

何杰

电话：18658831011 | 邮箱：617311008@qq.com

专业技能

- 计算机基础扎实，工程经验丰富；
- 熟练掌握 C/C++，编码习惯良好；
- 熟练掌握 Linux 系统编程，异步网络编程，事件驱动模型；
- 熟悉 Git，单元测试，测试自动化，软件包管理，CI/CD 开发流程；
- 熟悉 Kubernetes 与容器相关技术，有服务容器化与上云经验；
- 熟悉 Python，Golang，Shell，具备独立设计系统组件的能力；
- 了解机器学习相关知识，有 AI 辅助编程的实践经验；
- 有开源贡献经历，github.com/githejie；

工作经历

诺基亚通信系统技术（北京）有限公司2020年07月 - 至今

软件开发工程师 边缘云平台（Edge Cloud Platform）杭州

- 无线云平台（Radio Cloud Platform）产品的开发与维护：
 - 主导数据监控框架（Data Monitoring Framework）新特性的设计，编码实现，单元测试与持续优化；
 - 负责Observability相关业务（Tracing，Logging，Symptom等）开发，迭代演进，维护等相关工作；
 - 负责通用抽象API框架与相关插件的开发与维护，帮助平台用户解开自身业务与运行时环境的耦合；
 - 负责团队成员的技术能力提升与代码评审工作，把控团队提交代码的质量与软件工程的可维护性；
- 担任部门软件开发公会（Software Development Guild）成员：
 - 研究并引入新技术与新工具，提升部门同事的开发能力与工作效率，增强部门产品的质量；

杭州海康威视数字技术股份有限公司2018年06月 - 2020年07月

软件开发工程师 产品研发中心/软件平台组杭州

- 负责软件平台基础组件的开发与维护：
 - 新组件的需求分析，详细设计，编码实现，单元测试与持续优化；
 - 现有组件的维护与迭代，支持组件用户的集成，输出技术文档；

教育经历

中南林业科技大学2014年09月 - 2018年06月

电子科学与技术 本科 计算机与信息工程学院长沙

项目经历

数据监控框架 (Data Monitoring Framework)

- 项目描述：
 - 数据监控框架用于根据用户需求动态抓取运行在无线云平台上的应用之间发送与接收的消息，框架在平台内部由数据监控控制器，用户应用端的插件，和可选的边车服务组成。
- 技术栈：
 - C/C++，Reactor 模式，异步网络编程，Protobuf，消息队列
- 个人成果：
 - 主导该项目从零到一的建设，负责该项目在无线云平台内部的架构设计，组件之间的协议设计，程序内部核心模块的设计与实现，指导协调其他同事完成部分功能模块。

通用抽象接口框架 (GenAPI)

- 项目描述：
 - GenAPI 是面向 C/C++ 的通用抽象接口框架，基于插件化框架和依赖倒置原则设计，实现抽象接口与具体实现解耦的效果，帮助无线云平台用户的应用隔离运行环境差异。
- 技术栈：
 - C/C++，I/O 多路复用，Linux 系统编程，设计模式与设计原则
- 个人成果：
 - 开发与维护 Tracing，Logging，Sympton 相关插件与后端组件。

日志转发控制器 (Log Forward Controller)

- 项目描述：
 - 日志转发控制器用于实时的将无线云平台内的指定日志转发至用户指定的地址。
- 技术栈：
 - C/C++，C/S 模式，多线程，JSON
- 个人成果：
 - 独立完成该项目的设计与开发。

Koredump Simulator (测试工具)

- 项目描述：
 - 模拟开源组件 Koredump 的测试工具，用于内部测试自动化的建设。
- 技术栈：
 - Golang，Gin，HTTP
- 个人成果：
 - 独立完成该项目的设计与开发。

MCP Server Calculator (开源项目)

- 项目描述：
 - 计算器模型上下文协议服务器能为大语言模型提供精确的数值计算的能力。
- 技术栈：
 - Python , MCP , LLM
- 个人成果：
 - 独立完成该开源项目，发布至 pypi (mcp-server-calculator)，据 pepy 统计月均过万下载。

ZMQ/libzmq (开源项目)

- 项目描述：
 - ZeroMQ 是一个高性能的异步消息传递库，用于构建分布式或并发应用程序。
- 技术栈：
 - C/C++ , I/O 多路复用，消息队列
- 个人成果：
 - 修复项目代码bug并添加单元测试覆盖，修复项目CI运行失败的问题，修复项目文档描述错误的问题。

其他

- **语言：**能熟练阅读英语技术文档，可进行基本的英语技术沟通。
- **自我评价：**具备扎实的技术基础与良好的工程素养，热衷学习新技术，善于分析问题与独立解决复杂场景，具有良好的沟通能力与团队协作意识。