
个人季度总结

201501--201503

刘 荣
语音语言技术中心 信研院 清华大学
2015-04-01

目 录

◆ 本季度工作

1. 基于知识图谱的问答系统(工程)
2. 问答系统代码重构及集成(工程)
3. 神经网络语言模型(科研)
4. 论文分享(科研)

◆ 下季度工作

1. 神经网络语言模型
2. 问答系统开发
3. 问答系统专利

基于知识图谱的问答系统(工程)

- 基于组织结构的反问推演
 1. 制定基于组织结构的反问流程和方案 (3个版本)
 2. 编写部分代码(被否决)
- 基于知识图谱的反问推演
 1. 制定基于知识图谱的检索及反问流程和方案
 2. 基于员工信息数据库的流程推演和测试
 - 数据库视图生成D2R映射文件(转化)
 - Java+Jena实现SPARQL客户端(查询)
 - 知识图谱可视化编辑工具验证(编辑)
 - d2r 虚拟rdf dump 为 物理 rdf (存储)
 3. 模块编码

问答系统代码重构及集成(工程)

- 制定问答系统功能模块的划分方案
- 讨论并制定各模块的接口方案
- 编码各模块
 - 检索模块, 反问模块, 公共模块, 线下优化模块, 测试模块

神经网络语言模型(科研)

- 学习Theano模块
- 进行神经网络语言模型的编码（还未完成）

论文分享(科研)

- Document Embedding with Paragraph Vector
- Deep Sentence Embedding using neural network
- Memory Networks in QA
- genCNN: A Convolutional Architecture for Word Sequence Prediction

下一季度工作

1. 神经网络语言模型
2. 问答系统开发
3. 问答系统专利

多谢！