Mysql死锁案例与解决

案例一：

需求：将投资的钱拆成几份随机分配给借款人。

起初业务程序思路是这样的：投资人投资后，将金额随机分为几份，然后随机从借款人表里面选几个，然后通过一条条select for update 去更新借款人表里面的余额等。

抽象出来就是一个session通过for循环会有几条如下的语句：

Select \* from xxx where id='随机id' for update

基本来说，程序开启后不一会就死锁。这可以是说最经典的死锁情形了。

例如两个用户同时投资，A用户金额随机分为2份，分给借款人1，2，B用户金额随机分为2份，分给借款人2，1，由于加锁的顺序不一样，死锁当然很快就出现了。

对于这个问题的改进很简单，直接把所有分配到的借款人直接一次锁住就行了。

Select \* from xxx where id in (xx,xx,xx) for update

在in里面的列表值mysql是会自动从小到大排序，加锁也是一条条从小到大加的锁