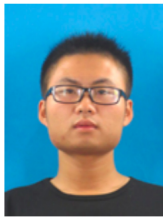


Basic info. 基本信息



肖俊杰

个人信息: 肖俊杰 / 男 / 25岁

教育经历: 2013-2017 本科 / 西安电子科技大学 / 信息安全
2017-2020 硕士 / 西安电子科技大学 / 电路与系统

政治面貌: 共青团员

籍贯: 福建福州

英语水平: CET-6: 507

手机: 18020878508

邮箱: 971308896@qq.com

微信: xiao-jun-jie

QQ: 971308896

开源: github.com/xiaojunjie

Experience. 项目与工作经验

实习经历

北京-海知智能-软件工程师 (2017.6 - 2017.9)

海知智能专注于人工智能交互系统, 为客户提供自然语言理解和开放知识图谱的技术接口。我负责数据的爬取、清洗、入库工作, 对各种反爬策略有深入的了解, 能够处理复杂数据。最后还对爬虫框架Scrapy进行改进, 更好地满足公司的业务需求。

北京-去哪儿网-Web工程师 (2016.1 - 2016.3)

在技术部实习两个月, 参与“用户订单系统”维护和开发, 主要是负责前端数据处理, 用avalon重构前端模块, 完成“用户订单系统”的升级。实习期间, 我的编程能力有了很大的提高, 能够独立解决一些复杂的web工程问题。

上海-携程网-软件工程师 (2015.7 - 2015.9)

携程“自由行”研发部实习两个月, 主要的任务是负责对前端数据接口的封装, 基于nodejs的事件驱动模型进行数据处理。这期间我对MVC架构有深入的了解, 并学会了团队合作开发和企业级应用的发布、更新及维护。

个人项目

量子深度神经网络的研究与应用 (2018.5至今)

基于量子粒子群算法(QPSO), 我提出了一种新的编码方式将卷积神经网络(CNN)映射于QPSO的搜索空间中, 通过改进的量子搜索策略使计算机能快速地自动化构建合适的CNN结构来处理不同的图像分类任务, 其中的创新点于全程无需人工经验的干涉, 并且充分发挥了量子的不确定性以降低计算代价。这是第一个用粒子群算法来构建CNN结构的完全自动化算法。

Tiny Web Server (2017.9至今) [源代码](#)

<https://github.com/xiaojunjie/tiny>

本项目为C++11编写的轻量级Web服务器, 在不依赖第三方库的情况下实现基础的功能, 包括使用有限状态机解析get请求, 处理静态资源, 实现异步日志, 等等。主线程负责accept请求, 线程池负责处理, 线程皆基于Reactor模式, 使用Epoll水平触发的IO多路复用技术, 将阻塞点放在监控socket的epoll_wait调用上, 通过事件驱动实现了线程的异步唤醒。

Skill. 基本技能

计算机基础

计算机组成原理

浮点运算, 指令流水, 中断, 缓存。

数据结构和算法

堆栈, 队列, 链表, 二叉树, 哈希表, 邻接矩阵。
sort, dfs, dp, greedy.

操作系统

CFS, IPC, FCB, LRU。
死锁, 缺页, 零拷贝, IO模型。

计算机网络

TCP/IP: 3握4挥11态, 流量控制, 拥塞控制。
Socket: select, epoll, listen, accept。
Http(s): 非对称加密, 状态码, 抓包分析。

工程实践

C++

RAII, rule of three, allocator, new operator, shared_ptr。
STL各容器的存储结构及时间复杂度

JavaScript

两年开发经验, 熟悉闭包、原型链等高级特性。
对于Web前端的数据处理有一定的工程经验。

Python

keras, matplotlib, numpy, scrapy
丰富的爬虫经验, 能应对绝大部分反爬策略。

Linux

grep, find, netstat, ln, vim

Honour. 荣誉

比赛

本科

2013-第25届“星火杯”大学生课外学术科技作品竞赛中获三等奖
2015-第26届中国大学生计算机设计大赛-全国二等奖

研究生

2018-华为软件精英挑战赛-西北赛区二等奖

学习

专利

基于量子神经网络的手写体图片分类方法, 201910229053.3

论文

Evolving Deep Convolutional Neural Networks by Quantum Behaved Particle Swarm Optimization with Binary Encoding for Image Classification, Neurocomputing, submitted.