

# 石渊友

电话：159-4433-4779 | 邮箱：syy201708010303@hnu.edu.cn

个人网站：<https://shiyuanyou.github.io/>；gitee镜像：

[http://shi\\_yuan\\_you.gitee.io/shiyuanyou/](http://shi_yuan_you.gitee.io/shiyuanyou/)



## 教育经历

湖南大学 - 2017年9月 - 2021年6月 本科

2017.09 - 2021.06

成绩：

- 课程《算法设计与分析》排名第一

相关课程：

- 操作系统，编译原理，数据结构，算法分析与设计、高等数学、概率论与数理统计、线性代数、离散数学

北京大学 - 暑期课程：《物联网与大数据计算》

2019.07 - 2019.07

## 项目经历

neo-Kaleidoscope

2019.12 - 至今

- 一个类似于lisp语言的解释器，最终机器码运行在RISC-V平台。
- 语言：C++
- 编译器：Clang++
- 已完成的部分：lexer、ast、parse、IR（利用了LLVM的IR）、codegen（利用LLVM库）
- 计划实现的特性：函数式编程、闭包、分支跳转、S表达式。

收获：第一次独立设计和实现这么复杂的程序。在不断的删改和重构一部分代码后，对于整体的思维能力得到提升。

安全键盘 - 项目主要负责人

2020.02 - 至今

键盘利用按键习惯等信息加密登录密码，然后利用usb通信在键盘和主机之间通信，确认键盘信息之后自动登录shell。

负责host机的驱动和usb协议的制定（参考usb otg协议）。并且和学长讨论并修改规格。

现阶段还在模拟阶段，使用的是树莓派模拟键盘用usb2.0公对公数据线和host机通信。

Sudoku - 性能测试

2020.03 - 2020.04

这是多线程读文件多线程处理并且保证输出顺序是读入顺序的项目

负责了性能测试，使用的shell脚本读入配置文件的方式可以模块化测试，同时使用了python脚本对测试结果图像化处理

针对性能不理想，使用Valgrind测试边界和程序压力大的点

## 专业技能

- 编程语言：C/C++（熟练）、lisp（基础）、java（基础）、python（基础）
- 证书：CCF CSP 220分
- 语言：CET-4 473 CET-6 490