

# 郑东阳

☞ 意向: 后端开发工程师

✉ 邮箱: flash@m.scnu.edu.cn

🏠 博客: [Blog of Flash](#)

## 个人总结

- **微软实习经历以及开源项目** (Google Summer of Code、中科院开源之夏) 开发、维护经验, 基于社区反馈迭代优化现有开源项目, 通过开源项目成为 Nebula Graph 社区的 contributor;
- 热爱技术, 喜欢写代码, 代码风格规范, 平时有自己的[博客记录](#)。

## 专业背景

- 华南师范大学(本科 & 硕士), 计算机科学与技术专业; 成绩优秀, 连续两年获得一等奖学金;
- 掌握 C++ 语法、STL 容器、算法库的使用及 Modern C++ 特性; 有一定的代码阅读和实现能力; 掌握计算机基本原理; 了解计算机网络、操作系统原理、Linux 基本使用, 掌握基本数据结构与常见算法;
- 了解基于 TCP / IP 的网络编程、多线程编程的相关知识; 知道 CMake / Bazel, 了解常用 CMake / Bazel 指令以及构建项目的流程。

## 实习经验

### 微软中国 (苏州) —— Windows 365 (Cloud PC)

2022.05 - 2022.08

- **目标:** 优化数据处理模块的资源消耗与计算延迟
- **过程:** 参与了 Windows 365 Data Team 中 CPC Data Platform 项目优化, 将不同模块中公共的查询逻辑抽取出来复用以减少计算资源消耗; 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。

## 项目经历

### GSoC (Google Summer of Code): Introduce WebSocket to rTorrent

2022.04 - 2022.09

- **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 库中添加监听在 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
- 其他: [官方公布中选结果](#)、[开发过程\(Young-Flash\)](#)

### 中科院开源之夏: 为图数据库 Nebula Graph 对接 JDBC 协议

2021.07 - 2021.10

- **目标:** 扩展 Nebula Graph 生态; 让不熟悉 [nebula-java](#) API 的用户可直接使用标准的 JDBC API 操作 Nebula 服务, 减少用户的学习成本;
- **过程:**
  - 设计 Nebula Driver、Connection、Statement、ResultSet 并实现 JDBC 接口方法;
  - 通过 Github Action 实现 release 包时自动发布到 maven central repository;
  - 项目已通过 review 合并到官方仓库; 文档及源代码见[此处](#); 开发过程见[此处](#)。
- **技术栈:** 图数据库、JDBC 协议、Github Action

## 其他

- 参加华南师范大学“鸿鹄行”项目前往新加坡南洋理工大学 (NTU) 研学
- 英语(CET-6)、Nebula Graph Certified Insider、教师资格证
- 校级一等奖学金(2 次)、优秀研究生干部(校级)、优秀运动员(院级)
- 第二届粤港澳优秀研究生论文大赛工程应用组三等奖
- 爱好篮球 (院队小前锋)、游泳、做饭