

# 陈佳泓

159 1887 6415 jiahongxmu@163.com 厦门

应届生 求职意向：开发



## 教育背景

厦门大学	2021.9 - 2024.6
软件工程领域 硕士 信息学院	GPA: 3.57/4.0
华南理工大学	2017.9 - 2021.6
机械电子工程 本科 机械与汽车工程学院	GPA: 3.21/4.0

## 实习经历

蚂蚁集团 OceanBase 部门 C++ 研发暑期实习生	2023.6 - 2023.9
• 实习课题：参与 OceanBase 数据库底层 SSTable 宏块重用机制下 pct_free 方案的改进探究。	
• 主要工作：学习 OceanBase 数据库底层存储机制，分析 pct_free 在宏块重用机制下存在的 Bad Case 并根据特定场景进行测试，讨论改进方案并进行探究。	
• 其它事项：学习了解 OceanBase 分布式数据库架构。	

## 项目经历

阿里巴巴达摩院 - 云存储中基于 DPU 的软硬件协同设计	2022.3 - 2023.3
• 设计点 1：在 DPU 端缓冲部分热数据，感知工作负载特性并控制主机端的 RocksDB Compaction。	
• 设计点 2：在 DPU 端缓冲部分热数据，同时部署机器学习算法对主机端的 RocksDB 进行动态参数调优。	
• 主要贡献：完成 DPU 端数据冷热分离、工作负载分析的算法以及机器学习模型的构建，实现 DPU 与 RocksDB 相交互的功能。	
• 指标提升：设计点 1：写密集时，系统吞吐量提升约 3.2 倍。 设计点 2：读写性能提升约 2.05 倍-3.09 倍，节省主机端约 35% 的 CPU 资源。	
• 论文：设计点 1 ASAP 2023 录用（第一作者）；设计点 2 ASPLOS 2024 在投（第一作者）。	

## 研究经历

基于持久性内存 (PM) 和高性能固态盘的键值存储系统研究	2022.1 - 2022.6
• 设计：在 PM 上部署 B+ 树替换 SSD 中 LevelDB L0 层的 SSTable，同时在 PM 中缓冲部分热数据。	
• 主要贡献：参与部分代码的开发，主要解决 PM 中 B+ 树结点分裂时数据移动和数据冷热分离的问题。	
• 指标提升：整体系统吞吐量提升约 70%；尾延迟降低约 16 倍。	

## 获奖经历

2022 秋季 NVIDIA DPU 中国黑客松竞赛 - 二等奖	2022.10 - 2022.11
----------------------------------	-------------------

## 技能及其他

技能：熟悉 C++，Python，Linux，MySQL，具有良好的英文读写能力（已通过 CET4、CET6）。

其他：厦门大学学业奖学金（3 次），学习能力强，有强烈的求知欲，有良好的团队协作能力。