
网易 2020 面经汇总 – 算法工程师

目录

网易云音乐（算法实习生）	1
网易，电话+现场，1 电话+1 技术+1hr (offer)	2
求网易爸爸给我 offer	3
网易（云音乐机器学习）	4
网易云音乐机器学习一面	4
网易云机器学习一面	5
网易游戏雷火人工智能研究员 暑假实习面经	5
网易互娱暑期预研项目 面经	6

网易云音乐（算法实习生）

作者：luckyyu

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/363807?type=2&order=0&pos=2&page=1>

来源：牛客网

一面

面试官有事本来约的 5 点，后来 6 点才开始。

1. 自我介绍
2. 介绍项目
3. 根据项目问了一些问题，没有问其他的，因为已经晚了，项目也问了很久，所以就结束了，直接帮我约了二面

二面

1. 自我介绍
2. 只问了一个项目
3. bp 的原理
4. bn 的原理

-
5. lstm 和 rnn 的区别
 6. lstm 为什么好
 7. 问我了解召回等一些推荐算法用到的概率吗?
 8. cnn 之所以成功的原因是什么, 一开始我答的是卷积, 池化一些架构, 他说不说 cnn 的架构, 让我重答, 然后我把脑子里面知道的 cnn 的知识想到的全说了出来, 也不知道对不对没。
 9. 对 tf 的了解, 说一下。

网易, 电话+现场, 1 电话+1 技术+1hr (offer)

作者: 太蔡了

链接: <https://www.nowcoder.com/discuss/301668?type=2&order=3&pos=2&page=1>

来源: 牛客网

(电话面) 自我介绍

1. C++和 python 的区别
2. 为什么 C++比 python 快
3. Python 比 C++好在哪里 (自动能实现内存回收机制)
4. 介绍 Python 的列表生成式
5. C++虚函数 (如何实现, 有什么功能)、虚函数表
6. STL 知道哪些, 哪些结构是用哈希实现的
7. 哈希冲突怎么解决 (拉链法和探测法)
8. Map 和 unordered_map 用什么实现, 插入和查询的复杂度多少
9. 进程和线程区别
10. 有没有了解计网、操作系统 (没有。。)
11. 编程题, LRU 如何实现
12. 编程题, 找第 k 大的数
13. 编程题, N 的阶乘后面有几个零
14. 编程题, 求 0 - N-1 的全排列输出

(现场一面) 自我介绍

1. 聊项目
2. c++和 python 的区别
3. python 怎么做内存回收
4. 编程题, LEETCODE 518
5. 编程题, 数轴上某些位置有点, 每个点都有一个速度和方向 (左或右), 在零时刻他们开始运动, 求第一次有两点相碰的时间? 如果只有相反方向的相碰才算, 如何求解?
6. 编程题, 有一个记录一段程序中每个函数开始调用和结束调用时刻的 log, 可能存在嵌套函数。根据输出 log 找耗时最长的几个函数 (嵌套函数的耗时不算)
7. (hr) 聊天

求网易爸爸给我 offer

作者：offer 快到碗里来啦

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/237215?type=2&order=3&pos=8&page=1>

来源：牛客网

一面

- 1、单例模式，各种细节
 - 2、HTTP, udp, tcp
 - 3、锁，Synchronized 作用到不同地方的区别？（对象，类，方法块，静态方法和普通方法等）
 - 4、Mysql 索引类型，实现，锁等，存储引擎
 - 5、项目死扣，java 项目
 - 6、JVM 的垃圾回收算法，垃圾收集器，内存空间，内存溢出和内存泄漏的区别等
 - 7、Redis 的优势，数据结构，IO 多路复用等
- 时长接近一个小时

二面

- 1、项目主讲机器学习，模型推导
 - 2、操作系统底层，线程，进程，程序的区别，线程切换所做的工作
 - 3、时间片轮转是怎么确保自动切换的
 - 4、JVM 的垃圾回收算法和垃圾收集器
 - 5、编程题：缺失的数有序输出，各种优化
- 时长接近 50 分钟

hr 面

- 1、项目介绍，不问细节问实现
 - 2、优缺点
 - 3、爱好，职业规划
 - 4、想做的方向
 - 5、有没有其他 offer，投了 bat 没有？正在面的公司
 - 6、家里有哪些人，什么职业？
 - 7、最有意义的事情
 - 8、最有趣的事情
- 时长接近 35 分钟

总监面

一个半小时，各种技术底层，知识面很广，自己还是太菜，感觉已经被掏空

面筋不全，只记得这么多了，发面筋，攒人品，希望网易爸爸收了我吧!!!

网易（云音乐机器学习）

作者：Offer+1 行不行

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/231327?type=2&order=3&pos=9&page=1>

来源：牛客网

一面

项目（打断问）

实习（打断问）

做过普通的机器学习模型吗？

GBDT/XGBoost 介绍一下

各种激活函数介绍一下，优缺点及适用场景

编程题：0803 考试原题第三题：序列排序

SVM 需不需要做 normalization？

做项目或者实习期间的技术困难以及解决方案

反问

二面

项目

实习（讨论了很久为什么这么做而不是那么做，提出了他的看法，我分析了原因）

RF/AdaBoost/GBDT 怎么做推断

Attention 介绍一下

怎么对抗过拟合？讲详细一点

信息增益与信息增益率介绍一下

看我都是做 NLP 比较多，普通的 ML 做过哪些？

反问

网易云音乐机器学习一面

作者：PHILIVERSON

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/225089?type=2&order=3&pos=13&page=1>

来源：牛客网

1. 实习文本分类项目介绍
2. imbalanced data 处理
3. focal loss, 其他损失函数
4. TextCNN 过程, bert 结构

-
- 5.实习模仿学习、强化学习项目介绍
 - 6.逻辑回归
 - 7.实习、项目经历方向差别较大，怎么看待后面择业方向

不到 50min，中间还掉线两次，感觉要凉....

QA：忍住没问版权少的问题...

网易云机器学习一面

作者：宠辱不惊 0

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/225062?type=2&order=3&pos=14&page=1>

来源：牛客网

我这面比较简单一点，代码是快排

自我介绍

过拟合的措施

激活函数优缺点

随机森林 gbdn xgboost 区别

lstm 原理

训练神经网络出现过什么问题

复现过什么机器学习算法

有什么你擅长的 但没有问过的

网易游戏雷火人工智能研究员 暑假实习面经

作者：阿元 2020

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/156673>

来源：牛客网

电话面。。面试官给的体验比较差。。感觉岗位不太匹配，估计是跪了

自我介绍

自己介绍简历上的项目

ResNet FCN Fasterrcnn

膨胀腐蚀的原理

均值滤波的原理 时间复杂度 怎么优化

第 k 大的数 topK 个数

网易互娱暑期预研项目 面经

作者：阿元 2020

链接：<https://www.nowcoder.com/discuss/156683>

来源：牛客网

电话面，没有撕代码。。

一周前面的，至今没回复，估计凉了

内容：

聊项目和比赛

语义分割各种模型

BN 原理 有几个可训练参数 训练预测的时候分别怎么做

Dropout 原理 有几个可训练参数 训练预测的时候分别怎么做

卷积 池化 输出尺寸大小 可训练参数计算

机器学习 LR 与 SVM 区别 最大区别

知道多少种 Loss