标签常用的 name（description，keyword，作者，版权等信息）

MDN 参考

这种信息给谁用的？（搜索引擎爬虫用来做索引）

如何设置网页编码？（charset）

viewport 的作用？（设置页面视窗宽高缩放）（width、height、initial-scal 之类的，）

布局问题 ，三列布局，左右固定宽度，中间自适应，有哪些方法，怎么实现（圣杯布局，

双飞翼布局）

这两个布局有点老，用绝对定位怎么做？（position：absolute+padding）

flex 怎么做，（父节点 display：flex，左右固定宽度，中间自己会 撑开）

实现一个全屏居中的盒子布局，全屏弹窗的内容框

flex+justify-content+align-items

position+transform

position+负的 margin

为什么要清除浮动（父元素高度塌陷）

清除浮动的方法（父元素生成 BFC，伪元素+clear）

css 选择器权重（转换成十进制数字）id 3 class 4 tag 1 =>341

css 性能优化

CSS 动画 回流和重绘 减少选择器嵌套（组合高于继承） 用 transform 替换 left

**223** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

复杂动画设置独立图层，

CSS Reset 与 CSS Reboot

reset，重置所有样式（）reboot 没听过（其实听过 normalize，是一样的效果）

怎么一行 reset（\*{margin，padding，下划线} 归零）

解释了一下关于 reboot：reboot 不是归零，按需要保留 margin，padding，比如 h1 这

种标题

JSON 的操作函数（parse，stringify）

JS 基本数据类型（Number, String, Boolean(这个忘记说了，面试官也没管),Undefined,

Null,Object,Symbol,BigInt）

== 与=== 的区别(非严格等于与严格等于,前者会进行类型转换,后者没有)

检测数据类型(typeof Obejct.prototype.toString.call(),instacnceof 各自的原理与缺

点）

addEventListener 的第三个参数（useCapture 默认 false 使用冒泡，true 在捕获阶段触

发）

addEventListener 与 on 的区别（前者不会被替换可以设置多个，on 后面监听会替换掉

前面的监听）

HTTP 请求有哪些方式（GET,POST,PUT,DELETE,UPDATE,OPTION）

什么时候会发起 options 请求（非简单请求，方式不是 get 与 post 或者类型为

application/json，设定自定义请求头，第一次发送 options，返回 100 继续后发送后面

的请求）

HTTP 的状态码（2345 分别对应成功，重定向，客户端错误，服务器错误，分别解释了一

下 200,301,302,304,404,403,502）

**224** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

编码题--幼儿园分饼干（先排序，贪心算法，按饼干最小满足小朋友遍历了一下饼干数

组）大致思路如下

function dispatchCookies(children,cookies){

if(cookies == null||cookies.length == 0)

return 0

cookies.sort((a,b)=>a-b);

children..sort((a,b)=>a-b);

var count = 0

for(var i = 0,j=0; i< cookies.length;i++){

if(cookies[i] >= children[j]){

count++;j++

}

}

return count

}

前面提到了 SEO 优化，说一下吧（自己给自己挖坑，就说了一下标题标签的使用，图片加

alt 以及用 chrome 的 lighthouse 分析有更多的（逼逼不下去了） 面试官 OS：看你还装

逼不）

讲一下 gitflow 工作流（简历里面写的，Release，test，dev，本地调试，测试环境合

并 ，发起 MR，code review，合并到 Release）

设计一个即时搜索框，怎么设计，考虑哪些技术点

监听 oninput，获取值，正则匹配，获取内容，组合字符串，添加到页面

技术点，

compositionStart，compositionEnd 处理中文输入

debounce 回调函数防抖

接下来一年的学习规划（框架实战，JS 机制研究，性能优化）

**225** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

有什么想问的吗？

团队用到的技术栈与业务（PS+React+webpack|教育中台 pc 60%+ HTML5 移动端

20% + nodejs10%）（迷之数学，加起来不等于 100%。哈哈）

面完之后对我有什么改进的方向与学习的建议（JS 深入，框架学习，Ts 学习，多做项目）

字节跳动（三面 50min）3.6

记不太清了，只能大概的回忆一下

自我介绍（大二参加培训营，大三暑假小米实习，看了 YDK-JS，JS 高程，ES6 入门，了

解性能优化、SEO 优化巴拉巴拉的）

讲一讲小米框架重构过程中你了解到的吧（SEO 优化，服务端渲染）

性能优化有哪些（减少 http 请求，非首屏资源懒加载，图片压缩，Lighthouse 分析耗时

的任务）

常见图片的格式（jpg，png，gif，webp 以及各自的优势）

从输入 Url 到页面展示的过程（DNS 解析=>缓存判断=>TCP 握手=>解析

DOM+CSSOM，解析 JS=>生成渲染树=>布局=>绘制=>看到页面）

进程与线程的区别（进程是资源分配的基本单位，线程是执行的最小单位，同一进程不同

线程可以共享进程资源。线程间切换效率更高）

数组，链表，堆栈的区别（顺序存储与链表存储，先进后出，hash 映射表）

反转链表

1

2

3

4

5

**226** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6

7

function reverse (head){

if(head.next == null)return head

let tail = reverse(head.next)

head.next.next = head;

head.next = null;

return tail;

}

以 k 个为一组进行反转链表（在面试官的提示下完成，可继续优化）

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

function reverse\_k(head,k){

let [p,q] = [head,head]

for(let i = 0;i<k;i++){

if(p == null)return head;

p = p.next

}

q = p.next;

p.next = null;

head = reverse(head);

p.next = reverse\_k(q,k);

return head;

**227** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

}

总体来看，字节跳动对算法考核比较多（每轮压轴来一个），然后就是对 JS 原理、性能优

化，CSS 基础的考察比较多，再就是问实习经历与具体的技术实践

**146.**

**前端实习生**

作者：辛钦大数定理

商业变现部门，投的 base 上海

楼主背景：软工本科，之前除了一个代码编辑器插件开发并没有太多的前端经验。

没想到 1，2，3 是连着面下来的，从 3 点一直面到 6 点，差点给面吐了

http，那一层？

https 知道吗（不知道

TCP 哪一层？三次握手四次挥手

输入网址时发生了什么

讲讲 DNS 查询（不太记得，随便说了一下，host 啥的

浏览器进程/线程

JS 单线程 事件循环

给了一道题 宏任务微任务相关

浏览器渲染过程

什么是重排/重绘（基本概念，没有讲到具体优化

js 原型&原型链

闭包和作用域

let var 区别（谈到了 temporal dead zone

Call apply bind 用法和区别

实现 call

js 继承，如何实现？（口述，没有具体写代码

实现 new

垃圾回收概述

async await 概述

css BFC

css position

**228** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

垂直水平居中

react 用过吗（还在学

说说函数组件和类组件区别

有大量数据，例如 1w 条，渲染的时候你会选函数组件还是类组件？（面试官疯狂暗示函

数组件，我：摊牌了，俺不会

堆和栈

进程和线程区别

写快排（意思意思，不用真跑

三面（北京 base 商业变现 leader

怎么学习前端的

为什么选择前端，对前端的看法

对字节的看法

一些个人情况（实习多久，想转正吗

一道题，系统设计，大致用伪代码实现一下（算法部分尽量详细一点

背景：

客户增长研发部门的同学越来越多了，目前 200 多人分布在北京、上海、杭州三个城市，

分工也越来越细，大家平时交流互动的机会少，因此希望每个月，随机挑选一些同学（当

前计划是 8 位）在周边找个地方聚餐，之后走团队活动经费报销。

要求：

希望写个程序完成每个月聚餐同学的随机挑选，具体的一些要求：

1、已经被选中的同学，后续被选中的权重要降低；

2、程序方便部署和使用；

3、考虑好可能的异常情况；

假设这个开发工作交给你来做，请给出你的实现方案。

我的思路：调 api 获得数据，判断上个月哪个城市，北上杭轮流来。对于每个城市的同

学，权重在聚餐后-1，挑选的时候\*math.random()后排序。挑前 8 名，整合 ID 发给后台

HR 面：

why 前端

如何学习前端

自己三个词总结自己

**229** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

别人对你的缺点的评价？你觉得中肯吗

一些个人情况

**147.**

**21 届秋招字节跳动-前端面经（三面结束）**

作者：祖安彭于晏

渴望 hr 的电话，听说牛客发帖很灵，赶紧过来发一下；

一面 10.21 14:00~15:30

1. 自我介绍

2. 键入 url 输出过程

3. 重排重绘

4. 浏览器事件循环题

5. async 题目

6. 浏览器缓存

7. 跨域、图片跨域、cookie 跨域

等...

二面 10.21 15:40 ~ 16:40

1. 自我介绍

2. 项目

3. 移动端和 pc 端布局方案

等...

三面 10.25 15:00 ~ 16:00

0. 项目

1. bind polyfill

2. 异步并发执行的一道复杂题

3. tree-shaking

4. map、{}、weakmap 区别

5. 智力题：13 黄 15 红 17 蓝，任意两种颜色加起来变成另外一种颜色（ps： 1 黄 + 1

红 = 2 蓝），请问可以吗，不可以的话为什么，有什么公式

这里有很多忘了的一些问题和反问环节，一面的小姐姐特别好看，我紧张得说不出话了

**230** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

都。。

希望能牛客能保我 offer，再不帮一手秋招就要结束了呜呜

**148.**

**字节跳动-前端-秋招-飞书-一二三面**

作者：ZE 明

一面 视频面 30 分钟

自我介绍

1. 我看你项目里面用到了 canvas，具体做了什么

- 为什么不使用框架（说到自己想做一些优化，打牢基础）

- 怎么做的优化

2. 我看你简历里写着你写过 vue 的双向绑定，怎么实现的

- 为什么要实现这个双向绑定，和原框架的有什么区别吗

3. 在腾讯实习快乐吗（？？？）

- 有什么收获

笔试题

1. id 为 block 的元素不定高不定宽，请实现它在浏览器窗口的居中显示。

2. 写出下面代码的打印结果，并说说为什么

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

var a = function () {

this.b =3;

}

var c = new a();

a.prototype.b = 9;

var b = 7;

**231** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

a();

console.log(b);

console.log(c.b);

3. 写出以下代码的打印结果，并说说为什么

1

2

3

4

5

6

for (var i = 0; i < 3; i++) {

setTimeout(() => console.log(i), 1)

}

for (let i = 0; i < 3; i++) {

setTimeout(() => console.log(i), 1)

}

4. 如何判断单向链表是否有环

1

2

3

function isLoop(head):boolean {

}

二面 视频面 65 分钟

自我介绍

1. 说一下你觉得做的最好的项目和用到的技术

2. 说一下跨域

- CORS 中，如果没有响应头，那么数据会返回吗

- CORS 中，options 会发起几次

3. 看你简历里做了挺多性能优化，做过哪些性能优化

**232** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4. 你前端方面哪里最熟悉，说一下

5. 说一下操作系统学了什么

- 计算机基本的硬件有哪些

6. 说一下微信扫一扫功能的整体实现

做题

1. Q: 合并两个 number 数组 a 和 b 并排序，如果有一个数出现多次，如 a 数组有 1 个

5、b 数组有 2 个 5，合并出的数组应该有 2 个 5，即按出现次数多的保留，如：

1

2

3

4

5

6

7

8

9

function mergeArr(a, b) {

// TODO

}

mergeArr(

[1, 2, 100, 5, 5],

[2, 2, 2, 5, 0],

);

// [0, 1, 2, 2, 2, 5, 5, 100]

2. 通过正则表达式检测 IPv4 地址是否合法

3. 实现一个二进制加法，输入输出均为二进制字符串

1

2

3

4

5

function binaryAdd(num1: string, num2: string): string {

**233** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

// TODO

}

//Example

binaryAdd('1010', '111') // '10001'

三面 视频面 60 分钟

笔试题

1. 找出 1000 到 990000 里面所有的对称整数？

1001、1111、1221、1331... 12321...

时间复杂度越低越好

2. A

A(); // 1

A(); // 2

A(); // 1

A(); // 2

...

不能用全局变量

3.

1 2 3 4 5

1-1 1-2 1-3...

1-1-1 1-1-2 1-1-3...

#1 <Menu data={data} /> data 的数据结构是什么？

#2 大致实现 Menu

title: '1-1'

```javascript

data = [

{title, list}, {}

]

MenuItem

<Menu data="data">

<div v-for="c in data" data="c.list" >

**234** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

{{c.tit}}

<div>

<Menu data="c.list" />

</div>

</div>

```

1. 在腾讯实习时遇到的难点

2. 对简历里的某个活动，现在回过头会去怎么考虑做的更好

3. 会怎么去进行一个学习

4. 给到某一个业务的时候会去怎么推动整个业务

**149.**

**21 届秋招字节跳动前端面经**

作者：木木心

21 届秋招字节跳动前端面经

一面（9.11）

自我介绍

进程和线程的区别

tcp 与 udp

http 请求的幂等概念的理解以及常见请求的幂等性

跨域问题的解决方案

option 预请求

跨域的同时携带 cookie

用 css 画一个扇形

多行超出显示省略号

多页面之间的通信

cookie 和 localstorge 的区别

call apply bind 的区别

实现一个 bind（编程）

最大连续子数组（编程）

老虎吃羊的问题

反问

二面（9.11)

**235** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

一面的面试感觉怎么样

如何对项目进行重构的（根据简历上面的东西在提问）

echar 使用的是 svg 还是 cavas

vue 中的 nextTick

宏任务与微任务

解析字符串，将数据绑定上去（编程）

正则中的 i 具体做了什么事

vue3.0 中的 composition API

instanceof typeof 以及 toString 的具体一些细节的东西

script 标签中 async 和 defer 的区别

项目如何进行一些优化

顺时针打印二维矩阵（编程）

反问

三面（9.18）

两道有故事背景的编程题，不是很难，但是因为太长时间没有写代码了，手很生，就写的

特别的慢，然后弄了半天才把第一道题弄出来，第二道题，思路已经有了，可是当时的脑

袋一片浆糊，很多数组的 api 都忘记了，写的就很不熟练导致后面逻辑很乱，就没有写出

来，时间也差不多 40 分钟了，就让我停下来了。然后问了下我做过的项目，时间问题也

没怎么问，最后就让我给了 github 的地址，自己看了一下就结束了。

其实前端的面试内容很多是相同的，大家可以点击下面的连接，看一些其它公司的面试内

容，做一些练习。

**236** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**150.**

**字节跳动前端实习生（上海）**

作者：jybnb

一面（2020-10-14）1h20m

自我介绍

说说为什么学前端

学前端需要什么特质

介绍项目

登录权限问题

cookie 和 sessionStorage 和 localStorage

后端如何修改 cookie

前端可以修改 cookie 么

前端可以读取 cookie 么（不发请求）

vue 带来了怎样的好处

什么是渐进式框架（我自己挖的坑，没回答出来）

vue 相比 jquery 怎么提高性能（我提了 vue 可以提高性能）

diff 算法对比做的优化（没回答出来）

数据驱动视图如何实现的

watcher 有哪些接口

watcher 是做什么的

Dep 构造函数有哪些方法，这些方法再什么时候调用

简单实现 Dep 这个构造函数（敲代码喽）

1

2

3

4

5

6

7

**237** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8

9

10

11

function Dep() {

this.subs = []

}

Dep.prototype.addSub = function (watcher) {

this.subs.push(watcher)

}

Dep.prototype.notify = function () {

for(const watcher of this.subs) {

watcher.update()

}

}

我看你用到可 for-of，你说说它和 for-in 的区别

如何让对象可以被 for-of 遍历

实现对 a 这个实例对象用 for-of 遍历

1

2

3

4

5

6

7

class A {

items: string[]

}

const a = new A()

for (const i of a) {

i

}

答：

1

**238** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

A.prototype.[symbols.iterator] = function() {

int i = 0

return {

next: () => {

int flag = false

if(i === this.items.length) {

flag = true

}

return {

value: this.items[i++],

done: flag

}

}

}

}

解释一下你写的代码

symblos 我还写错了，流泪，面试官还是很 nice 的，会对你提示的，赞

用 vue 去实现一个倒计时的组件，有开始、停止、重置按钮，组件接受一个参数 limit

（父传子），limit 到 0 就不会再倒了

1

2

**239** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

<template>

<p>{{limit}}</p>

<button @click=start>开始</button>

**240** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

<button @click=stop>停止</button>

<button @click=reset>重置</button>

</template>

<script>

export default {

data() {

return {

timer: null,

number: this.limit

}

},

props: ['limit']，

methods: {

start(){

this.timer = setTimeout(() => {

if(this.limit <= 0) {

clearTimeout(this.timer)

}else {

this.number--

}

}, 1000)

},

stop() {

clearTimeout(this.timer)

},

reset() {

this.number = this.limit

}

}

}

</script>

如何把这个功能模块抽离

用 mixin 实现 height、width 两个属性，分别为浏览器的高宽，响应式

实现一个 add 函数，支持任意个参数，可以无限调用，有 valueOf,调用 valueOf 方法就

**241** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

不能再计算了，返回计算结果

复制代码

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

function add() {

var sum = 0

var func = function() {

for(const num of arguments) {

sum += num

}

return arguments.callee

}

func.valueOf = function() {

return sum

}

return func

}

add.valueOf = function() {

let sum = add.sum

**242** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

add.sum = 0

return sum

}

**151.**

**字节跳动-西瓜视频-前端-北京-提前批-一二三面面经**

作者：GALAXYNOVA

一面

1.最近在看什么前端的新知识？

2.链表反转

二面

1.实现一个 Tab 选项卡组件的思路？如何做到切换选项卡就切换内容

Tabs

Tabs 组件

Tab1 title 1 内容 内容 1

Tab2 title 2 内容 内容 2

2.如何学习前端

3.一亿数字 值最大 top 1k

4.对数组[44,91,93,30,21,9,89]进行大顶堆排序后，再删除最大值后，数组的排列顺序

为？

**243** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

5.进程、线程

6.进程调度算法？

7.实现一个函数 sum，运算结果可以满足如下预期结果：

sum(1,2,3).valueOf() //6

sum(2,3)(2).valueOf()//7

sum(1)(2)(3)(4).valueOf()//10

sum(2)(4,1)(2).valueOf()

提示：const x = sum(2,3)

const next = x(2);

next =>?

typeof next === ?

8.出现次数最多的数

9.content-type 有哪些？application/json

10.Options 请求的作用

11.HTTP 缓存 强制、协商缓存

12.

1

2

**244** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3

4

5

6

7

8

9

10

var name = “1”;

var fn = function() {this.name = ‘2’};

var a = new fn();

console.log(a.name);

var b = fn();

console.log(name)

13.有四个瓶子，容量分别为 10、6、5、4 升。刚开始，10 升的瓶子是倒满的，每次操作

只能倒满或者倒空(例如：有 10 升的瓶子往 6 升的空瓶子只能倒 6 升，有 6 升的瓶子往

10 升的空瓶子只能倒 6 升水)。给出一个终止状态（如’1，2，3，4‘代表 10 升的瓶子

里有 1 升水，6 升的瓶子里有 2 升水，5 升水的瓶子里有 3 升水，4 升的瓶子有 4 升水），

求达到终止状态所需的最小操作次数。

输入例子 4 6 0 0 输出 1

三面

1.如何排查 504

2.项目遇到的困难

**245** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3.字典序排数

4.给定一个正整数数列 a,对于其每个区间，我们都可以计算一个 X 值，X 值的定义如下：

对于任意区间，其 X 值等于区间内最小的那个数乘上区间内所有数的和；现在需要你找出

数列 a 的所有区间中，X 值最大的那个区间；

如数列 A 为：316452 则 X 值最大的区间为 6 4 5

X = 4\*(6+4+5) = 60;

5.数列（顺序为：一堆负数+一堆 0+一堆正数），求最后一个出现的负数和第一个出现的

正数的位置，从 1 开始计数。例如：-2，-1，0，0，0，0，4，5 最后一个负数出现的位

置为 2，第一个正数出现的位置为 7

**152.**

**字节跳动前端一面 10/9-凉经**

作者：RortyWhite

大家赶紧去复习数据结构哈哈哈哈哈哈，我凉了

先是聊了一下项目经验。

然后

cookie

cookie 与 session 的区别

cookie 跨域

http 状态码，301 与 302 的区别，401 与 403 的区别

清除浮动

浏览器缓存

实现一个三角形

异步任务的一个题目，看执行顺序

用 promise 封装一个定时器

vue 中$nextTick 的作用

怎么判断链表是否存在环

实现一个链表

合并一个有序数组

**246** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**153.**

**字节跳动 前端 一二面面经（已拿意向书，前来还愿）**

作者：堇业先锋

末流 211 软件工程

一面：

自我介绍

c/c++和 js 区别

js 静态类型检查

线程和进程

进程间通信

观察者模式 （手写）

react 虚拟 dom

虚拟 dom 和 real dom 区别 性能差异

react 组件间通信

https 协议

http 请求方式

http 响应码

字符串中的单词逆序输出（手写）

二叉树的先序遍历（递归、非递归）

反问

二面：

自我介绍，对一面的感想补充

懒加载

图片压缩算法

react rounter

单页应用优缺点

微信小程序是单页应用吗

webpack 配置

mysql 索引

三种约束

css 字体大小设置（三种）

this 指向（普通函数、箭头函数）

apply、call、bind 区别

实现 apply.call

**247** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

算法：一个小偷要偷一排顺序的房子，每个房子有固定的价值，但小偷不能偷连续的房

子，问小偷能偷到的最大价值。（dp,不能搜索)

2、如果房子首尾相连为环形，算法怎么改

10.15 更新

已拿意向书，前来还愿

**154.**

**字节跳动-懂车帝-前端实习生一面面经**

作者：GALAXYNOVA

1. 实现 css fadeLeftIn 效果 也就是从左侧划入

2.使用 CSS3 实现一个秒针绕一点转动的效果（应该是 JS，没答上来）

3. 如何判断一个元素进入视窗（两种方法）

3.1 长列表渲染的方法

3.2 虚拟滚动（列表）的实现原理

4. 实现 event bus

有以下方法：trigger, listen, remove

这题在考发布订阅模式

5. JavaScript 中最大的安全整数是多少（与 IEEE 754 标准有关）

6.实现 sum(strNum, strNum) 字符串大数相加 不难

7. 实现 sum

sum(3, 5) = 8

sum(3)(5) = 8

**248** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

主要考察函数科里化

7. 手写 promisify jsonp

JSONP({

url: 'http://wwww.xxx.com/api',

params: {

a: 1

b: 2

}

})

.then(() => {

})

.catch(() => {

})

8. 自定义 react hooks 了解吗？

实现一个 useBodyScrollLock ，当出现弹窗时 阻止背景滚动

这是七月的面经了 发出来给大家做个参考

**249** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**155.**

**前端字节跳动（北京）一面凉经**

作者：一只会笑的狗

因为本人比较菜，所以面试官问的都比较简单

首先 自我介绍

然后问了一下专业，因为我不是计算机科班出身，问了些什么时候开始接触前端、学习方

法、看过什么书等等一些

接下来是专业面试，基本围绕简历和项目展开

1. 移动端布局的方案有哪些？

2 . 谈谈 flex 布局，属性，设置在子项上的属性，

然后出了一道 flex 布局的题，考察 flex-grow、flex-shrink、flex-basis

3. 聊聊 js 事件循环机制？

然后笔试题一道，promise 结合 setTimeout 和 asyns...考察输出顺序

4. promise 与 async

然后笔试题，promise 封装

5. 项目中登录注册的实现流程，数据库中密码的存储方式，密码相同的情况下怎么处理？

6 . 项目中涉及到图片请求的处理方式，以及图片模糊了怎么处理？

7. vue 路由的实现原理？

8. 单页面应用的优点、缺点？与多页面的比较？

9. jquery 中 ready()方法的实现

大概就是这些，其他记不起来了，全程大概一个小时，聊得还是比较开心，但是涉及到原

理就说的很模糊，不知其所以然..

**156.**

**一年半经验前端社招——字节跳动（已拿 offer）**

作者：你可以回去等通知了

1 面

面试官之前也是腾讯的，面试过程像聊天一样，互相交流技术，后面也扯了一些在腾讯的

旧事

项目难点【描述】

如何设计权限系统，如何维护和定义、表的数据结构是怎样的【举例】【描述】

**250** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

我们的项目是 rbac1 类型的权限系统。展示是树形结构，但权限是扁平化的，只需要勾选

权限，可以达到灵活修改权限

中间人劫持，怎么防止。x-frame-option?白屏的喔，怎么办？也不一定嵌入 iframe 啊，

可以嵌入脚本、图片，怎么阻止【描述】

x-frame-option、重定向、https，请求前加密（https、加密代理）、请求中规避（请求

拆包）、请求后弥补（前端做一些逻辑）。嵌入非 iframe 的，如果已经突破了前面两关，走

前端逻辑：触发 DOMNodeInserted、DOMContentLoaded、DOMAttrModified 事

件。或者是给能 src 的标签加上自己的 data-xx 属性标记区分

class 组件和 function 组件对比。写过安卓吗，那对 class 组件有什么看法【描述】

各自特点对比罗列一下。我也不知道有什么很好的，问题都放在这里，说明对方倾向于

class 组件的，所以一定不能说太多 class 组件不好，吹捧 hook

hook 缺点，hook 代码难维护怎么解决【描述】

这种开放性和经验积累的题目真的是最难的，平时大家知道标准答案的题目和这种对比起

来，没得比的。这个需要团队的积累，我们这边暂时没什么很大问题，所以感受不到。最

基本的，eslint 一定要开启，不然会莫名其妙的 dep 导致更新。其次是根据情况来说一

下，function 的场景。经验之谈，这里可以讲一篇文章

redux 为什么每次 reducer 要返回一个新对象，面对大量节点如何优化【描述】

新的 props 导致更新。大量节点使用 immutable

immuatable 和 shouldupdate 配合、immuatable 数据一些对比问题【描述】

这是黄金搭配的方案了，用过的人应该能理解到。几个看代码判断 === 是否是 true 的

问答题，原则：只要一个节点变了，那么从他开始回溯的父节点全都是变的

http 缓存、离线包原理、移动端首屏幕加载速度优化、webview 冷启动、预热【描述】

很基础的了，送分题

一个很牛逼很多功能的 class 组件，里面有业务生命周期（获取数据前后、弹出窗口前

后...），怎么在函数组件里面直接复用它【举例】

先注入到函数组件的 props，再到 useeffect 关键节点里面执行业务生命周期

给定一个整数数组 a，其中 1 ≤ a[i] ≤ n （n 为数组长度）, 其中有些元素出现两次而其

他元素出现一次。【编程】

找到所有出现两次的元素。你可以不用到任何额外空间并在 O(n)时间复杂度内解决这个问

题吗？(限时 5 分钟)

输入:

[4,3,2,7,8,2,3,1]

输出:

[2,3]

这种题，其实看见不用空间、o(n)时间，通常潜台词就是，用原地哈希来做。做过这题的

肯定是秒杀，没做过的慌得一逼，我当时就是没做过的。遍历的时候把数字放到 index 下

**251** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

（比如数字 4 放在数组的第 4 个位置），如果发现后面的数的 n,arr[n]已经满足了 arr[n]

=== n 那就结果算一个。lc 标准答案：和我交换位置不一样，lc 的是让那个数变成负数，

如果后面发现 arr[n]是负数那就算一个，比我的交换 index 简单很多

2 面

收获很大，了解到了一些很强的技术和全球化相关的技术。途中暴露了一些计算机基础不

行的缺点了，面试官也给了我一些提示才答出来。因为我非科班出身，所以计算机基础方

面就明显不行了，他也建议我回去补一下

cdn 原理【描述】

答案很容易搜到

为什么多域名部署【描述】

http1 和浏览器的问题，同一时间 6 个连接

单元测试、e2e 测试【描述】

概念性，容易搜到

event loop【描述】

送分题

项目介绍一下【描述】

客户端 mock 怎么支持【描述】【举例】

客户端 => 协议转换服务 => 中转服务 => mock 服务（接入 mockjs）

怎么 mock 真数据，我需要真的 id 怎么办，除了写死【描述】

反向抓包，无需自己填充数据。或者全链路监控里面捞出一个 id

什么情况用 ts、什么时候不用【描述】

公共组件、库一定要，不重要的业务代码、节奏快的业务代码不用

单元测试和 ts 结合【描述】【举例】

有 ts 的话，输入参数很容易可以知道有没有问题

全球远程调度机器实现自动化测试【描述】

请求 => 分发 => 海外机器 => 调起当地机器 => 自动化脚本(如 puppeteer) => 跑

ui 流程 => 上报结果 => 系统展示

cjs 实现 esm【伪代码】

参考 webpack 把 esmodule 的 import 转成 wepack\_require 的样子

3 面

是北京那边的人面的，感觉到很老练的气质，气场很强

项目介绍。权限系统业界内怎么设计，常见的几种【描述】

rbac0～3、前端简单判断、后端按需返回

工作量体现到什么地方，现在工作量大吗【描述】

**252** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

重构、树结构组件、各平台数据适配、技术轮子的推广

最困难的环节【举例】

一个能光速开发内部系统的公共组件设计、推广自己做的平台给公司其他团队用

优点缺点、未来规划

怕被人挑战吗，怎么应对

加面

很亲切，之前也是腾讯的，在 2、3 面被虐后，加面突然像是如沐春风的感觉，很轻松惬

意

经过前面对了解，你知道我们这边做什么了吗，描述一下【描述】

我们的技术栈差不多，如果你来上班，如何快速过渡和上手适应【描述】

内部系统 => todev 系统，针对人群不一样，技术栈类似，容易解决。

对 b 和 c 端业务对理解【描述】

简单来说，b 端 ui 要求低、架构复杂；c 端 ui 要求高、架构简单。详细的点，引申出去还

有很多很多

tob 业务架构设计、技术选型【举例】

先出结构图、流程图，再给出表结构设计，确定了方案，组件、模块划分。技术选型一般

就是三大框架+配套的标准 ui 了，如 vue 与 ele-ui，react 与 antd，加上状态管理、路由

等。如果复杂的混杂多项目多系统，使用微前端，spa 或者 iframe 两种取其一，如果没有

历史包袱可选 spa、如果有历史包袱使用 iframe 嵌入，但需要和其他前端进行对协议（前

端和前端联调 ）这里可以讲 20 分钟

项目开发流程、生命周期【举例】

自动化测试设计思路【描述】

用例、断言、输出结果

最后

18 年校招的时候我也面过了，但是最后没选择字节跳动。两次面试，面试体验很好，收获

很大。但是他们流程过快，如果说希望去字节跳动的，建议放最后，因为其他公司都很

慢，你等不了其他公司的 offer 来 argue 了。其次，面多几家你底气和经验会更充足，状

态更好，那个时候再过来和字节刚一波。

我现在已经面了很多家，都在流程中，估计这段时间都会结束了，总体每家都进行到 hr 面

了

**157.**

**字节跳动前端凉经**

作者：一条池子里的鱼

**253** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

滴，体验卡加一,面试官辛苦了

问项目

1.websocket 兼容性问题

http://www.52im.net/thread-338-1-1.html

https://www.cnblogs.com/xiezhengcai/p/3957314.html

socket.io 的解决方案，首选 WebSocket，如果不支持则会使用下面的替代方案：

Adobe Flash Socket（在页面中内嵌入一个使用了 Socket 类的 Flash 程序 JavaScript

通过调用此 Flash 程序提供的 Socket 接口与服务器端的 Socket 接口进行通信，

JavaScript 在收到服务器端传送的信息后控制页面的显示。优点：实现真正的即时通信，

而不是伪即时。缺点：客户端必须安装 Flash 插件；非 HTTP 协议，无法自动穿越防火

墙。实例：网络互动游戏）

Ajax long polling

Ajax multipart streaming（Ajax 请求被发送给服务器端并保持打开状态（挂起状态），

每次需要向客户端发送信息，就寻找一个挂起的的 http 请求响应给客户端）

Forever iframe

JSONP polling(基本上与 HTTP 轮询一样，不同之处则是 JSONP 可以发出跨域请求)

2. HTTP 与 websocket 的不同

3. axios 自定义头部

https://blog.csdn.net/Li\_dengke/article/details/82155656?utm\_medium=distribute

.pc\_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-

3.channel\_param&depth\_1-utm\_source=distribute.pc\_relevant.none-task-blog-

BlogCommendFromMachineLearnPai2-3.channel\_param

4. axios 的拦截器

5. 微信小程序如何写的

6. 微信小程序调用接口的原理(没搞明白问什么)

7. 微信小程序和 h5 的区别

8. express 的中间件

https://segmentfault.com/a/1190000017536142

9.项目有没有部署

10.有没有遇到跨域

11.proxy 实现原理

12.promise 的三种状态，如何取消一个 promise

13.一道题目，类似这种，说除实际渲染的宽度，说一下盒子模型

1

2

**254** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3

4

5

6

7

8

9

10

11

<style>

div{

width:100px;

height:50px;

box-sizing:border-box;

padding:0 10px;

border:1px solid red;

background:black;

}

</style>

<div></div>

14.flex 布局，flex:1

15.react 生命周期

16.diff 算法,如何改动，类似

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

<ul>

<li>1</li>

<li>2</li>

**255** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

<li>3</li>

</ul>

<ul>

<li>1</li>

<li>3</li>

</ul>

17.输出顺序，类似这种

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

for(var i=0;i<3;i++){

setTimeout(function(){

console.log(i)

})

}

new Promise((resolve,reject)=>{

console.log('promise1')

for(var i=0;i<1000;i++){

if(i==999){

resolve()

}

}

**256** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

}).then(()=>{

console.log('then')

})

console.log('5')

18.new 操作符内部实现

19.实现方法

1

2

var str='abc'

str.fulfills()为'abcabc'

20.用 reduce 实现

1

2

3

[{name:'a',value:'a'},{name:'b',value:'b'}]

实现

{'a':'a','b':'b'}

1

2

3

4

let newstr=str.reduce((aur,cur)=>{

aur[cur.name]=cur.value

return aur

},{})

21.统计字符串出现字符最多的元素

**158.**

**字节跳动抖音前端一面**

作者：龍卷风

1 一开始问了说句，听说字节的面试都挺难。面试官都笑了

主要问题：

1 计算机网络通信相关：https 和 http，三次握手，https 通信过程

2 vue 双向数据绑定

3 js 数据类型

**257** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

4 map 和 set ,weakMap,和 weakSet

5 js 继承

6 css position 的属性,以及作用

7 .。。。。。

**159.**

**字节跳动前端实习一二三面(已 offer)**

作者：BIGDgreen

字节跳动的三面都是在牛客上进行的，每一面都有手撕代码。整个面试进行还是很快的，

每一面之后都有明确的结果，面试体验很棒。我一、二面是同一天，然后三面和 HR 面是

同一天。中间因为面试官的行程问题隔了三天。

时间有点久，就记录一下还记得的部分。

ps：本人是双非本科菜鸡，之前没有实习经历，所以接了字节的 shi'x 在整个面试过程中

项目问到的比较多，所以知识点看起来可能不多。但是，每个知识点都问的很深。

一面

一面主要考察基础。由项目引出知识点。

TCP 三次握手

OSI 网络七层模型。HTTP、webSocket 分别在哪一层

HTTPS 加密通信的过程

this 指向

介绍 Promise

async、await

JavaScript 的事件循环，微任务和宏任务分别有哪些

一道事件循环的题，说输出结果

**258** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

手写代码：二叉树的路径和

二面

介绍项目

websocket 建立通信的过程（项目中用到）

express 和 koa2 中间件的原理、区别，这个也是因为项目

面试官让说 Vue 中我熟悉的部分，我说了数据双向绑定原理和 diff 算法。

手写代码：斜 45°一条龙遍历矩阵

三面

介绍项目，根据项目中的内容提问。

由项目中的文件上传引到了大文件上传和断点续传。我之前没怎么了解，然后在面试官的

引导下说了出来。

因为我项目中有个单独的搜索框组件，所以面试官列举了一些场景，聊解决方案，最后手

写了防抖。

整体感受：面试官很厉害，基本上每个知识点都会追问到底，最后总会问到知识盲区，尤

其在二面的时候被怼的很惨，不过很幸运最后过了。

**160.**

**字节跳动前端实习一，二面 （8 成凉经）**

作者：听弦断、

第一次参加了字节的面试吧，之前一直听说字节注重基础，要求很高，所以一直小心翼

翼。总的来说题目都不是很难，各领域的问题也挺基础，但菜鸡如我二面还是炸的很彻

底，怎么就心大到随便复习几小时就上了。。由于记忆原因，可能题目顺序有所偏差，但大

致内容没什么问题。

一面

**259** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

HTTP 各状态码的意义。

这个我答了 200、301、302、304、404、500，后来面试官问其他知不知道，只好悻

悻。。（很久没看确实忘了）

CSS 实现三角形。（敲代码）不用多说

CSS position 三种主要定位。不用多说 （一个月前看过，绞尽脑汁）

CSS 盒模型。不用多说

ES6 继承。不用多说

实现一亿以内大写数字转换，如

三千五百四十一万四千零一->35414001

三千五百四十一万->35410000

八千万->80000000

这题我大概写了二十来分钟，由于时间原因，结果的最后一位不符，可能需要再调试一

会，面试官就说直接下一题啦，不清楚大家面试时会不会写注释，面试官刚开始对我的逻

辑理解有点偏差，后来我和他详细梳理了一边后，可能想法到位了就过去了。

缓存策略。不用多说。

跨域。不用多说（不记得是一面还是二面了）

惯例，你有啥想问的。

好像没了吧，想起来再加。一面结束后，面试官人很好，让我等待二面，大概十来分钟。

一面

死亡二面，说是死亡不是因为很难，而是我真的准备的太少了。

**260** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

问了两个基础问题吧，有一个是类数组，具体想不起来了。

敲代码 JS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

//设计一个简单的任务队列, 要求分别在 1,3,4 秒后打印出 "1", "2", "3"

new Queue()

.task(1000, () => {

console.log(1)

}).task(2000, () => {

console.log(2)

}).task(1000, () => {

console.log(3)

}).start()

class Queue {

}

其实没啥难度，我从未见过这种题也写了个大概，但忘了数组的删除第一个元素是 shift

还是 unshift 是真的尴尬。。同时链式调用该如何返回啥我也不太清楚。。我觉得这已经不

是菜不菜的问题，是我太嚣张了。

敲代码 算法

1

2

**261** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3

4

5

6

7

8

9

10

11

//硬币找零问题：有面额为 d1...dn 的硬币，和要找零的钱数，找出所需最小硬币个数的

方案，例如，美国有以下面额(硬币）：d1=1, d2=5, d3=10, d4=25，如果要找 36 美分的

零钱，所需最少硬币是 [1, 10, 25]，即满足如下输出：

const minCoinChange = new MinCoinChange([1, 5, 10, 25]);

console.log(minCoinChange.makeChange(36)) // [1, 10, 25]

const minCoinChange2 = new MinCoinChange([1, 3, 4]);

console.log(minCoinChange2.makeChange(6)) // [3, 3]

class MinCoinChange{

// to do

makeChange() {

}

}

我用贪心写了一个，但有的情况无法考虑全面，想尝试动态规划，面试官直接下一题了。。

诶两年前学过这种题哪还记得。。（撞墙

你对 Vue 的理解。个人发挥

你对 Koa 的理解。个人发挥

惯例，你有啥想问的。

貌似没了吧。整个过程面试官十分严肃，也没持续多久（大概 40 分钟）然后直接让我等

HR 联系了。。估计是凉了吧。。我看字节都是有三面的。

知耻而后勇，砥砺前行。

**262** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.5 客户端（Android/IOS）

**161.**

**头条现场 3+1Android 面试**

作者：路途上总会有寂寞..

本来已经结束秋招半个多月了，但是老乡说他可以直接内推免笔试头条，怀着要面面头

条，感受一下氛围的想法也就把简历发给了他。随后约了现场面。

Android 一面

一上来撕一些简单的算法题

最大连续子序列之和

手撕堆排序

JAVA 知识

四种引用

软引用当内存不足是一定能回收吗？

GC 回收算法

jmm 模型

Android 知识

view 的绘制

view 的事件分发机制

service 与 intentservice 的区别

应用场景

网络知识

https 和 http 的区别

三次握手具体过程

。。。后面有点忘了。

第二面，交叉面

上来手撕算法

手撕两栈实现队列

手撕快排

手撕 toptopK 问题

项目提问

到饭点了，面试官带我去吃饭。

第三面

**263** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

手撕算法

升序数组中求绝对值最小值的索引。

开放性问题，建男女厕所。

后面也问了一些网络问题有点忘记了

HR 沟通

说可以发实习 offer，我说希望拿到校招 offer

隔天加面

手撕算法

数组插入一个值，考虑边界，容量等问题。

www.toutiao.com 的过程

操作系统内存管理

项目提问

后面有点忘记了

感觉有点凉了，一周之内给结果

希望能过吧。

**162.**

**头条-Android-offer**

作者：会飞的狗~

头条一面（38mins）

１.自我介绍

２.介绍 List 接口，优缺点

３.List 只能遍历一次，删除 target 的方法，双链表一次的话要怎么做

４.Java 多态，重载和重写，分别应用场景，多态的原理

５.事件分发机制，页面有 A 和 B 按钮，点击 A 的事件流程，OnTouchEvent 和

setOnTouchLisenner 的关系

6.Handler 机制，子线程为什么不能更新 UI，不同线程 looper 关系，介绍

ThreadHandler 原理和应用

7.项目亮点

8.写二分查找

**264** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

9.学 Android，Java 多久了，交流问题

二面（35mins）

1.自我介绍

2.热身算法两道（反转链表，情景两个线程同步实现）

3.如何优化过度绘制

4.自定义 view 机制

5.事件分发机制

6.交流问题

7.不同模块引用了重复包怎么处理

8.OKhttp 和 retrofit 源码，使用设计模式，动态\*\*\*具体

三面（35mins）

1.手撕一道数组插入，扩容等算法

2.操作系统内存管理

3.内部类为什么可以访问外部类变量

4.设计 im 服务，网络协议如何选择和设计

5.匹配手机通讯录查找的算法该怎么设计

6.提问问题

可能简历比较菜吧，面试官没怎么怼我。当天上午面完三面，感觉要挂了，虽然算法都写

出来了，不过面试官问操作系统由于太紧张了，回答了内存分配算法，然后面试官说不

是，就跳过了，我都以为挂了，没想到下午收到了 hr 电话，说我三面过了，但是 offer 在

审核中，最迟需要三天，不保证一定有，之后非常紧张，这几天都没睡好觉。今天终于收

到小姐姐的 offer call，也拿到 offer 了，秋招真的要结束了，收到满意的 offer，感谢内

推我的朋友，希望大家都可以收到喜欢的 offer。

**163.**

**android 头条三面面经,攒人品,求 offer**

头条一面:

手撕归并算法.

JVM 内存模型.

垃圾回收算法(包括年轻代,年老代)

Hashmap 和 hashtable 区别,以及 hashtable 如何保证线程安全的.

Handler 机制以及取消发送的实现.

MVP,MVC

**265** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Eventbus 发送某个事件,从发送到 Activity 收到如何实现的.

Glide 缓存如何保存在本地内存的(过程).

头条二面:

翻转一个队列的前 k 项

线程进程区别

三次握手,四次挥手.

Hascode(),equals()

锁 lock,synchronized

Arraylist,linkedlist

Https

Binder

Tcp/udp

内存优化

头条三面:

Tcp 为什么是可靠的

http 码 各种问

项目过程中觉得最大的收获.

Eventbus 优点

三面面试官做的方向很多,ios,android,后台.所以 android 上问的少一点.

后面就聊天了….

**164.**

**字节客户端一二三面（已 OC）**

作者：YuLanGo

本人情况：双非软工，Java 后台开发，但是由于后端竞争过于激烈，已转客户端，感谢字

节爸爸接收零经验客户端小白，送上面经回馈牛客。

11.24 一面 1h 15min

Java 相关：

面向对象三大特性

你在系统设计的时候考虑了哪些面向对象的特性

**266** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

动态代理如何实现

Synchronized，CAS，Volatile 底层原理，使用场景

设计模式：

设计模式用了哪些，有哪些原则

抽象工厂跟工厂方法的区别，其优缺点

单例模式有多少种实现方式，各自的应用场景

说说享元模式

计网：

HTTP 1.0，1.1，2.0 分别有什么特性

一个 TCP 连接可以为多少个 HTTP 连接服务

TCP，UDP 区别，优缺点，使用场景

详细说说各种拥塞控制算法

操作系统：

死锁的必要条件，如何解决，说说银行家算法（裂开...）

中断有哪几种

局部性原理，哪些地方应用了，详细说说

怎么理解虚拟内存

JVM：

**267** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

内存模型

如何判断对象可以被回收

哪些对象可以作为 GC root，具体垃圾扫描过程说下（三色标记法，增量标记）

回收算法具体怎么实现

Java 8 之后对 stop-the-world 的优化（忘记了，没答上）

算法：

最大子序和

总体来说一面难度是最大的，问的很全面，有一些点也会被深入问到

12.1 二面 45 min

二面相对一面少了很多基础，偏项目多一些

介绍项目亮点，难点，如何解决

直接写题：二叉树根节点到叶子节点的所有路径和，复杂度多少，有没有得优化

介绍 Spring 的原理

用过哪些数据库，说说为什么使用分区表

SpringBoot 优点在哪

介绍下你接触过的 NoSQL 数据库（Redis， ES）

剩下的都是项目细节深挖

平时如何学习

愿意转客户端吗

**268** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

反问

12.7 三面 1 h

三面偏软实力跟项目，当然也会考算法题

自我介绍

深挖项目

数据库主从复制原理

数据库主从读写延迟解决方案

线上 OOM，死锁，内存泄漏排查，如何生成堆快照

如果网络比较差，TCP 会出现什么问题

TCP UDP 根本区别，网络差的情况下，TCP 会出现什么情况，UDP TCP 要怎么选择

TCP 怎么保证可靠传输

UDP 如何设计可靠传输

说说几种常见的拥塞控制算法

synchronized，concurrentHashMap ，volatile 原理

如何排查性能慢的代码

最长回文子串，复杂度要优化到 O(n)， 马拉车安排一波。。。。

12.14 OC 感谢字节爸爸

长达一年的长跑总算画上圆满的句号了，从 2 月份疫情开始就投后端实习，但是准备不是

太充分，就被各路大神吊打了，6 月份找到了国企实习，秋招初期也拿到不少小厂 offer，

**269** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

但是我还是想拼一波大厂，最终 11 月被字节捞起来面试，顺利 OC，感谢牛客，感谢字节

爸爸。

这里还要特别感谢 某位 大佬为我们整理的面试编程题库，仓库地址：

https://github.com/afatcoder/LeetcodeTop

他为我们收集了很多大厂算法面试题，我这三轮面试的题目都可以在他的仓库找到，实在

是非常感谢这位大佬为牛客作出的贡献 @一个搬砖的胖子

**165.**

**字节抖音 iOS 实习岗一面、二面面经**

作者：cyb201903071116789

本人情况：本硕双 211，实验室搞过一点 iOS 项目，然后抽时间复习了一学期计算机网

络，设计模式，和 iOS 的基础知识，数据库和操作系统还没来得及看。

途径：拉钩，boss，牛客，找 HR 内推。

面试岗位：抖音商业化 iOS 实习岗位。

时间：12.7 简历通过后很快约面了，三轮面试一个星期搞完。

结果：勉强过了三面，寒假可能要去实习两个月。

牛客上大佬的面经对我的面试还是挺有帮助的，感谢各位大佬的帮忙，既然这样我也把我

的经验分享出来，希望对后面的人有帮助。

以下问题是分类整理后的问题，并不是面试时候的顺序，记得的都写在下面了。

先把一面、二面的问题整理一下， 如果有人感兴趣再发三面吧。

计算机网络

1.HTTP 知道吗？

2.URL 地址每个部分代表的含义？

3.在 iOS 中，发起一个 HTTP 请求，它的原理是什么？底层是怎么实现的?（说不上来，只

会用）

4.HTTPS 讲一下，和 HTTP 的区别？

5.TCP 和 UDP 的区别？

6.有没有实际用过 TCP 和 UDP（没有）

7.cookie 和 session 分别是什么，有什么区别？（记不太清了，根据印象扯了一点，没追

问）

操作系统

知道虚拟内存吗？（不知道...然后没继续问了）

数据库

知道事务中 acid 分别是什么含义吗？（不知道...也没问了）

**270** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

iOS 基础

1.两个线程对一个 int a = 1 的变量同时进行 a++ 操作一万次，那么最后 a 的值是多少

呢？（我回答的是 0-20000，具体正不正确面试官没给我回应）

2.iOS 中最多开启多少个线程？能不能无限开启？（。。。不清楚）

3.堆和栈的区别？

4.栈不够用会怎么样？该怎么处理呢？

5.什么情况下使用@autorelease？

6.App 从编译变成可执行文件，中间都做了些什么？（中间可以讲的很多，这一题答得不

好，大家自己去深挖掘）

7.编译中的链接是用来干嘛的？

8.静态库和动态库的区别？各有什么优缺点?

9.类是如何添加到可执行文件中的？（没答上来）

设计模式

1.单例模式（手写一个单例模式）

2.手写单例模式的时候，有个地方写错了，一个 id 类型的变量的前面，我加了\*，然后问

我 id 类型是一个什么样的类型，前面需要加\*吗，然后在他的提示下改正了？

3.代理模式（讲了 delegate）

4.通知者模式（讲了 KVO 和 NSNotification）

场景题

1.我们常用的复制粘贴（就是电脑上的复制粘贴功能，不是 iOS 开发中的 copy 概念），你

觉得使用了什么样的原理?（不是很清楚，我说我猜测是使用了一片共享的内存）

2.如果一个大的容器 VC（面试官举例，比如今日头条的首页），里面又很多子页面 VC（比

如体育模块，新闻模块，等等），当你点击某个标题，系统通过什么样的一个方式，让父容

器去通知子容器开始/结束它的声明周期方法呢？（这个题我没什么头绪，一开始说不知

道，然后面试官让我猜测一下，随便说说，由于他提到了“通知“这个词，我就说点击了

标题后用 NSNotification 去通知，然后面试官勉强点头，说这是一种解决办法，然后没有

追问了。）

其他

1.遇到过最困难的事情？

2.最有技术含量，最自豪的事情？

算法

一面算法题：两个链表求和。比如 1→0→0 + 1→0 ，那么求和的结果是 1→1→0。（我

说先把链表反转，加了之后再反转，代码写得有感觉点问题，由于只是现场调试，没有通

过率，所以面试官也没细看，估计就是看看你的编程能力。）

二面算法题：求 K 数，K 数的定义：一个数组中，如果它前面所有的数字都比它小，后面

的数字都比它大，那么他就是 K 数。比如：【1，3，2，4，8，7，6，9】中，满足 K 数定

**271** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

义的有【1，4，9】。（我提出的方法是，用一个数组 dp1[]去记录每个数字前面的最大值，

用一个数组 dp2[]去记录每个数字后面的的最小值，如果这个数比对应的 dp1 大，dp2

小，那么他就是 K 数）

总结：

1.问得比较全面，没问我操作系统和数组库问题的情况下，依然问了 2 个小时，总共也有

20 多题吧。

2.问问题不只停留于表面，很多问题你答上来会继续追问你更深的东西，前两面不至于太

较真，你答不上来就不问了。（三面就是疯狂加较真，你答不上来会换个角度问你，一定要

你把你对这个东西的看法讲的明明白白，就很难受）

3.我遇到的面试官虽然比较面瘫，全程不笑也很少给你反馈，但很有礼貌也比较有耐心，

没有表现出不耐烦，偶尔会提示你。

4.不是很熟的领域，就不要硬说自己会，三面的时候我说我搞过一点 React 前端开发，面

试官直接问我 React 用了什么原理，当场尬住。

5.牛客上的面经还挺有用的，遇到了原题。

**166.**

**字节跳动客户端一二三面面经，许愿 offer**

作者：也许世界就这样

有的记不太清了，大致如下：

11/16 一面

简单介绍简历写的秒杀系统

之前没接触过安卓是吗？

浏览器返回网页全过程发生了些什么（尽量详细）、DNS 采用什么协议（UDP）

tcp、udp 区别，udp 使用场景、tcp 为什么是可靠的（错误校验、字节的顺序、丢失重

传）

tcp 的三次握手，里面涉及到的 seq、ack 具体代表什么（字节的编号）

get post 区别，post 默认总是不幂等的吗

说一些 http 状态码（1 开头是临时消息，比如 100continue）

线程间通信的方式、volatile 有原子性吗？说一说他的可见性有序性、指令重排

Syschronized 关键字怎么使用，分别锁了什么，Syschronized 锁的原理

HashMap 扩容原理，put 采用头插还是尾插（1.8 是尾\*\*\*r /> ConcurrentHashMap 原

理，CAS 操作是什么

为什么没出去实习

手撕 回文输出二维数组

11/23 约二面时间

**272** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

11/24 二面

研究生课题用 opencv 做了什么

mysql 的索引原理说一说，用过哪些类型的索引？

spring 的 ioc 和 aop

讲一讲内存泄漏、垃圾回收，为什么会出现有的对象回收不了的情况？内存泄漏了怎么解

决？

怎么判断一个对象能否被回收、GC 根

线程死锁怎么出现的

wait()和 sleep()的区别

线程池有哪几种，区别是什么

task 进入线程池的处理流程

手撕 线程安全的懒汉式单例模式，写了 DCL 之后问：这个 volatile 的作用是干嘛的？这

个 synchronized 如果直接加在方法名前会有什么问题？

手撕 输出无序数组中前 k 大的 k 个数字，堆排序需要自己手写

半小时后约三面时间

11/26 三面

研究生课题讲一讲，遇到的最难解决的问题？怎么解决的？实际的应用场景？

java 做过什么项目？秒杀系统照着网上的课程做的吗？

聊考研的选择

手撕 有正有负的递增序列中找到绝对值最小的数字

评价一下自己，自认为适合做哪些工作？不适合哪些工作？

平时用什么 app？谈谈抖音和 B 站的区别

用户用 app 最可能在乎哪些点？视频加载慢怎么解决？

从设计的角度或者客户端、代码设计的角度讲讲能对这些 app 做什么？

个人职业规划

64 匹马，8 条赛道，找到跑的最快的 5 匹马，怎么做可以让比赛的次数最少

jvm 的内存结构，他们分别都是用来干什么的

OOM 是什么，怎么会造成 OOM

Http 协议有了解吗？不同版本之间有什么区别？

说几个常见的 Exception

许愿 offer！！！

**273** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**167.**

**字节跳动客户端 123 技术面+hr 面 面经**

作者：StarHai

字节跳动面试官都很优秀，面试的过程中全程微笑，基本是讨论的方式面试。

一面

3 月 13 日

自我介绍

算法题一：无序数组的中位数 (快排思想 O(N) 时间复杂度)

算法题二：给一数组，让你找一对满足 i

算法题三： 给一数组，让你找一对满足 i<j<k && a[i]<a[j]<a[k] 的 i 和 j 和 k

(O(N)时间复杂度 O(N)空间复杂度)

三道题都比较简单。

三次握手过程

为什么是 3 次，而不是 2 次或 4 次？

介绍下 TCP

TCP 是如何确保传输安全的？

TCP 和 UDP 的区别

介绍下 hashmap

数据库有了解吗，介绍下数据库的索引以及作用

数据库的存储引擎，介绍一下，以及其数据结构

然后问了和 C++相关的操作系统问题，我不太会，然后面试官就笑了，告诉你先别走，我

去联系二面面试官

二面

3 月 13 日

自我介绍

算法题：( 和 ）可以匹配，给你一个字符串，问你有多少合法的括号 (分段处理 :

O(N) 时间复杂度，O(1)空间复杂度)

**274** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

算法题比较简单

然后问了线程和进程

TCP 和 UDP 区别(重了)

然后来了个情景设计题

：

设计一个城市的顺丰快递系统，这个是边讨论边回答，大概花了 30 分钟（人有点懵，也

有点累）

数据库的事务

事务的特点

同步和互斥，锁

输入一个 URL，发生的过程

三面

3 月 18 日

自我介绍

算法题：给一个数组（正负数都有），让你找最大子数组的和。（处理前缀和，O(N)时间复

杂度）

算法题比较简单

智力题：给 8 个小球，7 个质量相同，一个重一点，给你一个天平，称几次可以称出来。

（2 次）

这个题当时脑子比较清醒就一下想到了答案。

DNS 域名系统

HTTP 和 HTTPS 的区别

HTTPS 的 SSL（TLS）协议

进程和线程的区别

进程通信方式

介绍共享内存通信方式

线程的通信方式

synchronized 和 volatile 介绍

synchronized 和 volatile 的区别和应用

说下 java 的 GC 算法

**275** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

然后聊了自己大学打比赛，以及自己的学习方式

然后面试官介绍了字节跳动客户端相关信息

HR 面

基本就是实习时间什么的

都是常规问题

**168.**

**字节跳动安卓客户端面经**

作者：K.makise

今年 5 月参加了字节跳动教育业务安卓客户端的实习生招聘，最终结果不错，拿到了

offer，在这里记录一下整个过程，给其他有兴趣面字节的同学一点参考。

面试内容：

面试一个分三面，都是技术面，大概在一周左右就面完了，整体流程算是比较快。问的问

题比较正常，属于大厂技术面都会问的，包括计算机网络，操作系统等计算机基础知识，

以及一些安卓相关的问题。

我当时投简历的时候就上了一个学期的疫情\*\*\*远程安卓课程，基本算是没什么安卓基础，

不过这个岗位是接受零基础的，所以安卓相关的问题不会特别难，答不出来也不会再追

问，如果是和我一个没什么基础的同学也不用太担心。多刷点题以及巩固下计算机基础知

识比较重要，安卓方面了解一些基础的即可，比如四大组件，生命周期函数之类的。如果

能讲出 view 的绘制流程，事件分发机制的话就更好了。

会问一些简历上写的项目，和安卓无关也会问，所以还是要在这方面多做准备，想想自己

简历的项目有没有攻克过什么难点，有没有遇到过什么问题。

语言方面熟练掌握一种即可，目前 Android 开发是 Kotlin first，但是不会 kotlin 也没关

系。我当时面试的时候就是 Java，要对 Java 的一些常见问题有所准备，比如 GC，面向对

象的特征等等。其他语言的话对应准备一些问题就行。

算法上基本上每一面都会有一道算法题，难度在 leetcode 的简单到中等左右，写不出来

也可以和面试官讨论讨论。

**169.**

**字节跳动教育业务客户端开发**

作者：aiden\_su

**276** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面试的字节跳动深圳教育客户端，只有三轮技术面然后发了意向书，很抱歉这么晚才来分

享面经！

本人使用 c/c++，三轮技术面大概前两轮都是一般的技术面，第三轮应该是部门老大的面

试，除了一般问技术也考察项目，还会深挖，需要有点真材实料。

一面： 自我介绍；

static 关键字；

怎么判断大小端；

怎么在 main 函数之前和之后执行代码；

程序的内存布局；

程序从产生到运行的全过程；

智能指针；

在浏览器输入网址到得到结果的全过程；

DNS 协议；

https 的实现；

手撕域名反转；

反问；

一面回答得一般，但是可能有学历光环也通过了。

二面：

自我介绍；

c++的特性；

c++的多态的实现；

#define 与 inline 的区别；

字节对齐（说出规则以及现场求解一个结构体的内部地址分配）；

智能指针（解决循环引用的问题）；

程序从产生到运行的全过程；

静态链接与动态链接；

https 协议；

TCP 头部字段以及序列号的作用；

http 各版本的区别；

缺页中断；

页面置换算法；

手撕三数之和；

反问；

个人觉得二面发挥不错，如期来到三面；

**277** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面：

自我介绍；

手撕算法字符编码（将多次出现的字母依次在前面编号，只出现一次的不动）--面试官很

好，在我提出的第一种思路上不断提示改进，简化了不少代码；

开始谈项目经历，问的很细致；

深挖进程线程（某个线程崩溃，进程会不会崩溃，以及改变了很多问法，应该是想引导出

c++的异常处理机制）

https 协议；

dns 协议；

然后问了意向工作城市以及反问尬聊。

很开心顺利拿到字节客户端的意向书，再接再厉！

**170.**

**字节跳动 android 音视频一面**

作者：一定要进 BAT

字节跳动 android 音视频一面

17 号下午 1.30，时长 70 分钟

这位大佬先问了我一些 c++的知识，看我不会，说让我们问一些比较基础的问题吧

以下是问题：

抽象类与接口

final，finally，finallize 区别

锁

线程怎么开启，怎么使用

**278** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

线程执行结束，我们怎么知道他结束了，其实是 ipc 的问题...

tcp 和 http 区别

然后让我手算 255.255.250.0 子网掩码的 IP 可以有多少个，应该是 8+2，所以是 2 的 10

次方个

刚开始记错了，32/4 是 8，记成了 6，面试官一直问我确认吗，还好后来反应过来了...

ndk 了解吗

音视频为什么编码，常见的音视频格式

说一下 ffmpeg 吧

opengl 是干嘛的，egl 是干嘛的

android 怎么往 ndk 通信与调用的，我答了 binder，不对，后来看了书应该是 jni

算法：java 手写一个链表类，同时将两个这个类的有序链表合并

唉，我先弄成了双向链表，说不要这么麻烦

后来合并又忘了把链表往下一个指了

提醒了我一堆，感觉凉凉

**279** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

我准备了好多 android，Java 的内容，一点都没有问到，唉

提问环节：我问了如果我过了实习，一般做什么工作，他说我们这里工作比较多，看你的

兴趣和能力，你 Java 和 android 做的比较多，应该是去做 sdk 和比较上层的东西

后来他问了，我们这里大概百分之 90 是用 c++，你这个有问题吗，虽然有点问题，但是

还是说没有

面试官还是很 nice 的，提醒了我一堆东西

字节考的东西与其他家的有点不一样，但是也是看基础，就比如那个子网掩码的问题.

**171.**

**字节跳动 IOS 开发实习 面经**

作者：Focus5679

笔者是想找 C++后台开发实习，找前辈内推了字节跳动的服务端开发，但无奈简历被刷，

本来以为会被锁简历，结果同学告诉我可以帮我投一下客户端（ios）开发，我就抱着侥幸

心理投了，结果很快约了面试，然后我还比较顺利地通过了三轮技术面，造化弄人啊。

写在前面：通过我的经历也可以看出，在牛客上找一位前辈帮助你内推简历不是很困难，

但建议尽量要找一个负责并且有一定话语权的员工/HR 给你推简历，另外简历一定要重点

突出，亮点部分可以加粗标注。笔者学历是不好的，项目也很一般，唯一亮点是有区域赛

奖牌，与我类似的同学可能也会有相同的遭遇。在第二次通过三轮技术面之后与帮我内推

简历的 hr 聊了聊，得知我第一次投递时，简历在 hr 处就被刷掉了（没有责怪的意思，第

一次帮我内推的前辈也很负责，第一时间就告诉我面试进度，并且鼓励我不要气馁），并没

有交给技术面试官看。在投递简历过程中，可以找一下字节的实习 HR 投递简历，他们可

能会更负责，也更理解我们。（PS，第二次帮我推简历的就是一名实习 HR，对我帮助很

**280** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

大，而且还帮助我改简历，真的很感激！）

字节跳动 视频一面

算法题：两个队列模拟栈

从浏览器输入 url 到返回页面经历了什么

介绍常见的排序算法，以及他们的效率和稳定性

C++面向对象机制

封装，继承，多态

三次握手的过程

为什么要三次握手

了解堆和栈吗

为什么要分堆和栈

不分堆和栈行吗

http 了解吗，讲讲 http

http 和 htpps 有什么区别，https 如何保证安全

字节跳动 视频二面

算法题：手写一下快排

算法题：给你一个数组和一个目标值，从数组中找到三个值，使其和最接近目标值。

介绍一下死锁

讲讲如何避免死锁

**281** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

在技术上，有没有做过什么自己觉得很牛逼的事

线程是怎么实现的

讲讲你对 OOP 的理解

对比一下进程和线程

struct，class，union 的区别

你了解汇编吗

讲讲 PC，SP，LR 等寄存器干啥的

讲讲重载

讲讲进程切换

字节跳动 电话三面

前面两轮面试觉得自己怎么样

打算从什么时候实习

你在大学里都学什么课程

你们怎么还学嵌入式开发

你简历上的项目是学校里要求做的，还是自己做的

你爬虫项目开发过程中有没有遇到网站反爬的情况

你数据库中表是怎么设计的，表与表怎么关联的

知道索引吗，讲一讲索引

讲一讲索引的原理

**282** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

数据库中除了使用索引，我们想优化查找效率，插入效率，还能怎么做

之前聊到反爬，针对反爬我们有什么办法去解决反爬

其他的项目有没有想聊一聊的

C++的编译过程讲一讲

了解汇编吗，讲一讲

你在那些平台上写过汇编程序

讲一讲虚拟内存

程序在执行函数的时候，我们常常看到汇编代码里会有一些 PUSH 之类的操作，这是在干

什么

POP 的过程是什么

你在执行完函数之后，你使用的这些栈空间会自动销毁吗

讲一讲 TCP 四次挥手

TCP 有一个慢启动过程，这是在做什么

当今网络状况已经比较好了，刚才谈到的慢启动过程可能会制约网络性能，我们有什么办

法解决它

TCP 需要建立连接，我们有没有什么办法不去建立连接进行通信

你有什么想了解的

三轮面试一气呵成，加上中间休息时间，一共面了 3h+，效率还是很高的，整体面试感觉

很好，沟通很流畅，尤其是第三轮面试官是以与你探讨如何解决技术问题的语气展开技术

交流的，很容易能让面试者充分展现自己所学与想法。

**283** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

最后，笔者应聘的岗位好像直播部门的，想请教一下各位牛油，字节直播部门怎么样？

（待遇/加班/发展前景/转正机会）

**172.**

**字节跳动 客户端实习生 1-5 面 面经**

作者：Simple 零

目前已经拿到实习 offer，牛客上各位牛友的面经真的帮助很大，回馈下

本人情况

目前大三，有一年左右的 Android 和 Java 学习经验，剑指 offer 只做过不到一半的题

目，LeetCode 刷过少量中等的链表二叉树数组相关的题目，准备了操作系统，网络原

理，JVM 常见的，Android 和 Java 的部分源码。

字节跳动 1 面 1 月 20 日 40min

1.自我介绍

2.操作系统线程和进程的同步机制和通信机制

3.手写 Java 双重检验的单列模式

4.数据库的索引和它的原理

5.Java 的四种引用方式

6.osi 和 tcp/ip 网络模型，路由器和交换机位于哪一层

7.Java synchronized 的类锁和对象锁，它们区别，哪些是对象锁，哪些是类锁

8.算法题

9.你有什么想问的吗(怎么学习算法)

算法：(有三题，还有一题不记得了)

1.给一对无序数组，给一个 target 整数，找出数组中两个数字相加为 target，并输出下标

(不能用哈希)

2.给两对有序的数组，给出合并后有序的数组(归并)

字节跳动 1.5 面 1 月 20 日 37min

1.自我介绍

2.操作系统线程和进程的同步机制和通信机制

3.什么是缓存溢出

4.osi 和 tcp/ip 网络模型，路由器和交换机位于哪一层

5.Android 中你常用哪些控件

**284** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6.说下 Glide 的使用

7.RxJava 的通信机制

8.Android 四大组件

9.手写 SQL 语句，分组查询

10.中断是什么，Linux 的中断命令

11.算法题

12.你有什么想问的吗(开发项目时候应该重点关注哪些点，你对我有哪些建议)

算法：

1.汉诺塔

2.数组反转

字节跳动 2 面 1 月 21 日 50min+

1.自我介绍

2.HTTP 和 HTTPS 的区别

3.HTTP1 和 HTTP2 的区别，HTTP2 和 HTTPS 关系

4.操作系统的分页分段管理，虚拟内存

5.Java 的 GC 机制，引用计数和可达性分析算法，finize()方法，四种回收算法，哪些对象

可以作为 GC ROOTS 对象

6.说下 Java 的 synchronized 和 volatile 关键字，可见性，重排序，原子性

7.智力题：8 个物品，有一个质量较大，如何两次称出它

8.算法题

\*\*\*习 Android 多长时间了，平时是怎么学的，你认为比起其他人，你有哪些优点

，看过哪些 Android 方面的书，讲一讲，未来的职业规划。。。

10.你有什么想问的(设计模式该怎么学习和使用)

算法：

1.最长连续子序列 O(n)

字节跳动 3 面 1 月 22 日 50min+

1.自我介绍

2.介绍下你近期做的项目，有哪些难点，怎么解决的

3.图像识别是怎么做的

4.了解 bitmap 的解析吗

5.设计一个自定义 View,View 中包含图片和文字，并且只能继承 View

6.用过约束布局吗，它的特点和原理，比起相对布局的优势

7.Glide 相关

8.https 的加密过程，为什么要这么做？

**285** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

9.游览器输入一个 url 后发生了哪些，dns 协议原理

10.get 和 post 区别

11.封装一个单链表，要求实现删除，添加，反转方法

12.算法题

13.还有什么问题

算法：

数组反转，给一个 target 整数，每 target 长度反转一次

字节跳动 4 面 2 月 6 日 47min

1.自我介绍

2.你觉得比起别人，你有哪些优势，你有哪些不足

3.算法题

4.看过哪些 Android 源码

5.okHttp 的缓存策略，你觉得 okHttp 有哪些特别的优势(讲了\*\*\*源码)

6.除了 Glide 还用过哪些图片加载框架，毕加索用过吗

7.Activity 的四种启动模式，区别

8.Android 的线程同步机制和进程通信机制

9.说下觉得最有难度的项目，有哪些难点，怎么解决的

10.Java 中的泛型，类型擦除，如果说 Java 的泛型是伪泛型，为什么不直接用 object 代

替

11.你还有哪些问题(阅读源码时候很吃力，效率很低，有没有阅读技巧)

算法：

手上握有一堆牌，分两步

1.把顶上的牌发出去

2.把顶上的牌放到底部

重复 1-2 步，直到手上没牌

给出桌子上的发牌顺序，求原来手牌顺序

HR 面就是些常规的 HR 问题，自我介绍被吐槽是不是在背书了(ー\_ー)!!（我从 1 面到 HR

面自我介绍就没变过，到底该怎么自我介绍啊▄█▀█●）

这次面试收获真的很多，面试难度不算难，但之前因为逃避算法(懒)，导致算法基础很薄

弱，数据库原理没准备，没答好，总的来说必须坚持刷算法。

**173.**

**字节跳动客户端 android 校招**

作者：奔驰 201811071856977

**286** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

字节跳动客户端校招

通过了一二三面，现在等 hr 面中。

一面

其实不太像面试，就聊了聊天。

问了问 java 的类加载，没回答出来也不要紧。

做了两道题

1、二分查找

2、侧面打印二叉树

都是基础题，不难。

聊了聊 linklist hashmap

聊了聊毕设，毕设做的 android 开发。

反问

一面感觉就是相互了解了一下，感觉问题答不上来也没啥事，但是算法题一定要做出来。

二面

这个感觉就是动真格的了。

1、计网七层结构，每层的协议，每层作用

2、http 协议具体问了问 headers 内容，post get 方法，两者的区别

3、https 和 http 区别，详细讲了讲 https，中间人攻击

4、tcp 和 udp 区别

5、tcp 拥塞控制

6、tcp 的滑动窗口

7、线程进程区别

8、进程调度算法，优缺点

9、操作系统 32 位，寻址空间（这个我记不得啥叫寻址空间了，有点尴尬）

10、操作系统 消费者生产者模型，写了一下伪代码

11、一道算法题 最大子序列和

12、反问

问题总体比较偏重基础，比较常规，没有太怪的问题，就是面试官有点严肃。

三面

这个面试官非常 nice

**287** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1、先闲聊了两句

2、android 项目

3、activity 如何启动

4、线程进程定义，进程里面有什么（这个我有点忘了。。）

5、android 进程优先级的问题

6、问了问保证线程同步性

其实主要是问了 volatile 关键词作用

7、java 里面的锁，有多少说多少，我就开始一顿说，正好撞到了我准备好的领域，从乐

观锁悲观锁到自旋锁，然后轻量级锁重量级锁偏向锁，公平锁不公平锁。反正最后他挺满

意。

8、java 范式 注解（不会，尴尬）

9、多态概念（这个简单）

10、算法题 两个链表找相交节点，也是非常常见的基础题，又问了问链表有环怎么办，

也不难。

11、反问，给了些正面评价。

等到电话 hr 小姐姐说技术面通过，等待 hr 面。

总体校招还是挺看重基础的，在校生好好把计算机专业课复习一下吧。

算法题一定要练好，但其实他也没出特别难的题。

**174.**

**字节跳动客户端一面面经**

作者：岛岛岛岛屿

发面经涨人品

1、从地址栏输入网址，到浏览器渲染页面，详细描述过程；

2、TCP 怎样实现可靠传输的，具体说一下流量控制；

3、HTTP 和 HTTPS 有什么区别，SSL 是怎样实现安全传输（具体过程、对称非对称）；

4、Java 锁；

5、项目相关；

6、面向对象特点，什么是多态；

7、面向对象六大基本原则；

8、线程进程区别，进程中一定有线程吗，线程同步方式；

编程题（口述思路）

**288** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1、反转链表；

2、怎么判断为对称二叉树。

面试小哥哥全程引导，很耐心温柔，我说想投测试岗，他说帮我转到测试，还跟我说要准

备哪些课程，向哪个方向学习。

**175.**

**字节跳动前端提前批面试内容（凉经）**

作者：凌忆舟

字节前端面试 57 分钟 （临时换的面试官，人非常好）

自我介绍

1、http、https 详细介绍，加密方式问的细

2、cookie 跨域设置

3、前端代码服务器部署（换的面试官，没简历，简历上没写，面试官以为我会其实我

菜）

4、前端的项目介绍 balabala，请求方式以前用的 vue-resourse，改成了 axios

5、cors 设置、跨域问题介绍了九种 跨域方式

6、实现 jsonp，说了流程但不会写（典型的嘴不强手还菜）

7、vue 双向绑定原理介绍，数据劫持发布定阅观察者 balabala，mvvm 模型 balabala

8、 双向绑定 v-model，又问的啥来着忘了（这一点忘了）

9、排序算法 又问了时间复杂度（时间复杂度忘了）

10、promise 介绍 里面写定时器，传 1，本想写个原生 ajax，面试官让写定时器，当时

紧张忘了 resolve 函数可以自定义参数值

11、mounted 里 this.$set 用法，这个当时太紧张，忘了~~蛋疼

12、promise 里面可异步可同步

13、js 事件循环机制同步宏微

14、用给的东西写个 3 秒打印一次 hw，打印四次，紧张，面试官提示下算是写出来了

15、vuex，五属性及其作用，balabala 介绍了下，接着问了为啥 action 异步，紧张忘

了，项目用的 localstorage 的 set、get、remove，介绍了下封装模块化

16、vue 修改数据在什么时候，答了 mounted 之前，错了~~ 现在想来生命周期第二步

第三步吧，好像也不对，这个真不会了，会的大佬牛友求告知一波详情，跪谢

面试题算是简单，太紧张了有点大脑空白，事后想起来了也没用了，可能是临时换的吧，

没让写算法基本就当一波炮灰走个过场顺带趁波面试经验~~有什么想问他的，得知了面试

官家里办公，早上十点上班尬聊了一下，啊哈哈哈，好了，提前批就面试两次，别的公司

一次，这是第二次，表面笑嘻嘻，内心慌得一批，大脑动不动就死机，哈哈，菜鸡本鸡凉

**289** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

经奉上~~希望对各位有帮助

**176.**

**字节跳动 前端 一面 凉经**

作者：am123

这是投的第一家公司，赶在字节提前批最后一天投的简历，也不知道哪来的勇气

....

1、介绍一下自己前端的学习情况

2、三个 div：

div1：width：100px

div2：auto height：800px

div3：width：100px

如何实现 div1、div3 高度自适应

弹性盒子？display:table？

3、ES6 新特性? balabala....

4、…在内部是如何封装？如何实现的？….这样为什么会报错？数据结构的 Iterator 接口

(遍历器)？

5、http 工作在那一层？http 和 https 的区别？如何加密的？ssl....

6、对 vue 了解过那些知识？balabal....

然后又问了两个算法题（不是太懂，面试官解释了一会）

7、’4+5-7\*2‘ 思路？如何实现输出最后结果？两个栈->符号优先级

8、[1,6,5,9,11,-5] 找出和为 6 的多个数的序列？

字节对算法还是很看重的，意料之中，凉凉了

这次就当试试水吧..........

**177.**

**字节跳动前端实习面经(1+2+3 面+hr）**

作者：Reaper622

一面 1h 视频

自我介绍

介绍项目 【扯了很多方面，给自己挖了不少坑】

happypack 原理 【多进程打包 又讲了下进程和线程的区别】

**290** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

css module 【给样式开启模块化 避免样式污染】

React 的 Loadable 核心 （import() 本质上和 React.lazy 和 Suspense 原理相似）

Dynamic Import （Loadable 的原理之一）

微前端路由设计 多个 SPA 根据 URL 变化改变 路由解决方案 【自己答得是用 Nginx 做

匹配 本质上不算是 SPA 内进行改进，面试官说可以用 Dynamic Import】

React.memo 原理

Fibonacci 函数 之后进行进行 memory 优化 【要求不能改参数和执行方式】

Redux Vuex Context 原理比较

Redux Context 的区别 和使用场景

hook 的限制 hook 能否用于受控组件【ref】

function 组件和 class 组件

如何进行图片压缩

常见了处理文件的 Loader 【答了 file-loader url-loader】

koa 的原理 与 express 的对比

http 缓存 强缓存 和协商缓存 缓存的过程 服务端的操作

整体题目难度还行，但是面试官很会深入挖掘知识点的原理，原理答得不是很好，经常被

面试官问道无言以对，不过面试官会稍作提示引导回答方向，我还是把我了解到的尽量都

答了出来。

二面 40min 视频

一面完其实心态有点炸，不小心直接从房间退出了，后面 hr 打了电话突然说是二面面试官

进房间发现我不在，于是赶快进入面试房间开始二面

算法 快排 原理和优化 分析复杂度 【手撕代码】

HMR 热更替原理

双向绑定原理

跨域 产生原因 解决方案 解决方案有什么缺点

TCP 为什么可靠

TCP 的拥塞控制是怎么做的

二叉树先序中序 生成后序 【手撕代码】

对上面这个算法的优化

二面面试官貌似不是做前端的，所以基本也没有问一些前端的知识点，大多都是算法和网

络，头条一直也都比较注重算法，所以二面基本上都是基于算法的。二面面试官很好，一

般会先等我把思路讲完后先肯定我的思路的一些优点，在写代码的过程中去引导我在自己

的代码上进行一些优化。大家写完代码的过程中可以对自己的代码进行优化的思考，写完

后将优化点进行指出和讲解，之后进行优化。

**291** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面 1h 视频

三面是 leader 面

自我介绍

实习时间 能实习多久

前端学习方法 学习路径 如何进行实践

如何设计一个小程序架构 底层如何实现【原理 + 实现方法】

非 js 写的 Node.js 模块是如何使用 Node.js 调用的 【代码转换过程】

如何写一个移动端 html 抖音界面和刷视频的功能实现 【手撕代码】

三栏布局 右侧固定左侧和中间自适应 【手撕代码】

输入 URL 到展示页面的过程 【比较全面的问题】

介绍下 http 协议 【非常宽泛 会根据你说到的点进行深问】

除了都会哪些后端语言 【一开始说自己用 Node.js，面试官又问有没有其他的，楼主大学

学过 java，不过没怎么实践过】

Mysql 的存储引擎 【这个直接不知道了 TAT】

做过那些前端的性能优化实践

通过哪些平台进行性能测试 【我说的 Lighthouse】

做过的项目的一些难点和扮演角色

三面完其实心里很没底，两个场景设计题感觉自己的设计方案还是有瑕疵的不是面试官想

要的，并且问到 mysql 存储引擎直接无言以对了，感觉自己知识的广度还是有一定欠缺。

最后问到性能优化正好自己之前优化过自己的博客网站做过相关的实践，所以还算是力挽

狂澜吧，答得很详细。

hr 面

其实一开始三面完感觉心里是凉凉的，面试完也没有 hr 联系进行 hr 面试预约，但隔了一

天后接到了 hr 的电话，进行了 hr 面试的预约，心里还是很开心的。

个人介绍

考研 or 就业

学习路线与学习方法

入职时间 实习时间

整体就是和 hr 小姐姐聊天，没什么特别的，也就不赘述了。

后记

自己个人还是比较幸运的吧，一面原理面答得不算太好，二面算法面答得不错，三面的时

**292** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

候前面场景设计设计的略有瑕疵，不过最后的性能优化方面力挽狂澜的一波也算成功上

岸。这里给大家一些建议：

复习的时候一定要建立体系，我个人在复习的时候使用 XMind 做了一个个人的技术栈的

思维导图，通过导图扩散能够很快定位一些你要着重强化的方面，并且也便于系统的总结

知识。

一些常见面试题和面试原理还是自己进行一些文章和知识点总结，多看看加强记忆，但重

点还是要搞清原理，因为你给面试官讲懂得前提是你自己要懂。

项目，面试前一定要把项目理顺，了解清楚项目一些功能的实现原理，如果不知道如何总

结项目还是推荐 STAR 法则。

算法，头条比较看重算法，一般每一面都会手撕算法，楼主本身算法并不好，从十二月开

始从《剑指 Offer》和 LeetCode 锻炼算法，总结了一套题解和源码，供大家参

考 .LeetCode 题解

3 月 2 号 来更新一下 刚刚收到 Offer 邮件了 我的春招也算结束了 如果有想内推字节跳

动的也可以联系我呀~来蹭蹭楼主的好运 hh

如果对 AML 部门感兴趣的我也可以直接找部门直推，前端、算法、机器学习、后端的同

学可以直接在评论区和我联系~希望一起做同事呀。

**178.**

**字节跳动前端面经（一面+二面+三面）**

作者：头脑疯暴

一面 50min 3.20

一面是一个小哥面的，态度十分好（字节的面试没听过不好的）

1. css 绘制三角形

2. this 指针的指向

四种调用，箭头函数，再说了一下 call 改变指针的实现思路。

3. 根据给出的对象判断 this 指针的指向

答这道题目的时候十分紧张，思路混乱，还好引导了几次。

4. 问了下项目

简历上的项目，深究了一下，我就说了一个简单的思路。

5. 算法题： 最长无重复子串

我这个算法思路没问题，但是实操的时候紧张错误百出，经过指导最后写出来了。

6. 智力题： 虎吃羊问题。100 只虎 1 只羊，老虎吃了羊就会变羊。第一只羊会不会死。

答：不会，动态规划问题。偶数不会吃羊，奇数会吃。

**293** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

中间歇了一个半小时

二面 55min (有部分面试题忘了)

二面的小哥，态度也十分好。

1. https 相关。

2. css 实现这样一个布局：

无论外层容器宽高如何变化，内层始终相对于外层容器垂直居中，左右各相距 20px， 同

时内层的高度始终为自身宽度的 50%。（至少写一种，说出实现多种）

3. 前端性能优化

对用户来说首批加载时间，srr 服务端渲染，pwa 缓存，懒加载（异步加载 import 函数，

图片滚动渲染），预加载（dns 缓存，proload），http 请求合并。

其实还有很多例如：雪碧图等但是当时忘了。

4. redux 和 react

5. react 的 diff 算法做了哪些优化

6. eventloop 判断输出

说了下 node 环境（版本不同还有区别）的和浏览器环境的输出，结果相同

7. JS es5 实现一个 es6 模板字符串的功能

8. 对输入的字符串：去除其中的字符'b'；去除相邻的'a'和'c'。

'aabcd' -> 'ad' 'aaabbccc' -> '' 不允许使用类似 string.replace 函数。要求时间、空间

复杂度尽量优化

9. node 相关（我说了解不多，只会使用简单框架 koa）

10. 还问了 MangoDB 的问题，我只是简单了解，简述了一下面对对象数据库和关系型数

据库的简单区别。主要问的是我 node 中有没有使用过类似 sequelize 的包。

11. webpack 的问题，简述了一下 webpack 的构建过程（不全，主要是 webpack 生命

周期忘了）。

三面 80min 3.25

大佬面，面试官依旧态度很好，不过我准备不好，太紧张了，还有项目问了很长时间。

1. 自我介绍

2. 实习公司为什么不留用

3. 项目（聊得很深）

项目中引导到了，首页白屏

4. webpack 了解

5. 为什么学前端

6. 二叉树中的根节点到子节点的值的和是否存在等于目标值

**294** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

7.写一个组件，边输入边搜索。注：问到了后端的数据格式不确定，如何实现数据模板

（回答不出来）

8.反问环节

个人感觉第三面发挥很差，基础还是有点不扎实。

**179.**

**字节跳动前端实习一，二，三面+hr 面**

作者：不败王者

偶然的机会投的字节，两个礼拜面完，说实话字节的效率还是很好的，其实可以一个礼拜

面完的(自己有事拉的比较长 )

一面(1h)

聊项目，项目的难点是什么？

大文件按需切片上传？断点续传和秒传？(问的很细，hash 值怎么取，md5 怎么加密，大

文件加密很慢怎么办？)

如何改写 webuploader 源码支持按需切片而不是平均切片？

js 数据类型？

基本 7 种，复杂 1 种

说到对象，写个深拷贝吧？

递归写法，正则的拷贝没写出来 (菜鸡本菜)

跨域方式，复杂请求和简单请求，什么情况发复杂请求？options 请求的作用

bfc 的作用，触发条件

水平垂直居中的方式(5 种)？

二叉树翻转

二面(50 分钟)

**295** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

开始还是聊项目

浏览器的渲染原理(问的很细，问到绘制指令的顺序和浏览器的进程和线程是如何工作的)

echarts 和 antv 的区别，举个应用当中的例子？

设计题:设计一个按要求 fn 函数合并 A,B 两对象的函数

function deepClone(A,B,fn)

输出所有可能得 ip

三面(40 分钟)

leetcode 原题(复原 ip)

三面就主要是设计题了，更注重技术的灵活应用

写一个节流函数，但是还要执行节流时间内重复触发的最后一次行为

写一个不断旋转的三角形

鼠标跟随和鼠标拖拽功能如何实现？两者原理的区别？

(就记得这么多了 ，后面想起来再补充)

**180.**

**字节跳动前端提前批一二三面**

作者：牛客 259212592 号

6.16 号投递，6.18 号约面

一面——7.2 55min

1. 自我介绍

2. 跨域

3. css 选择器，优先级

4. 水平垂直居中

5. 问输出，（大概是这样）

1

**296** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2

3

4

let a = (x) => x

let b = (x) => {x;}

let c = (x) => {{x;}}

console.log(a(1), b(1), c(1));

6. 一段 this 绑定代码，问输出

7. 问输出，然后怎么改可以每隔一秒输出 1，2，3

1

2

3

4

5

6

7

function print() {

for (var i = 0; i < 3; i++) {

setTimeout(function() {

console.log(i);

}, 1000);

}

}

8. 编程题

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

new Quene()

**297** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

.task(1000, () => {

console.log(1)

})

.task(6000, () => {

console.log(2)

})

.task(1000, () => {

console.log(3)

})

.start()

9. 算法题，abbbaca => aaca => ca

10. 反问

当天晚上就收到了二面通知

二面——7.6 50min

1. 自我介绍

2. 怎么学习前端的

3. 问项目

4. new 操作符都干了什么

5. get 和 post 的区别

6. 还有哪些请求方法

7. options 请求什么时候用

8. 简单请求和复杂请求

9. tcp 和 udp 的区别，应用场景

10. 进程和线程

11. 算法题：数组去重

12. 编程题：实现一个 chain, eat 函数打印 eat，work 函数打印 work，sleep 函数休息

1

chain().eat().sleep(5).work().eat().work().sleep(10)

13. 什么时候毕业

14. 反问

本来以为二面会挂，因为项目没怎么准备，问了好多项目的问题，没想到第二天收到了三

面通知

三面——7.9 45min

1. 为什么学习前端

**298** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2. 专业不是计算机相关，为什么要转

3. 说一下前端的发展

4. 问项目

5. cookie 可以设置哪些属性，前端怎么获取 cookie，前端可以设置哪些属性

6.xss， csrf 攻击，然后问网站可以屏蔽一些攻击，哪些请求不会被屏蔽（大概好像是这

个意思）

7. 跨域

8. react hooks 用过吗，useeffect 怎么用，为什么第二个参数是[]时， 只会在组件

mount 时执行

9. redux 用过吗（没有）

10. 算法题：爬楼梯

11. 编程题：sum(1)(2)(3).value() // 6

12. 什么时候毕业

13. 为什么 base 选上海

14. 反问，问了部门情况（游戏相关）

15. 聊了会玩啥游戏

当天晚上收到了三面通过，约了 10 号 hr 面

**181.**

**字节跳动前端 1+2+3 面 面经回馈**

作者：张瞎话

7.16 更新 已拿 offer 开心

面试官反馈很有活力 优势在于能很有逻辑的表达基础概念。劣势在于 CS 基础课（操作系

统/计组..）后面还有学习的还有很多很多～

个人还有一个感受就是

面试官考基础概念的时候，肯定还是会遇到不熟悉/不会的内容。这时候千万别傻乎乎的说

不会。我的做\*\*\*先承认不熟悉。然后思考一下说“我认为这里应该是....因为.....这样设计的

优点在于....而且能避免....” 面试官知道你不会，但是看到你对这个知识点有自己的理解，

个人觉得至少不会是减分项

**299** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

唉 两周复习真的很累

要去休息一段时间了

20 届祝各位 21 届找工顺利哈～

—————————

准备字节面试前看了很多相关面经，帮助很大。自己面完了，也大致回忆一下反馈给大

家。

一面：50min

1.斐波那契 递归实现/dp 实现/空间优化

2.手写一个闭包

3. 事件循环判断输出顺序（async/promise/setTimeout）

4. 进程线程区别

5. http 状态码/重定向

6.两个不均匀的香 一根全部烧完 1 小时 如何计算 15 分钟

7.虚拟 dom 原理

**300** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

8.简单写一下 vue 数据劫持

（还有一些细节问题..有点忘了）

9.深拷贝 要通过给的所有测试数据

二面：40min

1. css 选择器

2.详细说一下 css 权重问题（问得很细）

3.层次遍历一个树

4.http 状态码（又问了一遍）

5.强缓存/协商缓存

6.Etag 生成的原理

7.vue 中组件通信方法

8.OSI 网络七层模型

9.TCP 超时重传 滑动窗口 慢启动快重传

10.常见的网络攻击以及解决办法

（补充：还问了 vue 中 key 的作用）

可能看我是非科班的..前两面问的都挺简单的

**301** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

面试官很尊重面试者 好评

三面 100min

（回过头看 三面快问了两个小时..）

1. TCP 三次握手四次挥手

2. 如何界定跨域（www.bytedance.com ｜blog.bytedance.com ｜

www.bytedance.com：80 算不算跨域）

3. cookie 属性 httponly/secure （这个是真的忘了

4. http 头部 only 字段（忘了\*2

5. 算法题 找出 sum 大于等于 target 的最短连续数组的长度 要通过所有测试数据 （找

bug 找半天，面试官一直温柔的说别着急哈哈）

6. 说要测试一下能不能一心二用 边问 vue 双向绑定边写算法题 吐了 233

7. vue data 为什么一定是函数

8. 没有在 data 中注册为什么就不能视图更新

9.如果我非得想不注册就得到数据更新，怎么办（想了一下，没答上来

10. 64 匹马，8 个赛道 决出最快的四匹马（挺有趣的题目，我画了个矩阵给面试官看）

11. 虚拟 dom diff 算法原理 复杂度

12. css 提升性能的方式

13.浏览器进程线程

**302** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

14. 实习项目中遇到的困难 如何解决

15.怎么学习前端

16. 最近在看什么新技术

17.毕业证

（补充：1.https 原理 追问的很细节 2.localstorage 存储的数据格式 和 seesionStorage

区别 3.indexDB）

差不多这些吧...因为快两个小时的面试，考察的挺全面的，说的比较激情，也没有在纸上

记录题目的信息，只能记得这么多啦。

可能看我是非科班的，感觉面试比想象中简单一些，算是走运吧，毕竟没上 leetcode-

hard 的题。

面试体验也非常好，三面的面试官都很尊重面试者，不会的时候他们也会耐心的讲解和引

导。记忆性的东西不会作为卡你的依据，感觉更倾向于考察面试者的思维方式和解决问题

的能力

**182.**

**字节跳动提前批前端新鲜面经（大概率凉凉）**

作者：努力的大海呀

初次写面经，想攒个人品~面试官人很好，很有耐心~

1.webpack 怎么打包？为什么用？怎么配置？

2.vue3 比 vue2？什么替代了 Object.defineProperty() ？

3.sass 比 css？

4.es6 的特性

**303** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

6.var 和 let 的区别

1

2

3

4

5

6

var a=33;

function test(){

console.log(a)

var a='eee'

}

test()

问输出什么？(undefined)

怎么改输出 33？

7.箭头函数与普通函数的区别

8.defer async?

9.async/await 用法

10.promise 用法、三种状态

补充下面代码

（面试官说其实很简单，但是我第一眼看到就很懵，结果写了好久，期间面试官还给了提

示

1

）

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

fs.readFile('a.txt', (err, data) => {

})

**304** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

function readFileAsync(filename) {

// todo

}

readFileAsync('a.txt').then((data) => {

//

}).catch(err => {

//

})

11.jQuery 相关

12.$(document).ready()

13.JS 代码放在哪里？为什么？放在 header，页面怎么样，会停止渲染吗？

14.垂直居中的方法

15.定位：static/relative/absolute/fixed/sticky

（PS：暂时记得这么多，有其他想起来的问题再补充。很多问题是根据简历来问的，但是

感觉自己给自己挖了好多坑，所以还是要重视简历以及上面提到的内容。另外，需要多注

重一些原理，考察原理会比较多。刷了几天的算法题，结果一题没考，问的好多都没准备

到，哭唧唧~）

**183.**

**字节跳动抖音前端实习三面+HR 面**

作者：weking

三面 6.23 (1h)

自我介绍

介绍做的实习项目

有什么印象比较深的挑战

实习中最大的收获和成长

技术上的收获和成长

**305** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

怎么学习前端的

有什么想问我的

三面感受：没有问技术，都是问些之前实习的内容，可能是因为之前实习时间比较长

HR 面 6.23（40min）

上面三面的问题 HR 面几乎又问了一遍，以下是不重复的问题

觉得字节的面试怎么样，有什么印象比较深的地方

当遇到技术难题的时候是怎么克服的

你实习中遇到的最大的困难是什么，怎么克服的

为什么想做前端

有没有其他的 offer 和面试？如果 offer 都拿到了，怎么选择？理由？

为什么想来字节跳动，觉得字节能带给你什么

介绍了部门情况

什么时候可以开始实习，能实习多久

有什么想问我的

HR 面感受：很多问题跟三面有点重复，不过重复的问题确实值得好好准备，回答得有清

晰有条理也能加点印象分

**184.**

**字节跳动前端实习一二面面经**

作者：weking

字节跳动一面 6.17（40min）

**306** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

自我介绍

计算机基础: TCP 怎么连接，怎么断开

js 基本数据类型，复杂数据类型，分别是怎么存储的

浏览器缓存策略

给一段关于异步的程序，说出打印情况

虚拟 dom、diff 算法

React 每次 setState 都会引起 diff 算法吗

XSS 和 CSRF、如何预防

两道编程题: 千分位加逗号(忘记判断十位百位前面补零情况)，二叉树每条路径的数字和

情景题：输入框边打边搜索，节流和防抖的区别

一面感受：题目都不难，而且面试官也没有去追问一些细节（可能是我自己补充了细节，

他就没有特地去问了），整场面试体验很好，面试官有时还会对我的程序提一些评价

字节跳动二面 6.17 (1h 20min)

上一个实习公司项目的开发流程

webpack 是如何根据环境变量来进行不同环境的构建，了解原理吗（不了解）

提到测试环境需要用代理账号登入，被问 HTTP 代理的原理是什么(没答上来，自己挖坑自

己跳)

阐述一下上一个实习公司的产品

React 组件通信的方式

**307** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

如果让你封装一个组件会怎么封装

怎么设计一个轮播图组件

轮播图怎么实现无限连接播放，用 React 怎么写？原生怎么写？（一直在引导我，但我脑

袋懵了，没答上来...）

如何实现浅比较，手写一个

用到了 for(key in obj)的写法，被问是否会取出原型的键(有点忘记了，不过因为判断里的

in 是会取出原型的，所以回答了会)

怎么判断是个数组，回答了 Array.isArray，有没有兼容性更好的，回答了

Object.prototype.toString.call

最近有什么了解的新技术

对后端有没有什么了解，跟前端的不同有哪些

反问环节：

字节跳动的产品都是以 APP 为主，前端开发有在哪些常见的地方体现吗

内部常用的工具，比如 Jenkins，都是用内部开发的工具吗

有尝试和落地前端页面自动化生成和图形学相关的开发吗

对我的表现如何评价

被说了广泛涉猎是好事，但有时候需要去深入一些原理，才能帮助你开发的更好

二面感受：除了 HTTP 原理和轮播图和一些原理被难住了，其他的问题都比较开放性，对

之前实习公司的讨论比较多，面试体验很好，面试官很友善，许愿三面！！！

**308** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**185.**

**字节跳动前端日常实习 一二三面面经**

作者：lllovely

一面

项目：

描述项目某个功能的实现

react 的特点

为什么要使用 redux+immutable，redux 和全局变量的区别

diff 算法

react-redux 的工作原理和相关源码

还有一些项目的细节

然后是基础知识：

实现一个百度搜索框，包括垂直左右居中，自适应的特性

BFC 的相关特性和应用

js 中的数据类型，如何判断数组，每个方法都问了原理，还手写了 instanceof

cookie 的特性，关于安全方面的特性，还问了跨域请求的解决方法

实现一个每秒输出 hello world 的函数，要求第三次输出后停止，用闭包实现

实现归并排序

二面

二面更多的考察的是基础知识，可能我没啥项目亮点

浏览器渲染的流程，这个问的非常详细，比如说，问了 css 的层叠性，还有绘制指令的具

体顺序，浏览器进程线程之间的切换和通信等等

问了网络非常多的内容，包括拥塞控制、流量控制、三握手四挥手、网络请求的方法、状

态码、然后给了很多网络请求的情景，让我说出返回的响应头、还有强缓存和协商缓存

手写 ajax 原生请求

浏览器中的 js 和 nodejs 有什么区别

跨域请求中的 CORS 策略，简单请求和非简单请求都问了，问了很多细节

实现一个千分位的函数

三面

问项目

react 中的 hooks 原理

Event Loop 机制，先说过程，然后再做一道题

浏览器的回收机制，新生代，老生代

实现一个字符串转换出所有可能的 IP 地址，leetcode 有原题好像，面试官说思路正确，

但是结果运行总是出问题，调试了好久

**309** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

为什么学习前端，学习多久了

能记得的大概就是这些，希望对大家能有所帮助。

**186.**

**字节跳动 前端研发实习 1-3 面 + hr 面**

作者：Agnes\_xxw

5/13 字节一二面（一共 2h+）

node 非阻塞原理

vue 框架和 node 框架的区别

ajax 和 fetch 区别

讲一下 flex

原生 js 写一个原生 ajax

如何实现跨域

js 0.2 + 0.1 ===0.3

替换元素和非替换元素

讲一下 bfc

单线程 js 的机制，异步的任务队列中会不会有插队现象

js 流程控制：promise，generator/yield，async/await

promise 原生实现

如何理解 express 框架

经常使用的 express 模块和中间件

自己写过中间件吗 介绍一下

cookie session localStorage sessionStorage 区别

sql index 索引

sql 存储引擎区别

mongoDB 和 sql 的区别和理解以及应用场景

sql 隔离机制

webpack 原理，loader 和 plugin

vue 数据的双向绑定

说下 DNS 解析

讲一下长链接和短链接

ES6 新特性，箭头函数的指向

JS new 一个对象的时候发生了什么

TCP 的运作模式（三次握手+4 次握手断开连接+拥堵控制机制），http 的无连接

**310** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

http 状态码 （1-5 开头的全问了）

如何写一个中间件判断当前用户登陆状态

讲一下 websocket 和 socket.io

算法：

快排

翻转二叉树（递归+迭代），复杂度分析

js 实现回文数判断 大小写不敏感，只判断字母

js 实现栈 + 两个栈实现一个队列（栈和队列的应用场景）

5 / 20 字节三面（1h30min）

三面 leader 一看就是个大佬啊，全程不苟言笑，戴个口罩也看不到脸，而且感觉真的特别

忙…我回答的时候感觉听的也不是特别认真在忙别的事情，项目问的特别深有些都没答上

面完还以为凉了

你理解的前端知识体系

vue 响应式数据原理

vue 组件的生命周期

vue 的路由原理：hash + history

websocket 相关，问了超多

项目中遇到的难点

文件上传怎么实现，断点上传原理

重绘和重拍

性能优化有哪些方面

最近在了解的前端技术

同源策略，jsonp 和 cors 是怎么实现的

options 请求（面试前刚看了啊哈哈哈哈）

思考题：红墨水蓝墨水（小学奥赛题 ）

React 和 vue 的区别

快排

项目相关问了挺多而且很深

5/20 hr 面 （三面当晚 8:15-8:45）

今天是 520 没有打扰到你约会吧。（ ）￼

给自己前面三面打分 不足在哪里

如何学习前端的

如何接触前端的

**311** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

前端最吸引你的地方

学习的资源和方法

简述一下前两段实习做的项目

前面两段实习遇到的最大的困难是什么

了解过产品和运营吗 以后想往这方面发展吗￼

希望在字节跳动收获到什么

￼￼讲了一下朝 10 晚 9 及大小周等工作安排，问能不能接受。￼￼￼

实习时间确认 问能不能先远程入职。

￼

总结：

1.字节非常重视算法和基础，基础问的范围非常广，前端的算法不会太难，基础一定要掌

握牢固并且有一定宽度和广度。

2.算法一定一定一定要准备好，（二叉树，排序算法考的挺多）。面试过程中，就算遇到不

会的面试官也会稍做提示。就算你写出来了，面试官也会提出一些优化和你共同把这道题

完善，所以遇到写代码千万不要慌张！！他们人都太好了！！！

3.面试过程中，如果问题不会尽量把相关的能想到的都说一下，除非面试官打断你，有几

个问题不会很正常。其实你和面试官共同把答案给推理出来或者写出来也是非常好的。

4.一二面的面经是非常有参考价值的，不仅帮助你准备面试，还能让你完善自己的知识体

系。但三面久因人而异了，因为是 leader 面，首先简历上的项目肯定是会问的，一定要准

备的非常好，并且相关的知识点一定一定一定要理清楚，因为面试官会像 dfs 一样抓住一

个点然后问得非常深入。其次，不要放松其他技术方面的问题，不要以为三面就很水！比

如说我的三面和一二面几乎一样，还有几个小的系统设计题和小学奥数思考题

5.面试也是有技巧的，不要一直被牵着鼻子走。你可以从字里行间中透露出一些关键的点

（想讲的点），比如三面面试官问我项目中遇到的难点，我就讲了一下大文件上传。这个点

其实我之前是准备过的，包括其中的 md5 加密，后来他果然问了我为什么要使用 md5，

我就说想要实现断点续传，然后把原理讲了一遍。

6.也会遇到你完全没有接触过，或者没有准备过的问题。这个时候就需要立马冷静下来，

然后想一下相关知识，能想到的全说出来！！比如说在断点上传中他问我除了 md5 还有没

有别的解决方案，我说可不可以在 http 头部在字段记录当前上传了的字节，下次检查就

行，面试官满意的点点头☺️

7.虽然还没有正式的 offer（听说还有可能被刷呜呜呜呜），但是不管结果咋样这次艰难地

找实习之旅终于结束了 收到一家独角兽公司的 offer 当天又接到字节跳动 HR 约面试的

电话而且终于走完所有面试 记得三面前三天晚上都焦虑到睡不着，晚上一两点又打开 B

站看了几个面筋分享 也记得刚开始刷题的时候刘老师给我讲题 因为听不懂急到哭 从决

定转码到实习到现在才完成一个小的起步 还有很多要学的！！没有什么不可能的只要你喜

欢而且愿意去做！大家一起冲吧！！！

**312** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

Update 5/25

收到 offer 啦啊啊啊啊啊啊啊啊啊！！大家一起冲！

**187.**

**字节跳动前端实习一二面面经（已凉）**

作者：offer 快到碗里来呀~

4.22 面

两面连着

尼玛

从 5 点面到 7 点 20

我真真饿死

基础比较垃圾，害

一面：

自我介绍

js 基本数据类型（漏了布尔）

出了三道题 都是考 this 指针的，然而我忘了题目是什么（但目测是对了）

var 变量提升（get）

tcp 三次握手（get）

tcp 四次挥手（get）

http 状态码（说不完整，她还问我服务器错误是啥）

http304 的过程（get）

强缓存和协商缓存（get）

promise（get）

出了个算法：深度遍历树（大部分是对的，但是时间比较长，我算法是真的垃圾）

https 和 http 区别（get）

https 通信过程（get）

对称加密和不对称加密的区别（get）

为什么一开始用不对称，后面用对称（母鸡）

浏览器是单进程的吗（我只知道 js 是单线程的。。）

不是

**313** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

那浏览器还有哪些进程

不知道

xss 攻击（get）

怎么防御（只说了检查用户的输入）

css 怎么垂直居中（行内和定宽说了，不知道不定宽。。之前看的都是水平居中。。）

position 有哪几种取值，分别是怎么用的（get）

怎么控制可以强缓存（get）

不知道这题是不是这样问的，反正就是 cache-control 的设值

跨域（get）

cors 如果我想请求时带上 cookie 咋搞(母鸡)

我说 记得有一个 header 可以设置，然后可以带上，然后就不知道了

tco 和 udp 的区别

为什么说 tcp 比 udp 安全？

还有的，想不起来了

二面

项目

手写 js 继承（做出来了，写的是组合继承）

问我组合继承的缺点。。忘记了（一切的一切从这里凉起）

手写 bind 函数（要用闭包写）（不会）

面试官真的疯狂提示我，然后我还是不会，凉凉

算法：翻转数组，不可以用 reverse，要在原数组上修改（做出来了）

算法：合并区间（大概做出来了，思路没问题）

知道 promise 吗？为什么 promise 是微任务

？ 我当然知道 promise，但你问我为什么 promise 是微任务。。我母鸡啊

flex 了解吗，flex：1 什么意思

为什么一开始用不对称，后面用对称（重复了问题，但我连着面的，尼玛，没有时间去看

答案）

怎么学的前端，学了多久，看了哪些书

进程和线程的联系和区别

线程间的通信

进程间的通信

死锁的原因和怎么解决

啥是闭包

还有的，然而我忘记了

手写 xx 系列成功搞死了我

**314** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

算法还好，手写 bind 函数一脸懵逼

再看别人的面经，原来这个还是常考题，我哭了

这两个多小时被问了那么多问题，写了那么多代码，我 respect 我自己

再见，字节，我与你无缘

**188.**

**字节跳动 前端(一二三)**

作者：水泥厂搬砖骚年

一面(一个多钟)

1.看你之前用的框架都是 Vue，跟我讲一下你了解的 Vue 吧；

2.diff 算法为什么好，Vnode 干嘛用的；

3.VueRouter 原理也讲一下，hash 跟 history 都是怎么监听 url 变化的；

4.平时怎么学习的，ES6 的 async await 和 promise 有什么区别；

5.写一下垂直居中，html+css；

6.讲一下怎么判断原型链，typeof 和 instanceof 有什么区别；

7.css 为什么要从右往左匹配；

8.有没有用过动画；

9.计算机网络讲一下，http、https、tcp，ssl 具体讲一下，怎么跟 CA 验证证书有效；

10.http2 有看过不，说到加密那说一下你了解的安全攻击和防御；

11.跨域有什么方式，具体讲一下；

12.cdn 知道吗？那缓存呢？都讲一下(讲完还给拓展了一下)；

13.算法咋样，怎么学的，既然一般般那就写一个一般般的深克隆看一下吧。

14.知道浏览器的渲染原理吗？各个线程会不会互相阻塞？什么情况下会阻塞？

15.平时都是用 webpack 吗？(实习的时候用过 gulp)那讲一下 gulp 和 webpack 的区别

还有适用场景吧；

16. 实现一个 fn，动态生成 img 然后完成了要返回一个 promise（考点是 promise 的

then 函数的两个参数 ）；

然后问了之前为什么不留在 tx 还有现在拿到了什么 offer 什么时候能入职实习，未来的职

业发展规划之类的就让我在房间等一会；讲真这个面试官给我的面试体验巨棒。

二面(一个多钟)

面试官上来就先跟我说了团队主要负责的日常工作内容、工作地点等等，然后就开始面

试：

**315** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.看你之前的项目有用到数据上报，怎么上报的，埋点怎么埋，如果单独给我设计会怎么

设计(讲完自己的想法后面试官也给我他的意见和想法)；

2.ES6 的 let 和 const 有什么区别，然后出三个小题目问输出；

3.浏览器的事件机制了解不，node 的呢，也是出题问输出；

4.怎么跨域，怎么预防 xssf？转义过滤黑白名单都是用在什么地方的？怎么预防 csrf ？

5.实现牛客面试显示网速信息的三角形和方框（三角形和相对定位），那讲一下定位，还有

z-index 什么情况下会生效；

6.用过 element 是吧？那实现一个遍历树的组件看一下（其实面试官的意思是给我个组件

然后让我去实现循环遍历一颗树，当时没理解他的意思所以花了点时间，面试官也是很耐

心的给我提示）；

7.有用过 sql？那 SQL 和 NoSQL 的区别是什么？

8.平时有什么优化网页的方案吗？那讲一下缓存吧。

9.知道闭包吗？解释一下是什么，有什么副作用吗？

10.重绘回流讲一下，防抖节流是什么？那写一个 debounce 来看看；

11. 有用过 git？那写一下平时常见的命令看下，fetch、merge、rebase 有什么区别，

怎么回滚，有没有用过 svn；

反问环节，然后面试官还是让我在房间等，但是当时 6.30 了，等了 10 分钟就去吃饭了，

吃一半 hr 就打电话过来约了第二天三面。

三面(45min)

1.平时怎么学习的；

2.设计一个倒计时秒杀；

3.项目内容，遇见的问题、难点，怎么解决，e-charts、flexible.js、移动端的视频音频兼

容，同步.......

然后问了一些其他的就让我在房间等了，（ 我等了一个小时...）然后问了 hr，hr 说可以先

下线休息，准备出门打球就接到了 hr 的电话（6min）。

面试内容应该就上面这些了，一面基础、二面基础+项目、三面项目+设计；

昨天又问了下 hr，说最快是一周内有反馈，等吧。

**189.**

**字节跳动前端实习一面面经（攒运气）**

作者：✨ 20190819130541

自我介绍

项目介绍

**316** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

对于 http 的了解（我说了 http 的各个版本）

http 状态码

跨域，（什么情况下会产生跨域，源的定义，解决跨域的方法，cors 服务端有什么设置

呢，jsonp 中除了用利用 script 标签还可以用什么标签，<img>可以吗，

<link>,<script>,<img>,<Iframe>）

浏览器收到 HTML 文件，浏览器是怎么渲染他的呢

css 文件加载的话会阻塞 dom 树渲染吗？会阻塞渲染树吗？

浏览器的事件循环？了解 node 端的事件循环吗？

线程和进程的区别，进程之间的通信方式，socket 呢，socket 有用过吗？有了解过线程

同步吗

对做游戏感兴趣还是 web 感兴趣

一般怎么学习

学习时长

有和同学合作过项目吗

你的优缺点

有什么想问的吗？

算法题：

给一个 5\*5 数组，是由 0 和 1 随机组成，找出行、列或者对角中相连的三个相同元素

给一个二叉树，给定一个数值 n，是否有一条路径之和等于 n

**190.**

**字节跳动前端开发，一面凉经**

作者：前端小机灵鬼

#字节跳动前端开发，一面凉经

1、自我介绍。

2、说一下之前做的项目遇到的难点以及如何解决的。

3、手撕 斐波那契，给定索引求其值，要考虑用户的错误输入,如输入的索引是浮点数或者

负数或者不是 number. 我用了递归然后问我递归的时间复杂度

4、快速排序，也是用的递归，问我不用递归怎么实现

5、get 和 post 的区别

6、缓存，强缓存和协商缓存

7、计算机网络的五层模型，然后问了 IP 、TCP、http、用在哪个层

8、console.log(1);

new Promise(() => {

console.log(2);

**317** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

})

console.log(3);

说出代码的输出

console.log(1);

async function test() {

await console.log(2);

}

test();

console.log(3);

说出代码的输出

9、const p = new Person();

\_\_proto\_\_、prototype 的关系

10、for(var i=0;i<10;i++) { console.log(i); }说出代码的输出

for(var i=0;i<10;i++) { setTimeout(() => console.log(i)); }说出代码的输出

11、CDN

12、进程和线程的区别

13、http 状态码

**191.**

**字节跳动 头条前端实习面经 3 技术+1hr 已拿 offer**

作者：kotoriyou

字节跳动 头条 一面 （视频面）55min

自我介绍

http 请求有多少种

详细介绍一下 option 请求

跨域如何解决

跨域携带 cookie

简述所有状态码

简述闭包

vue 双项绑定

vue 组件中传值

手写 call bind apply 内部实现

tcp 和 udp 区别

写函数实现一秒钟输出一个数组

一个混 this 和原型的程序 问输出

**318** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

如何判断一个对象是空对象

算法 最大连续子序列和 dp

智力题 狼吃羊

字节跳动 头条 二面 （视频面）55min

position 有什么属性

fixed 和 absolute 区别

实现垂直居中的办法 四种

流动布局实现三个 div 自适应

行内元素和块级元素有那些 区别

协商缓存 304

http 和 https 区别

手写防抖和节流

手写正则表达式判断电话号码

web 安全 xss 防范

如何实现渲染后台传来的 html 片段

getelementbyid.innerhtml 和 innertext 区别

this 的几种情况

vue3.0 新增了什么

js 宽松模式和严格模式区别

typeof 可以判断几种类型的数据

如何判断一个对象是不是 array

手写快排（有延伸）

手写斐波那契 递归 动态规划（有延伸）

字节跳动 头条 三面（视频面）70min

自我介绍

算法 找数组里总和大于等于目标值的连续数字合和

算法 promise 封装原生 ajax

算法 找二叉树从根节点到叶节点所有路径的总连续和

简述所有状态码

简述 304 协议缓存

问项目难点

问未来规划

实习什么时候能来

可以实习多久

**319** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

准备一直做前端吗

字节跳动 头条 hr 面（视频面）30min

对前三场面试的体验怎么样

讲项目开发背景

为什么考这个大学

用三个词形容自己

为什么学习计算机专业

为什么加入实验

为什么学习前端

平时在实验室干什么

和其他开发的同学产生矛盾怎么办

未来规划

为什么不考研究生

大概什么时候可以入职

可以工作多久

对字节跳动有什么了解

还有其他在面试的公司吗

入职头条还会面试其他公司吗

大概流程:2 月 11 日投递 18 日一面 二面 25 日三面 27 日 hr 面 3 月 1 日 offercall

offer（间隔两小时）

总体体验还不错 不是很难 腾讯的面试题才是真的变态 和腾讯比字节真的很舒适

**192.**

**字节跳动前端一面二面面经已过，等待三面**

作者：Harry.Wu

你可能觉得问题可能会很难，面试官会很严厉！

不，你错了！

一面：

1.webpage 的一系列问题，你就想吧，想到的都会问。

2.实习经历。

3.你有什么问题？

一面面试官超 nice！人很好的小哥哥还爱笑，还会开玩笑！

二面：

**320** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1.说说 react diff 算法。

2.写一下 diff 算法。

。。。写 ing。。。

3.讨论了一下我写的 diff 算法的一些细节。

4.数组中两数之和等于第三个数，不难吧，做过吧。

我说：“我做过 n 个数找等于 n 的！ ”

那就这个吧，请开始你的表演！

。。。欠，是不是嘴欠！！！显你能啊！piapia 抽自己嘴巴 ing！。。。

5.你有啥职业规划？

没了！就这么神奇，过了一会儿好听的 hr 小姐姐如约而至！声音如春风般温暖！等三面

吧！

**193.**

**感恩回馈-字节跳动前端开发 123+hr 面经**

作者：我也想要 offer 啊啊啊啊

一面技术面 2.25

1.

编程：数组扁平化

2.

编程：扑克牌 0-10 的牌，每个数字 4 张，加上两张‘王’的牌，抽出五张牌判断

5 张是为顺子（‘王’做任意牌）

跨域，jsonp 跨域的缺点

4. Udp 和 TCP 的区别

3.

5.

写一个简单的闭包

6. Cors 跨域请求，复杂请求为什么发送 options 请求

7.

8.

9.

写一个观察者模式

Vue 的 compute 和 watch 区别

判断数组方法

**321** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

10.

11.

Webpack 命令

Vue 的双向绑定

12. sort 排序内部如何排序的

13. instanceof 的原理

二面交叉面 2.25

1.

2.

3.

4.

5.

为什么用 openlayer

项目里的工作

实现 flat，并加入 flat 层数

懒加载如何实现

懒加载中滚动刷新问题，防抖和节流，为什么会有两个，区别是什么；防抖和节流

实现用什么，手写防抖函数

6.

预先加载，是什么如何实现

7. Vue 组件通信

8. var a = {x: 1}; var b = a; a = a.x = { x: 1 };console.log(a, b)输出什么

9. var let const 的区别

10. position 的值

11. sticky 不设置这个定位通过什么可以实现

三面业务面 2.27

1． 写一个二叉树的插入

**322** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

2． 手写原生 ajax

3． 后期学习计划

4． https 和 http 的区别

5． https 加密过程

6． http 和 udp 的区别

7． 请求方式有哪些

8． Post 和 put 的区别

9． http 无状态怎么保证有状态

10．cookie 保存密码的话，被脚本窃取怎么办

11．cookie 不保存密码如果保证登录状态

12．Webpack 打包过程，打包优化，什么时候打包成多个文件或者一个文件

hr 面（30min）2.28

1.家乡在哪

2.平时怎么学习

3.有没有加入什么社团，在该社团最有意义的事情

4.三个词形容自己

5.在项目里的职责

6.项目里遇到的问题

7.秋招战况如何，是否愿意毁约上家，上家的价格

8.近几年职业规划

9.是否可以提前实习，实习时间

hr 面就记得这么多了，问了挺多的

**323** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**194.**

**字节跳动前端实习面经（二）**

作者：ZoraYang

题目

说说你做了什么项目，用了什么技术栈？

为什么要使用 Redux，是不是所有项目都必须要使用 Redux？

你觉得 mongoose 有什么作用？

如何判断一个 IP 是不是国内 IP？

一道程序题

var a = {x:1}

var b = a;

a = a.x = {x:1}

console.log(a);

console.log(b);

// {x:1}

// {x:{x:1}}

如何判断一个对象是不是空对象？

0.1+0.2 == 0.3？原因？

在线编程，getUrlParams(url,key); 就是很简单的获取 url 的某个参数的问题，但要考虑

边界情况，多个返回值等等

POST 一般可以发送什么类型的文件

说一说你了解的 express 中间件

git 使用过吗？用过哪些指令？git 具体工作流是什么？

心得说一下：二面面试官是一个头发稀少的叔叔，看起来就是很波澜不惊的大佬，一共就

面了三十分钟不到。

面试的时候虽然我有的问题答上来了但是我觉得摸棱两可，最后在线编程虽然代码写了，

但是不知道为什么没运行起，

面试官说思路正确只是有小错误，最后发现是 return 的问题。

面完之后是觉得肯定是凉了的，主要题目量比较少，有一两个问题回答不上来错误率就变

高了，而且最后的编程题犯低级错误，也只面了三十分分钟，看面试官从头到尾都是无表

情，想到肯定凉了，结果十分钟之后就有 hr 打电话约三面，我很意外问了她一下，她说面

试官反映我的态度还是挺积极的。

三面时间约的下周三，主要我这周上午都被面试排满了，下午全是实训课。

**324** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面面完会再出面经的，大家一起加油叭

**195.**

**字节跳动-2 年前端社招两部门面经**

作者：花大宝

前言

第一个部门在技术老大面中挂了，第二个部门目前 HRBP 面完了提交了资料在等后续结

果。 秋梨膏给俺一份 offer 吧。

由于年前开始面的，中间间隔了一个春节所以大概只能复盘有印象的问题且不一定是按照

顺序复盘。

部门 1

一面

自我介绍

let/var 区别。

实现一个 sum(1)(2)(3)(...n), 这里写出了大概思路但是没有完整写完，所以要求换一道.

写一段匹配 URL 的正则，包括协议、域名、端口、path、hash、querystring

对闭包的理解，以及列举闭包的用处。

接 5，列举闭包的作用的时候举例了 for ... setTimeout，于是要求用多种方式实现。

1

2

3

4

5

for (var i = 0; i < 6; i++) {

setTimeout(function() {

console.log(i)

})

} // for ... setTimeout 问题其实有蛮多知识点可以问，需要结合所学所用灵活变通。

说说看什么是跨域，什么情况下会发生跨域，有哪几种方式可以解决跨域。（这里我主动说

明了什么情况下会发 options 请求）

从输入域名到页面展现之间发生了什么。（一直以来非常经典有非常多知识点的问题，需要

指出的是大多数文章并没有提到与 dns-prefetch preload prefetch 相关的点。）

接第八点提到了缓存策略，于是要求简单介绍一下浏览器缓存策略。

**325** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

说说看你了解哪些 http status code （似乎忘了说 1xx ，从 2xx 到 5xx 全说了一遍）

由于之前工作大量涉及表单且有开发类似 uForm 功能的库，所以对其\*\*\*能聊了蛮久，但

是并不能提供任何经验，所以不做详谈。

一面耗费大概一个小时十分钟时间，结束之后直接进入二面流程，连着面试。

二面

自我介绍

接一面 11 条又聊了一会儿

ES6 基础语法考察

一段有 Promise 和 setTimeout 的 console，让写输出顺序 => Event Loop 考察

实现一个可以控制请求并发数的最高效的发送请求功能。 这里由于之前自己写的功能里遇

到过，所以有查过解决方案, 完整实现可以参考 async-sema。

算法题：寻找两个二叉树节点的第一个公共父节点。先说思路再写代码，写完之后问了我

下复杂度

对 Node.js 有多少了解（后来才发现简历中写了 Node 所以每次都会问）

CSS 盒模型稍微问了点，不深，连 BFC 都没问

技术老大面

1.自我介绍

2. 接一面 11 条继续聊，问我其中一个点的优化方案，没答上来。（过了年之后顿悟了知道

怎么优化了...）

3. 对于前端工程化的理解和实践，这里事前有所准备所以讲了比较多的点，从开始项目架

构到开发中提升效率的细节到上线的整个过程都有介绍。（但硬伤确实是当前团队较小缺少

Code Review 等，这也是后面问老大对我的评价中得知的，应该也算是挂掉的其中一个

点。）

1

// 这个问题其实很宽泛，可以答的点很多，可以根据自己的经验和理解发挥。

React 的 key 有什么作用。 介绍一下 diff 算法。（其实 key 还有一个 dom 复用的作用在

很多的文章中都没有指出）

实现第四问中的组件 chilren diff 中的得到 patch 数组方法，只需要返回插入、删除、更

新的节点即可。（这里我们约定了可以直接使用 isShallowEqual 方法）

部门一面试总结

通过在技术老大面提问题中得知整体 OK，但是缺少一个亮点。而且由于老大面中的第二

个和第三个问题中我标出来的点的原因，所以最终这个部门面试到此结束了。

第一次进行字节的面试，全程都是视频面。面试体验相对其它厂来说非常棒。卡壳不要

紧，可以向面试官进行求助的。面试官也会在你露出疑虑表情的时候提供一个帮助进行引

导。 如果你确实不知道但是真的想知道的时候可以直接问面试官，面试官会给你一个答案

**326** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

（二面第 4 条中让我加深了对 Event Loop 的理解）。

部门 2

一面

自我介绍

之前的项目经历简述

this 指向考察。 可以延伸到 call apply bind

1

2

3

4

5

6

7

8

9

var obj = {

fnA() { console.log(this); },

fnB: () => { console.log(this); },

};

obj.fnA() // this?

obj.fnB() // this?

const { fnA, fnB } = obj;

fnA() // this?

fnB() // this?

Promise.then 里抛出的错误能否被 try...catch 捕获，为什么。

1

2

3

4

5

try {

Promise.resolve().then(() => throw new Error('Whoops.'))

} catch (e) {

console.log(e) //

}

接 4，Promise 了解吗，我就说手撸过，后面没细问。

**327** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

React Hooks 原理

知道 Fiber 吗， 没细问。

二面

自我介绍

讲讲自己直接对 Ant Design Form 封装的具体实现，此处我直接贴了该框架的 TS

interface，然后整体讲解了一遍。（划掉，不具有参考价值）

React Fiber 是个啥东西，为了解决啥，大概是怎么实现的？

1

// 链表、一次 Fiber 循环所有节点访问两次、requestIdleCallback

算法题：n 级台阶，从 0 开始走起，一次可以走一步或者两步，那么走完 n 级台阶一共有

多少种走法？先讲思路再写代码。

1

2

3

4

5

6

7

// 卡了半天，一开始只考虑了 n-2，没考虑 n-1

function nSteps(n) {

if (n <= 3) {

return n;

}

return nSteps(n - 2) + nSteps(n - 1);

}

Babel 是怎么将 ES6 转换为 ES5 的？

1

// 这里面试时记忆出现了混乱，中间多答了一个`转换为 ES5 的 AST`。于是被追问傻

了。

老大面

一直在聊之前项目相关，并没有问具体的基础问题也没有写算法题。

总结

前面的步骤正常发挥即可，老大面这块需要展现出在过往项目经历里累积的经验和知识，

不然太容易被老大给 K.O.掉了。（之前阿里某部门的技术老大面就是太没当回事儿被挂

了）

**328** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**196.**

**字节跳动前端面试（三面）**

作者：折曜

字节跳动一面 面经

自我介绍

get/post 区别

post 有哪几种方法

http/https

刚讲到了 option，option 有啥用

讲讲浏览器缓存吧

实现一个 深拷贝

实现一个算法

1

2

3

function ps(n){}

ps(1) //["()"]

ps(2) //["(())","()()"]

实现一个 Promise.all

字节跳动二面 面经

介绍下你的项目

你刚刚说你写了一个脚手架，能讲讲你的脚手架里有哪些配置吗

webpack 优化

你刚才说的 都是 webpack 构建速度优化，如何优化浏览器端的速度呢

还有哪些优化方案

你刚才 说到了 vue-router 按需加载,能讲讲原理吗

能简单实现一个按需加载吗

了解过 TreeShake 吗

**329** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

不考虑看看 webpack 实现吗

你刚才讲到了 jest,写过单元测试吗

你在 UI 框架中写过 单元测试，讲讲怎么写的

如何优化你的单元测试

为什么要写这个 UI 框架呢

你刚才说到了登录组件，如果我有多个项目想用这个登录组件。他们的登入步骤可能不太

一样，如何设计

算法:大数相加

我现在有多个请求，我最多同时允许 n 个请求并发

1

requests(queue,n){}

讲讲 BFC 吧

讲讲浏览器渲染流程

刚才讲到了重绘和回流，能讲讲吗

字节跳动三面 面经

讲一下 oop 的三大特征 , 具体讲讲分别是什么

你了解的数据结构

实现一个双向链表的删除,讲讲你对时间复杂度的理解

讲讲对计算机网络模型的理解，具体讲讲分别是什么

最近在看些什么前端方向的内容

css 动画有哪些实现方式

**330** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

垂直居中的实现方式(最少三种)

什么是盒子模型

positon 布局有哪些，分别讲讲对他的理解

讲讲 webpack 的基本配置

实现如下 get 函数

1

2

3

4

5

6

7

8

const o = {

a:{

b:{

c:1

}

}

}

get(o,'a.b.c') //1

用三点讲讲你实习半年学到的东西

你有什么想问我的吗

**197.**

**字节跳动 前端 热乎乎的面经**

作者：Fedora

一面

1. 怎么学的前端

2. 讲讲最有趣的一个前端项目

**331** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

3. vue 双向绑定原理

4. 写代码：

a. await sleep(1000) 实现这个 sleep 函数

b. 实现 counter 函数，能实现以下功能：

function counter(){...}

let a = counter(3);

a.add();//4

a.sub();//3

a.add();//4

a.add();//5

c. 竖线最少会穿过多少个元素（砖块）

Input: [[1,2,2,1],

[3,1,2],

[1,3,2],

[2,4],

[3,1,2],

[1,3,1,1]]

Output: 2

二面

1. vue 双向绑定原理；实现一个事件类 Event，包含下面功能：绑定事件、解绑事件和派

发事件

2. 对象、构造函数\_\_proto\_\_及 prototype 指向问题

3. curry 实现

4. es6 的模块和 require 模块有什么不同

5. webpack 中的 tree shaking

6. ts 有了解吗

7. webpack 打包文件名为什么要有 hash 值

8. CSS 子元素水平垂直居中方法

9. BFC 是什么，用来干什么

感觉二面有几个问题回答不出来没想到还是给过了，约了周四晚上三面，先把今天一二面

的面经发出来吧，

**332** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

**198.**

**字节跳动 8.18 前端一二三面面经（攒人品）**

作者：旺仔牛奶真甜

字节跳动三面合并起来了，有一些忘了

1.http 协议，有啥方法，问了 options 第一次预检后，后续是否会继续检查，get 和 post

区别

2.计算机网络 TCP/IP 栈，四层模型和传统模型有什么区别，分别干啥的

3.tcp 三次握手，四次挥手，可靠传输原理（二面三面都问了）

4.进程线程区别

5.强缓存，协商缓存（协商缓存二面三面都问了，需要讲细节）

6.前端性能优化哪些方法

7.手写防抖，发布订阅类

8.浏览器内核有啥，咋解决兼容问题

9.mvvm 双向绑定原理(模板编译、依赖收集、发布订阅)，vue 的 nextTick 问了两次（定

义场景，自己想到 nextTick）

10.一段代码，一个巨大的数组，在页面上取一个递归调用自己一次，问在页面上什么情况

11.内存泄漏，堆栈溢出情况，代码举例

12.事件循环

13.vue 的数组更新，数据是否响应，怎么解决

14.浏览器渲染原理相关的场景题，两三道

15.https 和 http 区别，对称加密和非对称加密区别，非对称加密流程，https 流程

16.啥是同源策略，跨域方式

17.jsoup 的方式跨域有何危险

18.前端错误监控方法

19.callback 改 Promise（一开始没理解是啥意思）

20.webpack 的 loader 和 plugin 区别

21.试图问我 node，但我使用了闪现（即直接说没深入了解）

22.项目问题，各有各的不同，就不说了（我项目里涉及 Docker、Jenkins，自动化部署流

程，所以简单问了一下）

23.手写代码，实现函数柯里化 sum(1,2,3)(4).valueOf()（做的时候脑袋短路了，在原型链

上重写 valueOf 方法，后经提示改过来）

24.顺便问了原型相关内容

25.设计模式哪几种

26.死锁产生原因，如何解决

**333** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

27.讲一下 DNS 解析

28.断点续传如何实现

29.如何判断是否是数组

30.编码压缩后如何定位生产环境的 bug

**199.**

**字节跳动游戏平台 前端三面凉经**

作者：叉烧两份

一面：

介绍自己

http 缓存

http2

跨域问题

tcp udp 区别

vue 封装组件

HTTP Status

CSS 实现两列，其中一列自适应，一列固定

Javascript 事件循环

jsonp 实现

position 有哪些，relative 和 absolute 的区别

实现一个高精度定时器，可以在浏览器计算任务繁杂的时候依然准确

二面：

介绍自己

一个表中有两千万条数据，这个表有 ABC 三个字段，每个字段的取值范围分别是 1 到

1000、1 到 100、1 到 3。如何加索引。

tcp 为什么要三次握手，如果这是一个两次握手的协议会怎么样。

线程与进程之间的区别。

线程池原理。

nginx 和 apache 的区别。

从浏览器输入 url 到展示网页的过程

一个 hello world 的 c 语言程序编译到执行的过程。

介绍研究方向

以及一些性格测试

**334** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

三面 hr 面：

介绍自己

考研准备经历

游戏经历

性格测试

**200.**

**字节前端实习面经(已拿 offer)**

作者：Wwqin.

本人双非学校大三计科专业，专业搞的是前端，不打算考研选择了找工作，于是就想在这

个假期尝试一下简历投递，首先投了虎牙然后过了两周仍然毫无音讯，最后通过内推开始

了字节跳动一面，从内推到一面大概过了一周的时间，清楚的记得一面是 2019.12.15 下

午五点。一面开始前紧张的不得了各种抓耳挠腮，好不容易熬到了面试开始还极其紧张，

讲话都秃噜好几次了，一面基础面没有一点项目具体题目我就不说了，面完了的时候整个

人都是虚脱的 觉得自己大概率是无了，但是令人惊喜的是在第二天准备出去散心的时候

接到了 hr 二面通知，整个人兴奋的飞起，时间约在了 2019.12.17 中午十一点，又好不容

易熬到了面试开始，二面项目加手撕代码十分酸爽，问项目的时候还能乱七八糟的扯一

扯，手撕代码的时候十分尴尬像挤牙膏一样面试官提示一点我写一点，经过了一个小时终

于结束了，内心 OS:完蛋。但令人窒息的是，隔了不到十分钟面试又来了，我简直就是黑

人问号，我都跟小伙伴约好去哪里散心了(小伙伴得知我三面的时候暴打我欺骗感情)，三

面项目加系统设计有惊无险顺利度过到 hr 面，跟 hr 谈了十几分钟，hr 跟我说最迟两天就

可以发 offer 了，但是怎么说呢，感觉这一切很不真实就像假的一样，我何德何能能加入

字节跳动，刚刚看了许多老哥们的惨痛经历 hr 拖了一个月没给 offer 的经历，突然慌了，

有一些失眠。

还愿补面经

一面

1. git 缓存区工作区

1. 虚拟 DOM diff 发散一下思维???

1. 回流 重绘

1. rem em

1. React 新特性 新钩子 HOOKS HOC

1. SSL 握手过程 对称加密非对称加密

1. 深拷贝

1. 箭头函数的 this

1. node 事件循环

**335** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

1. 数据库索引

1. fs 读取文件转 buffer

1. 性能优化 多种方案

1. http 缓存

1. 打包的性能优化

将业务和依赖分开打包，依赖部分做缓存

1. 容器高度是宽度的两倍 多种写法

1. 自适应 多种办法

1. React 的优秀之处 源码 发散一下思维???

二面

我主要有四个项目，一个是 next 搞的比赛系统(类似于 OJ)，一个是自己实现了一个 cli

（npm install sacc-cli -g），一个是专利搜索系统，最后一个是社团主页

面试官主要针对的是我的 cli 这个项目

Q:我怎么去实现的

A:通过自己定义模板然后放到 git 上通过执行`git clone`来实现

Q:遇到的难点，怎么解决的

A:无法判断操作系统而准确的执行相应的 shell 命令，解决方法是通过让用户选择自己的

操作系统，并不能自己判断（面试官建议我去看看 vue-cli 3 的源码 后面问了一下 vue-cli

2 的源码）

Q:打开我的 git 看了我的代码提出问题（有一个记不得了）

```

-----------------------------------------

async (err, projectName, tplName) => {

spinner1.stop();

console.log('√文件目录生成成功')

if (err) {

tip.fail('文件名称重复!');

process.exit();

}

spinner2.start();

}

-----------------------------------------

//以上是我的代码 error-first callback

abc('close', cb)

**336** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

完成一个 convert 函数

目标：将 error-first style cb 转成 Promise 调用的方式。

const abd = convert(abc);

try {

const param = await abd('close');

}

catch (err) {

// handle err

}

function convert() {

//...

}

```

A:写的过程曲折离奇，面试官提示了好多次才写出来的，感觉整个人都懵了

```

function convert(fn){

if(!fn){return }

return function(str){

return new Promise((resolve,reject)=>{

fn(str,(err,arg)=>{

if(err){

reject(err)

}else{

resolve(arg)

}

})

})

}

}

```

Q:有没有什么想问的

A:没有了

**337** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

★互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集

总结下来，二面的时候前半段面试官还是对我比较欣赏的，开始写代码以后就没有什么特

别亮眼的表现了，把自己前面的加分给扣完了，万幸还是过了。

三面

三面换了一个姐姐来面试我，主要也是针对我的项目，首先让我介绍了一下我做过的东

西，挑简历上有的介绍没有的就随便提一下。

Q:看你简历上写着做过数据可视化，讲讲你是怎么去做的

A:主要还是调 API，比较复杂的地方是去设计可视化部分怎么去展示以及数据的转换

Q:数据转换具体说一下

A:说的比较简单就是说了一下操作数组对象转换成相应的数据格式以及通过官方文档里给

的 transform

Q:当量级变大肯定会变慢，怎么去解决

A:首先量级变大肯定是数据量变大了，这个可以去做本地缓存（比如存 localstorage），更

新频率高的交给 http 缓存。渲染怎么去优化我没打上来就是简单说了一下为什么会变慢

（触发回流什么的）以及怎么去解决减少触发回流

Q:你之前提到浏览器的渲染机制详细展开说一说

Q:为什么会去做 cli

A:曾使用过`create-react-app`和`vue-cli`发现都有一个通病就是装了太多我不需要的东

西，我自己制作出来的 cli 相对于会比较纯净只拥有一些基础的依赖，还有有时候我们并不

需要最新版的依赖而是特定版本的依赖

Q:设计一个 input 组件类似于百度输入框

A:零碎的说了几点

1. 默认热词（网页生成时拿到）

2. 类下拉的一个提示框，当聚焦 input 的时候可以根据方向键使用，上下的时候分别聚焦

选中部分

3. 对用户搜索词做一些浏览器缓存（感觉没啥用

4. 节流（提示词部分

5. 还有一些公式化的设计标准等等

Q:为什么会选择前端

Q:职业规划

总结三面虽然面试官看起来像是没有感情的杀手但是人还是挺好的，给了我很多解决问题

的思路引导我提出解决方案。

**338** /  **345**

互联网大厂面经一网打尽

【内推情报局】帮你高效刷面经

关注公众号【内推情报局】回复【面经】还有更多公司/岗位面经合集