2021年 NLP 回忆版真题

考试时间: 2020 年 12 月 24 日

❤感❤谢❤2019级代韵涛❤同❤学❤提❤供❤

一 填空题 2\*10  
无向图中 \_?\_ 参数因子  
“将要” 是 \_组合型\_歧义  
召回率的定义  
对人名、组织名等的鉴别的是 \_命名实体识别\_  
（实在是记不得了，比较好找  
  
二 简答题 5\*4  
1. 最大似然估计原理  
2. 交叉熵的介绍、物理意义、应用  
3. 自然语言处理的概念、研究内容、基本研究方法  
4. 简述语言知识库和举例其典型  
  
三 计算题 15\*2  
1. 卷积计算：给出4x4的矩阵，采用2x2卷积核  
    a. stride=1, feature\_map?  
    b. padding=1 --> 6x6, stride=2, feature\_map?  
    c. avePooling 2x3, vector?  
    d. relu，求上一问的结果通过relu的结果  
  
2. 维特比算法计算，三个隐状态、两个观测状态、观测序列长度为2；给出模型参数 A=3x3, b=2x3, Π  
  
四 综合题 10\*3  
1. 文本分类中特征提取的 特点、缺陷、解决方案  
2. 词袋模型和word2vec都使用了向量表示文本，有何异同  
3. 简述人名识别的方法，包括模型与如何训练参数