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