

2019春 自然语言处理期末考试卷

Author: 中山大学 17数据科学与计算机学院 YSY
<https://github.com/ysyisyourbrother>

第一部分

简答题，主要考细节和概念

- ~~1. 熵的定义和公式~~
- ~~2. 半词法的分词方法概述~~
3. 句法分析的任务和意义
4. 依存关系分析简述
- ~~5. 自动问答系统和搜索引擎区别~~
- ~~6. 信息检索+信息抽取~~
7. 基于规则的机器翻译
8. 统计机器翻译概述
9. 神经机器翻译概述
10. 描述编码器的功能

第二部分

开放题，自由作答

1. 统计机器学习和深度机器学习的本质差异
2. 自然语言处理面对什么挑战？如何解决这些挑战。

2020秋 自然语言处理期末考试

Author: 中山大学 18计算机学院 TRY
https://github.com/SleepingMonster/SYSU_Courses

一、问答题

- ~~1. 交叉熵概念&公式~~
- ~~2. 中文分词 半词法~~
3. 依存关系
4. 马尔科夫模型（定义&三个问题）
5. 统计语言模型和n元文法
6. word2vec
7. 短语结构和概率上下文无关文法
8. 统计翻译和机器翻译
- ~~9. 知识图谱~~
- ~~10. 关系抽取、实体抽取、属性抽取~~

二、开放题

1. 统计翻译&IBM1\IBM2翻译模型
2. 自然语言处理挑战
3. 自然语言处理的未来趋势
4. 统计翻译和机器翻译的优劣势比较