【秋招】今日头条

2018年10月13日 19:40

2018.10.13 三面

一面: 20-30min

1. 自我介绍,项目,问得不是很详细

2. 算法: 数组返回第K大, O (n)

3. 概率题:一个圆周上三个点,组成锐角三角形的概率

二面: 20-30min

1. 自我介绍,项目,没怎么问

2. 算法:字符串rotation,给两个字符串,判断是不是互为rotation,给定了一个helper function,就是判断是不是substr的

3. 概率:一个不均匀硬币,正面概率p,反面概率1-p,求怎么以0.5的概率生成0和1

三面: 30min左右

- 1. NLP相关, 先问会哪些任务, 我说了分类和序标
 - 分类知道哪些方法,依次介绍(CNN,RNN,Fasttext, attention,于是之后依次问过去了)
 - 手写CNN卷积计算
 - o softmax求导:最后一层linear激活,softmax分类,交叉熵损失函数,对最后一层W求导
 - LSTM公式
 - LSTM解决了RNN什么问题? RNN求导,并解释为什么梯度消失or爆炸
 - 序标模型:知道哪些方法 (RNN,LSTM, LSTM+CRF)
 - CRF损失函数?
 - LSTM怎么跟CRF结合的?
 - 再往上有什么改进?
 - 有一个词性标注模型(在什么Bank上训练的),但是在实际应用中(搜索query) 效果很差,怎么处理?
 - "会翻译吗?" "会parsing吗?" "会摘要吗?" ...
- 2. 算法: 无向、无环图, 求直径。直径: 任意两点最短距离的最大值(算法复杂度/?)