

陆康明

(+86) 19307528040 | kemertlu@gmail.com | github.com/lukangming

教育背景

惠州学院 软件工程 本科
GPA:3.3(5.0), 年级前 20%, CET-4

2022 年 - 2026 年

专业技能

- 语言：熟悉 C++ (STL、智能指针、设计模式、多态)，掌握 Qt 框架开发，具备跨平台 GUI 与多线程编程经验；熟悉 Python，用于数据处理与自动化脚本。
- 基础：掌握计算机网络 (HTTP/HTTPS、TCP/UDP)、操作系统 (进程线程、内存管理)、常用数据结构与算法 (哈希表、链表、图论等)。
- 数据库：熟悉 MySQL、SQLite 的使用与优化，理解索引、事务、锁机制，具备数据库设计与查询优化经验。
- 工具与环境：熟悉 Linux 开发与调试，掌握 Shell、CMake/QMake 构建与 Git 协作；熟悉 MobaXterm 等串口调试工具、Postman 及常用 AI 编程辅助工具。

工作经历

罗格朗智能电气有限公司 C++ 软件开发实习生

2025.4 —— 至今

负责多款工业测试与产线检测软件的开发与维护，包括 MVP3 测试工具、批量数据模拟工具、母线测试软件及相关功能迭代。

- MVP3 软件开发与维护：维护 Windows 版本测试与打印功能，记录测试数据和标签信息；维护 Linux 版本烧录流程，调用脚本完成设备烧录与安全 boot。
- 批量数据模拟工具：开发 Qt 界面工具，支持单条数据监控和批量数据发送，为其他开发部门提供高效测试数据接口。
- 母线测试软件等多个软件维护：修复现有 bug、增加新产品类型支持、优化测试与通信逻辑，提升系统稳定性和代码可维护性。
- 系统迭代与性能优化：维护通信、数据库和打印模块，修复原有通信代码导致的内存泄漏和闪退问题，通过重构指针管理、增加异常捕获与清理逻辑，提升系统稳定性和 UI 响应速度，显著降低异常率。
- 团队协作与独立开发：参与代码评审、版本控制与模块设计规范化；独立完成部分功能模块开发与重构。

项目经历

光纤盒产线检测工具 (FiberBox) 实习公司项目

2025.9 —— 2025.11

构建“模板确认→扫码→规则校验→入库→打印”的流程与打印队列，替代人工核对，提升生产稳定性与连贯性。

- 离线优先与同步架构：基于 SQLite 实现本地持久化与 DAO 抽象 (BasicSql/SqlBasic)，封装事务与统一时间戳字段；支持数据断点续传与同步至公司服务器 (HTTP/MySQL)，实现离线可用与云端集中管理。
- 异步与性能优化：实现异步导出 (Excel/JSON) 与后台线程写入，避免 UI 阻塞，满足外部交付与备份恢复需求。
- 标签打印系统：集成 BarTender 模板设计与打印，模板标签变量动态赋值，支持批量打印与补打，并与打印队列联动。
- 接口与国际化：预留 HTTP 接口 (签名/幂等) 用于模板下发与日志回传；提供中英双语界面，适配海外工厂使用。
- 模块化与可维护性：模板、检测、日志、用户、打印、配置等模块分层解耦，统一错误处理与日志审计，便于功能扩展与维护。

许可证管理与加密系统 独立开发项目

2025.6 —— 2025.7

开发许可证管理与加密系统，包含密钥生成、AES 加解密、用户管理与日志审计模块。

- 桌面应用与加密技术：基于 Qt 框架开发，使用 AES 加密与密钥生成算法，保障数据安全性。
- 数据库设计与管理：使用 Qt SQL 与 SQLite 实现数据存储与查询，结合模型视图管理历史数据，支持导出为 Excel 格式，提升数据可视化与存储效率。
- 多线程与用户体验：通过 Qt 的多线程 (QThread) 与信号槽机制，确保任务处理不阻塞 UI，提升软件响应速度与用户体验。
- 自动化脚本与配置管理：集成 Python 脚本实现密钥与加密操作自动化，并通过 QSettings 实现用户可配置参数化设置。
- 深入理解软件架构设计与数据安全技术，强化独立开发与问题解决能力。

荣誉奖项

获得过程序设计竞赛天梯赛、睿抗机器人开发者大赛国家二等奖，蓝桥杯 C/C++ 国家三等奖，CCPC 中国大学生程序设计竞赛(广州)铜奖，ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛(杭州)优胜奖。