# 孙子平

J (+86)18516279008 ♦ ■ me@szp.io ♦ Ø https://szp.io ♦ ♠ https://github.com/sunziping2016

**求职意向**:编译器 & 编程语言 > 系统 & 后端 > 数据分析 > 前端

#### 教育和奖学金

#### 清华大学 软件工程专业本科生

2015.9 - 2020.7

GPA 3.67, 排名 20/83。获得过清华之友-光华奖学金和清华之友-金立 *ELIFE* 三等奖学金 **清华大学** 软件工程专业工学硕士

2020.9 - 2023.7

导师为周旻副研究员,从事静态分析方向,主要研究值流图上的缺陷路径可达性分析

#### 技能

编程语言 热爱 Rust,能熟练运用 C/C++、Java、Python、TypeScript、Haskell、Verilog 等等

机器学习 能熟练运用 NumPy、Pandas 和 PyTorch 等科学计算库、以及 Scrapy 等爬虫框架

Web 前后端 掌握 Vue、React,能使用 Koa、Tornado、tokio 等搭建后端,会使用 SQL

团队协作 几乎所有团队项目的组长,有较强的协调能力、熟练部署 CI 并运用看板、善于维护文档

其他 Arch Linux 用户,混迹 Geek 社团,爱好打磨代码,性格外向友善

## 社工和实习经历

## 软件学院学生科协 技术部部长

2016.11 - 2018.1

开发了投票、微信弹幕、抽奖等系统,并培训部员

微软 STCA 深度学习用于代码检索

2019.7 - 2019.7

复现了 CODEnn 模型, 重构了数据处理的代码

其他: Ponv.ai 改进测车软件 旷视 参与张量优化算法 泛联新安 编写值流图上的代码分析

## 项目

## 机器学习

THUCourseSpider: 全自动刷课脚本; 爬取并手动标注数据集后,用 RNN 使验证码识别准确率达到 95% 其他:二次元头像生成;用 C++、多线程和 SIMD 实现 MLP;参与龙明盛老师迁移学习库的编写 Web 前后端

YAWeChatTicket: 借助微信发布活动、抢票、检票的系统, RBAC, RESTful, PWA, 代码破万 其他: 搭配用户信息爬虫的微信墙、抽奖和弹幕系统; 实时投票系统; 设计并实现简易联盟链 游戏

Qt-PlantsVsZombies: 用 Qt 编写的高仿真植物大战僵尸游戏, B 站 BV1ub4y1v7MF 其他: 体感游戏; 横版物理跑酷游戏; 联网井字棋和联网贪吃蛇; 躲避类 HTML5 小游戏; 扫雷外挂 算法及底层系统

zhihu-search-engine: 手写动态数组、链表、哈希表及容错快速的 HTML 解析器,使用倒排索引检索网页ftp-server: 基于 epoll 的非阻塞 IO,可通过 CLI 管理用户,基于 bcrypt 的密码检查,双栈,信号处理ray-tracing: 多线程和 AoSoA SIMD 的光线追踪,借助泛型切换 SIMD 指令集,导出 Python FFI SoundMessage/Localization: OFDM+QPSK 调制声波传输信息,采用 FMCW 定位,提供 Android APP 其他: Rust 实现 RSA; 汇编画图; 小型数据库; 函数式解释器; 我的静态分析工具(开发中)

## 科研经历

Cao, Z., Sun, Z., et al. (2018, October) Deep Priority Hashing. In the 26th ACM MM Sun, Z., Zhou, M. (Submitted for publication) Fast and Incremental Algorithm for Dominator Tree