

# 崔钰薪

男 | 年龄: 21岁 | 电话: 19110343115 | 邮箱: 1269595029@qq.com



## 个人优势

- 熟练掌握Java、C++、Python语言，具备扎实的编程和代码走读能力以及良好的编码规范，熟悉常用的 debug 工具。
  - 拥有多种平台的开发经验：移动端Android平台、基于C++和Qt的Windows平台以及基于SpringBoot网页平台。
  - 拥有多个项目实践经历，拥有10余个开源仓库，共获得Star数量100+。
  - 强烈的学习能力和团队合作意识：有强烈的自学能力和学习欲望，善于团队协作，乐于分享和沟通。
- 技术栈:** Java/C++、Java并发编程、JVM、SpringBoot、MybatisPlus、MySQL、Redis (了解: SpringCloud、RabbitMQ)
- 个人主页(开源项目介绍和CV):** <https://www.liukanshan.top> (GitHub Pages, 需代理)
- GitHub主页:** <https://github.com/liukanshan1>

## 教育经历

华南理工大学 本科 计算机科学与技术 GPA: 3.6/4.0 2021-2025

## 项目经历

2023年国家级“大学生创新创业训练计划”项目 负责人 2023.01-2023.10

- 开发基于Android平台的“隐私保护安全图像云存储”应用，实现了图片的加密、解密、上传和修图功能，使用阿里云对象云存储API完成开发，并获得软件著作权一项。
- 主要负责核心加解密算法模块的设计和实现，使用Profiler和火焰图分析算法性能瓶颈并使用线程池优化，将算法的执行时间从10s缩短至2s。

2023年华南理工大学“百步梯攀登计划”项目 负责人 2023.01-2023.10

- 负责开发“隐私保护的敏感人群轨迹接触追溯系统”，独立完成密态数据结构的设计和追溯算法的实现。通过精心设计的数据结构和并行追溯算法，使得系统执行速度提高了4x。
- 通过条件断点等debug工具，解决算法中的Bug并通过Corner Case测试，使系统的准确率达到100%。
- 在Java语言实现的系统不能满足性能要求时，仅用4天完成使用C++重构的工作。在面对大数据量的场景下，追溯算法实现了近似线性的复杂度，达到了可用性的要求。
- 申请“一种隐私保护的时空接触追溯方法”专利一项(第一发明人)，目前已受理。

肇庆市烟草局“星火学苑”学习力建设中心系统 后端开发负责人 2023.12-2024.02

- 使用SpringBoot和MybatisPlus框架进行后端开发，实现了系统的快速构建和部署。
- 负责后端团队的日常管理和任务分配，通过CodeReview保证代码质量，确保项目按时按质完成。
- 针对系统性能瓶颈进行了优化：优化SQL语句，使用JConsole监控系统运行并调整线程数量，提高了系统的响应速度。

2023年华南理工大学SRP学生研究计划 负责人 2022.12-2023.09

使用Python Selenium框架和JavaScript脚本自动收集指定网页的相关数据，编写软件进行标注工作。成功采集并标注了1万余条数据，保证了数据质量和准确性。

## 荣誉奖项

- “欣旺达”杯华南理工大学第十八届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 二等奖
- 安全且高效的图像云存储和云计算系统

## 专业技能

- Git、Linux、Shell