

作业内容：

任务1：意向锁是行锁还是表锁？是MySQLServer层实现的还是InnoDB实现的？

意向锁是表锁

它是InnoDB 实现的

任务2：记录锁、间隙锁、临键锁都是什么意思？

- 记录锁

对某一行加的锁

- 间隙锁

对某一范围内记录加的锁

- 临键锁

存在于非唯一索引中，该类型的每条记录的索引上都存在这种锁，它是一种特殊的间隙锁，锁定一段左开右闭的索引区间。

任务3：死锁发生的原因是什么？如何预防死锁？

死锁发生的原因基本都是多个锁的存在而引起的，相互持有对方的锁，然后等待对方释放锁而形成了一个无解状态。

预防死锁：对需要持有多把锁的业务对锁的持有进行先后顺序的约定，如果大家都按同样的先后顺序进行持有锁的话，那就可以避免绝大多数死锁的情况。