

陆红文

18810254306

luhongwen@outlook.com

教育

2012-至今 北京航空航天大学 计算机学院 研究生 计算机系统结构方向
2008-2012 河北师范大学 软件学院 本科 软件工程

项目经历

- 传感器网络** 科研项目：机载智能传感器数据采集与控制系统。(C、嵌入式、网络协议)
基于 IEEE1451.3 标准与电力线载波技术的机载分布式智能变送器网络系统。设计实现了智能传感器网络协议栈；传感器可被自动识别并可即插即用；采用分时调度与命令响应调度技术确保消息传递的实时性。个人主要负责系统软件设计，主要包括协议栈与 socket 设计实现、内存管理。发表论文两篇。
- SIM** 个人项目：动态类型程序语言实现。(C++、LL Parser、解释器)
一种动态类型语言，解释执行。支持函数、函数递归调用以及函数的嵌套定义，支持元组可包含 SIM 语言中任何合法变量包括函数。函数变量同普通变量一样是一等公民(first-class)，函数变量可作为普通变量使用，包括用作函数参数、返回值、元组成员。
- UDP 穿透** 课程项目：网络协议。(C++、网络协议)
对于使用网络地址转换(NAT)的网络，链接的建立都是从私网到公网的。通过 UDP 穿透技术(UDP hole punching)解决了公网主机不能主动与私网主机直接进行通信的问题。
- 源码阅读** 个人项目：程序语言实现。(C、lua)
阅读的是 lua 实现源码。编译器前端部分已经读完，了解了其将词法分析，语法分析以及字节码生成在一次遍历中完成的过程。目前正在阅读 lua 的虚拟机部分。
- 课程设计** 课程项目。(C, C++, C#)
即时通讯软件，俄罗斯方块，24 点游戏，数独，学生管理系统。

论文发表

- 2014 Hongwen Lu, Lihong Shang, Mi Zhou, Multi-drop Distributed Smart Sensor Network Based on IEEE1451.3, in 2014 International Conference on Informatics, Networking and Intelligent Computing
- 2014 周密, 尚利宏, 陆红文, 基于电力线载波的智能变送器网络架构, CTC 2014

技能

- 计算机 熟悉 C/C++, 了解 java, lisp; 熟练掌握数据结构与算法; 爱好编译技术
英语 CET-6, 阅读英文原版计算机书籍
阅读 计算机相关, 政治, 心理
社团 研究生会成员