

# 高子俊

福建龙岩 | 汉族 | 19859721683  
zjgao@mail.sdu.edu.cn | https://zjgao02.github.io



## 教育经历

- 山东大学 软件学院 软件工程 本科 2020年9月 - 2024年6月
- GPA 93.08/ 100 综合成绩排名 6/421
  - 相关课程：高等数学 (100,第一)、Linux应用 (96,第一)、计算机组织与结构 (96,第二)、操作系统 (91)、数据库系统 (94)、数据结构 (92)、线性代数 (96)、离散数学 (92) 等
  - Cet-4/Cet-6 : 569/463

## 荣誉奖项

- 国家奖学金 (2020-2021)
- 山东大学学业一等奖学金、创业实践一等奖学金 (2020-2021)
- 全国大学生数学竞赛国家三等奖 (2020-2021)
- 山东省挑战杯大学生创业计划大赛省级铜奖 (2021-2022)
- 山东省互联网+大学生创业计划大赛省级铜奖 (2021-2022)

## 科研经历

- 长尾跨模态哈希 2022年3月 - 2022年12月
- 论文《Long-tail Cross Modal Hashing》(大二独立一作) 被AAAI-23 (CCF A) 高分接收并作大会报告
  - 该文针对传统长尾哈希算法不适用于多模态数据、容易覆盖各自模态的尾部标签等难题, 提出了长尾跨模态哈希学习框架LtCMH。该框架用自编码器挖掘不同模态的个性和共性, 动态地把个性、共性、从各自模态中提取的直接特征结合起来创建元特征, 用以丰富尾部标签表示, 二值化元特征生成哈希码。实验表明, LtCMH能够显著提升模型在长尾数据集上的检索性能。

- 零样本跨模态哈希 2022年5月 - 至今
- 通过研读近两年CVPR, NeurIPS等顶会文章, 领会零样本学习领域最新学术成果, 分类总结不同零样本学习算法的优缺点, 发现现有的零样本学习算法利用word2vec获得的样本标签属性存在歧义、依赖共现概率或知识图谱对标签建模不足等难题, 探寻联合学习标签属性和视觉特征以获得各种类别原型, 并以其关联标签建模, 实现精准分类。

## 项目经历

- 大数据泛构支撑点选择算法并行优化比赛 2022年9月 - 2022年12月
- 把程序运行时长从60万毫秒降至300毫秒, 实现了近2000倍加速, 荣获性能优化比赛第1名。
  - 基于openmp并行编程模型, 实现粗粒度算法优化 (排序、选点等)和细粒度算法优化 (计算访存、向量化)。
- MoniTeeth智能正畸创业项目 (省铜奖、第一负责人) 2021年9月 - 2022年8月
- 立足专业口腔正畸医生少、疫情影响下看病难等口腔正畸行业痛点, 组织跨专业同学进行市场调研分析, 提出了全新的全流程智能正畸方案。参与了牙齿多模态数据的配准与融合、牙齿特征自动量化等多个技术课题, 研发了搭载双目摄像头的便携式口扫仪并开发了与之适配的智慧医疗App。
  - 该项目源于国家重点研发项目, 与三家医院达成合作, 得到多家企业的认可和医生患者的好评。
- 小型餐馆运营软件系统 2022年7月 - 2022年9月
- 前端使用Vue框架, 后端使用Nodejs调用云开发接口操作云数据库, 微信小程序端使用uniapp开发。
  - 该系统能够有效响应高并发数据库请求、具有良好的UI操作友好性和数据隐私安全性。

## 社团和组织经历

智能数据工程与分析IDEA实验室科研助手 指导老师: 余国先教授、王峻教授  
山东大学微软研究俱乐部 - 先进个人 (2021)