

苏畅

✉ sam.suchang@qq.com · ☎ (+86) 153-1107-0339 · 🌐 <https://github.com/IcyCC>

👁 意向:C++/Go 后台开发

🎓 教育背景

北京林业大学, 北京

2016 – 至今

在读本科生 网络工程专业, 预计 2020 年 9 月毕业

💻 实习

知乎

2018-05-2018.9

实习后端工程师 社区事业部-内容

工作内容:

- 配合首页和算法部门, 进行 ops 的数据标注平台前后端开发
- 制作 ops 平台的代码生成工具, 方便其他业务线快速接入 ops 平台
- 维护配置化爬虫

木瓜移动

2018-05-2018.9

实习后端工程师 papaya-ads

工作内容:

- 优化广告数据采集脚本, 采集速度提升 40 % 以上
- 进行运营后台业务开发, 优化运营后台首页加载速度
- 接入 dsp 的供应方平台接口

📁 近期项目

Reimu – 基于 Reactor 模式的多线程 Morden C++ 网络库

🌐 <https://github.com/IcyCC/reimu>

C++, Socket, 并发, io 复用 个人项目

项目亮点:

- 基于 Poll + Eventloop + 线程池的模式, 实现对 tcp 的客户端 服务端和定时任务的并发编程的完善的封装.
- 编写多线程同步工具 SafeQueue, 并基于此实现了线程池, 用户的操作会放入线程池中操作以提升并发性能.
- 设计了一套 Buffer + 带有引用计数的 Slice 的机制, 减少了字符串的拷贝.

WhParser – 一个支持类文华财经语法 dsl 的量化交易框架

Python C++ Cython Ply 商业项目

项目亮点:

- 基于 Ply 实现了一个类似文化财经语法的 DSL 及其交易回测运行环境
- 基于开源回测框架修改, 简化代码并接入自有数据源, 支持了分钟级别以及夜盘的期货回测.
- 处理自有期货数据, 包括合约拆分, 逻辑交易时间计算, 主力合约确定等
- 接入 CTP 接口进行实盘行情和交易的处理

AsyncEasyapi – 快速后端增删改查 API 工具, 支持 asyncio

🌐 <https://github.com/IcyCC/reimu>

Python C++ Cython Ply 个人项目

项目亮点:

- 区别于在知乎编写的代码生成工具, 这次选择更高抽象 (元类) 而不是模板生成代码的思路来简化重复代码
- 通过继承几个基类生成业务代码, 实现后台 Api 快速开发, 极大提升了工作效率, 已经在个人多个项目中采用

北京林业大学督导系统 v2.0

Python Vue Redis Kafka Mysql Mongodb, Gevent 商业项目

实验室的项目, 该系统用于学校教师给教师打分, 本次是对旧版系统的升级, 负责工作如下:

- 作为项目 **Owner**, 进行需求梳理, 人员分工, 架构设计和大部分前端的开发, 完成了整个系统的业务
- 抛弃了老版系统的模板渲染的架构, 采用了前后端分离架构, 前端功能更强, 后端更轻量
- 抛弃了老版直接数据库写死问卷的做法, 提供了一个基于 **Json** 文本的可视化的问卷编辑系统, 方便的增加或修改评价体系
- 使用消息队列, 降低后端各个模块 (课程, 教师, 评价, 活动, 咨询, 消息等) 的耦合度, 提高了性能和可维护性
- 设计并实现了一套可能是**业内优秀**水平的数据报告渲染方案, 该方案已经在多个项目中采用

📖 博客和 GITHUB

- 知乎: <https://www.zhihu.com/people/su-chang-60-5/posts>
- GitHub: <https://github.com/IcyCC>

⚙️ 个人技能

- 编程语言: 熟练掌握 Python, 了解其 C/C++ 拓展开发的常用方案. 较为熟悉 Morden C++, 熟悉 Golang, JavaScript.
- Web 后端: 熟练掌握 MySQL 和 Redis, 了解 Nginx, Kafka, Docker, gRpc 有良好的架构设计意识
- Web 前端: 熟练掌握 Vue 了解 React 拥有**全栈开发**的能力
- 计算机网络: 掌握 HTTP 协议, 了解 TCP/IP 协议, Socket 编程和常见的并发模型
- 计算机科学常识: 熟练掌握常见的算法以及数据结构, 了解 unix 操作系统及其环境编程, 了解常见的网络安全攻击手段

👤 自我介绍

高中开始编程, 自学能力强

不仅热爱计算机技术, 更喜欢思考如何利用技术高效优雅地解决问题

开发经验丰富, 大学期间有约 **10w** 行左右的业务代码的开发经验, 合作和沟通能力强, 在校期间作为**负责人**带领由同学组成的团队开发了**多个**投入生产的项目, 项目涉及到各种技术栈, 不仅实现了生活费的自给自足, 更培养了承担责任和在团队中扮演合适角色的能力

好奇心强, 喜欢通过阅读各种项目的源码理解某个机制的运行原理