

41|Keep 算法岗武功秘籍

1 Keep 面经汇总资料

第一节
keep面经
汇总资料
(整理: 江大白)
www.jiangdabai.com

- 1.1 面经汇总参考资料
- 1.2 面经涉及招聘岗位
- 1.3 面试流程时间安排
- 1.4 keep面经整理心得

1.1 面经汇总参考资料

① 参考资料:

- (1) 牛客网: Keep 面经-7 篇, [网页链接](#)
- (2) 知乎面经: [点击进入查看](#)
- (3) 面试圈: [点击进入查看](#)

② 面经参考答案:

- (1) 面经答案: [点击进入查看](#)

1.2 面经涉及招聘岗位

- (1) 全职岗位类

【机器学习算法工程师】

1.3 面试流程时间安排

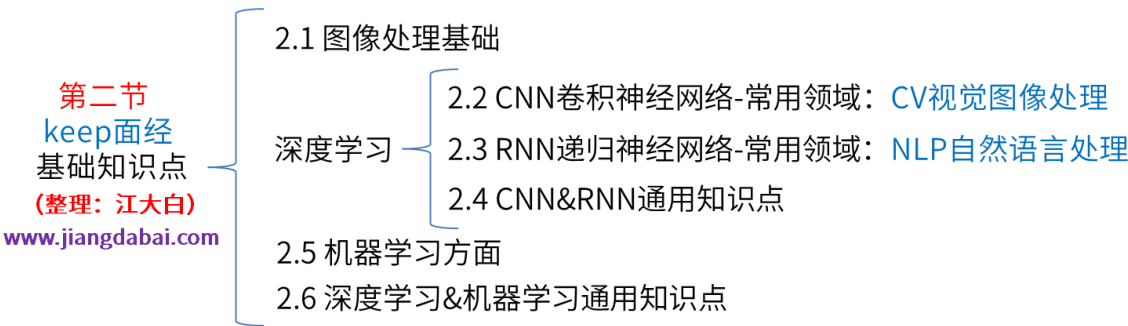
Keep面试流程-整理：江大白			
	面试类型	面试流程	备注（侧重点）
第一面	技术面	自我介绍+项目/实习经验 +技术问答+算法编程	/
第二面	技术面	自我介绍+项目/实习经验 +技术问答+算法编程	/
第三面	HR面	基础人力问题	/

PS: 以上流程为大白总结归纳所得，以供参考。

1.4 Keep 面试心得汇总

- ★ 算法岗好像没有图像方向的，未来可能会成立
- ★ 面试时不会问很多开放性的问题

2 Keep 面经涉及基础知识点



2.1 图像处理基础

无

2.2 深度学习：CNN 卷积神经网络方面

无

2.3 深度学习：RNN 递归神经网络方面

无

2.4 深度学习：CNN&RNN 通用的问题

无

2.5 传统机器学习方面

2.5.1 讲解相关原理

2.5.1.1 数据准备

无

2.5.1.2 特征工程

① 特征降维

无

② 特征选择

无

2.5.1.3 有监督学习-分类和回归方面

① 分类回归树（集成学习）

- GBDT 的原理，流程，时间复杂度？

- GBDT 拟合负梯度，为什么拟合负梯度？

- T 棵树，H 高度，N 样本，P 特征，GBDT 训练的时间复杂度

② 逻辑回归 LR

- LR 的损失函数？
- LR 是不是凸函数，为什么？

③ SVM（支持向量机）

- SVM 的相关原理，比如损失函数，knn 的求距离方法？
- SVM 的损失函数？

2.6 深度学习&机器学习面经通用知识点

2.6.1 网络优化梯度下降方面

- 梯度下降法的效率和什么有关？

2.6.2 其他方面

- 梯度消失，梯度爆炸怎么解决？

3 Keep 面经涉及项目知识点

第三节
keep面经
项目知识点
(整理：江大白)
www.jiangdabai.com

- 3.1 深度学习：CNN卷积神经网络方面
- 3.2 深度学习：RNN递归神经网络方面
- 3.3 强化学习方面
- 3.4 机器学习方面

3.1 深度学习：CNN 卷积神经网络方面

无

3.2 深度学习：RNN 递归神经网络方面

无

3.3 强化学习

无

3.4 机器学习方面

无

4 数据结构与算法分析相关知识点

第四节
keep面经
数据结构与算法分析
(整理：江大白)
www.jiangdabai.com

- 4.1 数据结构与算法分析：线性表、属、散列表、图等
- 4.2 算法思想实战及智力题
- 4.3 其他方面：数论、计算几何、矩阵运算等
- 4.4 Leetcode&剑指offer原题

4.1 数据结构与算法分析

4.1.1 线性表

4.1.1.1 数组

- 求连续数组最大和？

4.1.1.2 链表

- 两个有序链表合并，N 个呢？

4.1.1.3 字符串

- 两个字符串找最长公共子串？

- 比如 12345,45123 两个字符串，判断 str2 能否顺时针旋转变成 str1，要求时间复杂度 $O(n)$ ，空间复杂度 $O(n)$

4.1.2 排序

- 介绍一下快排？
- 排序算法有哪些？

4.1.3 搜索

- 使用 python 对图的 bfs，dfs 实现？

4.2 算法思想实战及智力题

4.2.1 算法思想实战

- 比如 12345, 45123 两个字符串，判断 str2 能否顺时针旋转变成 str1，要求时间复杂度 $O(n)$ ，空间复杂度 $O(n)$ ？
- 图的 bfs，dfs 实现

4.3 其他方面

4.3.1 矩阵运算

- 矩阵中最长的连续 1 的个数？
- 矩阵 (0,0) 到右下的最短路径？

4.4 Leetcode&剑指 offer 原题

无

5 编程高频问题：Python&C/C++方面

第五节
keep面经
编程高频问题
(整理：江大白)
www.jiangdabai.com

5.1 Python方面：网络框架、基础知识、手写代码相关

5.2 C/C++ 方面：基础知识、手写代码相关

5.1 python 方面

无

5.2 C/C++方面

无

6 操作系统高频问题：数据库&线程&常用命令等

第六节
keep面经
操作系统高频问题
(整理：江大白)
www.jiangdabai.com

6.1 数据库方面：基础知识、手写代码相关

6.2 操作系统方面：TCP、线程&进程、常用命令相关

6.1 数据库方面

无

6.2 操作系统方面

无

7 开放性问题&场景问题

7.2 产品方面

- 你觉得 Keep 哪里能用到图像算法？