关于23703、23704接口开发逻辑说明

**银行发起出金入金，我方服务器在执行成功后，反馈给银行0000。银行检测到如果返回码是0000，会执行银行端的金额操作。如果这时银行端出现异常（服务器繁忙、柜员机状态不正常等）情况，会立即向我方发齐冲正接口，即23703、23704接口。**

**增加数据表：**

冲正记录表（用于记录我方数据库中被冲的流水信息，具体字段没想，应该跟流水表中一致就可以）。

**开发实现：**

银行发起的冲正接口中，包含 “被冲正外部流水号” 字段。

根据这个字段去 “账款流水明细表” 中取出这条流水信息。

1. 将此条信息的数据插入 “冲正记录表” 中；

2、删除这条信息；

3、更新用户余额。

以上三条用数据库事务保证一次执行。否则返回2041错误码，提示证券服务器系统错误。

**情况判断：**

1. 如果数据库中不存在该流水信息，返回0000。（我方数据库不执行真正的冲正操作）
2. 如果存在该流水，但转账金额（OccurBala字段）与我方数据库中流水明细表的金额不一致，返回2007错误码，解释信息为：与原流水信息不符。（我方数据库不执行真正的冲正操作）
3. 如果此流水存在多条，返回2004错误码，解释信息为：银行流水号重复。（我方数据库不执行真正的冲正操作）
4. 若银行帐号、客户证件类型、客户证件号不对应，返回2011错误码，解释信息为：资金帐户信息不一致。（我方数据库不执行真正的冲正操作）
5. 推算冲正后金额不为负，否则返回2150错误，解释信息为：资金不足。（我方数据库不执行真正的冲正操作）
6. 只有当银行帐号、客户证件类型、客户证件号一一对应，流水在我方数据库中有且仅有一条，冲正后金额不为负，并且我方数据库中流水金额与银行冲正申请金额一致时，才执行冲正代码，并返回0000。

关于24703、24704接口开发逻辑说明

**我方发起的出金入金操作，银行端若返回0000，则我方服务器会执行金额操作。若此时我方服务器执行失败（SQL有BUG、验证未通过、并发等）时，在Catch代码段中应立即向银行发起冲正接口，即24703、24704接口。**

**开发实现：**

两个接口中都包含“被冲正外部流水号”字段，是在券商发起出金入金指令，银行成功操作后返回的流水号。若后续步骤中我方服务器执行失败，则需要以此**流水号**、**证券资金帐号**和**转账金额**为依据（最好直接取24701/24702接口中返回的数据），发送冲正接口并记录到冲正记录表中。

1. 发送24701/24702接口，银行返回成功，但我方服务器后续的操作失败后。
2. 读取银行在24701/24702接口中返回的信息，使用24703/24704接口发送到银行。
3. 银行若返回0000，记录冲正记录表。
4. 若返回错误码，记录到日志中，方便自己查阅，对账时应能快速查阅到（记录形式）