

王泽卿

✉ wangzeqing1005@163.com · ☎ (+86) 150-3800-7293 · 📞 q920626166

🎓 教育背景

吉林大学, 吉林, 长春	2019 – 至今
工科试验班 (软件工程)	GPA: 3.77/4.0
软件学院	年级排名: 12/378 (3%)
	CET 6: 497

🧑‍🔬 科研项目

国家级大创项目	2021.05 – 2022.05
第一负责人	

为高考生提供个性化志愿推荐服务。

- 设计并实现了具有个性化的高考志愿推荐算法。
 - 相比于百度和夸克的已有服务, 本算法在多层次测试分数下, 平均录取率分别提升 14.8% 和 24.1%, 同时成功录取院校平均位次分别提升了 99 名和 87 名。
- 安卓端 APP 以及 Web 端后台开发。
 - 采用分布式 SpringBoot 框架实现, 具有良好的并发性能。

质谱图像识别	2021.04 – 2022.02
算法设计与实验验证	

采用图像识别的方法处理复杂的蛋白质数据, 极大简化了不同蛋白质类别的分类工作。

- 在 AUC 与 ACC 超过相同领域算法的 SOTA 分数。
- 针对质谱数据数量少的特点, 构建了轻量级的端到端网络。
- 针对质谱数据中存在大量噪声的问题, 在网络中融合了降噪模块。
- 训练步骤简单, 易于使用。

复杂背景下的人像检索研究	2022.04 – 2022.05
算法设计	

针对机场监控背景下人像裁剪后复杂的图像情况, 设计图像处理与检索算法, 提出了 E3ID (End-to-End Unsupervised Re-ID) 模型。📄 代码

- 通过相邻时间内 YOLO 裁剪坐标变化筛选相对静态人像。
- 通过去除背景来解决相同人像背景差距较大的问题, 并通过增加颜色特征向量来缓解由于去除背景带来的姿态特征过度突出的问题。

⚙️ 工程项目

广州白云机场旅客轨迹分析项目	2022.01 – 至今
算法设计, 性能评估与优化	

通过航站楼内监控视频对旅客进行航站楼内轨迹分析, 实现旅客定位、分布态势感知。📍 项目地址

- 构建了根据机场内摄像头生成旅客轨迹以及随时查询旅客位置的算法。
- 优化了算法性能与文件存储。

后台开发, 数据库设计

面对 2022 年长春 3、4 月份爆发的疫情, 帮助进行疫情流调工作, 缓解流调人员工作压力, 加快流调速度。同时希望该系统能够在以后面向更多不同类型的流行病学调查。

- 后端为 Web、Android、IOS 以及微信小程序四端同时提供服务。
- 拥有良好的并发性能, 满足疫情使用需求。
- 🍏 目前 Apple Store 已对外开放分发。
 - APP Name: 流调
 - APP Apple ID:1619734275

📖 已录用论文

王泽卿, 季圣鹏, 李鑫, 赵子轩, 王鹏旭, 韩霄松. 基于分数线预测的多特征融合高考志愿推荐算法 [J]. 计算机科学, 2022, 49(S2). 🔗 代码与论文

- 第一作者
- CCF 推荐 B 类中文科技期刊、北京大学核心期刊

⚙️ 专业技能

- 编程语言: Python == C++ > Java > C > PHP > C#
- 常用框架: Pytorch
- 平台: Linux
- 开发: SpringBoot, Android, Web

🏆 获奖情况 (部分)

2021 年度本科生 CASC 奖学金 (全校共 15 人)	2021
吉林大学校级一等奖学金 (连续两年)	2020&2021
吉林大学院优秀学生 (连续两年)	2020&2021
吉林大学社会实践单项奖学金	2021
2021 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛吉林省一等奖	2021
吉林大学“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛赛道二等奖	2021

📁 其他

- 个人博客: <https://www.naptmn.cn>
- GitHub: <https://github.com/naptmn>
- Gitee: <https://gitee.com/naptmn>