求职意向: C/C++研发工程师 QT 开发

基本信息

 姓
 名: 李翔宇
 性
 别: 男
 政治面貌: 中共党员

 出生日期: 1993. 05. 06
 民
 族: 汉族
 学
 历: 工学硕士

 毕业院校: 哈尔滨工程大学
 专
 业: 水声工程
 籍
 贯: 河北省南宮市



联系方式

电话:183-4608-4634邮箱:lixiangyu@hrbeu.edu.cn

通信地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区南通大街145号 哈尔滨工程大学 水声楼912室(150001)

教育经历

硕 士: 哈尔滨工程大学 水声工程 2014.9-至今**(免试保研)**

本 科: 哈尔滨工程大学 电子信息工程 2010.8-2014.6

专业技能

- ✓ 精通 C/C++语言和语法规范,熟悉 Git、SQLite、Python、Java Script,熟练掌握常用的数据结构及算法。
- ✓ 精通基于 QT 的 UI 软件设计,熟练掌握 QT 中的绘图、文件、网络、多线程技术,成功实现 QT 在 Windows、 国产麒麟、嵌入式 Linux 等多个系统下的**跨平台开发**。
- ✓ 掌握常用的信号处理算法,能够熟练使用 MATLAB,进行建模仿真与数据分析。
- ✓ 熟悉 cuda 并行程序开发,掌握基于 C/C++、Matlab 的显卡编程。
- ✓ 了解 Windows 操作系统的主要功能、原理,熟悉基于 VC++框架的应用程序开发。
- ✔ 深入理解面向对象的思想,并能熟练的应用于具体的软件设计开发工作中。
- ✓ 具有丰富的大型项目研发与联合调试经验,具备良好的程序设计风格。
- ✓ **外语水平**: CET-6, 能熟练查阅技术类文献资料。
- ✓ **计算机水平**: 计算机二级 (C语言)、计算机三级 (PC技术)

科研经历

▶ 2013.11-2016.4 海军某试验区"长基线导航定位系统"

船载显控&甲板单元

项目描述:

该系统通过测量合作目标(及应答器)发射信号的传播时延,采用交汇/优化算法对水下航行体进行实时导航、定位及跟踪,进而对水下装备的性能进行评估。

主要工作:

船载显控负责监控所有设备的工作状态,向其下达指令任务;通过设备回传信息对水下目标进行实时定位跟踪,并能够在试验完成后重新读取数据,进行更加精准的分析处理。显控软件基于 QT 编写,能够在 Windows 系统和国产麒麟操作系统中运行,在上百平方公里的范围内可提供很高的定位精度,是主操控人员的工作平台。本人完成的主要工作如下:

- 1. **建立了与所有设备的通信链路**(包括 TCP/UDP/串口/水声通信),完成了接口协议的编写与调试,实现了 星型拓扑结构下多设备(指控系统、基站、测距仪、浮标阵、应答器阵)的协同工作;
- 2. **仿真并实现了定位相关算法**,包括绝对测阵、定位解算、专家系统、抗距离模糊、声线修正、轨迹滤波等功能模块;
- 3. 编写了目标导航定位视图,可嵌入卫星地图,实时/事后查看目标位置,实现了在地图上平移、缩放、测距、添加/移除参考点(线)等功能;
- 4. **设计并实现了文件管理功能**,可对配置文件、参数设置、回传数据、处理结果、日志信息进行分类保存, 并在保证不覆盖原始数据的前提下,重新读取数据进行分析处理;
- 5. 为方便客户使用,编写并嵌入了"大地坐标——绝对/相对高斯坐标转换"等实用小工具;
- 6. 跟随团队完成了项目的验证、研发、联调、湖试、海试、交货以及保驾任务;
- 7. 撰写了技术文档与使用手册。

甲板单元的主要用途是对应答器进行控制、监测与回收,并要求其便携可靠。本科毕设期间,在 Ubuntu10.04 中搭建了嵌入式 QT 的开发环境,并在 Freescale Sabre Lite 平台上实现了水声遥控指令的发射、接收与解码,实时波形显示,网口数据传输等功能。

➤ 2016.3-至今 深海声学层析潜标关键技术研究(863 计划) 定位系统显控 项目描述:

研发深海声学层析潜标,并开展深海试验验证,实现深海低频声发射与接收,并对海水的温度、盐度、流速进行自容式测量,值班时间为三个月。定位分系统用于在三个月内对声层析设备进行位置跟踪,并在设备打捞后读取内记数据,进行定位解算。

主要工作:

相比上述项目,该项目的工作环境更加复杂,工作时间更长,定位精度要求更高,为了提高测阵与定位精度,引入"椭圆交汇"解算方法,用于消除监测船自身运动带来的定位误差。项目采用 Git 进行版本管理,为了方便调试,专家系统采用 Java Script 实现,调整参数更加便捷。目前已完成湖试和初次海试。

主修课程

大学计算机基础、程序设计基础 (C语言)、微机原理与接口技术、MATLAB工程计算与应用、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、数字信号处理、通信原理、数字图像处理、数值分析等。

所获奖项(共计28次)

学习奖项:

免试攻读哈尔滨工程大学硕士研究生

校研究生一等奖学金2次 校本科生一等奖学金2次(5%) 校本科生二等奖学金2次 校本科生三等奖学金1次

水声工程学院一等"水声基金"(3%)

水声工程学院三等"水声基金"

社会奖项:

哈尔滨工程大学"毕业星语"(3%) 哈尔滨工程大学"优秀共青团员"(6%) 水声工程学院"优秀干部" 竞赛奖项: **担任指导教师**,辅导本科电子设计竞赛,收获赛区一等奖一组、赛区三等奖一组(指导教师证书)

全国大学生数学建模国家二等奖

美国国际大学生数学建模竞赛二等奖

东北三省数学建模联赛一等奖(本科组中唯一一组由学校公费推免)

全国大学生数学建模赛区二等奖 哈尔滨工程大学数学建模竞赛一等奖 哈尔滨工程大学数学建模竞赛三等奖

全国大学生电子设计竞赛赛区二等奖(2次)

哈尔滨工程大学"五四杯"二等奖

哈尔滨工程大学"启航杯"二等奖(2次)

哈尔滨工程大学学生科研立项(2次)

实践经历

◆ 2016.5 跟随项目团队在千岛湖进行声层析项目的整机组装、联合调试,并前往厦门出海,**远赴巴**

士海峡开展为期一周的深海远洋试验。

◆ 2016.4 作为"装备保障"人员参加渤海/黄海海域军事演习。

◆ 2016.1 跟随项目团队在湛江市进行长基线导航定位系统的联调测试,并在南海海域进行海上试

验,完成装备交货。

◆ 2015. 9-2015. 11 跟随项目团队在松花湖进行长基线导航定位系统的整机组装、联合调试。

◆ 2015.9 担任指导教师,辅导本科生电子设计竞赛。

◆ 2013.8 湖北宜昌 612 厂参观实习。

兴趣爱好

羽毛球、读书、旅游

自我评价

乐观、踏实、勤奋、积极进取、勇于创新。通过多次的竞赛经历,锻炼了我的速学能力,善于接受新鲜事物, 勇于迎接新的挑战;通过多次与其他单位的项目合作,培养了良好的团队协作精神,熟悉了项目研发的具体流程, 具备了很强的责任意识。善于与人交流、沟通,有一定的组织协调能力。