



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102739868 B

(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201210206530.2

CN 102378411 A, 2012.03.14,

(22)申请日 2012.06.18

CN 101640722 A, 2010.02.03,

(73)专利权人 北京奇虎科技有限公司

US 2006/0025177 A1, 2006.02.02,

地址 100088 北京市西城区新街口外大街
28号D座112室(德胜园区)

CN 101772017 A, 2010.07.07,

专利权人 奇智软件(北京)有限公司

审查员 朱倩

(72)发明人 李涛 陈杰

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319

代理人 苏培华

(51)Int.Cl.

H04M 1/725(2006.01)

(56)对比文件

CN 1859677 A, 2006.11.08,

CN 1859677 A, 2006.11.08,

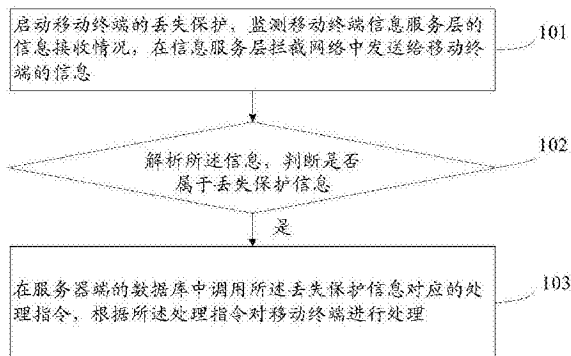
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

移动终端的丢失处理方法及系统

(57)摘要

本申请提供了一种移动终端的丢失处理方法,包括以下步骤:启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信息接收情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息;解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,则在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。本申请还提供了一种实现前述方法的移动终端的丢失处理系统。本申请的移动终端的丢失处理方法及系统,在移动终端的丢失处理时简单方便,且使用范围较大。



1. 一种移动终端的丢失处理方法,其特征在于,包括以下步骤:

启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信息接收情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息;所述信息服务层包括imessage服务层;进一步的,在所述imessage服务层进行所述拦截时,imessage已经与服务器建立通信,但是还未在移动终端中有反馈;所述拦截的信息包括:即时通信信息;

解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,

则在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。

2. 如权利要求1所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息包括:

在所述信息被写入移动终端的数据库之前进行拦截。

3. 如权利要求1所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息包括:

监测移动终端信息服务层的信息接收情况,若有新信息,则拦截所述新信息。

4. 如权利要求1所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息包括:

将所述信息内容与预先设定的丢失处理信息匹配比较,若相同,则确定该信息属于丢失处理信息,反之,则不属于。

5. 如权利要求1所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述根据所述处理指令对移动终端进行处理至少包括以下一种或几种:锁定移动终端、播放报警音、定位移动终端当前位置、删除移动终端内部信息。

6. 如权利要求5所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述锁定移动终端包括:

通过移动终端操作系统提供的接口创建窗口;

将所述窗口作为锁屏界面展示在移动终端显示界面。

7. 如权利要求5所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述播放报警音之后还包括:

拦截移动终端操作系统更改音量和/或关闭报警音的指令。

8. 如权利要求1至7任一项所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述方法在拦截网络中发送给移动终端的信息之前还包括:

判断移动终端是否更换sim卡,若是,则触发移动终端发送短信给预先设定的安全号码。

9. 如权利要求8所述的移动终端的丢失处理方法,其特征在于,所述判断移动终端是否更换sim卡包括:

获取当前移动终端中sim卡的识别码;

判断所述识别码与预先设定的识别码是否相同,若是,则确定没有更换,反之,则确定已经更换。

10. 一种移动终端的丢失处理系统,其特征在于,包括:

信息拦截模块,用于启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信息接收

情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息;所述信息服务层包括imessage服务层;进一步的,在所述imessage服务层进行所述拦截时,imessage已经与服务器建立通信,但是还未在移动终端中有反馈;所述拦截的信息包括:即时通信信息;

解析模块,用于解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,则触发处理模块;

处理模块,用于在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。

11.如权利要求10所述的移动终端的丢失处理系统,其特征在于,所述信息拦截模块在所述信息被写入移动终端的数据库之前进行拦截。

12.如权利要求10所述的移动终端的丢失处理系统,其特征在于,所述信息拦截模块包括:

监测单元,用于监测移动终端信息服务层的信息接收情况,若有新信息,则拦截所述信息。

13.如权利要求10所述的移动终端的丢失处理系统,其特征在于,所述解析模块包括:

内容匹配单元,用于将所述信息内容与预先设定的丢失处理信息匹配比较,若相同,则确定该信息属于丢失处理信息,反之,则不属于。

14.如权利要求10所述的移动终端的丢失处理系统,其特征在于,所述处理模块对移动终端进行处理至少包括以下一种或几种:

锁定移动终端、播放报警音、定位移动终端当前位置、删除移动终端内部信息、拦截移动终端操作系统发送的关机指令、拦截移动终端操作系统更改音量和/或关闭报警音的指令。

15.如权利要求10至14任一项所述的移动终端的丢失处理系统,其特征在于,所述系统还包括:

sim卡更换判断模块,用于判断移动终端是否更换sim卡,若是,则触发移动终端发送短信给预先设定的安全号码。

16.如权利要求15所述的移动终端的丢失处理系统,其特征在于,所述sim卡更换判断模块包括:

识别码获取单元,用于获取当前移动终端中sim卡的识别码;

识别码比较单元,用于判断所述识别码与预先设定的识别码是否相同,若是,则确定没有更换,反之,则确定已经更换。

移动终端的丢失处理方法及系统

技术领域

[0001] 本申请涉及移动通信技术领域,特别是涉及一种移动终端的丢失处理方法及系统。

背景技术

[0002] 随着无线通信技术的快速发展,手机等移动终端已普及到人们的日常生活中,且成为必不可少的通信装置之一。作为便携式通信装置,手机因为体积小,通常会因为机主的大意而遗失或者被盗,这除了会给机主造成财务损失。当手机落入不法分子手中时,还可能出现被盗打电话、手机内部私人信息被泄露等情况。更有甚者,犯罪分子还可能利用手机通讯录等信息进行犯罪活动。为此,关于手机防盗的一些方法以及技术逐渐被应用在手机上。

[0003] 目前,常见的一种手机防盗方法为设置开机密码,用户在开机后需要输入预先设定的密码才能进入操作系统界面进行正常操作。此种方法在每次开机后都需要输入密码,过程繁琐,而且其他用户在非法获取手机后也可以通过破解密码的方式进入操作系统界面,其防盗效果并不明显。

[0004] 为此,出现了一些改进的手机防盗方法,例如,设置手机开机或者屏幕锁定密码,如果手机使用者连续几次输入错误的密码,则启动手机摄像头功能,对手机使用者进行拍照,并将照片传送到预先设定的邮箱中。这可以帮助机主确定手机当前的使用者,从而为找回手机提供了重要线索。此种方式可以在一定程度上实现手机防盗。但是,此种防盗方法的前提是手机必须有前置摄像头,因此在一定程度上限制了该防盗方法的使用范围。另外,照片的传递需要依赖于网络,如果在拍照后出现无网络的情况,则无法进行照片的传递。同样的,需要在每次开机或者解锁的时候输入密码,过程较为繁琐。

发明内容

[0005] 本申请提供一种移动终端的丢失处理方法及系统,能够解决丢失处理过程繁琐、使用范围受限的问题。

[0006] 为了解决上述问题,本申请公开了一种移动终端的丢失处理方法,包括以下步骤:

[0007] 启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信息接收情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息;

[0008] 解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,

[0009] 则在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。

[0010] 进一步地,所述在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息包括:

[0011] 在所述信息被写入移动终端的数据库之前进行拦截。

[0012] 进一步地,所述在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息包括:

[0013] 监测移动终端信息服务层的信息接收情况,若有新信息,则拦截所述新信息。

[0014] 进一步地,所述解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息包括:

[0015] 将所述信息内容与预先设定的丢失处理信息匹配比较,若相同,则确定该信息属于丢失处理信息,反之,则不属于。

[0016] 进一步地,所述根据所述处理指令对移动终端进行处理至少包括以下一种或几种:锁定移动终端、播放报警音、定位移动终端当前位置、删除移动终端内部信息、拦截移动终端操作系统发送的关机指令。

[0017] 进一步地,所述锁定移动终端包括:

[0018] 通过移动终端操作系统提供的接口创建窗口;

[0019] 将所述窗口作为锁屏界面展示在移动终端显示界面。

[0020] 进一步地,所述播放报警音之后还包括:

[0021] 拦截移动终端操作系统更改音量和/或关闭报警音的指令。

[0022] 进一步地,所述方法在拦截网络中发送给移动终端的信息之前还包括:

[0023] 判断移动终端是否更换sim卡,若是,则触发移动终端发送短信给预先设定的安全号码。

[0024] 进一步地,所述判断移动终端是否更换sim卡包括:

[0025] 获取当前移动终端中sim卡的识别码;

[0026] 判断所述识别码与预先设定的识别码是否相同,若是,则确定没有更换,反之,则确定已经更换。

[0027] 为了解决上述问题,本申请还公开了一种移动终端的丢失处理系统,包括:

[0028] 信息拦截模块,用于启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信息接收情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息;

[0029] 解析模块,用于解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,则触发处理模块;

[0030] 处理模块,用于在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。

[0031] 进一步地,所述信息拦截模块在所述信息被写入移动终端的数据库之前进行拦截。

[0032] 进一步地,所述信息拦截模块包括:

[0033] 监测单元,用于监测移动终端信息服务层的信息接收情况,若有新信息,则拦截所述信息。

[0034] 进一步地,所述解析模块包括:

[0035] 内容匹配单元,用于将所述信息内容与预先设定的丢失处理信息匹配比较,若相同,则确定该信息属于丢失处理信息,反之,则不属于。

[0036] 进一步地,所述处理模块对移动终端进行处理至少包括以下一种或几种:

[0037] 锁定移动终端、播放报警音、定位移动终端当前位置、删除移动终端内部信息、拦截移动终端操作系统发送的关机指令、拦截移动终端操作系统更改音量和/或关闭报警音的指令。

[0038] 进一步地,所述系统还包括:

[0039] sim卡更换判断模块,用于判断移动终端是否更换sim卡,若是,则触发移动终端发送短信给预先设定的安全号码。

[0040] 进一步地,所述sim卡更换判断模块包括:

[0041] 识别码获取单元,用于获取当前移动终端中sim卡的识别码;

[0042] 识别码比较单元,用于判断所述识别码与预先设定的识别码是否相同,若是,则确定没有更换,反之,则确定已经更换。

[0043] 与现有技术相比,本申请包括以下优点:

[0044] 本申请的移动终端的丢失处理方法及系统通过在移动终端中安装移动终端丢失处理系统,实时对移动终端接收的信息进行分析,并判断是否属于预定的丢失处理信息,再根据判断结果进行处理。整个过程都是在后台运行,并不会影响移动终端正常使用。而且,只有当判断出移动终端接收的信息是丢失处理信息之后,才会进行相应的处理。整个过程中无需用户输入密码等繁琐操作,也无需依赖于是否有摄像头等硬件,从而使整个过程简单方便,且易于实现,可适用范围较大。

附图说明

[0045] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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申请的一些实施例,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。

[0046] 图1是本申请的移动终端的丢失处理方法实施例一的流程图;

[0047] 图2是本申请的移动终端的丢失处理方法实施例二的流程图;

[0048] 图3是本申请的移动终端的丢失处理系统实施例一的结构示意图;

[0049] 图4是本申请的移动终端的丢失处理系统实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0050] 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所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0051] 本申请的移动终端的丢失处理方法通过预先安装在移动终端中的移动终端的丢失处理系统实现。移动终端的丢失处理系统通过对外部发送给移动终端的信息进行处理来判断移动终端是否被盗,从而进行相应的处理。其中,所述移动终端可以是手机、平板电脑等。

[0052] 参照图1,示出本申请的一种移动终端的丢失处理方法实施例一,包括以下步骤:

[0053] 步骤101,启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信息接收情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息。

[0054] 外部发送给移动终端的信息包括文字短信、语音短信、即时通信信息或者邮件等信息,具体的可以根据移动终端功能来设定。可以理解,因为文字短信为移动终端的基本功能,所以此处优选的信息为文字短信。当移动终端包含有其他功能时,则还可以包含除文字短信外的其他信息。例如,如果移动终端包含有接收语音信息的功能,此处的信息也可以是语音短信或者其他安装在移动终端中的通信软件所能够接收的语音信息。另外,某些移动

终端可能有特殊功能,那么信息也可以是这些特殊功能所对应的信息。例如,对于iphone手机来说,其包含有imessage这一功能,所以,此处的信息可以是文字短信或者语音短信,也可以是imessage信息。

[0055] 其中,在信息被写入移动终端的数据库之前或者之后都可以在信息服务层对信息进行拦截。优选地,为了避免影响用户使用,可以在信息被写入移动终端的数据库之前,就对所述信息进行拦截。即,在移动终端发出收到信息的提示(如短信提示音、振动等等)之前进行拦截。这样,如果该信息属于丢失处理信息,则可以直接在内部进行处理,用户并不会知道有这样的信息存在,如果该信息不属于丢失处理信息,则再将信息写入数据库,从而使移动终端发出收到信息的提示。具体的,可以通过在信息服务层设置拦截接口,对信息服务层的信息接收情况进行实时监测,当外部发送给移动终端的信息到达信息服务层时,即监测到有新信息到达时,直接对信息进行拦截,暂时阻止该信息继续向移动终端内其他模块传送。移动终端的数据库是指用于存储移动终端相关数据的数据库。具体的,还可以根据信息类型来区分,例如,如果是短信,则可以是移动终端的短信数据库,若是其他信息,则可以存储其他信息的数据库。

[0056] 信息服务层为与信息类型相对应的服务层。例如,对于短信来说,信息服务层即指短信服务层,对于imessage来说,信息服务层即指imessage服务层。

[0057] 为了保证拦截的有效性,此处需要对所有外部发送给移动终端的信息进行拦截。

[0058] 为了实现拦截,在此之前,需要对移动终端进行相应的设置,例如,启动移动终端的丢失保护。优选地,在启动移动终端的丢失保护之前,还可以预设安全号码或者安全邮箱等等。

[0059] 步骤102,解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,则进行下一步。

[0060] 移动终端的丢失处理系统中预先设定了丢失处理信息的格式。在移动终端被盗后,移动终端机主可以根据预定的丢失处理信息格式编写丢失处理信息,并通过其它移动终端或者网络发送给被盗的移动终端。

[0061] 解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息包括:

[0062] 将所述信息内容与预先设定的丢失处理信息匹配比较,若相同,则确定该信息属于丢失处理信息,反之,则不属于。

[0063] 步骤103,在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。

[0064] 丢失处理信息可以只有一种格式,此时,对移动终端进行处理也需要预先设定,即,只要确定信息是丢失处理信息,便直接执行预先设定的处理。

[0065] 可以理解,还可以预先设定不同格式的丢失处理信息,分别对应不同的处理。例如,假设有两种格式的丢失处理信息,其中一种格式的丢失处理信息对应的处理为锁定移动终端,另外一种格式的丢失处理信息对应的处理为播放报警音。当拦截到某一信息,并对其解析后,确定其为丢失处理信息,且对应的处理为锁定移动终端,则对移动终端进行锁定处理,而不需要进行播放报警音。具体实现时,可以设定一种格式的丢失处理信息对应一种处理,也可以设定一种格式的丢失处理信息对应两种或两种以上的处理,具体情况来确定,并本申请对此并不限制。

[0066] 对移动终端进行处理,所述处理至少包括以下一种或几种:锁定移动终端、播放报

警音、定位移动终端当前位置、删除移动终端内部信息、拦截移动终端操作系统发送的关机指令。

[0067] 优选地,对于锁定移动终端这一处理方式具体可以通过如下方式实现:启动锁屏界面,所述锁屏界面包含解锁密码输入框。

[0068] 此处的锁屏界面可以直接由移动终端的丢失处理系统提供,即当移动终端的丢失处理系统确定丢失处理信息对应的指令为锁定移动终端后,可以通过移动终端操作系统提供的接口,创建一个窗口,并将该窗口作为锁屏界面展示在移动终端显示界面。其中,锁屏界面需要通过输入密码后才能进入。

[0069] 对于播放报警音,可以通过移动终端操作系统提供的接口来触发移动终端发出报警音。具体的,可以将报警音的音量设置为较大的音量,例如最大音量,并通过拦截移动终端操作系统内更改音量的指令来限制对报警音的音量进行修改。优选地,还可以设定报警音播放时间,例如,每一分钟报警一次,每次持续30秒的方式等等。

[0070] 定位移动终端当前位置可以直接通过移动终端的丢失处理系统实现,即在移动终端的丢失处理系统中添加定位模块,实时获取当前位置,并将当前位置发送给预先设定的移动终端或者邮箱。

[0071] 删除移动终端内部信息包括:删除通信录、短信、文件或者其他信息。可以理解,只要不是移动终端原始文件都可以删除。具体的,可以通过查看文件属性、所在位置或者建立时间等方式来确定需要删除的文件,并进行删除。可以理解,在删除移动终端内部信息之前还可以包括:将所述移动终端内部信息发送给预先设定的移动终端或者邮箱。

[0072] 优选地,处理还可以采用如下方式:拦截移动终端操作系统发送的关机指令。也即,当确定信息为丢失处理信息后,如果移动终端当前的使用者通过移动终端上的功能键实现关机时,移动终端的丢失处理系统会自动拦截操作系统发送的关机指令,使操作系统底层无法接收到关机指令,从而阻止关机。因为移动终端若处于开机状态,可以便于通过移动终端中的应用软件或者其他方式来获取到更多的移动终端实时动态信息,从而为找回移动终端提供更多有效信息。例如,移动终端的丢失处理系统可以对移动终端当前位置进行定位,或者其他处理,以获取更多的信息,帮助找回移动终端。可以理解,此处为通过拦截关机指令的方式来阻止移动终端关机,但是较多的移动终端还可以通过拆卸电池的方式实现关机。因此,此处的方法优选应用于电池无法拆卸或者不方便拆卸的移动终端上。

[0073] 可以理解,在实际处理时,还可以根据实际情况对前述处理过程任意组合。也可以根据需要添加其他处理方式,例如对移动终端当前的使用者进行拍照并发送给预先设定的移动终端或者邮箱等等。

[0074] 下面以iphone手机为例,对前述方法的实现进行详细的说明。

[0075] 假设外部发送给手机的信息为短信或imessage。首先,移动终端的丢失处理系统在短信服务层进行短信拦截,暂时阻止短信写入操作系统的短信数据库。或者,移动终端的丢失处理系统在imessage服务层进行imessage进行拦截,此时imessage已经与服务器建立通信,但是还未在手机中有反馈。移动终端的丢失处理系统此时对短信或imessage进行解析,获取其中的内容,并判断是否与预先设定的丢失处理信息匹配,若是,则获取丢失处理信息对应的处理指令,并进行相应的处理。若否,则停止拦截,让短信或imessage正常传送。

[0076] 因为iphone特殊的电池固定方式,使用者只能通过手机上的按键来关闭手机,正

常情况下,很少有人会采用拆卸电池的方式来关闭手机。因此,本实例中,处理方式优选采用锁定手机,并阻止关机的方式。

[0077] 手机中的丢失处理系统通过短信或imessage接收到锁定手机的处理指令后,首先启动一个锁屏界面,并要求输入密码。因为移动终端的丢失处理系统对关机指令进行了拦截,手机当前使用者便无法通过具体按键关闭手机,那么手机便会一直处于开机状态,同时又无法正常使用。此时,移动终端的丢失处理系统还可以触发内部的其他功能模块,例如定位模块来对手机进行定位,从而便于手机机主获取到手机实时的动态信息。

[0078] 又或者,采用播放报警音的处理方式,移动终端的丢失处理系统中可以预先设定一段报警音,当接收到处理指令后,移动终端的丢失处理系统可以在后台启动报警音播放功能,从而实现报警音的播放。同时,移动终端的丢失处理系统在此时会拦截调整音量或者关闭报警音的指令,从而保证报警音能够连续正常的播放。

[0079] 可以理解,目前大多数手机通过sim(SubscriberIdentity Module,客户识别模块)卡来供网络提供商进行身份鉴别等操作。如果手机可以通过其他方式来实现身份鉴别,例如,手机中包含有特殊功能模块,以iphone手机中的imessage来说,其接收外部信息通过与服务器之间的联系就可以实现,根据手机中固定的编号便可以实现身份鉴别和数据交互。又或者,当手机中安装了可以实现即时通信的应用软件时,可以通过应用软件实现信息交互。在这些情况下,可以不用使用sim卡。但是在大部分情况下,手机或者某些其他移动终端需要依靠sim卡才能正常使用,对于此种情况,如果被盗手机或者其他移动终端中的sim卡被更换,便无法接收外部发送的信息,为此,对于装有sim卡的手机或者其他移动终端,本申请还可以采用如下方法。

[0080] 参照图2,示出本申请的移动终端的丢失处理方法实施例二,在实施例一的步骤101之前还包括如下步骤:

[0081] 步骤201,判断移动终端是否更换sim卡,若是,则触发移动终端发送短信给预先设定的安全号码。

[0082] 移动终端的机主需要预先设定一个备用的安全号码,当移动终端sim卡更换后,移动终端的丢失处理系统会自动触发移动终端内部的短信功能,发送一个短信给预先设定的移动终端号码,那么移动终端机主则可以通过该短信获取到移动终端当前的号码,以便于后续发送短信等操作。可以理解,短信的内容可以按照一定格式预先编好,发送时直接读取即可。

[0083] 其中,判断移动终端是否更换sim卡可以采用如下方式:

[0084] 获取当前移动终端中sim卡的识别码;

[0085] 判断所述识别码与预先设定的识别码是否相同,若是,则确定没有更换,反之,则确定已经更换。

[0086] 具体实现时,可以通过移动终端的丢失处理系统在随移动终端操作系统启动时,注册一个sim卡插入的消息,然后根据此消息来获取当前移动终端中sim卡的识别码,从而与预先设定的识别码进行比对判断。

[0087] 参照图3,示出本申请的移动终端的丢失处理系统实施例一,包括信息拦截模块10、解析模块20和处理模块30。

[0088] 信息拦截模块10,用于启动移动终端的丢失保护,监测移动终端信息服务层的信

息接收情况,在信息服务层拦截网络中发送给移动终端的信息。优选地,信息拦截模块10在所述信息被写入移动终端的数据库之前进行拦截。可以理解,信息包括文字短信、语音短信、即时通信信息或邮件等等。优选地,该信息拦截模块包括监测单元,用于监测移动终端信息服务层的信息接收情况,若有新信息,则拦截所述新信息。

[0089] 解析模块20,用于解析所述信息,判断是否属于丢失处理信息,若是,则触发处理模块30。优选地,解析模块包括内容匹配单元,用于将所述信息内容与预先设定的丢失处理信息匹配比较,若相同,则确定该信息属于丢失处理信息,反之,则不属于。

[0090] 处理模块30,用于在服务器端的数据库中调用所述丢失处理信息对应的处理指令,根据所述处理指令对移动终端进行处理。优选地,所述处理至少包括以下一种或几种:锁定移动终端、播放报警音、定位移动终端当前位置、删除移动终端内部信息、拦截移动终端操作系统发送的关机指令、拦截移动终端操作系统更改音量和/或关闭报警音的指令。

[0091] 优选地,所述处理模块还包括锁屏单元,用于通过移动终端操作系统提供的接口创建窗口,并将所述窗口作为锁屏界面展示在移动终端显示界面。

[0092] 参照图4,示出本申请的移动终端的丢失处理系统实施例二,该系统还包括sim卡更换判断模块60,用于判断移动终端是否更换sim卡,若是,则触发移动终端发送短信给预先设定的移动终端号码。其中,sim卡更换判断模块包括识别码获取单元和识别码比较单元。识别码获取单元,用于获取当前移动终端中sim卡的识别码;识别码比较单元,用于判断所述识别码与预先设定的识别码是否相同,若是,则确定没有更换,反之,则确定已经更换。

[0093] 本申请的移动终端的丢失处理方法及系统通过在移动终端中安装丢失处理系统,实时对移动终端接收的信息进行分析,并判断是否属于预定的丢失处理信息,再根据判断结果进行处理。整个过程都是在后台运行,并不会影响移动终端正常使用。而且,只有当判断出移动终端接收的信息是丢失处理信息之后,才会进行相应的处理。整个过程中无需用户输入密码等繁琐操作,也无需依赖于是否有摄像头等硬件,从而使整个过程简单方便,且易于实现,可适用范围较大。

[0094] 进一步地,对于特殊的移动终端,例如iphone来说,针对其特有的结构,采用阻止关机等方式,可以更好的获取到移动终端实时动态信息,从而给找回移动终端提供更多的线索。

[0095] 另外,通过对sim卡是否更换进行实时监测,即使sim卡被更换了,也能够第一时间获取到更换后的移动终端号码,并发送给移动终端机主,从而便于找回移动终端。

[0096] 可以理解,本申请的移动终端的丢失处理系统可以安装在移动终端操作系统中,为了适应不同的操作系统,在具体实现时可以根据操作系统的结构做出适应性的修改,只要基本思想符合前述描述即可,本申请对此并不限制。

[0097] 通过以上的实施方式的描述可知,本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在存储介质中,如ROM/RAM、磁碟、光盘等,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等等)执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0098] 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,对于装置或系统实施例而言,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系统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。

[0099] 以上对本申请所提供的移动终端的丢失处理方法及系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

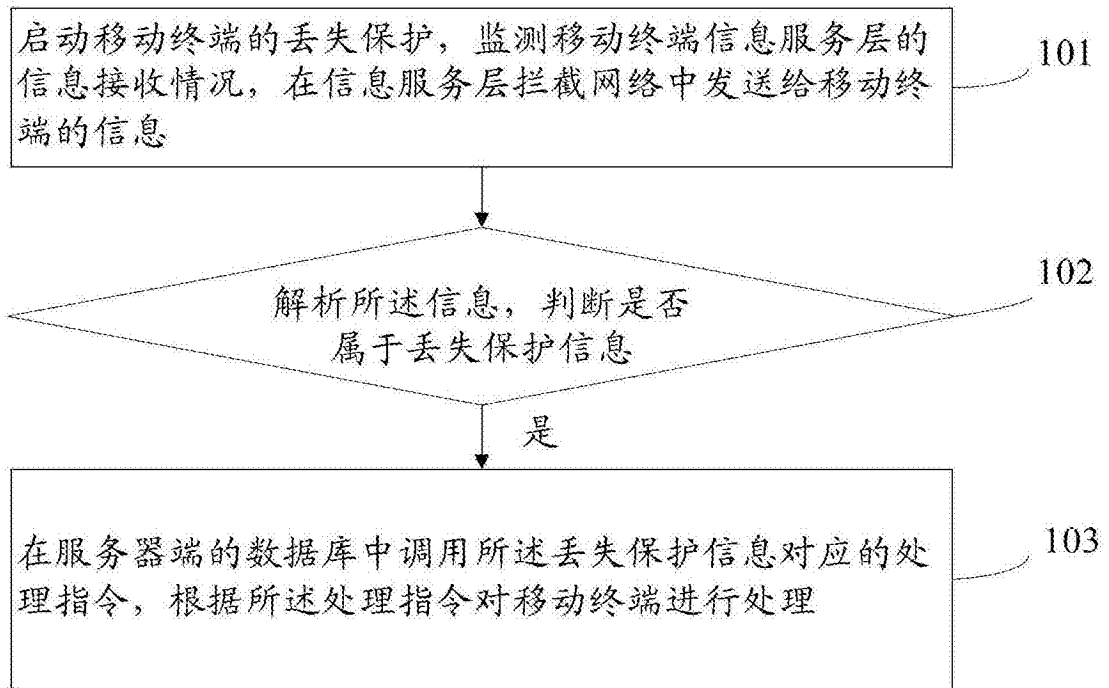


图1

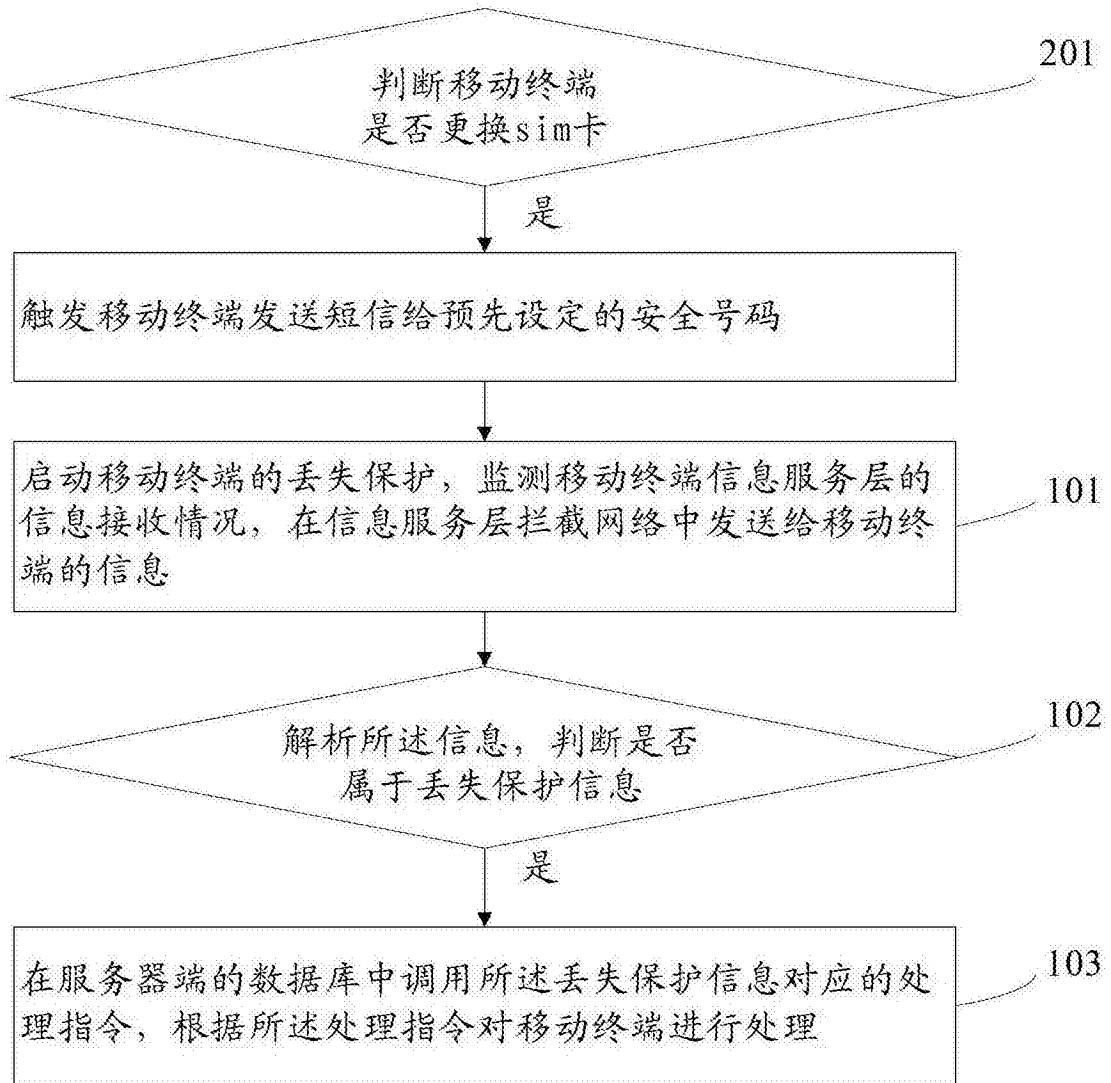


图2

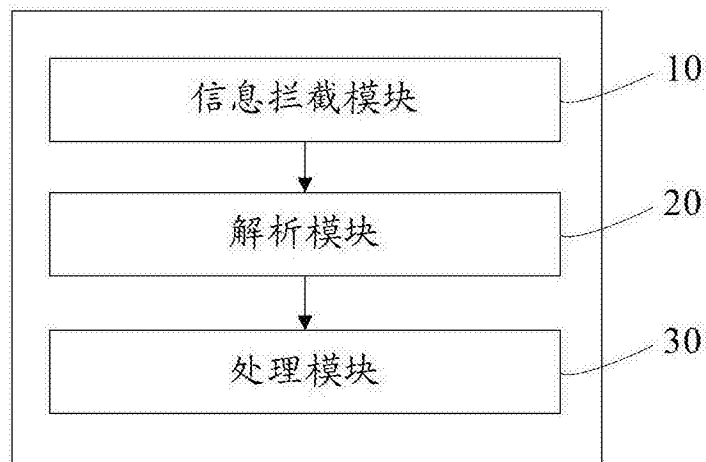


图3

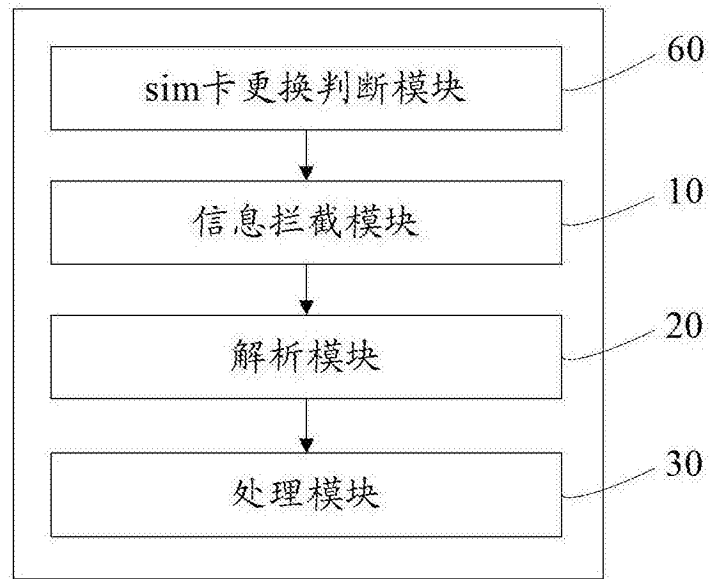


图4