



2021

第一学期汇报

Reporter : 汪志伟

Date : 2020.3.17



目录

CONTENTS

01

跟项目

02

备比赛

03

补基础

04

总结

05

未来工作



01

Part one

跟项目



01 / 跟项目（华为知识图谱演化）



一.人工规则:
根据文档内容, 设计规则, 进行相应的知识抽取。

二.深度学习
尝试LSTM、弱监督、BERT等方法对命令的关系进行分类。

三.提高性能
从华为文档中抽取更多文本信息, 尝试引入不同信息来提高模型效果。



02

Part two

备比赛



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**
- 贡献：负责了第一阶段的部分工作和整个过程的数据处理工作

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
- 第三阶段-三元组拼接-rank2

3 收获

- 学习了BERT、SciBert等预训练模型的基础使用方法
- 对各种数据处理过程有了一定的了解，增强自己在数据处理方面的代码能力
- 增加了团队协作意识，和比赛的经验



03

Part three

补基础

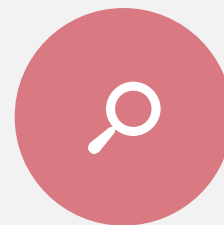


03 / 补基础（代码和理论知识）



- 看了分类、多模态、推荐、知识图谱的论文
- 通过查阅博客解决一些术语、模型搭建的问题
- 阅读深度学习书本，了解更多的基础知识

理论基础



- 通过网课学习了pytorch的使用方法
- 跟着优秀论文代码进行学习，模仿代码中框架的搭建、数据处理、整体代码风格

代码基础



04

Part four

总结



- 适应新阶段、新学习节奏
- 论文阅读速度不够，总结不够
- 比赛经验不足，写代码的时候应该更加严谨
- 知识容易遗忘，没能按时进行回顾复习



05

Part five

未来工作



- 继续研究text-to-image相关工作，复现两篇最新的工作
- 跟进visual commonsense generation工作
- 按质按量地完成这学期的助教工作
- 增强自己关于数学方面的相关知识



Thanks!