

# 卢睿博

Ripple\_Lu



## 基本信息

年龄：20 岁

手机：155 4288 9239

邮箱：luruibo2000@163.com

## 教育背景

2018. 09-至今      大连理工大学      软件工程（本科）

## 项目经验

2020. 07-2020. 09      rCore & zCore      操作系统完善

内容描述：

- 基于 RISC-V 和 Rust 语言构建的操作系统；
- 能实现任务调度，内存管理，用户程序，网络等基本功能；
- 仿制 google 的 zircon 微内核，基于应用态来编写。

2020. 10-至今      rCore-Net      异步网络协议栈

内容描述：

- 利用 Rust 语言所提供的异步机制实现的网络协议栈；
- 与 rCore 操作系统进行配合，实现网络的基本功能。
- 自己从头设计异步结构，接口等。

2021. 01-至今      QEMU-RVP/K      对 QEMU 进行扩展指令集支持

内容描述：

- 对 QEMU 模拟器中的 RISCV 指令集的 PSIMD/Crypto 扩展进行实现；
- 中科院软件所 PLCT 实验室所进行的项目，连接 QEMU 模拟器和 RISCV 指令集。

## 技能描述

- 能且使用过 c/c++/rust 进行项目开发
- 在进行 rCore-Net 项目时了解了常用的通信协议及网络协议栈的编写
- 仔细阅读了 TCP/IP 详解及 Unix 网络编程等书籍
- 熟练使用 python/Bash 进行数据处理
- 掌握并能使用 linux,git,make,gdb 等工具进行操作系统，模拟器等的开发

## 获奖情况

- IBM 杯聊天机器人大赛 二等奖
- 高教杯数学建模大赛 一等奖；
- 鹏城实验室 优秀实习生。
- 文体，社会工作，社会实践，学习优秀等校奖学金

## 自我评价

具备要求的相关经验，能够独立进行开发；对编程有着浓厚的兴趣，有较好的心理素质和抗压能力；对待工作认真，能够按时完成项目开发；对新技术有强烈的追求。

我做过的技术报告：

RVP 代码分析：<https://www.bilibili.com/video/BV11h411r74j?from=search&seid=16819853322893156107>

Gem5 实现架构：<https://www.bilibili.com/video/BV155411J7gY?from=search&seid=13673609061286525365>