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、SQL、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。