个 人 简 历

基本信息

姓名: 李郑骁 年龄: 21岁 微信: lizhengxiao99

民族: 汉 住址: 安徽蚌埠 电话: 15255291038

Github 主页: https://github.com/LiZhengXiao99



意向岗位: GNSS/INS

2021.09~至今

安徽理工大学

导航工程业 (本科)

教育背景

主修课程:卫星导航、惯性导航、组合导航、导航电子地图、最优估计、GNSS 接收机原理 C语言、C++、MATLAB、微机接口、嵌入式开发、计算机网络、大数据云计算 自动控制原理、计算机图形学、电子电工技术、数字信号处理、数字图像处理

学生工作: 曾担任班级学习委员,参与院科创中心建设,参与校机器人社团、数学建模社团 **比赛获奖**: 测绘程序设计国一、高教杯数学建模省一(前 5%)、五一杯数学建模一等奖(前 3%)

对计算机体系结构有系统的认识,有扎实的软硬件开发基础,乐于学习且有着较强的自学能力,喜欢写技术文章,对导航定位各方向的算法都有所涉猎,但缺乏实际工程经验,不了解技术细节。

自我评价

- 掌握 C、C++、C#、MATLAB、Python、VerilogHDL 编程语法;
- 掌握 GNSS 三频 RTK、PPP 算法,了解 GPS L1、BDS B1 信号的基带信号处理算法;
- 掌握捷联惯导递推、组合导航、初始对准算法,了解 IMU 标定、Allan 方差估计原理;
- 了解最小二乘、卡尔曼滤波、抗差自适应卡尔曼滤波、图优化等参数估计方法;
- 系统学习过 RTKLIB、GAMP、KF-GINS、PSINS、ORB-SLAM3、SoftGNSS 等开源程序;
- 掌握 Linux C/C++开发工具: GCC、GDB、Make、Cmake、VScode、Git、Docker;
- 熟练使用飞书、Word、PPT、Markdown、Visio、Xmind编写文档,有博客写作的习惯。

项目 经历

- **最优估计课程设计**:编写最小二乘、静态卡尔曼滤波、动态卡尔曼滤波的伪距单点定位程序。
- **卫星导航课程设计**:在校园内进行二等 GNSS 控制网测量,包括进行网型设计、使用中海达 RTK 进行外业测量、使用中海达 HBC 软件进行基线和网平差解算。
- 惯性导航课程设计:使用捷联惯导进行导航定位解算,编写程序实现 IMU 标定、初始对准、捷联惯导递推,以及 GNSS/INS 松组合。
- 多源融合定位建图算法研究平台搭建:在老师的指导下从零开始写 GNSS、IMU、Camera、Lidar组合定位 C++程序;基于 RTKLIB,Glog、Eigen、Yaml-cpp、OpenCV 等库开发,采样面向对象程序设计方式,将各种传感器、数据流、数据格式、文件格式、定位模式进行抽象封装,提高程序的复用性;目前实现了程序框架搭建和 GNSS/INS 松组合。
- 参与省级大创《**全自动无人测绘机器人**》,主要负责使用型材、亚克力板搭建测绘机器人车的框架,学习了 SolidWorks 和激光切割机、机械切削加工等的使用。
- 参与省级大创《校园智能无人车配送优化研究及系统研发》,基于轮趣科技的 ROS 教育机器 人做二次开发,学习了 Jetson Nano+STM32F407 小车的自主导航原理和例程。
- 主持国家级大创《**GNSS/INS 深组合软件接收机研发**》,正尝试基于 MAX2769/2771 射频、Zynq-7020、ESP32-C3、EZ-USB-FX2LP 开发一款深组合同步数据采集器。