



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105653972 B

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201510883764.4

(22)申请日 2015.12.02

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105653972 A

(43)申请公布日 2016.06.08

(73)专利权人 东莞酷派软件技术有限公司
地址 523500 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业西一路3号一期工程1号厂房3楼

(72)发明人 李小辉

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

(51)Int.Cl.
G06F 21/62(2013.01)

(56)对比文件

CN 102299800 A,2011.12.28,
CN 101488110 A,2009.07.22,
US 2007300052 A1,2007.12.27,
CN 104657674 A,2015.05.27,

审查员 彭明明

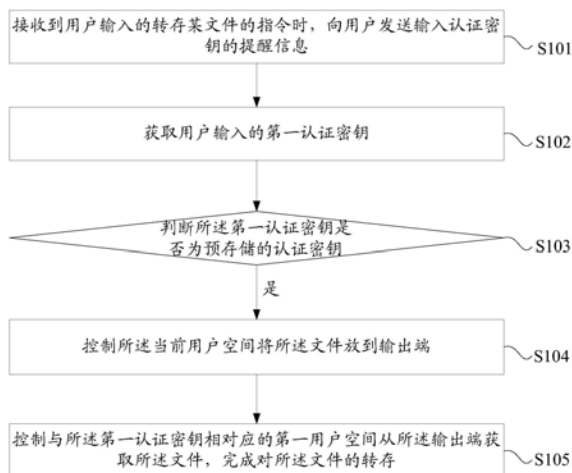
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

多域间存储文件的方法、装置和移动终端

(57)摘要

本发明公开一种多域间存储文件的方法、装置和移动终端。方法包括:接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;获取用户输入的第一认证密钥;判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;如果是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。本发明提供的技术方案,能够安全和方便地跨域转存文件,从而满足用户跨域间存储文件的需求,能够很好地提升用户体验。



1. 一种多域间存储文件的方法,其中,各域间是相对独立和隔离的,所述方法应用于移动终端,其特征在于,包括:

接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;

获取用户输入的第一认证密钥;

判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;

如果是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;

控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,接收到用户输入的转存某文件的指令时,通过所述移动终端的显示屏和/或扬声器向用户发送输入认证密钥的提醒信息。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

如果否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥之前,还包括:

获取并存储用户输入的与用户空间相对应的认证密钥,不同的用户空间对应不同的认证密钥。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端之前,还包括:

若确定所述文件为加密文件,控制所述当前用户空间解密所述文件。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述输出端与转存所述文件的方式相对应,为管道的输出端或者共享的内存区域。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件之后,还包括:

控制所述第一用户空间加密所述文件。

8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述控制所述第一用户空间加密所述文件,包括:

控制所述第一用户空间用所述第一认证密钥加密所述文件。

9. 根据权利要求1~8任意一项所述的方法,其特征在于,所述认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。

10. 一种多域间存储文件的装置,其中,各域间是相对独立和隔离的,所述装置应用于移动终端,其特征在于,包括:

第一提醒模块,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;

第一获取模块,用于获取用户输入的第一认证密钥;

判断模块,用于判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥,得到是或否的判断结果;

第一控制模块,用于若所述判断结果为是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;

第二控制模块,用于控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

11.根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述第一提醒模块包括:

第一提醒单元,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,通过所述移动终端的显示屏和/或扬声器向用户发送输入认证密钥的提醒信息。

12.根据权利要求10所述的装置,其特征在于,还包括:

第二提醒模块,用于若所述判断结果为否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息。

13.根据权利要求10所述的装置,其特征在于,还包括:

第二获取模块,用于获取并存储用户输入的与用户空间相对应的认证密钥,不同的用户空间对应不同的认证密钥。

14.根据权利要求10所述的装置,其特征在于,还包括:

解密模块,用于若所述判断结果为是,所述第一控制模块被触发之前,确定所述文件为加密文件时,控制所述当前用户空间解密所述文件。

15.根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述输出端与转存所述文件的方式相对应,为管道的输出端或者共享的内存区域。

16.根据权利要求10所述的装置,其特征在于,还包括:

加密模块,用于控制所述第一用户空间加密所述文件。

17.根据权利要求16所述的装置,其特征在于,所述加密模块包括:

加密单元,用于控制所述第一用户空间用所述第一认证密钥加密所述文件。

18.根据权利要求10~17任意一项所述的装置,其特征在于,所述认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。

19.一种移动终端,其特征在于,包括:

处理器;

所述处理器的操作包括:接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;获取用户输入的第一认证密钥;判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;如果是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

20.根据权利要求19所述的移动终端,其特征在于,所述处理器的操作还包括:

所述控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端之前,若确定所述文件为加密文件,控制所述当前用户空间解密所述文件。

21.根据权利要求19所述的移动终端,其特征在于,所述处理器的操作还包括:

控制所述第一用户空间加密所述文件。

多域间存储文件的方法、装置和移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,尤其涉及一种多域间存储文件的方法、装置和移动终端。

背景技术

[0002] 随着用户对移动终端需求差异化的深化,以及移动终端日益突出的安全问题,多域(即多用户空间)是一个不错的解决方案,它提供轻量级的系统虚拟化解决方案,允许多个用户运行在一个操作系统上,每个用户有各自的用户空间,各用户空间的资源相互隔离。终端多域这一解决方案相对于多操作系统系统终端的方案,消耗的资源(如CPU、内存等等)要小很多,对终端性能的要求也没那么高,因此,具有更广阔的应用前景。

[0003] 为了用户的安全,多域(即多用户空间)这一解决方案,各用户空间在一定程度上是相对独立和隔离的,虽然各个域之间总会存在直接或者间接的联系,但目前的技术中,各域之间仍无法安全和方便地转存文件,而事实上,用户却时常存在跨域间存储文件的需求,因此,目前的技术无法满足用户的这一需求,用户体验较差。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种多域间存储文件的方法、装置和移动终端,能够安全和方便地跨域转存文件,从而满足用户跨域间存储文件的需求,能够很好地提升用户体验。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种多域间存储文件的方法,应用于移动终端,包括:

[0007] 接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;

[0008] 获取用户输入的第一认证密钥;

[0009] 判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;

[0010] 如果是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;

[0011] 控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

[0012] 优选的,接收到用户输入的转存某文件的指令时,通过所述移动终端的显示屏和/或扬声器向用户发送输入认证密钥的提醒信息。

[0013] 优选的,还包括:

[0014] 如果否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息。

[0015] 优选的,所述判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥之前,还包括:

[0016] 获取并存储用户输入的与用户空间相对应的认证密钥,不同的用户空间对应不同的认证密钥。

[0017] 优选的,所述控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端之前,还包括:

[0018] 若确定所述文件为加密文件,控制所述当前用户空间解密所述文件。

- [0019] 优选的,所述输出端与转存所述文件的方式相对应,为管道的输出端或者共享的内存区域。
- [0020] 优选的,所述控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件之后,还包括:
- [0021] 控制所述第一用户空间加密所述文件。
- [0022] 优选的,所述控制所述第一用户空间加密所述文件,包括:
- [0023] 控制所述第一用户空间用所述第一认证密钥加密所述文件。
- [0024] 优选的,所述认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。
- [0025] 一种多域间存储文件的装置,应用于移动终端,包括:
- [0026] 第一提醒模块,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;
- [0027] 第一获取模块,用于获取用户输入的第一认证密钥;
- [0028] 判断模块,用于判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥,得到是或否的判断结果;
- [0029] 第一控制模块,用于若所述判断结果为是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;
- [0030] 第二控制模块,用于控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。
- [0031] 优选的,所述第一提醒模块包括:
- [0032] 第一提醒单元,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,通过所述移动终端的显示屏和/或扬声器向用户发送输入认证密钥的提醒信息。
- [0033] 优选的,还包括:
- [0034] 第二提醒模块,用于若所述判断结果为否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息。
- [0035] 优选的,还包括:
- [0036] 第二获取模块,用于获取并存储用户输入的与用户空间相对应的认证密钥,不同的用户空间对应不同的认证密钥。
- [0037] 优选的,还包括:
- [0038] 解密模块,用于若所述判断结果为是、所述第一控制模块被触发之前,确定所述文件为加密文件时,控制所述当前用户空间解密所述文件。
- [0039] 优选的,所述输出端与转存所述文件的方式相对应,为管道的输出端或者共享的内存区域。
- [0040] 优选的,还包括:
- [0041] 加密模块,用于控制所述第一用户空间加密所述文件。
- [0042] 优选的,所述加密模块包括:
- [0043] 加密单元,用于控制所述第一用户空间用所述第一认证密钥加密所述文件。
- [0044] 优选的,所述认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。
- [0045] 一种移动终端,包括:
- [0046] 处理器;

[0047] 所述处理器的操作包括：接收到用户输入的转存某文件的指令时，向用户发送输入认证密钥的提醒信息，所述文件位于当前用户空间；获取用户输入的第一认证密钥；判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥；如果是，身份认证成功，控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端；控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件，完成对所述文件的转存。

[0048] 优选的，所述处理器的操作还包括：

[0049] 所述控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端之前，若确定所述文件为加密文件，控制所述当前用户空间解密所述文件。

[0050] 优选的，所述处理器的操作还包括：

[0051] 控制所述第一用户空间加密所述文件。

[0052] 经由上述的技术方案可知，与现有技术相比，本发明提供了一种多域间存储文件的方法、装置和一种移动终端。本发明提供的技术方案，应用于移动终端，在接收到用户输入的转存当前用户空间某文件的指令时，提醒用户输入认证密钥，然后获取用户输入的第一认证密钥，判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥，如果是，则身份认证成功，也就是说，通过所述判断来确定用户的权限，身份认证成功说明用户具备转存所述文件的权限，身份认证成功后才控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端，控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件，完成对所述文件的转存，安全性比较高，同时，将所述文件直接转存至与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间，比较方便，具体表现为应用本发明提供的技术方案，用户在转存所述文件时，只需要向移动终端输入想要转存到的用户空间所对应的认证密钥，即可完成对所述文件的转存。经由上述分析可以确定，应用本发明提供的技术方案，能够安全和方便地跨域转存文件，从而满足用户跨域间存储文件的需求，能够很好地提升用户体验。

附图说明

[0053] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0054] 图1为本发明实施例提供的一种多域间存储文件的方法的流程图；

[0055] 图2为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的方法的流程图；

[0056] 图3为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的方法的流程图；

[0057] 图4为本发明实施例提供的一种多域间存储文件的装置的结构图；

[0058] 图5为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的装置的结构图；

[0059] 图6为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的装置的结构图。

具体实施方式

[0060] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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,都属于本发明保护的范围。

[0061] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0062] 实施例一

[0063] 请参阅图1,图1为本发明实施例提供的一种多域间存储文件的方法的流程图。本发明实施例提供的多域间存储文件的方法,应用于移动终端。如图1所示,该方法包括:

[0064] 步骤S101,接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息;

[0065] 具体的,所述文件位于当前用户空间,也就是说,所述文件为当前用户空间内的某文件。

[0066] 可选的,接收到用户输入的转存某文件的指令时,通过所述移动终端的显示屏和/或扬声器向用户发送输入认证密钥的提醒信息。

[0067] 步骤S102,获取用户输入的第一认证密钥;

[0068] 可选的,所述第一认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。

[0069] 步骤S103,判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;

[0070] 具体的,如果是,则身份认证成功,说明用户具备转存所述文件的权限,此时,执行步骤S104;

[0071] 步骤S104,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;

[0072] 具体的,所述输出端与转存所述文件的方式相对应,为管道的输出端或者共享的内存区域。也就是说,若通过管道的方式实现转存所述文件,则所述输出端为管道的输出端;若通过共享内存的方式实现转存所述文件,则所述输出端为共享的内存区域。

[0073] 步骤S105,控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

[0074] 本发明实施例一提供的技术方案,应用于移动终端,在接收到用户输入的转存当前用户空间某文件的指令时,提醒用户输入认证密钥,然后获取用户输入的第一认证密钥,判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥,如果是,则身份认证成功,也就是说,通过所述判断来确定用户的权限,身份认证成功说明用户具备转存所述文件的权限,身份认证成功后才控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端,控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存,安全性比较高,同时,将所述文件直接转存至与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间,比较方便,具体表现为应用本发明提供的技术方案,用户在转存所述文件时,只需要向移动终端输入想要转存到的用户空间所对应的认证密钥,即可完成对所述文件的转存。经由上述分析可以确定,应用本发明提供的技术方案,能够安全和方便地跨域转存文件,从而满足用户跨域间存储文件的需求,能够很好地提升用户体验。

[0075] 本发明另外一个实施例提供的多域间存储文件的方法,可选的,还包括:

[0076] 如果所述步骤S103的判断结果为否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息,以有效应对用户输错认证密钥的问题。

[0077] 需要说明的是,本发明实施例一提供的多域间存储文件的方法,是基于已做预先准备工作的基础上实施的,为了更加清楚和完整的阐述本发明提供的技术方案,本发明还

提供另外一个实施例,对所述预先准备工作也一并进行阐述。

[0078] 实施例二

[0079] 请参阅图2,图2为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的方法的流程图。本发明实施例提供的多域间存储文件的方法,应用于移动终端。如图2所示,该方法包括:

[0080] 步骤S201,接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;

[0081] 步骤S202,获取用户输入的第一认证密钥;

[0082] 步骤S203,获取并存储用户输入的与用户空间相对应的认证密钥;

[0083] 具体的,不同的用户空间对应不同的认证密钥。一个用户空间可以对应一个或多个认证密钥,一个认证密钥可以对应一个或多个用户空间,但是,优选的,一个认证密钥只对应一个用户空间,目的是方便更加精确的确定认证密钥所对应的用户空间,更加符合用户的使用习惯。

[0084] 可选的,本发明实施例提供的技术方案,所述认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。

[0085] 步骤S204,判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;

[0086] 具体的,如果是,则身份认证成功,执行所述步骤S205。

[0087] 步骤S205,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;

[0088] 步骤S206,控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

[0089] 需要说明的是,所述步骤S203的执行并不局限于实施例二中的示例,所述步骤S203只要在所述S204之前执行就可以。

[0090] 本发明另外一个实施例提供的多域间存储文件的方法,可选的,还包括:

[0091] 如果所述步骤S204的判断结果为否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息,以有效应对用户输错认证密钥的问题。

[0092] 为了进一步提高跨域间转存文件的安全性,本发明还提供另外一个实施例。

[0093] 实施例三

[0094] 请参阅图3,图3为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的方法的流程图。本发明实施例提供的多域间存储文件的方法,应用于移动终端。如图3所示,该方法包括:

[0095] 步骤S301,接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;

[0096] 步骤S302,获取用户输入的第一认证密钥;

[0097] 步骤S303,判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;

[0098] 具体的,如果是,则身份认证成功,执行步骤S304。

[0099] 步骤S304,若确定所述文件为加密文件,控制所述当前用户空间解密所述文件;

[0100] 具体的,所述步骤S304包括:

[0101] 分析所述文件是否为加密文件;

[0102] 如果是,控制所述当前用户空间解密所述文件,如果否,执行步骤S305。

- [0103] 步骤S305,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;
- [0104] 步骤S306,控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存;
- [0105] 步骤S307,控制所述第一用户空间加密所述文件;
- [0106] 可选的,控制所述第一用户空间用所述第一认证密钥加密所述文件,这样,用户具备访问第一用户空间的权限时,便可直接访问所述文件,保证安全的基础上,更加方便和快捷。
- [0107] 本发明另外一个实施例提供的多域间存储文件的方法,可选的,还包括:
- [0108] 如果所述步骤S303的判断结果为否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息,以有效应对用户输错认证密钥的问题。
- [0109] 为了更加全面地阐述本发明提供的技术方案,对应于本发明实施例一提供的多域间存储文件的方法,本发明公开一种多域间存储文件的装置。
- [0110] 请参阅图4,图4为本发明实施例提供的一种多域间存储文件的装置的结构图。如图4所示,该装置包括:
- [0111] 第一提醒模块401,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;
- [0112] 具体的,所述第一提醒模块401包括:
- [0113] 第一提醒单元,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,通过所述移动终端的显示屏和/或扬声器向用户发送输入认证密钥的提醒信息。
- [0114] 第一获取模块402,用于获取用户输入的第一认证密钥;
- [0115] 判断模块403,用于判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥,得到是或否的判断结果;
- [0116] 第一控制模块404,用于若所述判断结果为是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;
- [0117] 具体的,本发明实施例提供的技术方案,所述输出端与转存所述文件的方式相对应,为管道的输出端或者共享的内存区域。
- [0118] 第二控制模块405,用于控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。
- [0119] 可选的,本发明实施例提供的技术方案,所述认证密钥为用户的指纹,或者,用户设定的字符或字符组合。
- [0120] 对应于本发明实施例二提供的多域间存储文件的方法,本发明公开另外一种多域间存储文件的装置。请参阅图5,图5为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的装置的结构图。如图5所示,该装置包括:
- [0121] 第一提醒模块501,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;
- [0122] 第一获取模块502,用于获取用户输入的第一认证密钥;
- [0123] 第二获取模块503,用于获取并存储用户输入的与用户空间相对应的认证密钥,不同的用户空间对应不同的认证密钥;
- [0124] 判断模块504,用于判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥,得到是或否

的判断结果；

[0125] 第一控制模块505,用于若所述判断结果为是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端；

[0126] 第二控制模块506,用于控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

[0127] 对应于本发明实施例三提供的多域间存储文件的方法,本发明公开另外一种多域间存储文件的装置。请参阅图6,图6为本发明实施例提供的另外一种多域间存储文件的装置的结构图。如图6所示,该装置包括:

[0128] 第一提醒模块601,用于接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间；

[0129] 第一获取模块602,用于获取用户输入的第一认证密钥；

[0130] 判断模块603,用于判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥,得到是或否的判断结果；

[0131] 解密模块604,用于若所述判断结果为是、所述第一控制模块被触发之前,确定所述文件为加密文件时,控制所述当前用户空间解密所述文件；

[0132] 第一控制模块605,用于若所述判断结果为是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端；

[0133] 第二控制模块606,用于控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存；

[0134] 加密模块607,用于控制所述第一用户空间加密所述文件；

[0135] 可选的,所述加密模块607包括:

[0136] 加密单元,用于控制所述第一用户空间用所述第一认证密钥加密所述文件。

[0137] 可选的,本发明实施例提供的多域间存储文件的装置,还包括:

[0138] 第二提醒模块,用于若所述判断结果为否,向用户发送身份认证失败,重新输入认证密钥的提醒信息。

[0139] 为了更加全面地保护本发明提供的技术方案,本发明还公开一种移动终端。

[0140] 本发明实施例提供了一种移动终端,包括:

[0141] 处理器；

[0142] 所述处理器的操作包括:接收到用户输入的转存某文件的指令时,向用户发送输入认证密钥的提醒信息,所述文件位于当前用户空间;获取用户输入的第一认证密钥;判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥;如果是,身份认证成功,控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端;控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件,完成对所述文件的转存。

[0143] 本发明另外一个实施例提供的移动终端,所述处理器的操作还可以包括:

[0144] 所述控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端之前,若确定所述文件为加密文件,控制所述当前用户空间解密所述文件。

[0145] 本发明另外一个实施例提供的移动终端,所述处理器的操作还可以包括:

[0146] 控制所述第一用户空间加密所述文件。

[0147] 需要说明的是,本发明提供的技术方案,基于移动终端的操作系统,比如Android

OS (Operating System, 操作系统), iOS (即苹果公司开发的移动操作系统) 等, 多个域 (即用户空间) 共享一个操作系统。

[0148] 经由上述的技术方案可知, 与现有技术相比, 本发明提供了一种多域间存储文件的方法、装置和一种移动终端。本发明提供的技术方案, 应用于移动终端, 在接收到用户输入的转存当前用户空间某文件的指令时, 提醒用户输入认证密钥, 然后获取用户输入的第一认证密钥, 判断所述第一认证密钥是否为预存储的认证密钥, 如果是, 则身份认证成功, 也就是说, 通过所述判断来确定用户的权限, 身份认证成功说明用户具备转存所述文件的权限, 身份认证成功后才控制所述当前用户空间将所述文件放到输出端, 控制与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间从所述输出端获取所述文件, 完成对所述文件的转存, 安全性比较高, 同时, 将所述文件直接转存至与所述第一认证密钥相对应的第一用户空间, 比较方便, 具体表现为应用本发明提供的技术方案, 用户在转存所述文件时, 只需要向移动终端输入想要转存到的用户空间所对应的认证密钥, 即可完成对所述文件的转存。经由上述分析可以确定, 应用本发明提供的技术方案, 能够安全和方便地跨域转存文件, 从而满足用户跨域间存储文件的需求, 能够很好地提升用户体验。

[0149] 最后, 还需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 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。

[0150] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述, 每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处, 各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置和移动终端而言, 由于其与实施例公开的方法相对应, 所以描述的比较简单, 相关之处参见方法部分说明即可。

[0151] 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发明。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发明的精神或范围的情况下, 在其它实施例中实现。因此, 本发明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。

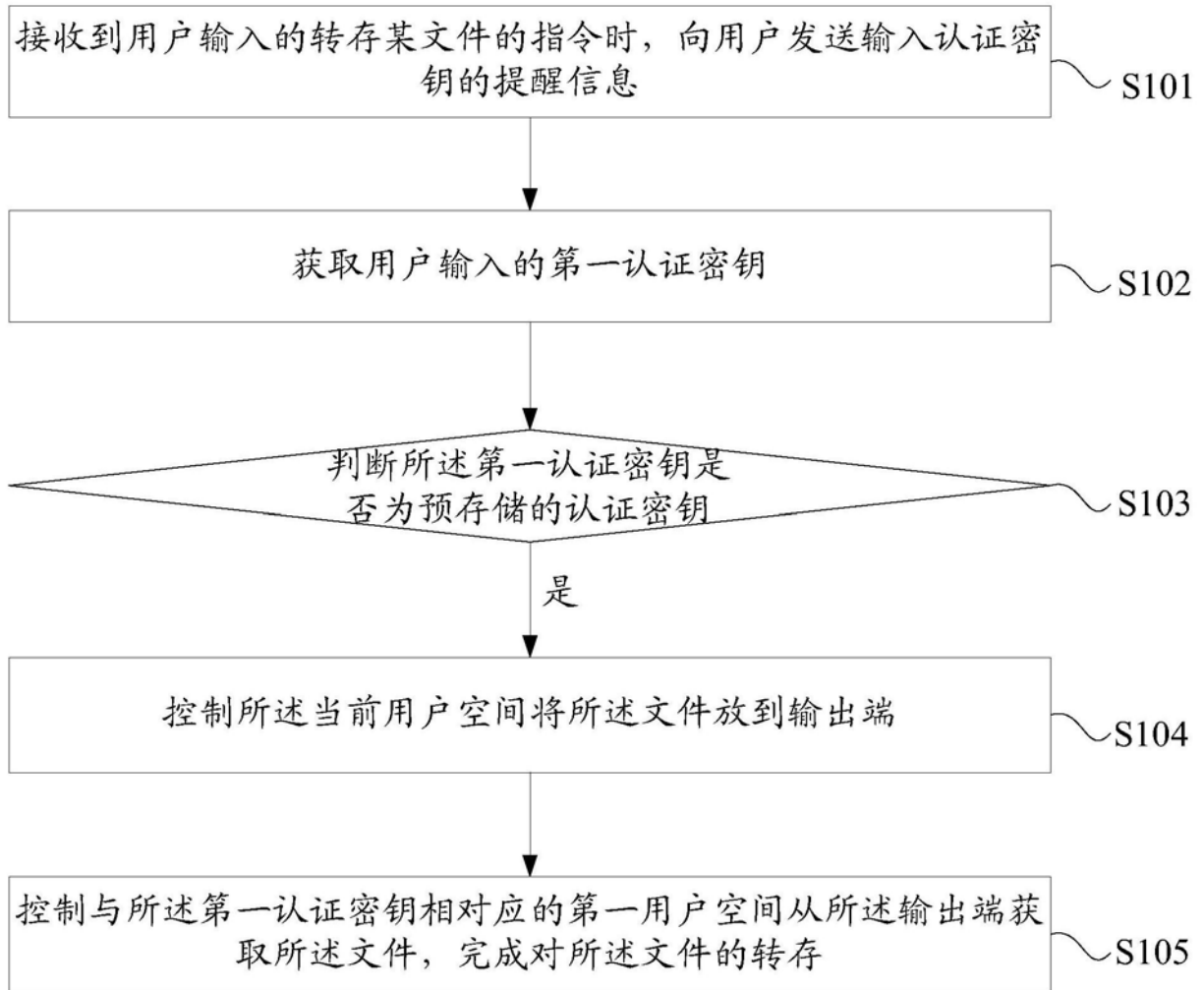


图1

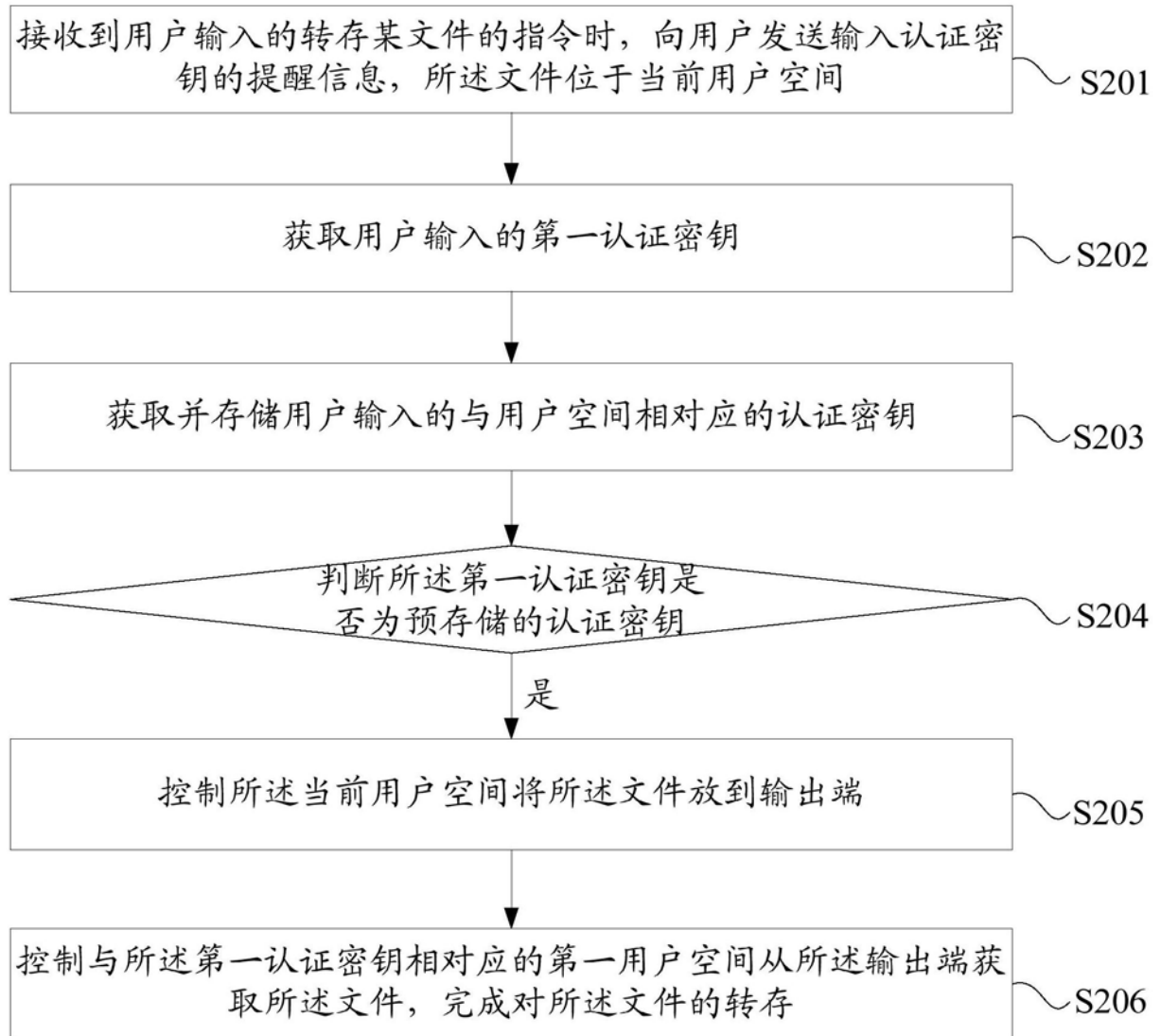


图2

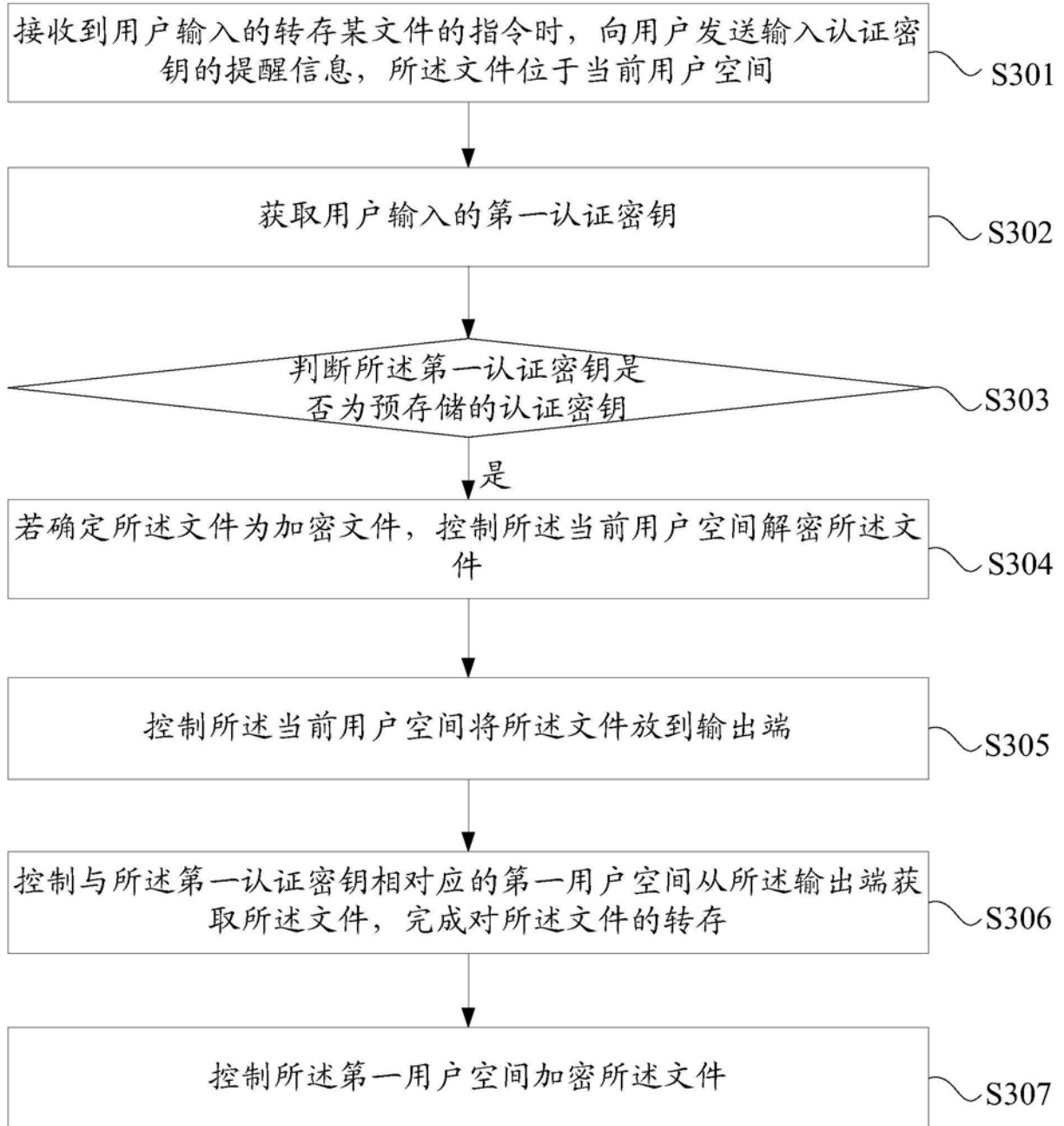


图3

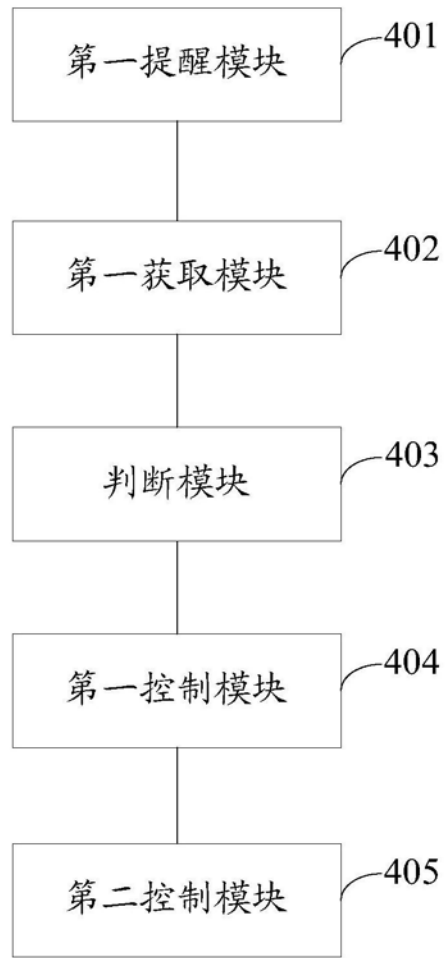


图4

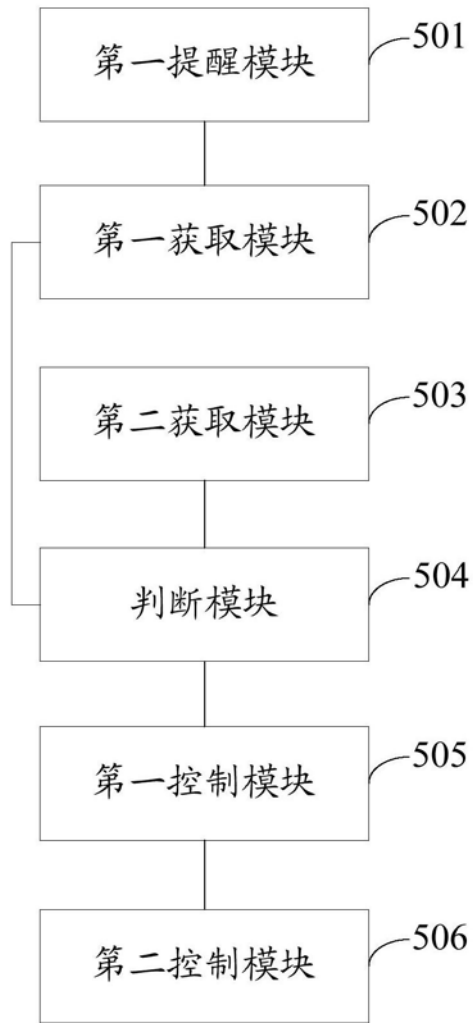


图5

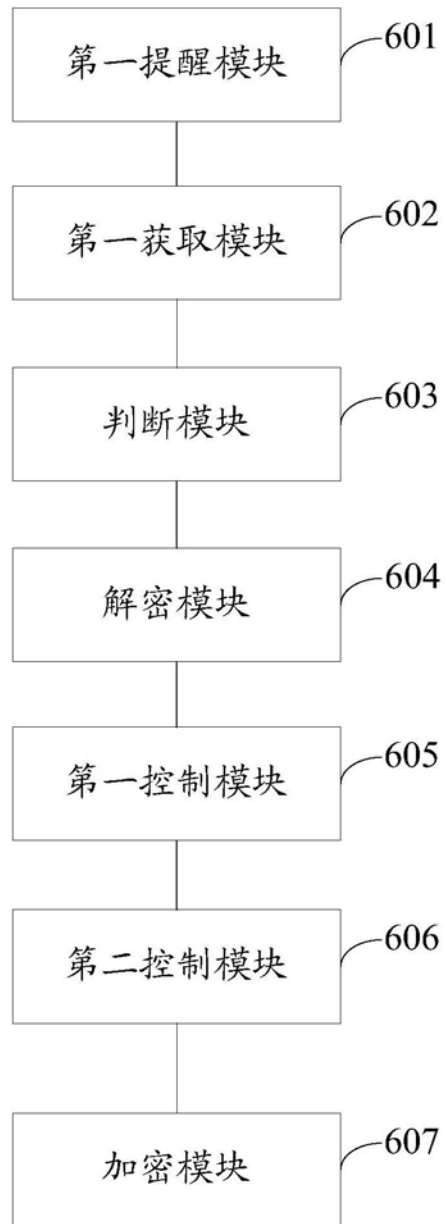


图6