

## 个人概况

姓名	李棋 / Qi Li	性别	男
院校	太原工业学院	专业	网络工程
籍贯	甘肃省平凉市	居住地	西安
邮箱	<a href="mailto:kevinlq@yeah.net">kevinlq@yeah.net</a>	电话	18510849054

## 自我评价

- 自我学习能力强，主动钻研技术难题和需求的技术；
- 具有严谨缜密的逻辑思维能力；
- 具有良好的组织协调和团队合作精神；
- 有较强的沟通能力和语言组织能力；

## 教育、工作经历

- **2016.7~2017.5**-----中国科学院计算技术研究所-----软件开发-----工作
- **2015.7~2016.1**-----太原联航科技有限公司-----软件开发-----实习
- **2012.9~2016.6**-----太原工业学院-----网络工程-----本科

## 求职目标

- **C/C++软件工程师，西安**

## 职业目标

- **通过不停的学习来丰富和健壮自己的技能树，从而成为所涉及技能的TOP级别；**

## 专业技能

- **标准C编程**: 熟练掌握指针、结构体、链表、堆、栈、队列等；
- **C++编程**: 熟练掌握类的封装、继承、多态、函数模板、容器、I/O库、输入输出流等；
- **Qt编程**: 熟练掌握Qt信号与槽机制、事件处理机制、TCP/UDP/Http网络通信、多线程编程、重绘机制、样式表、界面布局，熟悉掌握qwt、QCustomPlot图形库；
- **Linux下系统编程**: 熟练使用文件操作、进程间通信(管道、共享内存、消息队列等)、线程间通信(互斥锁)、基于TCP和UDP的socket编程等；
- **Shell**: 可以对照手册编写中等难度的脚本；
- **MySQL**: 两年的使用时间，可较为熟练使用；
- **SQLite**: 两年半的使用时间，可以熟练使用；
- **Linux平台开发工具**: 熟练使用VI、GCC、GDB、Makefile；
- **Git/SVN**: 两年的使用时间，常年混迹于GitHub和OSChina；
- **单片机**: 熟悉STM32、zigbee等MCU软件编程和对应的开发环境，熟悉UART、SPI、I2C、RS485、RS232等接口协议，同时对PCB的绘制也有一定的了解；
- **HTML、JavaScript、Java、C#** 等等，都有浅显的学习；
- 熟悉ARM体系结构，对Linux系统移植有一定的学习和了解；
- 可熟练在Linux、嵌入式Linux、windows等平台进行产品开发；
- 熟悉常见的设计模式；
- **个人博客**: <http://kevinlq.com/>
- **GitHub**: <https://github.com/kevinlq>

## 🌟 项目经历(部分)

### ◎ AIS一体机

- **应用技术:** Qt、多线程编程、线程间通信、网络编程、数据库
- **项目简述:** 一款基于ARM平台的AIS信息处理显示终端设备, 具有舰船报文接收、解析存储、航迹展示、历史航迹复现、船只异常行为分析、船只信用档案管理等功能。软件分为。产品形态有AIS信息处理显示设备、Windows客户端。
- **软件环境:** Embedded Linux, Qt Embedded 4.8.6, Qt4.8.6, C/C++, SQLite
- **硬件环境:** Exynos4412芯片方案、AIS接收模块、LoRa模块, PC
- **角色:** 核心程序员
- **职责与工作内容:** 参与主要模块的设计、数据库的设计、编码工作和用户手册的编写。

1. 前期软件系统结构设计;
2. 基于Qt webkit框架实现瓦片地图数据展示;
3. 基于Qt的客户端业务流程代码实现;
4. 设计基于QThread的数据库连接池模块;
5. 基于LoRa无线通信协议制定;
6. 相关文档和项目报告的编写;

### ◎ XXX防护系统综合处理网关(维护完善)

- **应用技术:** Qt、多线程、线程间通信、数据库、串口通信、网络通信
- **项目简述:** XXX防护系统主要为了解决,使用多种感知手段(雷达、光电、能源、气象、AIS、ADS\_B等)协同对要地进行监控防护。所有的感知手段数据均通过综合处理网关处理后发送给中控服务器进行展示。
- **软件环境:** Windows, Qt4.8.6, C/C++, SQLite
- **硬件环境:** Advantech主板方案, Advantech Storage Modules数据存储方案, Advantech EKI 2528数据交互方案
- **责任与工作内容:**

1. 负责综合处理网关舰船AIS报文存储以及分发工作;
2. 负责xxx系统监控视频流的采集及存储工作;
3. 与现场人员沟通, 进行项目联调以及所需业务的开发;
4. 编写相关文档以及使用说明;

### ◎ 智能家居系统(维护完善)

- **应用技术:** Linux多进程、网络通信、串口通信, 无线组网
- **项目简述:** 智能家居系统以zigbee无线网络为基础, 分为感知层, 传输层, 嵌入式网关。传感器通过zigbee无线链路将数据发送给网关, 网关对数据进行轻量处理, 然后再将处理后的数据以json格式发送给服务器, 通过服务器web界面可以获得传感器数据, 也可以对某些传感器进行相应的控制。产品形态有系统网关设备, 智能家居设备节点, 传感器。
- **软件环境:** Windows, Linux, C/C++, MySQL, IAR
- **硬件环境:** CC2530, Exynos4412芯片方案, PC机
- **职责与工作内容:**

1. 优化系统结构, 使系统结构更加清晰;
2. 提升系统性能, 从原来系统上电正常运行需要10s左右, 目前优化到5s;
3. 添加空调控制设备和电视控制设备(能够实现基本的自学习功能);
4. 修复网关系统长时间运行奔溃的bug;
5. 完成产品最后的交付;