

易永康

yiik5522@mails.jlu.edu.cn · (+86) 150-8097-6231

教育背景

吉林大学 软件工程

2022 - 现在

- 绩点与排名：GPA: 3.68 / 4.0 排名 13 / 346 (前 5%)
- 语言成绩：英语四级 (CET-4) 544 英语六级 (CET-6) 504
- 核心课程：离散数学 (94), 机器学习 (95), 概率论 (94), 算法设计与分析 (91)

科研经历

参与基于多组学数据融合的癌症类型聚类识别

2024.10 - 2025.4

面向多组学癌症聚类中“融合粗糙、对比单一”等问题，利用基于掩码图自编码器、双重对比学习与自适应融合机制的模型，实现更精准的信息提取、更高效的组学整合与更清晰的聚类结构

- 将癌症样本输入模型，将其区分为多个簇，以获取有意义的亚型
- 贡献：设计特征级与类别级的双重对比学习机制，并编写了对应部分的模型代码。

项目开发

Plant Pathology - FGVC7 农业病害图像识别

2025.2 - 2025.4

构建基于 SE-ResNeXt50 的图像分类模型，用于识别健康叶片及锈病、痂病、复合病等主要病害。

个人贡献：

- 采用数据增强策略（光照变化、旋转、尺度变化）以增强鲁棒性
- 引入自蒸馏技术，缓解类别不平衡和标签噪声问题，提升模型泛化能力
- 采用五折交叉验证、TTA 策略，在 Kaggle 比赛中获得第 10 / 1382 (ROC AUC 0.97883)

Hex 棋博弈系统

2024.2 - 2024.5

开发基于蒙特卡洛树搜索 (MCTS) 与 UCT 策略的博弈系统，解决 Hex 棋局的最优落子问题。

个人贡献：

- 结合二分剪枝与死点预处理，压缩搜索空间
- 使用性能分析工具重构核心逻辑，优化数据结构与内存布局，提升搜索效率，将单位时间内模拟次数由约 10,000 提升至 25,000，Botzone 排名升至第 14 / 90

GitHub 轻量客户端微信小程序

2023.9 - 2023.11

为 GitHub 用户提供通过微信快速管理仓库和项目的便捷通道。集成 GitHub REST API，支持仓库、Issue、PR、代码查看等多项功能

个人贡献：

- 封装通用 HTTP 模块，支持 Promise 异步处理与链式调用，简化前后端交互逻辑

获奖情况

高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组 国家级二等奖

2023 年

吉林大学校级二等奖学金

2023 年

吉林大学校级一等奖学金

2024 年

其他

Blog : <https://yykwd.github.io/blog>

熟悉：C, C++, Python