



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101778152 A

(43) 申请公布日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200910215213. 5

(22) 申请日 2009. 12. 30

(71) 申请人 华为终端有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 王晴

(74) 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有  
限公司 11260

代理人 郑立明 焦丽

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

H04L 9/00(2006. 01)

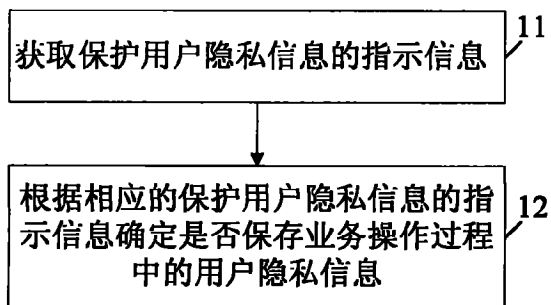
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种保护用户隐私信息的方法及终端

(57) 摘要

本发明涉及一种保护用户隐私信息的方法及终端,包括:获取保护用户隐私信息的指示信息,所述保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;根据所述保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。本发明实施例的实现有效克服现有技术中保护隐私信息方法繁琐和滞后的问题,使得用户可以根据自己的需要设定所要保护的隐私信息,以便于用户能够根据需要方便实现隐私信息的保护。



1. 一种保护用户隐私信息的方法,其特征在于,包括:

获取保护用户隐私信息的指示信息,所述保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

根据所述保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述的保护用户隐私信息的指示信息包括预先设置的保存在永久存储体中的保护用户隐私信息标志或保护用户隐私信息模式信息。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述的保护用户隐私信息标志包括:

针对终端设备包含的不同情景模式或不同应用程序分别预先设置的标志,用于在不同情景模式或不同应用程序下分别指示对应情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

或者,

针对终端设备的各种情景模式或应用程序统一设置的标志,用于指示在各种情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述应用程序包括终端设备中已经设置的应用程序或下载到终端设备中的应用程序中的至少一项。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的方法,其特征在于,该方法还包括:

更新设置所述保护用户隐私信息的指示信息。

6. 一种保护用户隐私信息的移动终端,其特征在于,包括:

指示信息获取单元,用于获取保护用户隐私信息的指示信息,所述保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

指示信息处理单元,用于根据指示信息获取单元所获取的保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

7. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,该移动终端还包括指示信息预设单元,用于预先设置保存在永久存储体中的保护用户隐私信息标志或保护用户隐私信息模式信息。

8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述指示信息预设单元包括:

第一指示信息预设单元,用于预先设置为不同情景模式或不同应用程序分别设置的标志,用于在不同情景模式或不同应用程序下分别指示对应情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

或者,

第二指示信息预设单元,用于预先设置为各种情景模式或各种应用程序统一设置的标志,用于指示在各种情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

9. 根据权利要求8所述的移动终端,其特征在于,所述第一指示信息预设单元或所述第二指示信息预设单元具体用于针对终端设备中已经设置的应用程序或下载到终端设备中的应用程序中的至少一项设置所述标志。

10. 根据权利要求6至9任一项所述的移动终端,其特征在于,该移动终端还包括:

指示信息更新设置单元,用于更新设置所述的保护用户隐私信息的指示信息。

## 一种保护用户隐私信息的方法及终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种保护用户隐私信息的方法及终端。

### 背景技术

[0002] 随着科技水平的发展,手机正成为人际交流的主要途径。通过手机接打电话、收发短信或者上网浏览是人们广泛采用的交流方式。人们在使用这些功能的过程中产生了大量的历史记录。这些历史记录不仅耗费于机的存储空间,而且包含大量的用户隐私信息,存在极大的隐私外泄风险。

[0003] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:

[0004] 当用户不想保存上述的历史记录时,现有的手机设置使得用户必须手动将这些历史记录删除。例如当用户不想保留所拨打电话的历史记录时,现有的手机设置需要用户通过删除通话记录的功能将其删除。这种方法不仅繁琐,而且具有一定的滞后性,如果用户忘记将上述的历史记录删除,则极易发生隐私信息的外泄。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供了一种保护用户隐私信息的方法及终端,以便于用户能够方便地避免自己的隐私外泄。

[0006] 一种保护用户隐私信息的方法,包括:

[0007] 获取保护用户隐私信息的指示信息,所述保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

[0008] 根据所述保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

[0009] 一种保护用户隐私信息的移动终端,包括:

[0010] 指示信息获取单元,用于获取保护用户隐私信息的指示信息,所述保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

[0011] 指示信息处理单元,用于根据指示信息获取单元所获取的保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

[0012] 由上述本发明提供的技术方案可以看出,本发明实施例提供的技术方案可以有效克服现有技术中保护隐私信息方法繁琐和滞后的问题,使得用户可以根据自己的需要设定所要保护的隐私信息,以便于用户能够方便地避免自己的隐私信息的外泄。

### 附图说明

[0013] 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一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0014] 图 1 为本发明实施例提供的保护用户隐私信息的方法的处理流程示意图一；
- [0015] 图 2 为本发明实施例提供的保护用户隐私信息的方法的处理流程示意图二；
- [0016] 图 3 为本发明实施例提供的保护用户隐私信息的移动终端的结构示意图一；
- [0017] 图 4 为本发明实施例提供的保护用户隐私信息的移动终端的结构示意图二；
- [0018] 图 5 为本发明实施例提供的保护用户隐私信息的移动终端的结构示意图三；
- [0019] 图 6 为本发明实施例提供的保护用户隐私信息的移动终端的结构示意图四。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 下面将结合附图对本发明实施例作进一步地详细描述。

[0022] 首先,需要说明的是在本发明实施例当中描述的移动终端包括但不限于手机、PDA、各种智能手机、上网本及掌上电脑等无线通信电子设备,本实施例中以手机为例进行说明,但这并不构成对本发明的限制。

[0023] 如图 1 所示,本发明实施例提供的保护用户隐私信息的方法的具体实现过程可以包括以下步骤:

[0024] 步骤 11,获取保护用户隐私信息的指示信息,相应的保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

[0025] 例如,相应的保护用户隐私信息的指示信息可以为预先设置的保存在永久存储体中的保护用户隐私信息标志或保护用户隐私信息模式信息,或者,也可以为保存于其他位置的其他形式的指示信息;

[0026] 其中,相应的保护用户隐私信息标志可以包括以下至少一项:

[0027] 针对终端设备包含的不同情景模式或不同应用程序分别预先设置的标志,用于在不同情景模式或不同应用程序下分别指示对应情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;例如:相应的实例一,会议模式设置了一个标志,用于在会议模式下指示会议模式下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息,而飞行模式设置了另一个标志,用于在飞行模式下指示飞行模式下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;相应的实例二,拨打电话应用程序设置了一个标志,用于指示是否保存拨打电话应用程序所产生的用户隐私信息,而收发短信应用程序设置了另一个标志,用于指示是否保存收发短信应用程序所产生的用户隐私信息;

[0028] 针对终端设备的各种情景模式或应用程序统一设置的标志,用于指示在各种情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;例如:相应的实例一,某手机包括一般模式、会议模式和飞行模式,该手机为这三种情景模式设置了一个统一的标志,用于指示在这三种情景模式下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;相应的实例二,某手机为拨打电话应用程序、收发短信应用程序和浏览器上网应用程序这三种应用程序设置了一个统一的标志,用于指示是否保存这三种应用程序所产生的用户隐私信息;

[0029] 具体地,上述的应用程序可以包括终端设备中已经设置的应用程序或下载到终端

设备中的应用程序中的至少一项；例如上述的应用程序可以包括终端设备中已经设置的拨打电话应用程序或第三方提供的下载到终端设备中的浏览器应用程序，等等；

[0030] 步骤 12, 根据相应的保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息；

[0031] 例如, 针对终端设备包含的不同情景模式或不同应用程序分别预先设置的标志, 上述相应的实例一, 若会议模式所设置的标志指示在会议模式下开启用户隐私保护, 则不保存业务操作过程中的用户隐私信息；若飞行模式所设置的标志指示在飞行模式下不开启用户隐私保护, 则保存业务操作过程中的用户隐私信息；上述相应的实例二, 若拨打电话应用程序所设置的标志指示拨打电话时开启用户隐私保护, 则不保存拨打电话过程中所产生用户隐私信息；若收发短信应用程序所设置的标志指示收发短信应用程序时不开启用户隐私保护, 则保存收发短信过程中所产生的用户隐私信息；

[0032] 针对终端设备的各种情景模式或应用程序统一设置的标志, 上述相应的实例一, 若所述手机设置的统一标志指示在各种情景模式下开启用户隐私保护, 则在一般模式、会议模式或飞行模式时, 均不保存业务操作过程中的用户隐私信息；上述相应的实例二, 若所述手机设置的统一标志指示对拨打电话应用程序、收发短信应用程序和浏览器上网应用程序这三种应用程序不开启用户隐私保护, 则保存在拨打电话应用程序、收发短信应用程序或浏览器上网应用程序过程中所产生的用户隐私信息。

[0033] 此外, 本发明实施例中还可以包括更新设置相应的保护用户隐私信息的指示信息的处理过程, 以更新设置所述的保护用户隐私信息的指示信息；

[0034] 例如, 相应的更新设置过程具体可以包括：

[0035] 预先设置的当情景模式为一般模式时开启保护用户隐私信息功能, 用户可以进入更新设置状态, 根据需要, 将其设置为一般模式下关闭保护用户隐私信息功能, 以实现保护用户隐私信息的指示信息的更新操作；

[0036] 或者, 用户要对刚下载到终端上的邮件接收器开启保护用户隐私信息功能, 此时可以进入更新设置状态, 根据需要, 将其设置为对邮件接收器开启保护用户隐私信息功能, 以实现保护用户隐私信息的指示信息的更新操作；

[0037] 当然, 除上述方式外, 也可以采用其他方式进行相应的保护用户隐私信息的指示信息的更新操作。

[0038] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚, 下面列举实施例并结合附图, 对本发明实施例作进一步地详细描述。

[0039] 如图 2 所示, 以一款具有保护用户隐私信息功能的情景模式的手机为例, 阐述本发明实施例提供的保护用户隐私信息的方法。该手机具有隐私模式, 即具有保护用户隐私信息功能的情景模式。当用户需要保护接打电话的隐私信息时, 只需将情景模式切换为隐私模式, 其保护方法的具体实现过程可以包括：

[0040] 步骤 21, 获取保护用户隐私信息的指示信息；

[0041] 其中, 相应的保护用户隐私信息的指示信息为将情景模式切换为隐私模式时设置的保存在永久存储体中的隐私模式信息, 即  $PrivateMode = True$ , 隐私模式有效。

[0042] 步骤 22, 根据相应的保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息；

[0043] 具体地,该步骤中,根据相应的用户隐私信息即 PrivateMode = True,确定此时为隐私模式有效,则不保存用户接打电话的隐私信息。

[0044] 可见,本发明实施例提供的保护用户隐私信息的方法,用户可以方便地在隐私模式和其他模式间切换,在保护隐私信息的同时兼顾了用户的正常使用。

[0045] 本发明实施例的实现使用户可以根据自己的需要便捷地设定所要保护的隐私信息。使得相应的终端不再受保护隐私信息方法繁琐和滞后等问题的限制,实现了便捷有效地避免隐私信息外泄。

[0046] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成,前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,执行包括上述方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0047] 本发明实施例还提供了一种保护用户隐私信息的移动终端,其具体实现结构如图3所示,具体可以包括:

[0048] 指示信息获取单元 301,用于获取保护用户隐私信息的指示信息,所述保护用户隐私信息的指示信息用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

[0049] 例如,相应的指示信息获取单元 301 可以获取预先设置的保存在永久存储体中的保护用户隐私信息标志或保护用户隐私信息模式信息;

[0050] 指示信息处理单元 302,用于根据指示信息获取单元 301 所获取的保护用户隐私信息的指示信息确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

[0051] 例如,相应的指示信息处理单元 302 可以根据指示信息获取单元 301 所获取的保护用户隐私信息标志确定当前的情景模式或当前的应用程序是否开启了保护用户隐私信息功能,以确定是否保存业务操作过程中的用户隐私信息。

[0052] 可选地,如图 4 所示,本发明实施例提供的移动终端具体可以包括:

[0053] 指示信息更新设置单元 303,用于更新设置保存在永久存储体中的保护用户隐私信息的指示信息,以便于指示信息获取单元 301 可以从永久存储体中获得相应的保护用户隐私信息的指示信息。

[0054] 例如,用户可以通过相应的指示信息更新设置单元 303 将开启了保护用户隐私信息功能的情景模式或应用程序更新设置为关闭保护用户隐私信息功能,反之亦然。

[0055] 可选地,仍如图 4 所示,本发明实施例提供的移动终端具体还可以包括:

[0056] 指示信息预设单元 304,用于预先设置保存在永久存储体中的保护用户隐私信息标志或保护用户隐私信息模式信息,以便于指示信息获取单元 301 可以从永久存储体中获得相应的保护用户隐私信息的指示信息;

[0057] 进一步地,如图 5 所示,相应的指示信息预设单元 304 具体可以包括:

[0058] 第一指示信息预设单元 3041,用于预先设置为不同情景模式或不同应用程序分别设置的标志,用于在不同情景模式或不同应用程序下分别指示对应情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信息;

[0059] 可选地,如图 6 所示,相应的指示信息预设单元 304 具体可以包括:

[0060] 第二指示信息预设单元 3042,用于预先设置为各种情景模式或应用程序统一设置的标志,用于指示在各种情景模式或应用程序下是否保存业务操作过程中的用户隐私信

息。

[0061] 其中,上述第一指示信息预设单元 3041 或第二指示信息预设单元 3042 具体可以用于针对终端设备(即移动终端)中已经设置的应用程序或下载到终端设备中的应用程序中的至少一项设置相应的标志,也就是说,相应的用于指示是否保存业务操作过程中的用户隐私信息的标志既可以针对终端设备(如手机等)中已有的应用程序设置,也可以针对通过下载方式获得的应用程序进行相应的设置。

[0062] 需要说明的是,上述移动终端中包含的各单元具体执行的操作及其实现的功能,在之前的方法实施例中已经详细描述,故在此不再详细描述。

[0063] 该移动终端实施例的实现可以令终端用户在终端上根据自己的需要便捷地设定所要保护的隐私信息,便于用户的应用。

[0064] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM)或随机存储记忆体(Random Access Memory, RAM)等。

[0065] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

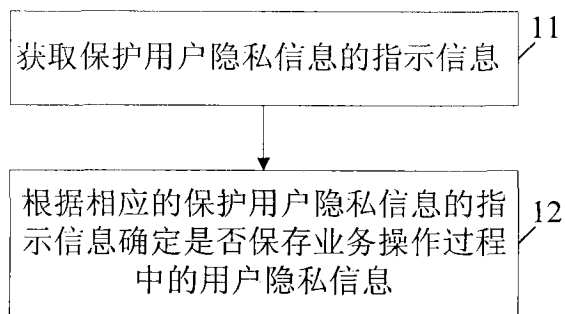


图 1

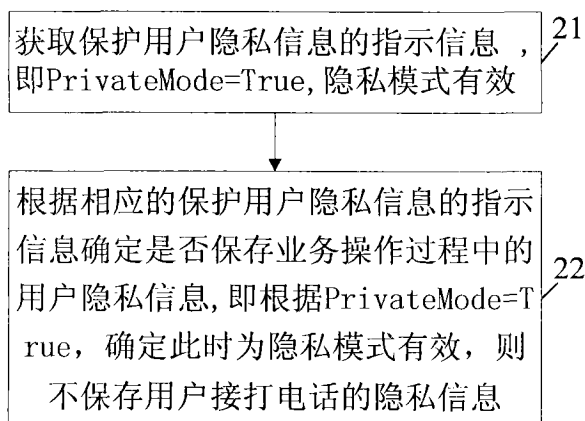


图 2

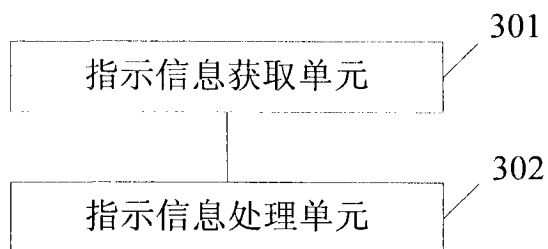


图 3

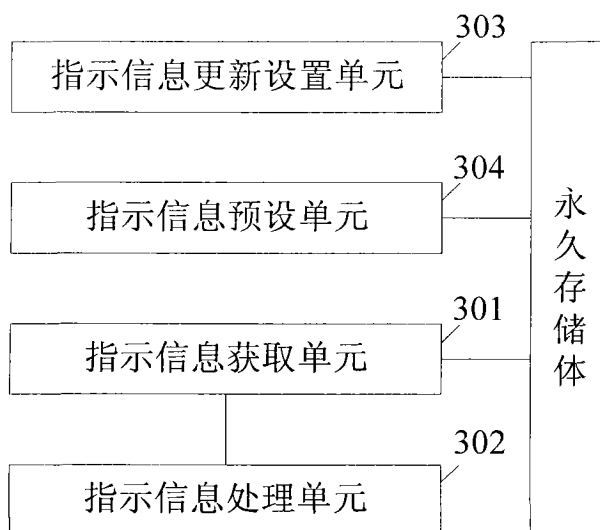


图 4



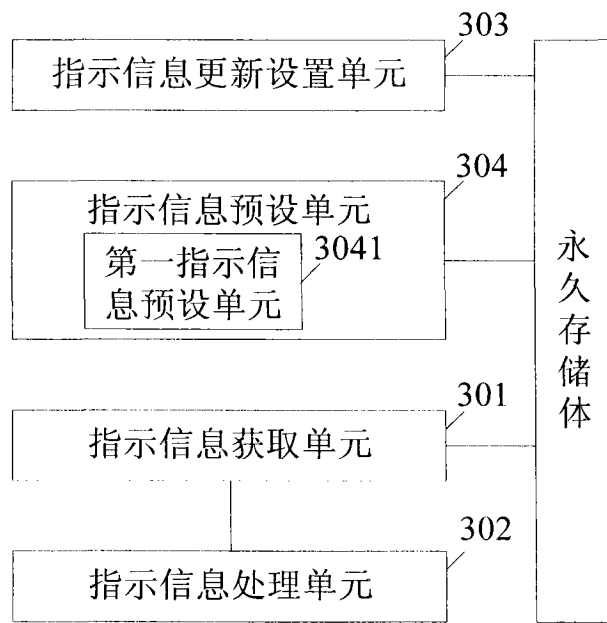


图 5

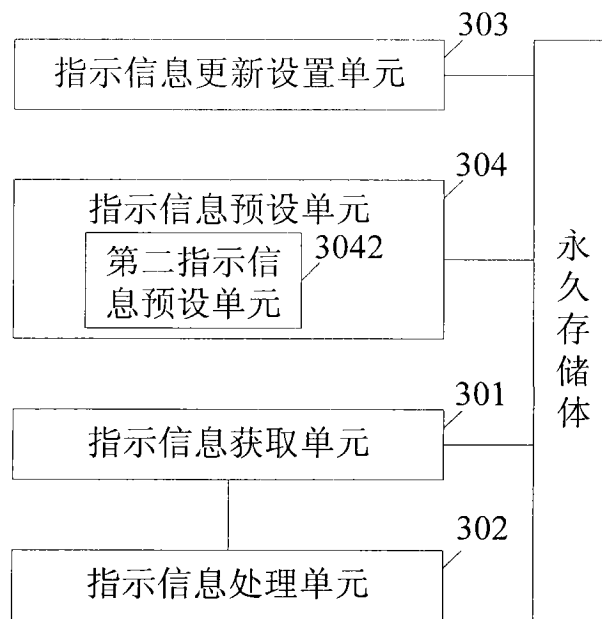


图 6