个人简历 | We are the best! Personal resume



计算机科学与技术(数据科学方向)





基本信息

名:章筠舰 姓

族:汉 民

话: 15395181532

箱: 2515860173@qq.com

语言能力: CET-4

出生年月: 2006年03月

高: 170cm

政治面貌: 共青团员

校: 兰州大学 院

学 历:本科在读

兰州大学



教育背景

2024年09月-至今

学期均分: 92.1 排 名: 1/30

荣誉奖项: 兰州大学优秀学生奖学金

荣誉称号: 2025 兰州大学寒假实践优秀学生, 2025 兰州大学优秀共青团员

主修课程:

计算与信息学设计 (99/100), 计算机编程 (96/100), 托福雅思英语 (94/100), 高等数学 (91/100)

实习经历

2025年07月-至今

清华大学膜结构全国人工智能重点实验室

生命科学学院(实习生)

基于 ESM3 和 Flow Matching 设计出动态蛋白质结构的生成式 AI 模型

科研经历

AI 辅助蛋白质动态结构生成——ESMFlow3

- 使用生物学领域最大的蛋白质 PDB 数据集
- 基于流匹配 (Flow Matching) 模型实现了从蛋白质结构静态预测到动态生成
- 微调预训练的 ESM3 进行序列信息的处理,不依赖于 MSA 的子采样信息
- 使用 FAPE 损失函数,将流匹配的目标与 ESMFold 原始的 FAPE (Frame Aligned Point Error) 损失相结 合。FAPE 损失是 SE(3)不变的,完美契合了蛋白质结构在三维空间中旋转和平移不变的物理特性。
- 能直接从分子动力学 (MD) 模拟产生的动态轨迹数据中学习

AI 辅助的药物-蛋白虚假信息遗忘——GNNDelete-LoRA-H

- 提出一个包含药物、蛋白、药物副作用以及近十年来虚假药物-蛋白相互作用信息的异构知识图谱数据集
- 面向 图遗忘学习 (Graph Unlearning) 场景, 应对数据更新和隐私删除的实际需求
- 基于 GNNDelete 框架,引入 低秩适配思想 (LoRA),将删除操作器从单一线性层替换为两个低秩矩阵 A 与 B 相乘,降低参数量,提高训练效率
- 针对异构图中存在多种关系的特点,提出 关系共享-特异低秩分解机制:对所有关系共享 A 矩阵,不同关系 使用独立 B, 以提升关系建模能力和删除精度
- 支持图神经网络中 关系级别的近似微调式删除操作,为 Graph Unlearning 提供高效,可扩展的解决方案
- 拟投稿 Knowledge-Based Systems (SCI 一区 Top)
 - [1] Yunjian Zhang, Yutong Wang, Yinuo Sun, Zhongfeng Kang, Rizhen Hu* GNNDelete-LoRA-H: Relation-Aware Low-Rank Approximate Unlearning for Heterogeneous Biomedical Graphs

基于语言模型、几何深度学习和互注意力机制的蛋白质-RNA 结合亲和力预测模型 GPRM-PRA

- 提出 GPRM-PRA,融合预训练语言模型、几何深度学习与互注意力机制的蛋白质-RNA 结合亲和力预测模型,能够联合处理蛋白质与 RNA 的序列与结构信息
- 设计了结构-序列融合模块与双向互注意力机制,使蛋白质与 RNA 的全局语义和空间拓扑特征实现深度融合,提高结合亲和力预测的准确性与泛化能力
- 首次将 RhoFold + 与 RiNaLMo 应用于 RNA 结构建模与语言理解,配合 ESMFold 和 ProtTrans,构建了 双分子多尺度结构 序列联合表示方式
- 引入几何图神经网络对 RNA 与蛋白质原子级拓扑关系进行建模,有效捕捉空间方向与局部结构模式
- 模型支持未知蛋白质-RNA 对的亲和力预测,验证了较强的跨分子泛化能力
- 已申请国家发明专利(受理号: PCN25007198), 具备实际转化潜力
- 拟投稿 Journal of Chemical Information and Modeling (SCI 二区 Top)
 [1] Yunjian Zhang, Yutong Wang, Yinuo Sun, Zhongfeng Kang, Rizhen Hu*:GPRM-PRA: A Language Model and Geometric Deep Learning Based Framework for Accurate Protein RNA Binding Affinity Prediction

项目经历 \

Double-U: 基于鸿蒙系统和微信界面的家庭健康助手 (团队开发)

项目主页为 GitHub 项目: https://github.com/yunyunfanfan/double U

- 核心目标包括通过智能手表与外设无感同步,结合 AI 模型 DeepSeek,实现健康趋势预测、个性化建议与异常预警,增强家庭成员间陪伴与互动感
- 模仿微信界面,融合手表插件与 AI 健康分析,实现 智能化家庭健康管理:实时监测心率、血氧、睡眠、血压/血糖等生理指标,支持情绪状态评估与慢性病管理
- 家庭健康排行榜:根据步数、睡眠、心率等构建健康指数,激励成员参与健康挑战并奖励徽章与积分
- 目标规划与时间管理:设定个人/家庭目标,如早睡、步数打卡,并通过日历、待办列表与提醒系统辅助完成
- 增强家庭互动:AI 提供情感建议(如"提醒父亲休息"),支持趣味小游戏,提高家庭成员之间的情感连结
- 项目基于 HarmonyOS (鸿蒙系统) 与 DevEco Studio 开发,使用 Python 与 ArkTS 主要语言,尚在持续更新中
- 已申请软著

Birthday Party: 基于 Ren'Py 引擎的多分支剧情视觉小说系统(个人开发)

项目主页为 GitHub 项目: yunyunfanfan/birthday party

- 使用 Python 驱动的 Ren'Py 框架开发,实现剧情对话系统、立绘切换、分支跳转与音效管理等功能
- 自定义脚本模块支持多路径分支管理(label / menu / jump / call),玩家选择将影响后续对话与结局走向
- 采用资源结构分离设计,脚本(.rpy)、图片素材(.png)、背景音乐(.mp3)均模块化管理,支持动态插图与角色动画效果
- 集成 变量系统与状态跟踪机制:通过 define / default / persistent 控制角色好感度、剧情推进等动态变量,实现交互式结局控制
- 完善的开发流程:基于 Ren'Py 官方 SDK 本地调试 + 自建 UI 流程草图 (含场景节点图), 迭代进行脚本测试和用户体验优化
- 已获批软著: 2025SR1316087



竞赛经历

第 16 届全国大学生数学竞赛省级一等奖 数维杯大学生数学建模全国二等奖 兰州大学 2025 数学建模竞赛冠军 兰州大学 2025 大学生创新创业竞赛铜奖 蓝桥杯算法竞赛省级三等奖

其他

志愿与工作经历:

兰州大学数学协会副会长,非数学类讨论班主讲人 兰州大学萃英在线运营部高级编辑 兰州大学 2025 寒假实践优秀学生,优秀团队 兰州大学三星级记者

证书:

HarmonyOS 应用开发者基础认证 HarmonyOS 应用开发者高级认证

技能:

Python, Pytorch, Tensorflow, ArkTS, C 语言, JavaScript, HTML, CSS, Overleaf, Notion, Ollama, Coze,Renpy, Draw.io ,Adobe Illustrator

