腾讯面试 2018/3/28 两个小时

问:介绍一下自己

简历上写了几个在公司做的相关的项目,命名实体识别和机器翻译检测等。

第一个面试官问的是机器翻译检测项目,很细,因为是用 cnn 做的聊了 cnn 的一些东西。

问:数据是哪来的,我说。。。

问:CNN 的结构是什么样的 答:...

问:池化哪些 答:最大, 平均。

问:哪个好 答:最大吧,现在很多是最大

问:知道 k-maxpooling 么 答:取最大的 k 个

问:数据正负样例的比重怎么选的 答:1比3左右

问:参加的评测里面的模型是什么 答:Istm+crf(简述, crf 的作用说了说)

问:现在效果好的有哪些 答:github 上开源的普遍是这个框架。(注:那个 team 和我们组都参加了一个评测)

问:为什么没用 rnn 答:项目还在进行中、这是个 baseline

问:分词方法有哪些?HMM,CRF 怎么加入到基本的分词算法中?

问:做个题吧,给个词表和句子,怎么分词。 答:字符串匹配的一些巴拉巴拉。(给的白纸手写)

问:还能优化吗? 答:词表先处理一下,然后再匹配

问:还能优化吗? 答:想不起来了

问:试一下前缀树。 答:哦, 然后聊了下前缀树的复杂度。

第一个面试官走了,一会第二个就来了。始终是一个人在面我。

第二个面试官问的是命名实体识别的项目。我说了一遍目前是怎么做的。

问:数据哪来的,怎么处理的 答:亚马逊爬的。。(很细的说了一遍)

问:语料怎么构造的 答:字符串匹配然后打标签。

问:有没有想过加一些负样例,现在你构造的模型也就比使用字符串匹配稍微有点泛化能力。

问:会主题模型吗? 答:。

问:会无监督学习吗? 答:。

问:无监督情况下,怎么对相似文本进行聚类?一个具体的场景是不给用户推荐内容一样的新闻。回答的不怎么好。

问:attention 的理解,memory network 的理解?答:我说一种 attention 是由 memory network 演变过来的,他表示有点惊奇。

问:用什么框架? 答:keras 多点

问:有个场景,现在让你去识别特定领域的词,怎么做?数据怎么做?想没想过负样例?怎么处理和普通词之间的矛盾

(应该是有冲突的时候,怎么标注)?怎么提高模型泛化能力?有没有考虑使用维基百科这样的知识库?词表里如果有阿里你就标注为正样例了,那要是拳王阿里呢?

问:用过 MapReduce 吗?

问:命名实体识别模型的创新点有啥?

问:再写个题,有个数组,非递减,从中间分开把后面的放到前面去,怎么查找给定元素,log复杂度

问:你们现在研究生都几年?暑假让实习吗?能实习几个月?

我:你们今年还会做那个评测吗? 答:会(ps,去年他们第一)

这是前后两个面试官,人看着都挺好的样子,感觉懂的很多,貌似正在做推荐新闻的一些任务。我也不知道他们是哪个部门的,都是男的,各子高高的。银科大厦 19 楼。

阿里1:半小时,应该是筛简历,投的自然语言处理。

介绍一下自己,也是项目一顿问,ner 的任务,他们目前好像有在做情感分析,简历信息抽取,法律文书信息方面的项目。编程语言用啥,python 多线程多进程全局锁迭代器,CNN,RNN 各自优缺点。

阿里 2:半小时,花名叫 guqing,不知道那俩字介绍一下自己,项目,神经网络怎么调参,也是 cnn,rnn,lstm 一套甩过来。聊完就没说啥了,没有算法。目前在等着。

Ps:项目问的多, 不知道简历上的头像是不是发挥了一些加分的作用, 推荐一下微笑时刻吧, p 的我自己都不认识了, 有点贵, 99 元, 被师兄带过去的。