

彭科钦

概要

彭科钦，2022 年 7 月毕业于北京师范大学人工智能学院计算机科学与技术专业并取得理学学士学位。目前正在格拉斯哥大学詹姆斯瓦特工程学院攻读机器人与人工智能专业的硕士学位。

- 电话: +44 7432164777 +86 19520482118
- 邮箱: 3010124P@student.gla.ac.uk
- 个人主页: callmepikachu.github.io

主要研究兴趣包括自然语言处理方法的应用和改进, 关注文档级别信息抽取和挖掘。具体研究方向涵盖命名实体识别、实体关系抽取、事件抽取、文本摘要等。

教育经历

格拉斯哥大学 2024.09 - 2025.09

授课型硕士, 詹姆斯瓦特工程学院, 机器人与人工智能专业
主修课程成绩: *intro to AI (Grade A2)*

北京师范大学 2018.09 - 2022.07

本科, 人工智能学院
理学学士学位, 获得京师奖学金二等奖

工作经历

湖南长银数科 2024.01 - 2024.09

后端开发工程师, 开发一部
项目开发

- 智能财税 RPA 项目一期开发**
 - 参与需求讨论, 帮助确定功能覆盖范围和技术选型。
 - 开发自动记账机器人模块, 包括自动登录记账平台、匹配会计科目、自动记账等功能。
- 数管家项目一期开发**
 - 开发配置中心等模块, 涵盖年度工作日历、成本费用、商务合同等功能。
 - 参与项目中心模块的逻辑设计和开发, 确保项目列表和交办事项的高效管理。

企业人工智能转型研究

- 撰写公司人工智能发展建议书**
 - 分析公司现状和行业竞争态势, 挑选合适的技术路线和发展路径。
 - 深入分析适合公司的人工智能发展路径、投入规模、产品输出模式和回款周期。
 - 起草公司人工智能开发团队的基本开发流程和规范。

- **制作医疗实验文本数据集**
 - 收集全球医疗实验各领域实验室的 20 万篇操作文本。
 - 利用 NER+RE+keylist 混合方法清洗并整理数据，确保格式统一和内容有效。
 - 采用小样本预训练与自动标注模型相结合的方式，以较低成本获得高质量的数据集。
- **技术验证与流水线搭建**
 - 验证 NER、RE、SRL、KG 等现有技术，为任务提供可行的技术路径。
- **提出新任务并设计模型**
 - 提出从自然语言文本中提取关键步骤流程图的任务，并完成相应模型设计。
- **重新设计端到端模型**
 - 针对任务需求优化模型设计，解决错误积累和错误传播的问题。

科研实习经历

北京师范大学

第二作者

2022.03 - 2022.07

研究方向：文档级关系抽取方法改进

- **技术验证与模型优化**
 - 设计并搭建新模型，通过减少冗余数据输入、像素化处理实体关系等方式，优化了文档级别关系抽取任务的准确性。
- **论文总结与撰写**
 - 总结了研究方法和成果，撰写了题为 “Document-level relation extraction with less redundant image-style feature” 的论文。
 - 深入探讨了使用深度可分离卷积和大核的 U-Net 在文档级别关系抽取任务中的应用，完成了题为 “U-Net with depthwise separable convolutions and big kernels for document-level relation extraction” 的论文。

相关技能

编程语言

JAVA, C, C++, PostgreSQL, Latex, Matlab

办公软件

Microsoft Office Specialist(Expert), Overleaf, tableau

英语能力

四级 552:, 六级:518, 托福:103