

李鹏华

个人信息

- 手机: 15797652023
- 邮箱: 3138519115@qq.com
- 出生年月: 1998年2月

求职意向

- C/C++后台开发工程师

工作及教育经历

- | | | |
|------------|---------------|------------------|
| • 美团 | 2021.7~至今 | 美团搜索召回架构组后台开发工程师 |
| • 华为技术有限公司 | 2020.7~2021.7 | 数据通信产品线研发工程师 |
| • 天津大学 | 2016.9~2020.6 | 软件学院软件工程专业 |

专业技能

- 熟练掌握C/C++，丰富的C++项目开发经验（Linux）；熟练掌握STL容器、迭代器及算法库、智能指针等；熟练掌握RAII、lambda、异常、constexpr等特性；热衷学习现代C++编程技术。
- 熟练掌握Linux下C++并发模式，无锁编程、多线程同步机制、协程技术。
- 熟练掌握UNIX/Linux操作系统编程：文件I/O，进程与线程，信号，IPC，链接与库。
- 熟练掌握POSIX socket编程，熟练掌握tcp/udp，有多种网络框架项目经验。
- 熟悉Bash、Python、JavaScript等语言，熟悉多种编程范式。熟悉flex、bison，能开发简单的解释型语言。
- 熟悉各种常用数据结构与算法；熟悉软件测试，性能分析；熟练掌握各种工程工具。

项目经历

- 美团自研C++**检索引擎**项目开发者，为**搜索推荐广告**类业务提供高吞吐、低延迟（千万级数据 TP99 < 30ms）、高可用（99.99）的检索和预估服务，支持海量数据（十亿级），提供秒级实时更新，具备文本检索、向量检索、图检索、特征存储、推理预估等功能，实现一站式、全流程的服务运维操作。为美团大搜、外卖、到餐、到综、酒旅等多个业务提供检索召回服务。工作期间参与自研**服务框架**、**协程库**的业务使用；**分布式在线检索服务能力**的建设：数据一致性、数据分片、数据更新架构、服务发现、请求转发、限流降级等；**存储引擎**与索引结构的开发及优化，提供**索引压缩**（重复值、列族）能力。
- 与美团基础研发平台合作共建基于**brpc**的美团网络服务框架。解决旧RPC框架（基于Muduo开发）存在的一些问题，在性能、稳定性和易用性上得到较大提升。在brpc的基础上，完善了服务治理体系，增强了thrift协议支持，增加了基础类型及多参数函数调用，增加了美团内部通信协议的支持，增加美团域名服务支持，实现内部服务注册及服务发现。在此基础上，完成了检索服务及其代理服务的服务框架替换。
- 华为数据通信网络操作系统转发管理的**性能优化**，使交换机产品转发性能突破瓶颈；探索项目代码的**机制化实现**（420k代码中大量重复实现），使用DSL语言**Datalog**，保证性能的前提下完成重构；搭建**开发者测试框架**，使之具备单元测试、组件化测试能力。

更多信息

- <https://liph.ink/readme.html>