



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102905020 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201210361630. 2

(22) 申请日 2012. 09. 25

(71) 申请人 东莞宇龙通信科技有限公司

地址 523500 广东省东莞市松山湖科技产业
园区北部工业城 C 区

申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公
司

(72) 发明人 王鹏涛

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006

代理人 梁挥 刘健

(51) Int. Cl.

H04M 1/725 (2006. 01)

G06F 3/0481 (2013. 01)

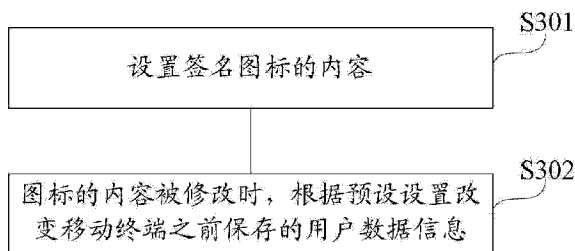
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

移动终端数据信息的处理方法及移动终端

(57) 摘要

本发明适用于通信技术领域,提供了一种移动终端数据信息的处理方法,所述方法包括:设置签名图标的内容;当所述图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息。优选的,移动终端可以根据签名图标不同的修改方式对用户的数据信息进行删除、移动或隐藏处理。本发明还相应的提供一种实现上述方法的移动终端。借此,本发明使移动终端在更换用户并修改签名图标内容后,可以自动删除、移动或隐藏原用户的数据信息,保护用户信息安全,提高用户体验。



1. 一种移动终端数据信息的处理方法,其特征在于,所述方法包括:
设置签名图标的内容;
当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息。
2. 根据权利要求1所述的移动终端数据信息的处理方法,其特征在于,所述设置签名图标的内容步骤包括:
将所述签名图标的内容设为第一用户内容;
将所述签名图标的内容由第一用户内容修改为第二用户内容。
3. 根据权利要求2所述的移动终端数据信息的处理方法,其特征在于,所述当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息步骤包括:
将所述移动终端内第一用户的数据信息删除、移动或隐藏处理。
4. 根据权利要求3所述的移动终端数据信息的处理方法,其特征在于,所述签名图标内容包括图片和用户签名,所述将所述移动终端内第一用户的数据信息删除、移动或隐藏处理步骤包括:
所述签名图标的内容由第一用户签名改为第二用户签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息删除处理;
所述签名图标的内容由第一用户图片改为第二用户图片时,将所述移动终端内第一用户的数据信息移动处理;
所述签名图标的内容由第一用户签名/图片对应改为第二用户图片/签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息隐藏处理。
5. 根据权利要求1所述的移动终端数据信息的处理方法,其特征在于,所述签名图标不可被删除、移动或替换。
6. 一种移动终端,其特征在于,包括:
设置模块,用于设置签名图标的内容;
处理模块,用于当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息。
7. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述设置模块进一步用于:
将所述签名图标的内容设为第一用户内容;
将所述签名图标的内容由第一用户内容修改为第二用户内容。
8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述处理模块包括:
删除子模块,用于删除所述移动终端内第一用户的数据信息;和/或
移动子模块,用于移动所述移动终端内第一用户的数据信息;和/或
隐藏子模块,用于隐藏所述移动终端内第一用户的数据信息。
9. 根据权利要求8所述的移动终端,其特征在于,所述签名图标内容包括图片和用户签名;
所述删除子模块用于所述签名图标的内容由第一用户签名改为第二用户签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息删除处理;
所述移动子模块用于所述签名图标的内容由第一用户图片改为第二用户图片时,将所

述移动终端内第一用户的数据信息移动处理；

所述隐藏子模块用于所述签名图标的内容由第一用户签名 / 图片对应改为第二用户图片 / 签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息隐藏处理。

10. 根据权利要求 6 所述的移动终端,其特征在于,所述签名图标不可被删除、移动或替换。

移动终端数据信息的处理方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种移动终端数据信息的处理方法及移动终端。

背景技术

[0002] 随着通信技术的发展,各种移动终端已逐渐实现多功能化、智能化。同时,人们的日常生活中,各种移动终端具有不同的应用,比如各种游戏娱乐功能,朋友之间为享受不同的终端体验,通常会互换终端进行使用或娱乐。但这同时也带来一个问题,用户的数据信息不能得到很好的保密或保护。现有的移动终端大多是由用户自己进行选项操作,清除手机数据,或者终端更换 SIM 卡操作进行被动操作清除手机数据,清除方法较为麻烦。

[0003] 综上所述,现有的移动终端用户数据信息的保护方法,在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

发明内容

[0004] 针对上述的缺陷,本发明的目的在于提供一种移动终端数据信息的处理方法及移动终端,其可以在更换终端用户时处理原有的用户数据信息,保证用户信息安全。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供一种移动终端数据信息的处理方法,所述方法包括:

[0006] 设置签名图标的内容;

[0007] 当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息。

[0008] 根据本发明的移动终端数据信息的处理方法,所述设置签名图标的内容步骤包括:

[0009] 将所述签名图标的内容设为第一用户内容;

[0010] 将所述签名图标的内容由第一用户内容修改为第二用户内容。

[0011] 根据本发明的移动终端数据信息的处理方法,所述当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息步骤包括:

[0012] 将所述移动终端内第一用户的数据信息删除、移动或隐藏处理。

[0013] 根据本发明的移动终端数据信息的处理方法,所述签名图标内容包括图片和用户签名,所述将所述移动终端内第一用户的数据信息删除、移动或隐藏处理步骤包括:

[0014] 所述签名图标的内容由第一用户签名改为第二用户签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息删除处理;

[0015] 所述签名图标的内容由第一用户图片改为第二用户图片时,将所述移动终端内第一用户的数据信息移动处理;

[0016] 所述签名图标的内容由第一用户签名 / 图片对应改为第二用户图片 / 签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息隐藏处理。

[0017] 根据本发明的移动终端数据信息的处理方法,所述签名图标不可被删除、移动或替换。

[0018] 本发明还相应的提供一种移动终端,包括:

[0019] 设置模块,用于设置签名图标的内容;

[0020] 处理模块,用于当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变所述移动终端之前保存的用户数据信息。

[0021] 根据本发明的移动终端,所述设置模块进一步用于:

[0022] 将所述签名图标的内容设为第一用户内容;

[0023] 将所述签名图标的内容由第一用户内容修改为第二用户内容。

[0024] 根据本发明的移动终端,所述处理模块包括:

[0025] 删除子模块,用于删除所述移动终端内第一用户的数据信息;和/或

[0026] 移动子模块,用于移动所述移动终端内第一用户的数据信息;和/或

[0027] 隐藏子模块,用于隐藏所述移动终端内第一用户的数据信息。

[0028] 根据本发明的移动终端,所述签名图标内容包括图片和用户签名,

[0029] 所述删除子模块用于所述签名图标的内容由第一用户签名改为第二用户签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息删除处理;

[0030] 所述移动子模块用于所述签名图标的内容由第一用户图片改为第二用户图片时,将所述移动终端内第一用户的数据信息移动处理;

[0031] 所述隐藏子模块用于所述签名图标的内容由第一用户签名/图片对应改为第二用户图片/签名时,将所述移动终端内第一用户的数据信息隐藏处理。

[0032] 根据本发明的移动终端,所述签名图标不可被删除、移动或替换。

[0033] 本发明通过在预先移动终端的用户界面创建一签名图标,用户可以通过设置菜单将自己的修改签名图标的内容,比如将签名图标内容设为用户签名、用户图片等,并在用户界面显示。具体应用中,该签名图标可以接受用户对其的修改命令,修改为其它名称或图片,且在修改后,移动终端可以将签名图标的内容被修改前的用户数据信息进行处理,比如可以删除、移动及隐藏等,借此保证原有用户的数据信息安全,提高用户体验。

附图说明

[0034] 图1是本发明一实施例的移动终端的结构示意图;

[0035] 图2A是本发明一实施例的移动终端的第一用户界面示意图;

[0036] 图2B是本发明一实施例的移动终端的第二用户界面示意图;

[0037] 图3是本发明一实施例的删除移动终端用户信息的方法流程图。

具体实施方式

[0038] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0039] 参见图1,本发明提供了一种移动终端,该移动终端100可以是手机、PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理)、平板电脑等。具体的,移动终端100包

括设置模块 10 和处理模块 20。移动终端 100 的用户界面具有一签名图标,该签名图标不可被删除、移动或替换,只能接受对其内容的更改,签名图标的内容可以为用户的签名或图片(比如用户头像)等。具体的:

[0040] 设置模块 10 用于根据用户的签名设置指令,设置所述签名图标的内容。实际应用中,移动终端 100 的设置菜单里具有一所述签名图标的设置子菜单对应于设置模块 10。设置模块 10 可根据第一用户指令将所述签名图标的内容设为第一用户内容,当移动终端 100 的用户由第一用户换为第二用户时,设置模块 10 可以根据第二用户的指令将所述签名图标的内容由第一用户内容修改为第二用户内容。结合图 2A,用户可以通过该设置子菜单设置签名图标的内容,修改后重启移动终端 100,该签名图标的内容会显示在移动终端 100 的用户界面上,比如用户可以将自己的名字“王小明”设为签名图标的显示内容,则移动终端 100 的显示界面上会显示如图 2B 所示的签名图标。借此,当移动终端 100 的用户改变时,可以设置为当前用户的签名,提高用户体验。

[0041] 处理模块 20,用于当所述签名图标的内容被修改时,根据预设设置改变移动终端 100 之前保存的用户数据信息。具体的,当移动终端 100 的签名图标被修改时,则默认为移动终端 100 的用户发生了更换,以第一用户更换为第二用户为例,处理模块 20 根据不同的内容改变方式将移动终端 100 内的第一用户的数据信息进行删除、移动或隐藏处理。

[0042] 本发明的优选实施例中,处理模块 20 包括:

[0043] 删除子模块 21,用于删除所述移动终端内第一用户的数据信息。和 / 或

[0044] 移动子模块 22,用于移动所述移动终端内第一用户的数据信息;和 / 或

[0045] 隐藏子模块 23,用于隐藏所述移动终端内第一用户的数据信息。

[0046] 前文已经描述,签名图标的内容可以用用户签名或图片,还是以移动终端 100 由第一用户更换为第二用户为例,具体的,移动终端 100 的初始用户为第一用户,该第一用户可以设置签名图标内容,比如将签名图标设为第一用户的个性签名或头像等,但不限于此,若该移动终端 100 因故更换为第二用户使用,则第二用户也可以设置签名图标,将签名图标的内容由第一用户的设置内容修改为自己需要设置的内容,比如第二用户的个性签名或图片。移动终端 100 的签名图标被修改后,对应的第一用户的数据信息相应的被处理模块 20 处理。其中的一种处理方式如下:若签名图标的内容由第一用户签名改为第二用户签名,则删除子模块 21 将移动终端 100 内第一用户的数据信息删除处理;若签名图标的内容由第一用户图片改为第二用户图片,则移动子模块 22 将移动终端 100 内第一用户的数据信息移动处理,具体的可以将终端内第一用户数据信息移动到 SIM(Subscriber Identity Module, 客户识别模块)卡内;若签名图标的内容由第一用户签名 / 图片对应改为第二用户图片 / 签名,隐藏子模块 23 将移动终端 100 内第一用户的数据信息隐藏处理,使其它用户无法获取到第一用户的数据信息。

[0047] 本发明的实施例所指的用户数据信息包括用户的短信、通话记录及通讯录信息等。修改后的用户签名,在重启移动终端 100 后在用户界面上显示,借此保证第一用户的数据信息的安全。需要说明的,本发明的实施例中,以移动终端 100 为手机为例,处理模块 20 只能处理手机端储存的第一用户信息,但不能对 SIM 卡的数据信息进行操作。

[0048] 更好的,本发明的实施例中,第一用户在将移动终端 100 交给第二用户之前,可以通过处理模块 20 手动一键处理个人的数据信息,该操作命令开始执行后不可被取消。借此

进一步提高用户体验,保证第一用户的信息安全。

[0049] 参见图 3,本发明提供了一种移动终端数据信息的处理方法,其可以通过如图 1 所示的移动终端 100 实现,该方法包括:

[0050] 步骤 S301,通过设置模块 10 设置移动终端 100 的签名图标的内容。签名图标在终端的用户界面具有快捷方式,该签名图标可以根据用户的指令被修改为不同的内容,比如用户的签名或头像图片等,被设置的相应内容可以显示在移动终端 100 的用户界面。比如,当移动终端 100 的用户为第一用户时,设置模块 10 可以根据第一用户的设置指令,将签名图标的内容设为第一用户的签名或头像,当移动终端 100 更换为第二用户使用,则可以根据第二用户的设置指令将签名图标的内容由第一用户内容修改为第二用户内容,具体的签名图标的内容也可以为第二用户的签名或头像,上述签名图标不可被删除、移动或替换。

[0051] 步骤 S302,当签名图标的内容被修改时,处理模块 20 根据预设设置改变移动终端 100 之前保存的用户数据信息。移动终端 100 的签名图标的内容被修改时,默认为移动终端 100 的用户发生了更换,处理模块 20 根据签名图标不同的修改方式触发对第一用户数据信息不同的处理方式,比如可以对第一用户的数据信息进行删除、移动或隐藏处理。

[0052] 具体应用中,由于签名图标的内容可以设为各种形式,比如用户的签名、头像等,在此仅以用户的签名和头像两种形式加以描述,但不限于此。

[0053] 移动终端 100 的第一用户可以将签名图标的内容设为与自己相关的签名或图片,当更换为第二用户时,移动终端 100 可以接收第二用户的命令,将签名图标内容设为与第二用户相关的签名或图片。该内容修改过程中,若所述签名图标的内容是由第一用户签名改为第二用户签名,则移动终端 100 将第一用户的数据信息做删除处理;若签名图标的内容是由第一用户图片改为第二用户图片,则移动终端将第一用户的数据信息移动处理,具体可以由手机移动到 SIM 卡;若签名图标的内容是由第一用户签名/图片对应改为第二用户图片/签名,即,其签名图标的内容类别发生变化时,则移动终端 100 将第一用户的数据信息隐藏处理,隐藏后可以设置显隐密码,使第二用户无法获取到第一用户的数据信息,借此保证第一用户的数据信息安全。

[0054] 综上所述,本发明通过在预先移动终端的用户界面创建一签名图标,用户可以通过设置菜单将自己的修改签名图标的内容,比如将签名图标内容设为用户签名、用户图片等,并在用户界面显示。具体应用中,该签名图标可以接受用户对其的修改命令,修改为其它名称或图片,且在修改后,移动终端可以将签名图标的内容被修改前的用户数据信息进行处理,比如可以删除、移动及隐藏等,借此保证原有用户的数据信息安全,提高用户体验。

[0055] 当然,本发明还可有其它多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本发明作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

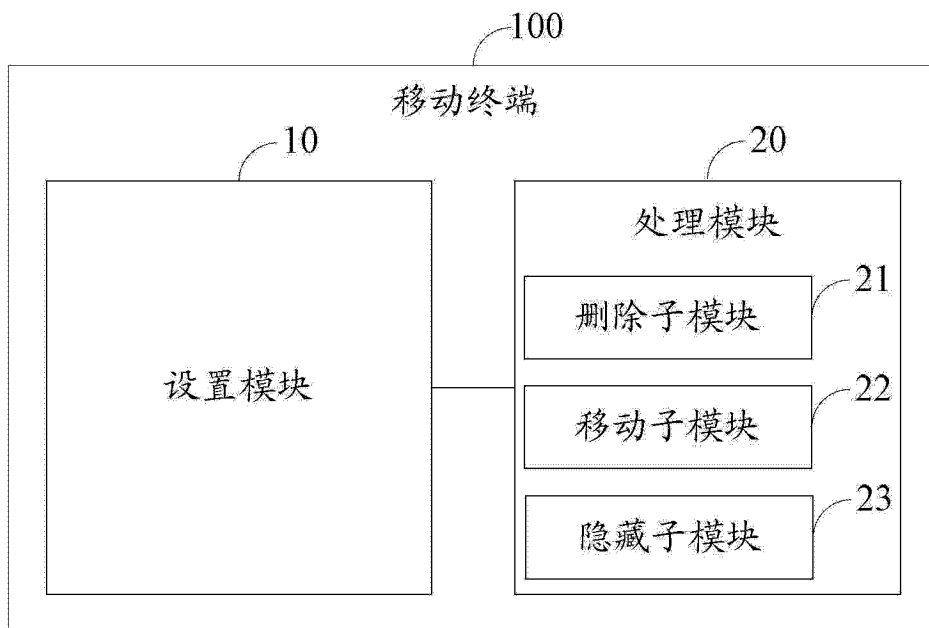


图 1



图 2A



图 2B

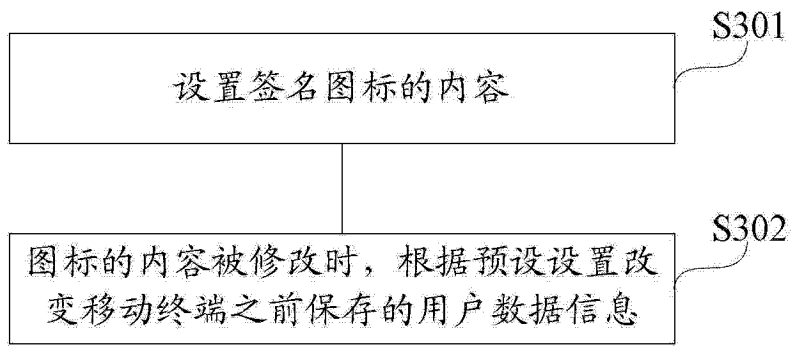


图 3