

美团：2018.3.9 上午面试（三轮）

三面：（我的方向是对话）

一面：

0、深度学习最初是为了解决什么的？？？

1、对话管理的几种分类或者是解决方式

2、LSTM 的输出？

3、recurrent NN 和 recursive NN 的区别

3、word embedding 的训练方式？维度大小对训练有什么影响？维度表示什么意义？？

4、LSTM 做分类，具体描述一下流程

5、监督学习和强化学习的区别，监督学习和强化学习做对话的区别是？

6、MLP 和 LSTM 对文档做分类的区别

7、毕设中第一层序列标注，使用 LSTM 标注如何归一化？

8、毕设中每一层的输入输出以及含义

9、序列标注可以解决的任务和不能解决的任务，举例子

二面：

主要涉及强化学习的知识

三面：

工程问题

语言（Java）涉及的问题

ArrayList 和 LinkedList 的区别，存取的时间复杂度

线程进程，如何通信

使用过 MVN 吗

Hashmap 的具体实现

阿里：2018.3.15 晚上一轮面试

主要介绍项目：完整描述

朴素贝叶斯和 SVM 的区别以及训练速度

三星项目简单介绍以及相似度模块是如何实现的？？？？（这个莫莫可以回答一下）

有没有大型项目的经历。。。

腾讯（微信）：2018.3.19 下午

两轮，每一轮差不多一个小时，项目比较繁琐，主要问项目相关的，基础知识问的较少

自我介绍：

姓名 + 学校 + 学历 + 毕业时间 + 可以实习的时间 + 项目经历 / 实习经历
(简略介绍)

一面：小哥哥

- 1、算法题：多个有序链表的合并（堆排序，我直接使用的 Java 里面的 PriorityQueue）
- 2、完整的介绍项目
- 3、目前做对话使用到的方法（除了强化学习之外，论文综述提及到的方法：监督学习 / sequence2sequence）以及有什么优点缺点
- 4、状态机的方法和 slot-filling 方法的区别
关键是我简历上的项目没有什么好说的，除了毕设

二面：小姐姐（感觉小姐姐懂的超级多。。小姐姐之前做对话）

- 1、算法：树的翻转（递归 + 非递归）
- 2、项目的细节，项目使用到的强化学习的公式的推导，面试官每一步都仔细看，我推不出来的就给我时间继续推，一直追问到你不会。。。。
- 3、我提到使用 dynamicRNN，问我与普通的有什么区别并且知不知道 RNN 的具体实现什么的?????
- 4、简单介绍 MDP，是否使用过 POMDP
- 5、状态追踪的方式（上面提及的状态机和 slot-filling 还有杨国花师姐在使用的方法：槽-槽值的概率分布）
- 6、最后介绍他们部门在做什么（搜一搜 + 看一看）