

腾讯：

一面：

自我介绍

美赛

ML: LR,SVM,决策树自己选择一个详细问 (LR: 参数估计、最大似然函数、正则化)

CV: 感受野, CNN 的局限性

算法: 快排

二面: (挂)

自我介绍

项目(知识图谱)

算法: 求两个链表是否相交 (有环、无环)

阿里：

一面: (挂)

个人学习情况及实验室情况

项目介绍

说一个熟悉的文字识别模型 (CRNN 的结构、CTC-Loss)

Resnet 与 Attention

笔试第一题

平安人寿：

一面: (挂)

自我介绍

项目 (知识图谱、文字识别)

决策树 (如何进行特征选择、数据冗余对树的构建有无影响)

算法: 一个数组中和为 sum 的方法数 (动态规划)

微软：

一面: (挂)

自我介绍

挑一个项目介绍

算法: ① 字符串中最长连续不重复子序列长度 [一次遍历, 额外数组记录字符最后一次出现的位置]

② 两个字符串的编辑距离 (增加、删除、替换一个字符距离为 1) [动态规划]

实际问题: 系统中的日志如何记录 [分区记录, 按索引记录]

二面: (挂)

自我介绍

项目介绍

个人论文

算法: ① memcpy 源地址复制到目标地址 [考虑地址是否为空, 从后往前复制, size-1]

② 归并排序 非递归

字节：

一面：（挂）

自我介绍

项目介绍

CNN，池化，softmax，lstm，rnn，transformer

计网（TCP，UDP），数据结构（队列和栈），数据库（ID 唯一），linux（查看内存）

算法：最大连续子序列和

知乎：

一面：

自我介绍

项目介绍（知识图谱，智慧养老）

算法：① 快排

② 编辑距离（增删/替换/邻位交换） $(dp[i-1][j-1], dp[i-2][j-2], dp[i-1][j], dp[i][j-1])$

二面：（挂）

自我介绍

项目介绍（深度上的项目收获）

算法评估指标，精确率，召回率

概率题：生男生女的概率各为 $1/2$ ，已知某个家庭有两个小孩，第一个是女孩，求第二个也是女孩的概率。

算法：链表转换（abcde -> aebdc）