

易永康

yyk5522@mails.jlu.edu.cn · (+86) 150-8097-6231 · <https://yykwd.github.io>

教育背景

吉林大学 软件工程

2022 - 现在

- 基本信息: 男 20岁 汉族 预备党员
- 绩点与排名: GPA: 3.7 / 4.0 均分: 90.21 排名 12 / 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)、数据库原理 (91.5)

科研与项目经历

✂ 基于 SASRec 序列推荐模型的改进

2025.5 - 2025.6

基于经典序列推荐模型 SASRec, 引入多视图对比、用户-物品对比与监督对比机制, 提升预测精度。

个人贡献:

- 构建多源对比损失 \mathcal{L}_{mv} 、 \mathcal{L}_{cv} 与 \mathcal{L}_{sup} , 优化语义相似序列的对齐程度, 并提升整体表示分布的均匀性, 缓解表示退化问题;
- 探索多组超参数组合, 分析对比学习温度系数、batch size 与对比损失权重策略对模型性能的影响;
- 模型在 NDCG@10 上相较原始 SASRec 提升 +1.05%, HR@10 保持稳定。

⚙ 基于多组学数据融合的癌症类型聚类识别

2024.10 - 2025.4

为解决多组学癌症聚类中的“融合粗糙、对比单一”等问题, 提出基于掩码图自编码器 (Multi-Omics Masked Graph Autoencoder) 和自适应融合模块 (Multi-Omics Adaptive Weight Fusion) 的模型, 并设计了特征级和类别级对比学习 (Feature-Level & Cluster-Level) 来约束模型的训练过程, 使得融合特征表示中不同类型的样本更易被下游聚类方法区分。

个人贡献:

- 设计并实现 Feature-Level 与 Cluster-Level 双重对比学习模块, 完成代码实现与实验调试。

🌿 Plant Pathology - FGVC7 农业病害图像识别

2024.9 - 2024.11

构建基于 SeresNext50 的图像分类模型, 识别健康、锈病、痂病及复合病等病害。数据集中存在明显的 class imbalance 与 label noise 问题。

个人贡献:

- 采用图像增强、SMOTE 重采样与 Focal Loss 缓解类别不平衡;
- 引入 Self-Distillation 技术, 提升模型对标签噪声的鲁棒性与泛化能力;
- 采用五折交叉验证、TTA 策略, 在 Kaggle 中取得 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, 求解 Hex 棋局中的最优落子。在 Botzone 实战平台中, 每步需在 1 秒内完成模拟与决策, 关键挑战在于高效压缩搜索空间并提升决策精度。

个人贡献:

- 主导整体模型开发, 独立编写 MCTS 核心代码, 支持局势模拟、回溯更新与最优决策输出;
- 结合二分剪枝与“死细胞”预处理, 压缩搜索空间并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 平台天梯排名前 8%。

获奖情况

高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组 国家二等奖

2023

吉林大学一等奖学金、二等奖学金、院优秀学生

2023 - 2024

蓝桥杯 C/C++ 程序设计大学 A 组 省二等奖

2025

技能特长

技术栈: 熟练掌握 C/C++、Python、Git, 具备独立完成项目开发与调试的能力; 熟悉 PyTorch、NumPy 等常用机器学习工具; 可熟练使用 VS Code 开发环境与 LaTeX 文档排版