



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115206034 A

(43) 申请公布日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202210839667.5

(22) 申请日 2022.07.15

(71) 申请人 中国银行股份有限公司
地址 100818 北京市西城区复兴门内大街1号

(72) 发明人 黄文强

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 吴磊

(51) Int. Cl.
G07F 19/00 (2006.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 20/10 (2012.01)

权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54) 发明名称

一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质

(57) 摘要

本申请公开一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质,可应用于芯片领域或金融领域。服务终端根据读取的银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;确定用户输入的第一验证信息与预设的第一密码匹配,则向用户展示包括进入安全存储空间的确定按键的第一操作页面;响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,确定用户输入的第二验证信息与预设的第二密码匹配;进入安全存储空间并向用户展示包括执行按键的第二操作页面,响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。本申请设置了独立的安全存储空间和双重验证,在一定程度上能够提高银行卡存储的安全性。



1. 一种银行卡数据处理方法,其特征在于,所述方法应用于服务终端,所述方法包括:
读取银行卡的信息以及显示第一验证页面;
根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;
获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;
确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;
向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;
响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;
获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;
确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;
向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;
响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间,包括:
响应于确定所述银行卡的卡号为预先被标识的卡号,确定所述银行卡包括安全存储空间。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间,包括:
获取所述安全存储空间与银行卡的卡号的对应关系;
根据所述对应关系和所述银行卡的卡号确定所述银行卡包括安全存储空间。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述执行按键包括查询按键,所述对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:
响应于触发所述查询按键,查询所述安全存储空间的数据。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述执行按键包括存取款按键,所述对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:
获取所述用户在所述第二操作页面输入的操作指令,所述操作指令包括目标资金量;
响应于触发所述操作指令和所述存取款按键,根据所述目标资金量对所述安全存储空间的数据进行处理。
6. 一种银行卡数据处理装置,其特征在于,所述装置应用于服务终端,所述装置包括:
读取模块,用于读取银行卡的信息;
第一确定模块,用于根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;
第一显示模块,用于显示第一验证页面;
第一获取模块,用于获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;
第二确定模块,用于确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;
第一展示模块,用于向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;
第二显示模块,用于响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;
第二获取模块,用于获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;

第三确定模块,用于确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;

第二展示模块,用于向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;

处理模块,用于响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理的。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述第一确定模块,具体用于:响应于确定所述银行卡的卡号为预先被标识的卡号,确定所述银行卡包括安全存储空间。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述第一确定模块,具体用于:获取所述安全存储空间与银行卡的卡号的对应关系,根据所述对应关系和所述银行卡的卡号确定所述银行卡包括安全存储空间。

9. 一种终端设备,其特征在于,包括:处理器、存储器、系统总线;

所述处理器以及所述存储器通过所述系统总线相连;

所述存储器用于存储一个或多个程序,所述一个或多个程序包括指令,所述指令当被所述处理器执行时使所述处理器执行权利要求1-5任一项所述的方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质存储指令,当所述指令在终端设备上运行时,使得所述终端设备执行如权利要求1-5任一项所述的方法。

一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质

技术领域

[0001] 本申请涉及芯片领域,具体涉及一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着社会生活水平的提高,选择资产的存储方式越来越重要。目前常用的存储方式有现金存储、存折存储、银行卡存储等。

[0003] 能够便捷支取资产的银行卡存储方式受到大众的青睐。但是,利用银行卡存储的方式的安全性较低,无法保障用户的财产安全。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本申请提供一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质,能够提高银行卡存储的安全性。

[0005] 为解决上述问题,本申请提供的技术方案如下:

[0006] 第一方面,本申请提供一种银行卡数据处理方法,所述方法应用于服务终端,所述方法包括:

[0007] 读取银行卡的信息以及显示第一验证页面;

[0008] 根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;

[0009] 获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;

[0010] 确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;

[0011] 向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;

[0012] 响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;

[0013] 获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;

[0014] 确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;

[0015] 向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;

[0016] 响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。

[0017] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间,包括:

[0018] 响应于确定所述银行卡的卡号为预先被标识的卡号,确定所述银行卡包括安全存储空间。

[0019] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间,包括:

[0020] 获取所述安全存储空间与银行卡的卡号的对应关系;

- [0021] 根据所述对应关系和所述银行卡的卡号确定所述银行卡包括安全存储空间。
- [0022] 在一种可能实现的方式中,所述执行按键包括查询按键,所述对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:
- [0023] 响应于触发所述查询按键,查询所述安全存储空间的数据。
- [0024] 在一种可能实现的方式中,所述执行按键包括存取款按键,所述对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:
- [0025] 获取所述用户在所述第二操作页面输入的操作指令,所述操作指令包括目标资金量;
- [0026] 响应于触发所述操作指令和所述存取款按键,根据所述目标资金量对所述安全存储空间的数据进行处理。
- [0027] 第二方面,本申请提供一种银行卡数据处理装置,所述装置应用于服务终端,所述装置包括:
- [0028] 读取与显示模块,用于读取银行卡的信息以及显示第一验证页面;
- [0029] 第一确定模块,用于根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;
- [0030] 第一获取模块,用于获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;
- [0031] 第二确定模块,用于确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;
- [0032] 第一展示模块,用于向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;
- [0033] 显示模块,用于响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;
- [0034] 第二获取模块,用于获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;
- [0035] 第三确定模块,用于确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;
- [0036] 第二展示模块,用于向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;
- [0037] 处理模块,用于响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。
- [0038] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述第一确定模块,具体用于:响应于确定所述银行卡的卡号为预先被标识的卡号,确定所述银行卡包括安全存储空间。
- [0039] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述第一确定模块,具体用于:获取所述安全存储空间与银行卡的卡号的对应关系,根据所述对应关系和所述银行卡的卡号确定所述银行卡包括安全存储空间。
- [0040] 在一种可能实现的方式中,所述执行按键包括查询按键,所述处理模块,用于对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:
- [0041] 所述处理模块,用于响应于触发所述查询按键,查询所述安全存储空间的数据。
- [0042] 在一种可能实现的方式中,所述执行按键包括存取款按键,所述处理模块,用于对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:
- [0043] 所述处理模块,用于获取所述用户在所述第二操作页面输入的操作指令,所述操作指令包括目标资金量,响应于触发所述操作指令和所述存取款按键,根据所述目标资金量对所述安全存储空间的数据进行处理。

[0044] 第三方面,本申请实施例提供一种终端设备,包括:处理器、存储器、系统总线;

[0045] 所述处理器以及所述存储器通过所述系统总线相连;

[0046] 所述存储器用于存储一个或多个程序,所述一个或多个程序包括指令,所述指令当被所述处理器执行时使所述处理器执行第一方面所述的方法。

[0047] 第四方面,本申请实施例提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储指令,当所述指令在终端设备上运行时,使得所述终端设备执行第一方面所述的方法。

[0048] 由此可见,本申请具有如下有益效果:

[0049] 在本申请实施例提供的一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质中,服务终端能够读取银行卡的信息以及显示第一验证页面;根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;当确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;当确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。本申请实施例公开的一种银行卡数据处理方法,设置了独立的安全存储空间,第一验证信息与第二验证信息均通过认证,才能够对安全存储空间中的数据进行处理,一定程度上提高了银行卡存储的安全性。

附图说明

[0050] 图1为本申请实施例提供的一种银行卡数据处理方法流程图;

[0051] 图2为本申请实施例提供的一种银行卡数据处理装置的结构框图。

具体实施方式

[0052] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0053] 在本申请中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0054] 发明人研究发现,通常在将银行卡插入自助存取款机后,仅需使用支付密码就能够对卡内资金进行转出操作。银行卡存储的方式安全性较低,在支付密码泄露的情况下,容易造成用户的资金损失。

[0055] 基于此,本申请实施例提供一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质中,服务终端能够在确定用户输入的第一验证信息与预设的第一密码匹配后,触发进入安

全存储空间的按键,确定用户输入的第二验证信息于预设的第二密码匹配,才能够进入安全存储空间并对安全存储空间中的数据进行处理。如此,设置了独立的安全存储空间,需要第一验证信息与第二验证信息均通过认证,才能够对安全存储空间中的数据进行处理,一定程度上提高了银行卡存储的安全性。

[0056] 为了便于理解本申请实施例提供的技术方案,下面结合附图对本申请实施例提供的一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质进行说明。

[0057] 首先,需要说明的是,本申请实施例提供的一种银行卡数据处理方法,应用于终端设备。该终端设备包括但不限于自助存取款机。参见图1,图1为本申请实施例提供的一种银行卡数据处理方法流程图,该方法包括S101至S110:

[0058] S101:读取银行卡的信息以及显示第一验证页面。

[0059] 在银行卡插入终端设备后,终端设备通过银行卡的芯片读取银行卡的信息,并显示进入银行卡芯片的正常存储空间的第一验证页面。所述第一验证页面可以包括用户进入所述银行卡芯片的正常存储空间的登录页面。所述银行卡信息可以包括银行卡的卡号,或者是所述银行卡的编号等。本申请实施例中并不对终端设备读取银行卡的信息的具体方式进行限定。

[0060] S102:根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包含安全存储空间。

[0061] 终端设备在读取银行卡的信息之后,还需要判断所述银行卡是否包含除了正常存储空间之外的安全存储空间。本申请实施例提供两种根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包含安全存储空间的具体实现方式,具体请参见下文。

[0062] 在一种可能实现的方式中,在确定所述银行卡包含安全存储空间之前,还需要验证所述终端设备是否能够执行进入所述安全存储空间的操作。首先,获取用于读取所述银行卡的信息的终端设备的编号(简称为目标编号),以及允许访问所述安全存储空间的终端设备的编号数据库。若所述编号数据库中存在所述目标编号,表明该终端设备具有读取所述安全存储空间的权限,能够在该终端设备上显示进入安全存储空间的确定按键,并且能够对该安全存储空间中的数据进行处理。若所述编号数据库中不存在所述目标编号,表明该终端设备不具有读取所述安全存储空间的权限,则仅可以在该终端设备上显示正常存储空间,不会显示进入安全存储空间的确定按键。本申请实施例中并不对确定终端设备是否具有进入安全存储空间的权限的方式进行限定,可以根据实际需求进行选择。设置了特殊的终端设备才能够进入安全存储空间,若存在卡片丢失或者密码被破解的情况,一定程度上提高了银行卡存储的安全性。

[0063] 在一种可能实现的方式中,并不是所有的用户都可以开通安全存储空间业务,只有在银行系统白名单的用户才能够开通其名下的银行卡的安全存储空间业务。因此,在使用所述安全存储空间业务之前,还需要获取银行系统白名单和所述用户的个人信息,可以从服务器中获取信息,也可以从终端设备处导出信息,本申请实施例中并不对信息获取方式进行限定。然后,判断所述白名单中是否包括与所述用户的个人信息相匹配的信息。若所述白名单中包括与所述用户的个人信息相匹配的信息,在所述银行卡芯片的正常存储空间之中,选择部分空间进行加密,以作为安全存储空间。可以理解的是,为了保障账户的合法性,对安全存储空间能够存储的资金量设置了最大限额,此处并不限制最大限额的具体数值,可根据实际需求进行设置。

[0064] S103:获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息。

[0065] 终端设备在读取银行卡的信息后,会在终端界面上显示第一验证页面,用户可以通过该终端界面,输入第一验证信息。可以理解的是,第一验证信息为用户输入的进入该银行卡正常存储空间的信息,可以包括字母,和/或数字,和/或符号,本申请实施例中并不对第一验证信息的具体形式进行限定。

[0066] S104:确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配。

[0067] 每张银行卡均设置了进入银行卡正常存储空间的第一密码,若用户输入的第一验证信息与第一密码相同,则在终端界面上显示验证成功信息,跳转至步骤S105。若用户输入的第一验证信息与第一密码不同,则在终端界面上显示验证错误信息。可以理解的是,若用户连续多次输入第一验证信息与所述第一密码不同,则锁定该银行卡。

[0068] S105:向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确
定按键。

[0069] 在终端界面上显示验证成功信息后,向用户展示第一操作页面。用户能够在该操作页面上进行操作,例如:对正常存储空间的资金进行提取,向正常存储空间存入资金,查看个人信息等。若所述银行卡包括安全存储空间且以对该存储空间设置了第二密码,则向用户展示的第一操作页面还可以包括进入安全存储空间的确
定按键,通过该按键触发进入安全存储空间的操作。可以理解的是,还可以通过设置特定的手势触发进入安全存储空间,本申请实施例并不对此做具体限定。

[0070] S106:响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面。

[0071] 用户在触发进入安全存储空间后,为了保障安全存储空间的安全性,还需要验证用户是否能够成功进入该安全存储空间。在终端设备上显示第二验证页面,所述第二验证页面可以包括用户进入所述安全存储空间的登录页面。

[0072] 在一种可能实现的方式中,若用户在办理安全存储空间业务时并未设置进入安全存储空间的密码,则响应于用户触发进入安全存储空间的按键,直接进入该安全存储空间。

[0073] S107:获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息。

[0074] 针对于显示的第二验证页面,用户需要在上
面输入第二验证信息。可以理解的是,该第二验证信息为用户输入的进入该安全存储空间的信息,可以包括字母,和/或数字,和/或符号,本申请实施例中并不对第二验证信息的具体形式进行限定。

[0075] S108:确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配。

[0076] 在能够开通安全存储空间业务的银行卡上构建了安全存储空间,相应的为每张银行卡上的安全存储空间均设置了进入该安全存储空间的第二密码,若用户输入的第二验证信息与第二密码相同,则在终端界面上显示验证成功信息,跳转至步骤S109。若用户输入的第二验证信息与第二密码不同,则在终端界面上显示验证错误信息。可以理解的是,若用户连续多次输入第二验证信息与所述第二密码不同,则锁定该银行卡。

[0077] S109:向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键。

[0078] 在终端界面上显示验证成功信息后,向用户展示第二操作页面,用户能够在该操作页面上进行操作。第二操作页面上的执行按键可以包括查询按键,也可以包括存取款按键,用户根据自身需求选择不同类型的执行按键。

[0079] S110:响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。

[0080] 在一种可能实现的方式中,当用户触发查询按键,响应于触发所述查询按键,查询所述安全存储空间的数据。该安全存储空间的数据可以包括当前余额、交易数据、个人私密信息等,本申请实施例中并不对安全存储空间中所能查询的数据进行限定,用户可以根据自己的需求设置能够查询的范围。例如,用户A认为个人联系号码为私密信息,则将个人联系号码存储在安全私密空间中。

[0081] 在一种可能实现的方式中,当用户触发存取款按键,则获取所述用户在所述第二操作页面输入的操作指令,所述操作指令可以包括目标资金量;响应于触发所述操作指令和所述存取款按键,根据所述目标资金量对所述安全存储空间的数据进行处理。对所述安全存储空间的数据进行处理例如,将正常存储空间的资金转入安全存储空间,将安全存储空间的资金转入正常存储空间,现金提取安全存储空间的资金,将现金存入该安全存储空间等。

[0082] 基于上述S101至S110的相关内容可知,确定所述银行卡具有安全存储空间,验证用户输入的第一验证信息是否与第一密码匹配,在第一验证信息与第一密码匹配的基础上,触发进入安全存储空间的按键,验证用户输入的第二验证信息是否为第二密码匹配,当确定第二验证信息与第二密码匹配,则可以通过页面上的执行按键对安全存储空间的数据进行处理。基于独立的安全存储空间和双重信息验证,能够在一定程度上提高银行卡存储的安全性。

[0083] 下面本申请实施例提供两种根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间的具体实现方式进行说明。

[0084] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间,包括:响应于确定所述银行卡的卡号为预先被标识的卡号,确定所述银行卡包括安全存储空间。可以理解的是,终端设备的服务器中存储着已被标记的卡号,该被标记的卡号表示该银行卡具有安全存储空间。则在获取银行卡的卡号后,若该卡号是被标记过的重点卡号,表明该银行卡具有安全存储空间。本申请实施例中并不限定以卡号作为标记内容,也可以对该银行卡设置特殊标识进行识别。

[0085] 在另一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间,包括:获取所述安全存储空间与银行卡的卡号的对应关系;根据所述对应关系和所述银行卡的卡号确定所述银行卡包括安全存储空间。在该实施例中,可以通过在服务器端获取具备安全存储空间的所有银行卡的卡号,即银行卡的卡号与安全存储空间的对应关系,若在该对应关系中识别出当前读取的银行卡的卡号,则表明本次读取的银行卡具有安全存储空间。

[0086] 本申请中并不限定银行卡的信息的具体形式,该银行卡的信息为每张银行卡唯一的标识即可。

[0087] 作为一种示例,若用户存在于白名单上,根据需求选择是否开通安全存储空间业务。若开通,则在该用户的银行卡的正常存储空间中选择部分空间作为安全存储空间。用户可以选择是否对该安全存储空间进行加密。若不需要加密,则在银行卡读取后,能够直接进入该安全存储空间。若加密,则在银行卡读取后,需要密码验证后才能够进入该安全存储空

间。当用户需要在自助存取款机上对安全存储空间中的数据进行处理,需要将银行卡插入自助存取款机。该安全存储空间中的数据可以包括余额、交易记录,也可以包括个人私密信息。自助存取款机读取所述银行卡后,需要用户先输入第一验证信息,当第一验证信息与第一密码相同时,则可以进入该银行卡的正常存储空间。若需要进入安全存储空间,则需要触发进入该安全存储空间的按键,并正确输入访问安全存储空间的第二验证信息才可以进入该安全存储空间。进入该安全存储空间后,相应的存在对该安全存储空间的数据进行处理的执行按键,可以查询信息,也可以转出安全存储空间中的余额,现金存入,正常存储空间余额转入安全私密空间。安全存储空间中的余额具有最大限值,以保障账户的合法性。

[0088] 通过构建安全存储空间和双重验证,一定程度上提高了银行卡存储的安全性。

[0089] 需要说明的是,本申请提供的一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质可用于芯片领域或金融领域。上述仅为示例,并不对本申请提供的一种银行卡数据处理方法、装置、终端设备及存储介质的应用领域进行限定。

[0090] 前述本申请实施例提供基于上述的一种银行卡数据处理方法。接下来说明本申请实施例中还提供的一种银行卡数据处理装置,该装置执行前述图1所示的方法,接下来对银行卡数据处理装置的功能进行说明,所述银行卡数据处理装置的结构框图如图2所示,所述装置应用于服务终端,包括:

[0091] 读取与显示模块201,用于读取银行卡的信息以及显示第一验证页面;

[0092] 第一确定模块202,用于根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;

[0093] 第一获取模块203,用于获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;

[0094] 第二确定模块204,用于确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;

[0095] 第一展示模块205,用于向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;

[0096] 显示模块206,用于响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;

[0097] 第二获取模块207,用于获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;

[0098] 第三确定模块208,用于确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;

[0099] 第二展示模块209,用于向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;

[0100] 处理模块210,用于响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。

[0101] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述第一确定模块202,具体用于:

[0102] 响应于确定所述银行卡的卡号为预先被标识的卡号,确定所述银行卡包括安全存储空间。

[0103] 在一种可能实现的方式中,所述银行卡的信息包括所述银行卡的卡号,所述第一确定模块202,具体用于:

[0104] 获取所述安全存储空间与银行卡的卡号的对应关系;

[0105] 根据所述对应关系和所述银行卡的卡号确定所述银行卡包括安全存储空间。

[0106] 在一种可能实现的方式中,所述执行按键包括查询按键,所述处理模块210,用于对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:

[0107] 处理模块210,用于响应于触发所述查询按键,查询所述安全存储空间的数据。

[0108] 在一种可能实现的方式中,所述执行按键包括存取款按键,所述处理模块210,用于对所述安全存储空间中的数据进行处理,包括:

[0109] 处理模块210,用于获取所述用户在所述第二操作页面输入的操作指令,所述操作指令包括目标资金量,响应于触发所述操作指令和所述存取款按键,根据所述目标资金量对所述安全存储空间的数据进行处理。

[0110] 本申请实施例提供的一种银行卡数据处理装置,读取模块用于读取银行卡的信息;第一确定模块用于根据所述银行卡的信息确定所述银行卡包括安全存储空间;第一显示模块用于显示第一验证页面;第一获取模块用于获取用户在所述第一验证页面输入的第一验证信息;第二确定模块用于确定所述第一验证信息与预设的第一密码匹配;第一展示模块用于向用户展示第一操作页面,所述第一操作页面包括进入安全存储空间的确定按键;第二显示模块用于响应于所述用户对所述确定按键的触发操作,显示第二验证页面;第二获取模块用于获取所述用户在所述第二验证页面输入的第二验证信息;第三确定模块用于确定所述第二验证信息与预设的第二密码匹配;第二展示模块用于向用户展示第二操作页面,所述第二操作页面包括对所述安全存储空间的数据进行处理的执行按键;处理模块用于响应于所述用户对所述执行按键的触发操作,对所述安全存储空间中的数据进行处理。本申请实施例公开的装置,设置了独立的安全存储空间,第一验证信息与第二验证信息均通过认证,才能够对安全存储空间中的数据进行处理,一定程度上提高了银行卡存储的安全性。

[0111] 基于上述方法实施例提供的一种应用于终端设备的银行数据处理方法,本申请实施例还提供一种终端设备,包括:处理器、存储器、系统总线;

[0112] 所述处理器以及所述存储器通过所述系统总线相连;

[0113] 所述存储器用于存储一个或多个程序,所述一个或多个程序包括指令,所述指令当被所述处理器执行时使所述处理器执行应用于终端设备的银行数据处理方法。

[0114] 基于上述方法实施例提供的一种应用于终端设备的银行数据处理方法,本申请实施例提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储指令,当所述指令在终端设备上运行时,使得所述终端设备执行应用于终端设备的银行数据处理方法。

[0115] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于装置或装置实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述得比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置及装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0116] 专业人员还可以进一步意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现,为了清楚地说明硬件和

软件的可互换性,在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本申请的范围。

[0117] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

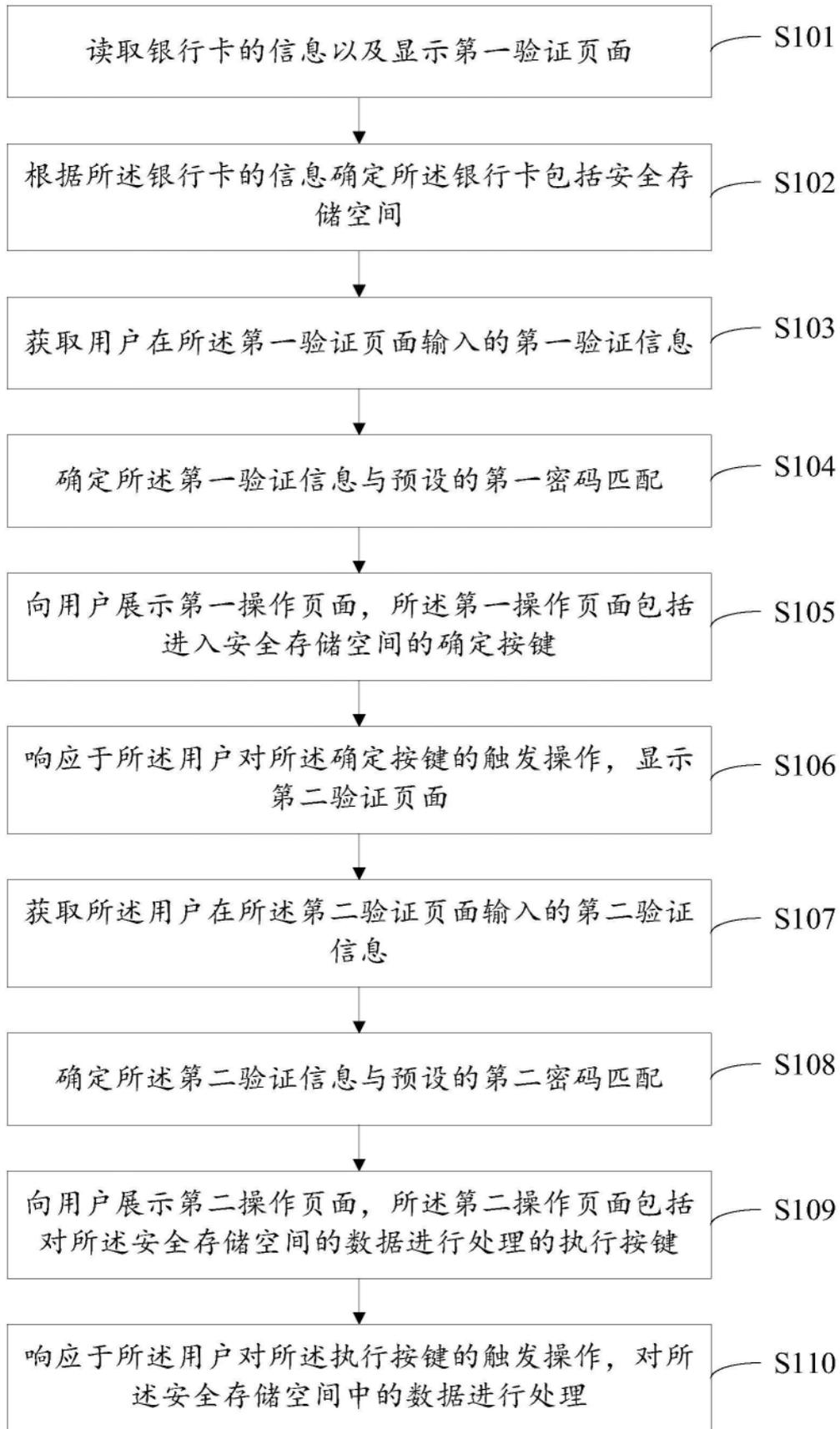


图1

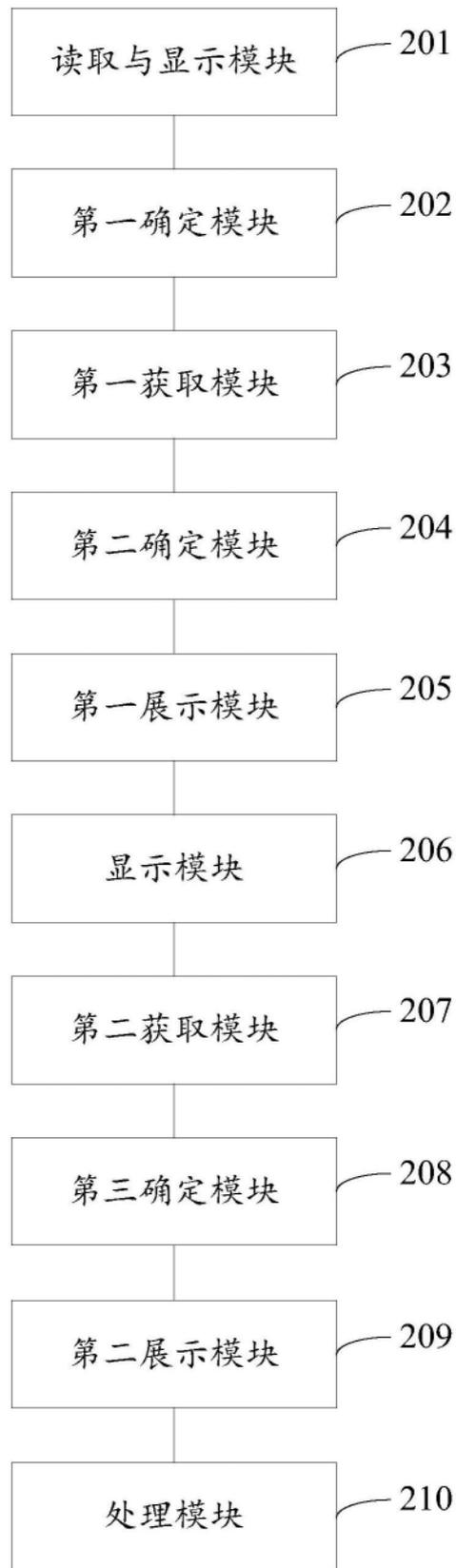


图2