

01 课程

02 项目

03 比赛&科研

04 总结

CONTENTS



01 课程相关

1 完成高级工程数学等9门课程的学习

- 完成 5 次pre,包括英语写作、跨选课等在内
- 完成 1 篇综述报告《规则相关的知识图谱补全 方法综述》
- 完成 3 篇课程期末报告
- 完成 2 项课程项目

2 杨静老师《数据结构》助教工作

- 部分习题解法视频录制
- 习题答疑、作业批改、试卷批改等
- 为部分编程练习造数据及完成批改用的代码并 批改作业

02 人机回路众包设计项目

1 英文规则挖掘

- 阅读《Robust Discovery of Positive and Negative Rules in Knowledge-Bases》 代码并在DBPedia上挖掘如 下形式的规则:
- parent(subject,v0) &
 spouse(v0,o) => parent(s,o)

2 中文规则挖掘

- 清洗CN-DBPedia
- 修改代码并在CN-DBPedia 上挖掘中文规则

3 规则复杂度评定及规则筛选

● 正在进行

03 SemEval2021-task11 & 科研

1 比赛内容

- 任务:从机器翻译等领域的学术论文中抽取关键信息构成知识图谱。
- 方法: **句子分类、序列标注**、 三元组拼接使用**规则方法**
- 收获:学习了数据增强、模型 融合及Roberta等模型的使用、 增加团队协作经验

2 比赛结果

- 第一阶段-关键句抽取rank4
- 第二阶段-关键词抽取rank2 (主要负责)
- 第三阶段-三元组拼接rank2 (部分负责)

3 论文

- 大约5篇多模态、CV相关的 论文
- 1篇知识图谱综述,包括知识表示、知识获取、知识应用等内容
- 大约15篇知识图谱相关论文, 包括知识表示、规则补全、 结合表示与规则补全、数据 集等

04 总结

- 1 不足之处
 - ×文献管理
 - × 论文阅读容易陷入细节, 宏观视角上理解不够
 - × 论文阅读及知识学习后**总结不够**,容易遗忘
 - ×没有定期回顾笔记

2 下一步计划

- 继续深入了解知识推理相关工作,在本学期找 到可做的点,至少完成小论文实验。(可解释 性、数值推理、结合自然语言进行推理)
- 继续参加相关比赛、复现论文工作,锻炼代码 能力
- 参与常识库构建工作

