



EVENEVER 出师牛

2021-08-20 14:23 Java

+ 关注

百度腾讯提前批阿里校招面经

中科院硕，一篇sci一篇ccfb在投，研究生期间方向是CV，因为往届情况都是推荐找的多，所以秋招目前投的都是搜索推荐岗。记录一下面经吧。。。

目前BAT中BT的提前批全都是二面挂。。。阿里也是二面挂。。。求捞。。

百度推荐提前批：

好像是手百feed

一面：

自我介绍，项目，论文，了解transformer吗？讲一讲transformer，现在最好的模型是哪一个？了解GBDT吗？知不知道SVM的损失函数？推一下LR的导数吧。

算法题1：求两个字符串的最长子串长度，abcdef和acde最长子串为acde。

$$dp[i][j] = dp[i-1][j-1] + 1 \quad s[i] == p[j]$$
$$dp[i][j] = \max(dp[i-1][j], dp[i][j-1]) \quad s[i] != p[j]$$

算法题2：设计一个程序，对扑克牌进行洗牌，尽可能的公平。（可以使用随机数生成）

(1) 求全排列，使用随机数选择全排列的可能 $O(n!)$

(2) 每次使用随机数选择一张牌，之后迭代，选择后一张牌 $O(n)$

总结：不了解SVM和GBDT，第二道算法题没写出来，LR的交叉熵求导不熟练。

二面：

稀烂。。。

自我介绍，项目，了解BN吗？了解正则化吗？了解BERT吗？SVM和GBDT的优缺点是什么？

算法题：求立方根。。。写的有bug

开放题：

(1) 推荐模型对细粒度的数据效果不好，比如搜索3岁小孩辅食是什么，出现7岁小孩辅食是什么，如何处理？

(2) 用户对某些推荐点击率高并不是因为他符合要求，而是排名在前面，如何消除这种偏差？（把位置信息作为一种特征训练模型）<https://blog.csdn.net/beilizhang/article/details/115707058>

总结：不了解树模型，推荐算法中的常见问题不了解。

腾讯TEG大数据推荐算法岗：

一面：

非常看重基础知识：C++，CUDA，并行计算，tf，计算机网络，推荐算法相关

归并排序，代码思路，和快排的比较，项目，最近一段时间中解决问题的难点，了解C++吗？C++中指针和引用的区别？CUDA有用过吗？有没有了解过分布式和并行计算的一些东西？平常tf用的多还是pytorch用的多？tf和pytorch的区别在哪？计算机网络的五层结构？应用层有哪些协议？知道哪些推荐算法？讲讲wide&deep吧？deep的好处在哪？平常有没有用linux？常用的linux的命令有哪些？反问

全站热榜

- 1 当时只是寻常期实习offer选
- 2 阿里大淘宝C++一面 (4.13)
- 3 开个帖子，记录马乱的春招
- 4 美团一面
- 5 双非本科2024届常实习总结
- 6 关于美团酒旅
- 7 打工！哪有不疯的摸鱼话题来啦！
- 8 [24暑期实习]拼多多
- 9 美团产品项目经理offer
- 10 24暑期实习offer推荐去向

正在热议

- #阿里巴巴信息集散地 1255次浏览
- #23届找工作求助阵 90561次浏览
- #五一调休情绪发泄 882次浏览
- #要钱还是要期权# 590次浏览
- #通信硬件2023笔面 3308次浏览
- #你收到了团 4981次浏览
- #牛客在线求 11481次浏览
- #现在前端的 15346次浏览
- #为什么国企 22474次浏览
- #国企/银行/研究所 11434次浏览
- #简历中的项目经历 11759次浏览
- #京东信息集散地# 1243次浏览

☆ 27

💬 3

🔗 分享

⋮

回复帖子

30min (结束后5分钟就凉了)

介绍一下项目吧。为什么用目标检测的方法，不用基于强化学习的方法？当时你在数据集商训练好模型需要多长时间？有没有尝试其他加速方法？（我猜他想问有没有尝试用多卡多节点训练？当时没说。。。）不了解c++？假如你在服务器上部署了一些程序，现在突然发现服务器的CPU占用不正常，你会如何排查？（top命令查具体进程，根据具体进程查程序代码，其实应该说先查日志文件的）懂不懂进程通信的一些方法？（管道，命名管道，共享内存，信号量，消息队列）

算法题：

统计1到n中所有数字中1的个数

总结：进程通信不了解（估计就是因为这个挂的），不了解Mapreduce和多线程等相关知识，其次在面试时没有掌握主动权，中间被打断一次之后应该继续说自己项目的。

挂的原因：进程通信说错了（管道，命名管道，消息队列，共享内存，信号量），完全没说pytorch分布式训练的内容，排查CPU占用异常没答好（查进程，根据进程号查底线程，根据堆栈的报错信息或输出信息定位问题代码位置）

阿里校招：

夸克一面：

项目，说说你论文的改进思路，为什么你的改进思路有效？说说你了解的目标检测器。说说你研究方向里当前sota的方法，有尝试改进当前的sota方法吗？怎么改的

概率题：

- （1）一副扑克牌54张牌，分成3个牌堆，问大小王同时在同一个牌堆里的概率
- （2）一个很大数据流，有n个数，现在想从这n个数中等概率的抽k个数，设计一个方法。（维护一个k大小的池子，每碰到一个数设计方法让其替换池子中的一个数。生成2k中的一个随机数，若在1到k则替换，否则不替换？）

反问：部门主要做啥？是不是经常用Hadoop相关技术？

二面（已凉）：

一个大数据一个场景题：

（1）现在有几亿条url数据，如何从这几亿条url数据中找出现次数最多的10条url？（对所有url进行hash，将所有数据分片为多个小文件，之后使用hashmap统计每个小文件中的url出现次数，最后对所有小文件的hashmap结果使用小根堆或者使用排序）

（2）现在有一亿张图片，图片中很多是类似或者重复的，如何筛选掉大量重复的图片？（首先将图片缩放至相同大小，之后使用CNN或者滤波算子提取图像特征，然后将图像的特征按照位置顺序存储为字符串，每次从所有图片中抽出一张图片和剩下图片比对特征值字符串，按照字符串的相似程度进行排序，将相似程度高于90%的图片当做相同集合）

#面经##阿里巴巴##腾讯##百度##大数据开发工程师#

👍 2 ☆ 27 💬 3 📄 分享 ...

浏览 4970

在这里输入你的评论吧！

🖼 图片 @ 话题 😄 表情 ☐ 同时转发到我的动态

评论

全部评论(3)

推荐 最新 楼层

EVENEVER 楼主

Java

太难了，感觉要失业了，腾讯提前批求捞😭

👍 点赞 💬 回复 📄 分享 发布于 2021-08-20 14:30 来自iOS客户端

☆ 27 💬 3 📄 分享 ...

#如何一边实习一边种

5659次浏览

#Offer是寒冬太冷还

58225次浏览

#你的秋招进展怎么样

67692次浏览

#工作丧失热情的瞬间

8029次浏览

#你的简历改到第几版

9155次浏览

#联想信息集散地#

474次浏览

#求职遇到的搞笑事件

3821次浏览

#牛客解忧铺#

4996次浏览



他是根据你的研究方向问的嘛兄弟，好难啊这题目🤔，我下个星期也要面试百度提前批了

👍 点赞 💬 回复 发布于 2021-08-20 19:51 来自Android客户端

EVENEVER 楼主 回复 龙朝敏

百度一面是的，二面面的都是nlp和推荐相关的东西

👍 点赞 💬 回复 发布于 2021-08-21 10:08 来自iOS客户端

相关推荐

牛客实习助手

04-14 14:15 牛客运营

阿里巴巴前端实习招聘

岗位职责：1、负责1688内容生产、用户产品的开发、维护和优化，与各端协调持续打磨优化产品交互和流程，提高用户体验和研发效率；2、负责场景侧的架构设计，优化前端开发方式及协作流程，创建技术标准及研发 ... [查看更多](#)

👍 点赞 💬 评论 ☆ 收藏 🔄 转发 ...

俺是福娃

03-24 23:35 阿里巴巴_算法

阿里巴巴国际站NLP算法实习-大佬速来

搜索方向，来就做AIGC相关内容，欢迎学术大佬们加入，要求熟悉基础nlp模型算法，加分项：有大模型、文本生成等研究经验



名企内推

👍 点赞 💬 评论 ☆ 1 🔄 转发 ...

WaveXu

03-28 11:43 阿里巴巴_算法工程师

阿里金融财务域算法24届实习生招聘

NLP、CV、搜广推等域的算法已经卷到爆炸，ChatGPT最近的火热也让NLP、CV等域的算法工程师慌了神那为什么不考虑一条 不可替代性更强、行业壁垒更高、发展路线更多的 算法赛道呢~阿里集团-CTO线-CFO产品技 ... [查看更多](#)

👍 点赞 💬 评论 ☆ 1 🔄 转发 ...

zhong668

03-27 12:46 阿里巴巴_Java开发

阿里淘系春季2024届实习生招聘中~

大家好，我们是淘宝行业与运营工作台团队，我们主要招聘：“Java开发工程师”及“算法工程师”。在这里你将最近距离参与“淘宝核心运营机制设计”、“手淘消费者端产品研发”、“电商产业要素数 ... [查看更多](#)

👍 1 💬 评论 ☆ 收藏 🔄 转发 ...

牛客实习助手

03-30 13:30 牛客运营

科大讯飞研究算法工程师（实习）

岗位职责：参与语音、NLP相关算法研究与落地实现岗位要求：1. 计算机、电子、模式识别、应用数学等相关专业（大三以上）；2. 至少熟悉C、C++、Python等中一门编程语言；3. 熟悉深度学习算法，能熟练使用PyTo ... [查看更多](#)

👍 点赞 💬 评论 ☆ 收藏 🔄 转发 ...