数据库
Redis
概述
为什么使用Redis缓存?
数据类型
String
List
Hash
Set无序
ZSet有序
使用场景
Redis和Memcached
单线程与多线程
过期时间
内存淘汰策略
事件
文件事件
时间事件
持久化
RDB快照
AOF日志
事务
缓存问题
缓存穿透
缓存击穿
缓存雪崩
缓存方案
Redis架构
单机
主从
哨兵Sentinel
分片集群
Redis Cluster
Codis
MySQL
事务
ACID
原子性（Atomicity）
一致性（Consistency）
隔离性（Isolation）
持久性（Durability）
AUTOCOMMIT
并发一致性问题
丢失修改
脏读
不可重复读
幻读
封锁
封锁粒度
封锁类型
读写锁
意向锁
封锁协议
三级封锁协议
两段锁协议
MySQL 隐式和显式锁定
事务隔离级别
未提交读READ UNCOMMITTED
提交读READ COMMITTED
可重复读REPEATABLE READ
可串行化SERIALIZABLE
存储引擎
MyISAM
InnoDB
MySQL索引
概念
优缺点
索引数据结构
Hash表
B树和B+树
B+树和红黑树比较
索引类型
主键索引
辅助索引（二级索引）
聚簇索引和非聚簇索引
覆盖索引
索引失效
MySQL三大日志
redo log
undo log
bin log
多版本并发控制MVCC
InnoDB引擎锁实现
Record lock
Gap lock
Next-key lock
MySQL调优
查询优化
减少请求的数据量
重构查询方式
索引优化
写优化
单库升级
分库分表