事务：---作用太过重要；

添加，修改类操作，事务使用；

spring配置的事务；

表单提交数据的2级验证：

前台js验证；

后台验证；

spring事务和mysql存储过程同时使用：

mysql中，如果有START TRANSACTION等语句，会导致spring service中在调用存储过程前的代码提交，并不能在错误后回滚；

~

编码中必须知道这个特性，来确保逻辑正确，不发生无法回滚的错误；

·1），存储过程中不使用事务和导致事务隐式提交的语句；