数据库表中设计一个字段safeSign，对主要的几个数据字段MD5加密后保存到该字段。

有需要修改到这几个字段的业务时，必须检查当前这些字段MD5加密后的加密串与上次的safeSign是否一致。如果不一致，说明数据被篡改了。一致，则继续做业务逻辑。逻辑结束更新safeSign。

**java.security.MessageDigest**

MessageDigest 类为应用程序提供信息摘要算法的功能，如 MD5 或 SHA 算法。信息摘要是安全的单向哈希函数，它接收任意大小的数据，并输出固定长度的哈希值。

MessageDigest 对象开始被初始化。该对象通过使用 update（）方法处理数据。任何时候都可以调用 reset（）方法重置摘要。一旦所有需要更新的数据都已经被更新了，应该调用digest() 方法之一完成哈希计算。

对于给定数量的更新数据，digest 方法只能被调用一次。在调用 digest 之后，MessageDigest 对象被重新设置成其初始状态。

方法说明：messageDigest.digest()；返回的十进制数值为-128到127范围(注意和真实的操作系统所进行计算的二进制数位区分)；

for循环中：和0xFF与运算为了只保留末尾16位，再进行16进制转换为两位或一位长度进行判断是否加0；

没有0xFF与运算的话，对于负数在转换成16进制的时候会出现6个f(64为操作系统)。