

刘若晖

电话:15280241920 | 邮箱:liuruohui2024@163.com

籍贯:福建 厦门 | 政治面貌: 中共党员



教育经历

香港大学 (The University of Hong Kong)

2024年09月 -2025年11月

计算机科学与技术 硕士 Master of Science

● **相关课程:** 自然语言处理、数据挖掘、金融计算概论、可视化与可视化分析、数据驱动的计算机动画

东北大学

2020年09月 -2024年06月

计算机科学与技术 本科 悉尼智能科技学院

● **GPA:** 3.9891 (前10%)

● **荣誉经历:** 校优秀毕业生 (2024.4)、美国大学生数学竞赛国家一等奖(Finalist)、全国大学生数学竞赛省二等奖(2023.3)、校三好学生(2022.11)、全国大学生数学建模大赛省二等奖(2022.9)、全国大学生计算机设计大赛省三等奖(2022.5)、校优秀团干部(2022.5)、校二等综合奖学金三次、校三等综合奖学金三次

● **相关课程及分数:** 业务需求建模(92)、数据库原理(96)、计算机网络基础(94)、数据结构(94)、智能信息系统开发(96)、操作系统(94)、算法设计与分析(98)、软件工程综合实践(100)

专业技能

● **编程语言:** 熟悉C++, Python, Javascript, 三种语言均进行过实际项目开发, 具有良好编程能力

● **数据库:** 熟练使用MySQL, SqlServer数据库, 对sql语句较为清晰。

● **操作系统:** 会使用基于Ubuntu的Linux操作系统, 熟悉基本Linux操作命令。

● **工具:** 熟练使用Github, anaconda项目管理工具, 熟悉WPS, Office等日常软件使用。

● **英语水平:** 大学英语六级-587, 大学英语四级-560, 雅思6.5, 具备日常英语交流能力, 无压力阅读英语文档。

项目经历

Llama-3.1-8b Instruct

2024年10月

利用Llama-3.1-8b大语言模型探索对由自然语言指令驱动的复杂任务, 利用HumanEval数据集进行探索, 在baseline的基础上阅读多篇顶刊文献后选择复现Self-Evolve和Self-Debug方法对模型进行微调, 两篇文章都是通过反馈机制来对baseline进行修改, 复现完成后模型的pass@1结果分别提高到了70%和73%, 最后经过自己的思考改进了Self-Evolve方法将模型对该数据集的coding成果由67%上升到了75%。项目github地址: <https://github.com/LiuRuohui/Llama3.1-8b>

“华为杯”中国研究生数学建模竞赛

2024年09月

以大数据驱动的地理综合问题入手, 担任建模小组建模手, 从题目给的6G大小的数据中逐步拆解, 利用python中的xarray, pandas, rasterio库对.nc和.tif后缀中读取文件属性并通过创建dataframe来导出栅栏数据,使用空间对齐和降采样法使得数据的空间维度一致, 使用神经网络、支持向量机回归、线性回归、指数平滑法预测暴雨成灾临界值并对模型进行对比。

基于时间权重和位置证明的区块链共识算法的研究

2024年02月 - 2024年06月

时标与位置共识算法 (TWLV) 是一种基于时间权重和位置证明的区块链共识算法, 旨在解决现有共识算法如PoW、PoS和PBFT的不足。TWLV通过引入时间权重值和地理位置作为选择共识节点的依据, 并结合了时间权重值账本、节点提供服务/同步数据量账本以及PBFT的三阶段协议和垃圾回收机制。该算法还提出了时代轮询机制, 将节点分为承兑人节点、委员会节点和普通节点, 并通过验证节点位置变化来确保安全性。TWLV算法的网络和网络存储花费较低, 实验模拟结果显示该算法具有 89% 的稳定性和鲁棒性。

基于Springboot+Vue的仓库管理系统的设计与实现

2023年05月 - 2023年06月

使后端技术栈使用springboot框架, 采用mybatis-plus; 前端技术栈为vue框架, 搭配element-ui组件库和tailwindness的css, 以sweetalert的纯js模态消息对话框插件, 使用MySQL作为数据存储工具, 使用Navicat图形化数据库管理软件操作, 项目github地址: <https://github.com/LiuRuohui/lrh-web/tree/master>

基于Docker与Kubernetes环境下k8s应用的应用

2023年04月 - 2023年05月

使用VMware创建三个虚拟机, 通过docker配置kubernetes环境, 之后在该基础上应用k8s应用, 在k8s集群上浏览, 部署和管理应用程序的生命周期, 在“Catalog”创建应用部署观看节点和主机之间的交互和运行。

美国大学生数学建模竞赛

2022年09月 - 2023年05月

担任建模小组建模手, 使用python负责数据的清洗分析及模型的建立和论文的摘要部分, 学习了多种评价, 分类, 优化, 预测模型, 在比赛之前与队友多次阅读优秀论文并进行配合模拟准备自我的Python代码库和解析优秀论文, 研究成果在2023年经济与金融、企业改革与市场研究国际会议中发表《Light Pollution Impact Risk Measure Model based on

AHP-CRITIC Method》，且竞赛最终获得**国家级特等奖Finalist**。

全国大学生计算机设计大赛软件应用与开发“IM-FE”作品

2022年03月 – 2022年05月

担任作品核心成员，该作品采用前后端分离的方式，采用微服务后端架构，分布式部署的方式运行，支持水平拓展提高系统的并发性，作品主要采用Gin+Vue结合而成，项目运行期间收获近三百人注册使用，项目获得**省三等奖**。项目github地址为：<https://github.com/LiuRuohui/IM-FE>

福建福州都市圈经济建设现状与发展对策国情实践观察团

2021年07月 – 2021年08月

担任队长，结合自己计算机专业所学知识，联合小组成员进行实践，对当下科技企业状况进行研究，进行数据搜集统计，并结合福州都市圈城市建设、历史底蕴、企业创新并总结出一份企业调研，并给出相应对策以供参考。该项目最终被评为校“三下乡”优秀项目。

实习经历

戴尔科技有限公司

2023年07月 – 2023年09月

- 了解15G16G服务器和GPU等组件中的CPU内存（DDR）磁盘（SAS、SATA、NVME），包括行业特定的技术和戴尔特定的技术细节，以及存储设备（DAS、NAS和SAN强技术）、数据项目等硬件知识；
- 向客户介绍各款产品的优势和使用价值；理解FABET的销售方法，并与客户进行沟通，探讨客户的需求；
- 根据客户要求填写DSA（戴尔销售应用）申报工具

北京科迪诺亿科技有限公司

2021年07月 – 2021年11月

担任小组长分配任务，设计项目数据库开发百余行数据库优化代码，使用Vue框架开发web界面。

社团和学生干部经历

东北大学秦皇岛分校悉尼智能科技学院 团委学生会 生活部副部长

2021年09月 - 2022年6月

- 参与组织社团日常活动，组织部门会议共6场，对阶段性的任务进行总结和反思，提升部门成员集体荣誉感。
- 组织日常查寝二十余次，积极与寝室长召开研讨会五次，收集同学们对于部门的意见。
- 参与部门纳新活动的策划执行，承担海报设计并联络其他部门共同进行宣讲，吸引三十余人报名。

东北大学秦皇岛分校悉尼智能科技学院 计算机科学与技术2104班 辅导员助理

2021年08月 - 2022年6月

- 在八月份联系学生及家长三次告知入学的要求和注意事项，在新生介绍会上带新生融入校园。
- 协助辅导员开展各项学生事务，组织开展迎新班会、团日活动，所带班级在院内获得多次荣誉。

自我评价

性格外向，为人友好，具有良好的沟通能力和协调能力，抗压能力较强，工作认真负责，做事不拖延，具有较强的自我学习能力，能够在期限内准确完成各项工作指标，具有一定领导能力，积极参加志愿服务活动，对待生活积极乐观，热爱音乐。