



# 杜鹏林

研究方向: 数据聚类

求职意向: java 开发工程师

- 出生年月: 1997.06
- 籍贯: 湖南省娄底市
- 共青团员
- 151-1162-3010
- 550178368@qq.com



## 教育背景

2019.09 – 至今	广东工业大学	集成电路	硕士研究生
2015.09 – 2019.07	湖南科技学院	电子科学与技术	工学学士



## 科研成果

- 1 项发明专利、1 项计算机软件著作权
  - 一种高光谱图像聚类方法、装置、设备及存储介质 202010621828.4
  - 基于聚类分析的医疗大数据分析系统



## 实习经历

2021.04 – 至今 鹏城国家实验室 云脑研究所实习生

实习介绍: 实现基于 SpikingJelly 框架下的 1000 万神经元 Deep SNN 部署训练, 深度 SNN 分布式并行训练框架构想, 提出关键性指标参数的实验方案, 形成较为可行完备的 Deep SNN 多机多卡训练框架研究方案。

- 个人职责:
  - 搭建并训练了 Spiking-ResNet152、200、269 网络, 进行 PyTorch Distributed Data Parallel 训练



## 项目经历

2020.08 – 2021.08 基于医生合作关系的医疗大数据挖掘和分析

项目介绍: 首先通过网络爬虫在医疗平台上获取到医疗数据, 然后对医疗数据进行预处理, 其次, 用多种聚类算法对构建的复杂网络进行社区划分, 最后, 基于所划分的社区中, 找到最具有权威的医生, 并推荐给患者。

- 个人职责:
  - 数据采集以及数据的预处理, 负责聚类算法的实现, GUI 可视化展示

2020.11 – 至今 建设管理知识图谱(广州市香港科大霍英东研究院)

项目介绍: 通过学术论文的摘要进行信息抽取, 包括实体和关系的识别, 从而构建一个关于建筑领域的实体谱图, 进而将实体图谱进行有效的存储和展示, 形成一个知识图谱系统。

- 个人职责:
  - 数据获取以及数据预处理, MySQL 数据存储, 在 Linux 系统下用 Ollie 对信息中的实体和关系进行抽取
  - 在实体识别准确率达标的情况下, 进行全监督、半监督的关系抽取, 构建知识图谱中的各个节点的关系数据

2021.05 – 2021.08 知识图谱构建和可视化开发 Vue+Springboot+Mybatis+Neo4j

项目介绍: 创建建筑领域知识库, 用于知识解读、归一、查询。将构建好的一个关于建筑领域的实体谱图, 用三元组存储于 Neo4j 中, 再与后端进行交互获取数据, 最后, 搭建网页用于图谱展示。

- 个人职责:
  - 使用 Springboot 框架进行后端开发, Mybatis 与图数据库 Neo4j 进行交互获取数据



## 个人技能

- 专业技能:
  - 掌握 JAVASE 基础, 了解 MySQL 数据库、计算机网络、操作系统
  - 了解常见的数据结构和算法
  - 掌握 Linux 基本指令, 如文件管理、用户权限管理、进程管理等
- 实践能力: 熟练使用 Java、python、matlab 进行编程
- 英语四级, 具有良好的英语阅读能力



## 个人评价

- 自我管理能力强, 有良好的时间意识, 热爱编程, 有上进心
- 较好的沟通交流能力和团队合作精神