
网易 2020 面试题 – 算法工程师

1. bp 的原理
2. bn 的原理
3. lstm 和 rnn 的区别
4. lstm 为什么好
5. cnn 之所以成功的原因是什么
6. C++和 python 的区别
7. 为什么 C++比 python 快
8. Python 比 C++好在哪里
9. C++虚函数（如何实现，有什么功能）、虚函数表
10. STL 知道哪些，哪些结构是用哈希实现的
11. Map 和 unordered_map 用什么实现，插入和查询的复杂度多少
12. 进程和线程区别
13. python 怎么做内存回收
14. HTTP, udp, tcp
15. Mysql 索引类型，实现，锁等，存储引擎
16. 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
17. Redis 的优势，数据结构，IO 多路复用等
18. GBDT/XGBoost 介绍一下
19. RF/AdaBoost/GBDT 怎么做推断

-
20. Attention 介绍一下
 21. 怎么对抗过拟合?
 22. 信息增益与信息增益率介绍一下
 23. imbalanced data 处理
 24. focal loss, 其他损失函数
 25. TextCNN 过程, bert 结构
 26. 激活函数优缺点
 27. 随机森林 gbdn xgboost 区别
 28. ResNet FCN Fasterrcnn
 29. 膨胀腐蚀的原理
 30. 均值滤波的原理 时间复杂度 怎么优化
 31. Dropout 原理 有几个可训练参数 训练预测的时候分别怎么做
 32. 机器学习 LR 与 SVM 区别 最大区别
 33. 知道多少种 Loss