



孙思杰

北京市
海淀区
北京航空航天大学

电子邮件: sunsijie@buaa.edu.cn
网站: <https://github.com/KKRainbow>
电话: 15693710051

教育

化学与环境学院

北京航空航天大学
学士学位

2012年9月 — 2016年6月

计算机科学与技术

北京航空航天大学

硕士学位；嵌入式方向；入学考试综合成绩排名第一
毕设方向为微内核Multikernel操作系统的实时化研究与实现。

2016年9月 — 2019年4月

项目经历

主要项目

朝花夕拾PT站 (团队项目)

PHP / JavaScript / HTML

校园内部的资源分享PT站，最多时已有8000+会员。个人贡献的代码占50%左右，并在很长时间内负责服务器的维护。

FreeCROS内核 (个人项目)

C++ / x86 Assembly / CMake

一个C++编写的模块化、支持SMP的多进程微内核操作系统。支持用户空间的文件系统接口，并有FAT32支持；基于Buddy和First-Fit策略的内存管理；基于优先级队列的进程管理；信号等IPC机制等。

在编写过程中使用了独立开发的数据结构和算法库，库中包含Regex引擎、常见算法及Map、List等常用数据结构。

KMR (团队项目)

Go / Bash

一个基于Kubernetes的MapReduce框架。支持多个相互依赖的Job的调度。支持阿里OSS、RADOS等对象存储系统。

小项目

从DWARF中提取tags的程序 (Python, 已上传至PyPI, 名为btags) ;
图书借阅信息爬虫 (Python) ;
小型简单语言的编译器 (Java) ;
微信“跳一跳”小游戏脚本 (Python) ;
教务网教师评价脚本 (JavaScript) 等。

工作经历

广州健行网络科技有限公司

2015年7月 — 2015年10月

PHP软件工程师

工作内容

负责该公司微信公众平台后端系统的编写和维护，并帮助实现了项目的重构。项目后端基于Yii2框架构建，使用了诸如Redis、PostgreSQL等技术。

北京奇点机智科技有限公司

2017年7月 — 2018年3月

后端开发工程师

工作内容

参与开发和维护了KMR (MapReduce on Kubernetes)，主要由Go编写。在公司内部广泛使用，并已开源。
帮助其他组成员开发了各种脚本和小程序。
负责小型GPU集群的管理，主要是Kubernetes和Ceph的维护。
独立设计和编写了公司主要产品的前端管理页面，主要使用了Vue, Sass等。网址：<http://developer.naturali.io>

IT技能

Linux

以 Arch Linux 作为平时的使用环境，熟悉Linux下的管理工具和开发工具。有维护服务器的经历。对其底层实现也有一定的了解。

C / C++

平时做研究性项目时使用的主力语言，较为熟悉。

Python / PHP / Bash

做快速开发时使用的主力语言，较为熟悉

C# / Java / Standard ML / Ruby / Matlab

写过项目，但是了解并不深入。

资质证书

大学英语六级考试 (CET-6)

计算机技术与软件专业技术资格 (水平) 考试中级证书

Thoughtworks结对编程比赛北京站第一名

第七次CCF计算机软件能力认证 TOP 0.54%

兴趣爱好

IT方面：计算机基本原理和算法；Leetcode；通过编程解决生活中的问题；软件内部原理
生活方面：游泳，乒乓球，篮球等。

自我评价

优点：

有比较扎实的计算机原理 / 算法的基本功，爱读技术书籍，喜欢深入研究一门技术的底层实现，肯钻研；
英文读写能力较好，能轻松阅读各类英文文档。

缺点：

缺乏大型团队项目及开源项目的经验。

期许：

希望能在一个较高的平台工作和学习，一方面使自己的能力得到充分发挥，另一方面也能认识到自己知识架构的缺陷，进而补足并创造更大的价值。