

郑东阳

☎ 155-2141-6113

✉ dongyang@apache.org

🔄 Young-Flash

个人介绍

- 华南师范大学(211 & 硕士), 计算机科学与技术专业; 基础扎实、乐于尝试新技术, 有[技术博客](#)
- 熟悉 Rust、C++; 熟悉 LSP(Language Server Protocol) 协议以及 IDE 功能开发, 有编译器前端开发经验
- 热爱技术、代码与开源, 持续为多个知名开源项目做出过贡献, 并受邀成为[Apache Committer](#) & [Rust-lang member](#) & [rust-analyzer team member](#); 适应英文工作交流环境, 有丰富的开源社区协同开发经验

工作经历

微软中国 —— Windows 365 (Cloud PC) —— Software Engineer Intern 2022 年

- 参与 Windows 365 Data Team 中 Data Platform 项目优化, 负责优化数据处理模块的资源消耗与计算延迟。将不同模块中公共的查询结果抽取复用以减少计算资源消耗(20%); 利用 Spark 处理大量流式数据与批式数据, 在每秒收到 1000 条数据的负载下确保数据不丢不错, 将数据处理延迟从 3-4 分钟减少至 1 分钟以内

北京大学计算与数字经济研究院 —— 软件工程师 2023 年至今

- 参与内部 web 系统开发、负责部门基础设施搭建如代码托管平台、服务部署平台与代码风格 linter 等

开源经历

[rust-analyzer: A Rust compiler front-end for IDEs \(13k stars\)](#) 2023 年至今

- 参与 rust-analyzer 的多个部分(parser、HIR diagnostic、CI 等), 实现了多项基于上下文的智能重构 quickfix、基于语义的错误诊断等 feature。有趣的 PR: [auto_fix_diagnostic](#), [exclude_refs_in_tests](#), [on_backspace](#)
- 为抽象语法树的解析提供错误恢复功能, 避免部分语法树解析失败影响到其余代码的解析以及错误诊断缺失
- 活跃于社区, 回答用户提问、解决各类 issue 如代码提示、错误诊断、bug 修复等; 贡献排名: 32/803
- 技术栈: Rust、编译器前端、LSP 协议、IDE 开发

[Apache OpenDAL: access data freely \(2.7k stars\)](#) (Apache 首个 Rust 项目) 2023 年至今

- 集成 Google Drive 服务, 使得用户可以用统一的 API 接口操作 Google Drive 中的文件
- 实现了 WebDAV 协议兼容: 可将 OpenDAL 支持的所有存储后端转化为 WebDAV 服务, 使得用户可以用一套 WebDAV 标准访问多种存储服务; 贡献排名: 14/172
- 技术栈: Rust、WebDAV 协议

[GSoC \(Google Summer of Code\): Introduce WebSocket into rTorrent](#) 2022 年

- 目标: 优化下载工具 rTorrent 的网络性能
- 过程:
 - 用 WebSocket 替换原项目中的轮询式的网络模型, 提高网络连接利用率;
 - 在 C++ WebSocket 库 ([uWebSockets](#)) 中贡献了支持监听在 unix domain socket 上的 feature
 - 优化加锁逻辑, 将全局互斥锁改为共享锁, 使 rTorrent 可以同时执行多个只读命令, 提高并发度
- 技术栈: Modern C++、多线程、网络编程、unix domain socket