



学期汇报

高桢

2021/03/17



上学期总结

- 论文
 - 图谱补全
- 项目
 - 专家推荐系统改良&维护（未完待续）
 - 华为知识图谱演化（未完待续）
 - 从文档中抽取关系
 - 张量分解模型做图谱补全
- 比赛
 - SemEval Task9 表格事实验证
 - 模仿SOTA方法（TAPAS by Google）

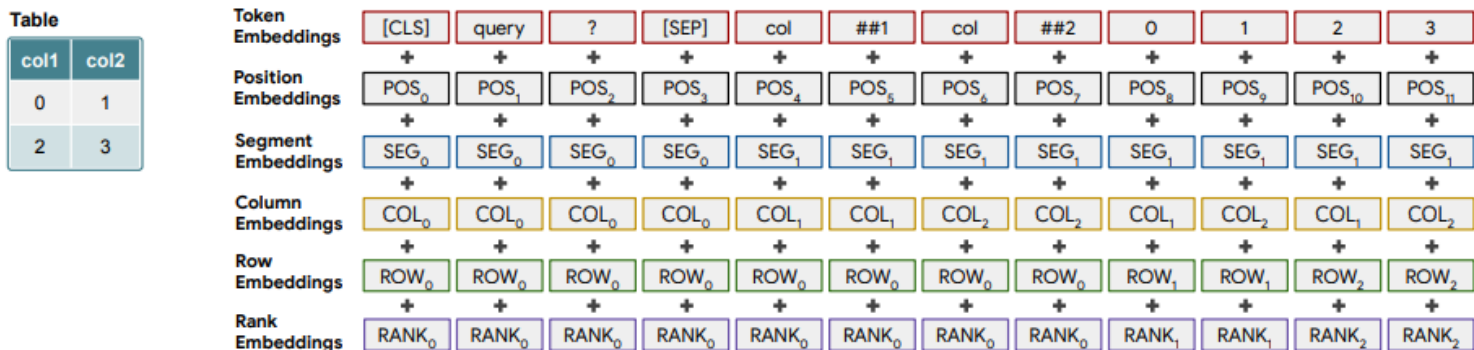


下学期计划



主要计划

- TAPAS核心思路：
 - 将问题和表格每一行拼接成token序列
 - 每个输入 token 都被表示成其词、绝对位置、句段、列和行以及数值排序的嵌入之和，输入BERT层



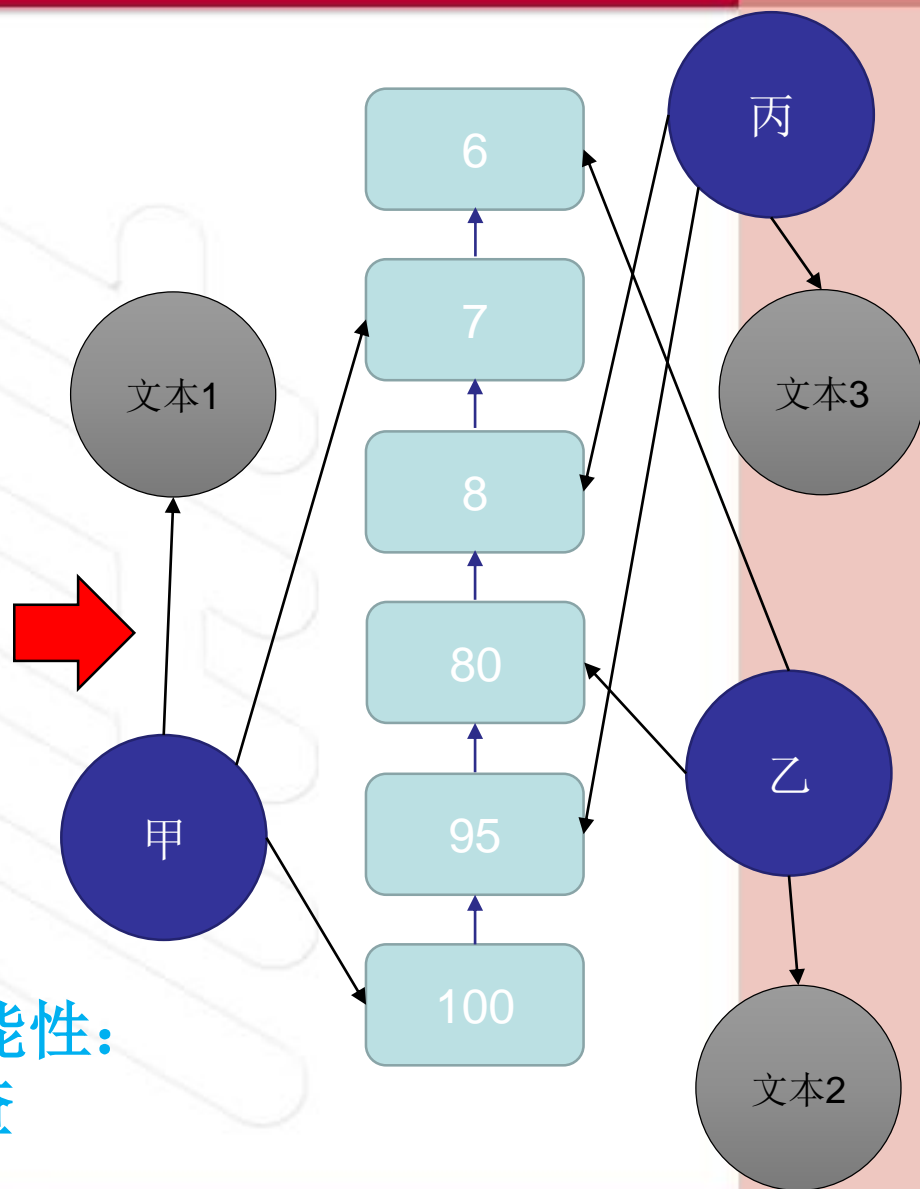
- 思考：能否用更低的计算成本获得更准确的表格结构？



从图的角度理解表格

- 表格顺序无关的特点
 - 行、列位置可交换
 - 更类似于图(网络)结构

实体	数值属性 A	数值属性 B	文本属性 C
甲	100	7	文本1
乙	80	6	文本2
丙	95	8	文本3



研究**GNN**应用于表格任务的可能性:
表格问答, 表格补全, 数据检查



次要计划

- 时间规划问题
 - A周二到周四上午不忙，B只有周三下午有要事，C是必须参会的领导...
- 设计可以为团体成员安排日程的系统
 - 兼顾事件重要程度
 - 兼顾主要人员参与情况
 - 给出多种备选方案
 - 出现突发事件可以合理调整所有人的日程
- 通过改良时空数据库课程学到的算法实现