

Spring事务7种传播行为：  
什么叫事务传播行为：  
当一个事务方法methodA  
调用另一个事务方法metodB时  
被调用事务方法methodB时如何进行的

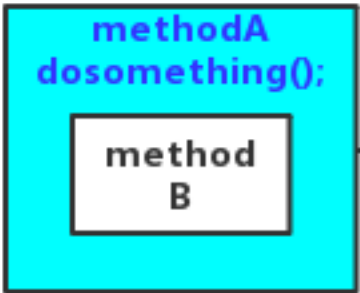
1.PROPAGATION\_REQUIRED

当单独方法执行metodB时 ,  
methodB需要开启事务



当执行methodA , (methodA包含methodB调用)  
1.会开启事务T-A ,  
2.当执行到methoB时 , methodB会加入到事务T-A中去  
(这就是事务的传播行为)

2.PROPAGATION\_SUPPORTS



当执行methodA , (methodA包含methodB调用)  
1.如果methodA具有 事务T-A ,  
当执行到methoB时 , methodB会加入到事务T-A中去  
2.如果methodA没有事务 , 则methodB也不会有事务

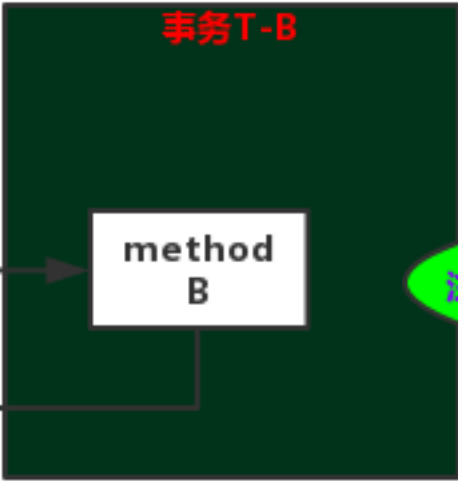
3.PROPAGATION\_MANDATORY



执行方法methodB时 , 必须已经开启一个事务了 , 否则会抛异常

4.PROPAGATION\_REQUIRES\_NEW

当单独方法执行metodB时 ,  
methodB会新建一个事务T-B

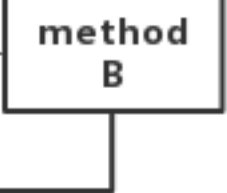


注意：事务T-A和事务T-B互不影响

当执行methodA , (methodA包含methodB调用)  
1.methodA存在事务T-A会挂起 ,  
2.当执行到methoB时 , methodB会开启一个新的事务T-B  
3.当事务T-B提交后 , 事务T-A恢复  
(这就是事务的传播行为)

5.PROPAGATION\_NOT\_SUPPORT  
ED

当单独方法执行metodB时 ,  
methodB没有事务

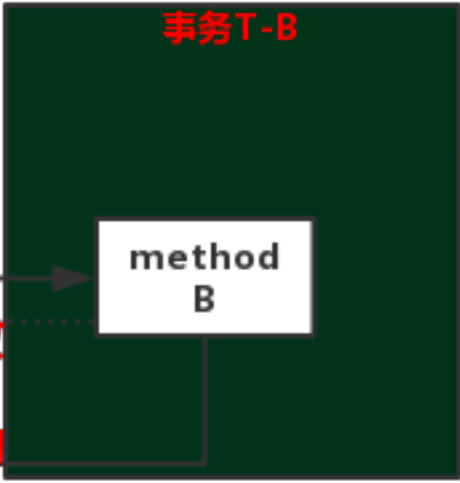


当执行methodA , (methodA包含methodB调用)  
1.methodA存在事务T-A会挂起 ,  
2.当执行到methoB时 , methodB会以非事务的方式执行  
3.当methodB执行完成后 , 事务T-A恢复  
(这就是事务的传播行为)

6、 PROPAGATION\_NEVER  
总是以非事务的方式执行 , 如果存在一个活动事务 , 则抛出异常。

7、 PROPAGATION\_NESTED  
总是以非事务的方式执行 , 如果存在一个活动事务 , 则抛出异常。

当单独方法执行metodB时 ,  
methodB会新建一个事务T-B



注意：事务T-A不会受到事务T-B的影响  
事务T-B会受到事务T-A的影响

方法B失败  
方法B成功

当执行methodA , (methodA包含methodB调用)  
1.methodA存在事务T-A调用setSavepoint方法 , 保存当前的状态到savepoint  
2.当执行到methoB时 , methodB会开启一个新的事务T-B  
3.如果methodB方法执行跑异常 , 则恢复到savepoint , 继续执行doSomethingC()  
4.当methodB方法执行完后 , 并没有提交事务T-B , 继续执行doSomethingC() ;  
5.当doSomethingC()出现异常后 , 事务T-B回滚 , 事务T-A回滚  
(这就是事务的传播行为)