题目3: LSM-Tree调研和测试

• 背景

- □ LSM-Tree从1996年提出,至今被广泛应用
- □ 文献和实际系统中出现了多种结构方式和Compaction形式
- 目标: 文献调研和性能测试
 - □ 查找和学习文献(论文、白皮书、技术文档)
 - □性能测试和比较
 - □ 重点内容
 - 加深学习关于LSM-Tree的课程内容, 阅读相关论文
 - SIGMOD, VLDB, ICDE, SOSP, OSDI等,阅读不少于6篇论文(侧重近期)
 - 结构方式, Compaction形式
 - 调研典型系统RocksDB和Cassandra
 - 结构方式, Compaction形式, 参数设置
 - 产生数据测试RocksDB和Cassandra
 - 分析Compaction对于性能的影响
 - 考虑数据的不同情况:例如, append-only, 大量修改或删除, 等情况
 - □形成调研报告