

# 崔钰薪

男 | 年龄: 20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。

## 教育经历

华南理工大学    本科    计算机科学与技术    GPA: 3.58/4.0    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。

航天信息隐私计算联邦学习算法组件    纵向算法开发    2022.10-2022.12

主要参与纵向联邦学习逻辑回归、线性回归和Xgboost模型的开发, 为项目的进展作出重要贡献, 项目通过了甲方的集成测试。

2022年广东省智能信息处理重点实验室开放课题    算法开发    2022.12-2023.12

“图像数据安全云存储与计算方法研究”课题组成员, 主要负责图像加解密算法和密态图像修图算法的设计与实现。

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

英语四级643/六级589、Git、Linux、Shell

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>