

教育经历

南京大学 (985)	2025/09 – 2027/06 (预计)
硕士, 智能软件与工程学院, 软件工程	
北京科技大学 (211)	2021/09 – 2025/06
本科, 计算机与通信工程学院, 物联网工程	

技能掌握

语言: C/C++、Rust (熟练), Python (常用)

研究领域: Linux 内核、RISC-V SBI、数据库内核

实习经历

腾讯云, 大数据 OLAP 研发实习生	2026/05 – 至今
参与腾讯云 TCHouse-D (基于 Apache Doris) 产品维护与研发, 负责 FE/BE 问题定位、修复及社区贡献, 独立提交的 5 个 PR 中 3 个已合并至 Apache Doris 主线。	
67310 (FE / Java, 评审中): 修复 master FE 故障切换后的可用性缺陷——日志回放滞后的非 master FE 仍持续向已失效的旧 master 转发语句 (最长 300s), FORWARD_WITH_SYNC 语句更会在日志同步等待中挂起至 18 分钟。改为在执行前以结构化 NOT_MASTER 直接拒绝, 发送端回退到 bdbje leader 查询 / follower 探活重新发现 master 并重试一次; 附带 4 FE docker + iptables 故障注入复现与 5 个单测。 67442 (BE / C++, 已合并): 修复 group commit 下 SharedMemtable 析构时的 ASAN heap-use-after-free。flush 任务仅持有 FlushToken 的 weak_ptr, run() 结束时最后一个 shared_ptr 释放引发级联析构, 而 ~SharedMemtable() 仍解引用已悬空的 RowsetWriterContext*。改为在提交时持有所分配 LSN map 的 shared_ptr, 只保活精确清理依赖而非整个 RowsetWriter, 并补充 UAF 回归测试。 65659 (FE / Java, 已合并): 复现并定位 Nereids 外表分区裁剪的 TOCTOU 竞态: 执行计划构建时冻结分区映射, 裁剪阶段却重新读取有序分区范围; 并发执行 ALTER TABLE ADD/DROP PARTITION 刷新缓存后, 新旧快照不一致, 使二分裁剪返回旧映射中不存在的分区并触发 NPE。 63537 (BE / C++, 已合并): 将 Workload Group 的 CPU 与 Scan IO 速率计算由固定配置周期改为单调时钟实际间隔, 修正调度延迟及运行时修改配置导致的指标偏差, 并补充防除零保护与单元测试。 67404 (FE / Java, 评审中): 修复 master 上两个长期失败的单元测试——其断言与后续 PR 有意引入的行为 (Iceberg OCC 快照栅栏、V1 倒排索引格式弃用) 相矛盾, 对齐断言并补充语义说明。	

国科础石, 操作系统研发实习生	2024/01 – 2024/05
参与自研智能座舱础石实时操作系统研发, 往内核里移植 proc 虚拟文件系统相关功能, 已合并到公司内部仓库主线。	

项目经历

SBI-Fuzz	2025/09 – 至今
个人在研项目: 面向 RISC-V SBI 引导程序的自动模糊测试工具, 根据 SBI 规范接口自动生成测试用例并在 QEMU 中执行, 支持代码覆盖与种子变异。已发现两个 RustSBI bug 并获社区确认。	
MiniOB	2024/09 – 2024/10
全国大学生计算机系统能力大赛 (OceanBase 数据库大赛) 参赛作品: 精简数据库内核。本人作为队长完成超过一半赛题 (update、B+Tree、表达式、函数等)。初赛满分通过, 全国第 19、北京市第 3。GitHub: https://github.com/bosswnx/miniob-2024	
chaos	2024/01 – 2024/08
全国大学生计算机系统能力大赛 (操作系统内核实现赛) 参赛作品: 基于清华 rCore 用 Rust 实现的类 Unix 内核, 支持多进程、ext4、VisionFive 2, 全国二等奖。GitHub: https://github.com/bosswnx/chaos	

竞赛获奖

全国大学生计算机系统能力大赛 (OceanBase 数据库大赛)	全省第三名	2024/12
全国大学生计算机系统能力大赛 (操作系统内核实现赛)	全国二等奖	2024/08
CCPC 中国大学生程序设计竞赛 (区域赛) 济南站	铜牌	2023/12
ICPC 国际大学生程序设计竞赛 (区域赛) 南京站	铜牌	2023/11
美国大学生数学建模大赛	M 奖	2023/02