算法工程师面试考察点

- 1. 导数的理解 链式法则应用
- 2. 正交矩阵? 特征值? PCA SVD 推到 关系
- 3. 方差偏差 理解 调参 调优
- 4. K-fold 了解多少 大致流程 K 值的大小对方差偏差的理解 本身存在的缺陷有啥
- 5. KNN 流程 K 值怎么选 K 的大小对方差偏差影响 KNN 的使用场景
- 6. Kmean 流程 K 值怎么选
- 7. 决策树了解多少?公式?如何防止过拟合? CART 树的 回归分类咋回事?
- 8. 啥是线性模型?怎么融入非线性??
- 9 机器学习怎么控制过拟合?正则了解多少? L1 L2 差别? L1 正则不可导怎么求参数?? 为什么 L1 正则产生的解稀疏,而 L2 正则产生的解平滑??
- 10. bagging boosting 典型的算法有哪些? 区别是啥? RF GBDT XBG 他们的区别和联系(深如了解)
- 11. GBDT 里面树是啥树?回归树?为啥是未归树?对于分类咋分类的?对于回归呢?怎么选择特征?如何构建特征?
- 12. xbg 相对 GBDT 的几个优势是啥? 为啥有这些优势
- 13. 特征工程: 怎么特征预处理? 怎么处理缺失值? 特征选择? 用均值替代缺失值的问题?
- 14. 不均衡的数据咋处理? 不均衡用召回率做评价指标合适么? 为啥?
- 15. AUC 含义 召回率 准确率概念? 怎么选择合适的评价指标
- 16. RNN 和 LSTM 的区别, LSTM 有几个门? 为什么 LSTM 可以防止梯度消失? 发生梯度爆炸式,会采用梯度裁剪,超过就裁去。
- 17. Dropout 操作在训练和预测的时候有什么不同?
- 18. Batch Normalization 了解过吗?公式是什么?为啥有这些作用
- 19. 介绍随机梯度下降法以及牛顿法的优缺点
- 20. 你知道感知野吗?什么作用?你知道卷积的作用吗?你用过池化层吗?有哪些?
- 21. SVM 和 Logistic Regression 对比
- 22. 介绍 LR, 为啥用的是似然函数不用最小二乘? 当用 lr 时,特征中的某些值很大,意味着这个特征重要程度很高? 对吗?
- 23. 介绍下 SVM 以及它的核函数