

产品防伪 1.0

例2 产品防伪

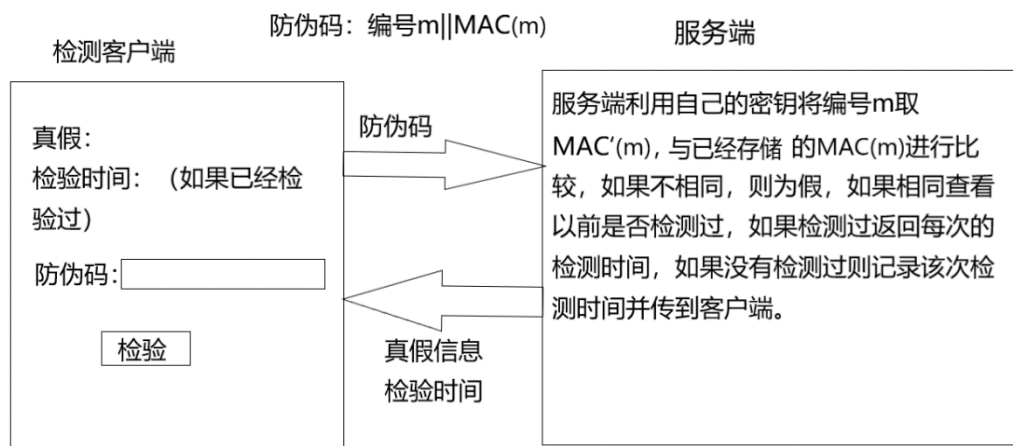
Step1 酒厂选择一个MAC算法以及密钥；

Step2 酒厂对生产的每一瓶酒进行编号，并建立数据库。

Step3 酒厂计算每瓶酒编号 t_i 的杂凑值得到 $MAC(t_i)$ ，将防伪码 $t_i || MAC(t_i)$ 印到瓶盖上，并且将防伪码存入数据库。

检验方法：

用户输入防伪码后, 酒厂数据库计算编号的MAC值，并通过其编号查出数据库中的杂凑值，将二者比较。**二者不一致时判定防伪码假**；一致时再检查数据库中是否有该码已检验过的记录。若无，则判定防伪码真，并记录检验时间；若有记录，告知用户该酒的检验时间。



所需工作：

- 1、 选取一个 MAC 算法和一个密钥。
- 2、 使用我们上学期使用的 LocalDB 数据库进行数据的存储，只需要创建两张表格，一张产品检测表，属性有编号、MAC(编号); 第二张表时间记录表，属性有编号、检验时间。