下载文档,点击相应题目,直接查看答案

美团点评2017秋招笔试真题-算法工程师A

一. 单项选择题

- 1. 下面哪种STL容器的实现和其它三个不一样
- A. set
- B. deque
- C. multimap
- D. map

2. 以下哪种模型不适合序列标注问题

- A.Recurrent Neural Network
- B. Conditional Random Field
- C.Convolution Neural Network
- D.Hidden Markov model
- 3. 一颗高度为4 的平衡二叉树, 其最少节点数为
- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8
- 4. 一共三个结点的二叉树可能出现多少种结构
- A. 3
- **B** B. 4
- C .5
- D. 6
- 5. 以下哪种不是非稳定排序算法
- A 归并排序
- B. 快速排序
- C 堆排序
- D 希尔排序
- 6. 【单选】下面哪个不是神经网络的激活函数?
- A. sigmoid
- B. ReLU
- C. 反正切tanh

下载文档,点击相应题目,直接查看答案

D. 交叉熵CE

7. 现有一段文本,其中只有A,B,C,D,E包含五个字母,它们出现的次数分别是A出现1次,B出现2次,C出现10次,D出现6次,E出现4次,那么经过哈弗曼编码后,各个字母对应的编码可能是下面哪一组?

- A. A=1101, B=1100, C=0, D=10, E=110
- B B. A=1100, B=1101, C=0, D=10, E=111
- C. A=1111, B=1101, C=10, D=0, E=110
- D . A=1101, B=1100, C=10, D=0, E=111
- 8. 设某棵三叉树中有36个节点,则该三叉树的最小高度是
- A. 3
- B B. 4
- C. 5
- D. 6
- 9. 在电影票房预测工作中,假如使用梯度下降优化均方差损失函数,并且希望模型训练效更偏重于票房较大的电影样本,不能实现这个目的的操作是:
- A. 在训练数据中直接复制大票房电影的数据
- B. 修改损失函数, 使其偏重大票房电影的误差
- C. 增加大票房电影独有的特征,例如访问流量是否大于一定阈值
- D. 针对大票房数据,在训练时增加学习步长
- 10. 当用户使用稀疏特征进行训练时,对于离散特征缺省值应该如何处理效果较好
- A. 直接删除该特征
- B. 对缺省值付给一个全新值来标记
- C. 当零处理直接忽略
- D. 使用平均值代替
- 二. 多选选择题
- 11. 以下哪些算法可以用来降维
- A Latent Dirichlet Allocation
- B Word2Vec
- Principal component analysis
- AutoEncoder
- 12. 以下哪些是防止过拟合可以采用的方法?()
- ▲ 使用正则化项
- B 扩增测试数据集
- 决策树模型剪枝

宫企校招历年笔试面试真题,尽在牛客网。

下载文档,点击相应题目,直接查看答案

- early stop
- 13. 以下说法正确的是
- ⚠ 机器学习中使用L2正则化可以得到平滑的权值
- B 在AdaBoost算法中,所有被错分的样本的权重更新比例相同。
- Boosting和Bagging都是组合多个分类器投票的方法,二者都是根据单个分类器的正确率决定其权重。
- ▶ 梯度下降有时会陷于局部极小值,但EM算法不会。
- **E** 在核回归中,最影响回归的过拟合性和欠拟合之间平衡的参数为核函数的宽度。
- 14. 以下哪些是判别式模型
- A 最大熵
- B 决策树
- 条件随机场
- 朴素贝叶斯
- 15. 下列哪些优化算法主要用来解无约束优化问题
- A 随机梯度下架
- B LBFGS
- 共轭梯度法
- SMO
- 1 拟牛顿法