



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101697561 A

(43) 申请公布日 2010. 04. 21

(21) 申请号 200910207111. 9

(22) 申请日 2009. 10. 23

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 梁浩 黄镭

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262

代理人 李健 龙洪

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

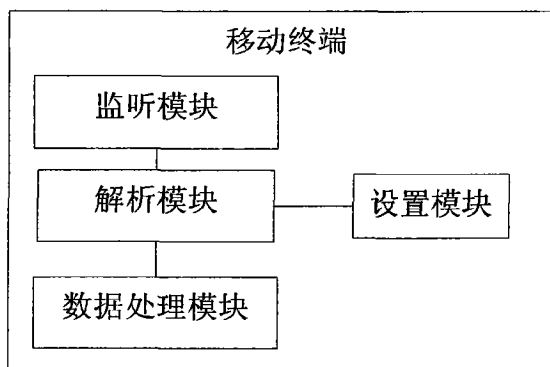
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种回收短消息的方法及移动终端

(57) 摘要

本发明提供一种回收短消息的方法及移动终端,该移动终端包括:设置模块,用于存储用户设置的短消息内容的关键字的信息;监听模块,用于监听用户是否进行删除短消息操作,若是则向解析模块输出一信号;解析模块,用于接收到所述监听模块输出的信号后,解析待删除的短消息内容是否包含关键字,若是则向数据处理模块发送短消息包含关键字的信息;数据处理模块,用于收到短消息包含关键字的信息后,将所述短消息复制到回收箱。本发明根据用户设置的关键字,在用户删除短消息时对短消息进行过滤回收,从而使用户可以方便的找回因误删除而丢失的包含重要信息的短消息。



1. 一种回收短消息的方法,包括:
移动终端存储用户设置的短消息内容的关键字的信息;
当监听到用户删除短消息操作时,解析待删除的短消息内容中是否包含所述关键字,若是,则将该短消息复制到回收箱中。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于:还包括:移动终端存储用户设置访问所述回收箱的密码的信息。
3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于:还包括:移动终端收到用户访问所述回收箱的请求后,验证用户输入的密码是否与访问所述回收箱的密码一致,若是,则进入所述回收箱。
4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于:还包括:若移动终端在回收箱界面的状态中收到用户输入的恢复特定短消息的信息,则将该特定短消息复制到特定的箱体中。
5. 如权利要求1至4任一项所述的方法,其特征在于:所述关键字为电话号码、电子邮件地址或银行帐号。
6. 一种移动终端,包括:
设置模块,用于存储用户设置的短消息内容的关键字的信息;
监听模块,用于监听用户是否进行删除短消息操作,若是则向解析模块输出一信号;
解析模块,用于接收到所述监听模块输出的信号后,解析待删除的短消息内容是否包含关键字,若是则向数据处理模块发送短消息包含关键字的信息;
数据处理模块,用于收到短消息包含关键字的信息后,将所述短消息复制到回收箱。
7. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于:所述设置模块,还用于存储用户设置访问所述回收箱的密码的信息。
8. 如权利要求7所述的移动终端,其特征在于:
所述数据处理模块,还用于收到用户访问所述回收箱的请求后,验证用户输入的密码是否与访问所述回收箱的密码一致,若是则进入所述回收箱。
9. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于:
所述数据处理模块,还用于收到用户输入的恢复特定短消息的信息后,将该特定短消息从所述回收箱复制到特定的箱体中。
10. 如权利要求6至9任一项所述的移动终端,其特征在于:所述关键字为电话号码、电子邮件地址或银行帐号。

一种回收短消息的方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,尤其涉及一种回收短消息的方法及移动终端。

背景技术

[0002] 现代社会中,生活节奏越来越快,移动终端已经成为人们必不可少的通讯工具,在某种情况下,由于用户误删除或清空箱体(该箱体可以包括收件箱、已发件箱和草稿箱等)的操作,可能导致丢失包含重要信息(如电话号码,电子邮件地址,银行帐号等)的短消息记录,此时用户就希望找回包含重要信息的短消息。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种回收短消息的方法及移动终端,以根据用户设置的关键字,在用户删除短消息时对短消息进行过滤回收,从而使用户可以方便的找回因误删除而丢失的包含重要信息的短消息。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种回收短消息的方法,包括:

[0005] 移动终端存储用户设置的短消息内容的关键字的信息;

[0006] 当监听到用户删除短消息操作时,解析待删除的短消息内容中是否包含所述关键字,若是,则将该短消息复制到回收箱中。

[0007] 进一步地,上述方法具备下面特点:还包括:移动终端存储用户设置访问所述回收箱的密码的信息。

[0008] 进一步地,上述方法具备下面特点:还包括:移动终端收到用户访问所述回收箱的请求后,验证用户输入的密码是否与访问所述回收箱的密码一致,若是,则进入所述回收箱。

[0009] 进一步地,上述方法具备下面特点:还包括:若移动终端在回收箱界面的状态中收到用户输入的恢复特定短消息的信息,则将该特定短消息复制到特定的箱体中。

[0010] 进一步地,上述方法具备下面特点:所述关键字为电话号码、电子邮件地址或银行帐号。

[0011] 本发明还提供一种移动终端,包括:

[0012] 设置模块,用于存储用户设置的短消息内容的关键字的信息;

[0013] 监听模块,用于监听用户是否进行删除短消息操作,若是则向解析模块输出一信号;

[0014] 解析模块,用于接收到所述监听模块输出的信号后,解析待删除的短消息内容是否包含关键字,若是则向数据处理模块发送短消息包含关键字的信息;

[0015] 数据处理模块,用于收到短消息包含关键字的信息后,将所述短消息复制到回收箱。

[0016] 进一步地,上述移动终端具备下面特点:所述设置模块,还用于存储用户设置访问所述回收箱的密码的信息。

[0017] 进一步地,上述移动终端具备下面特点:所述数据处理模块,还用于收到用户访问所述回收箱的请求后,验证用户输入的密码是否与访问所述回收箱的密码一致,若是则进入所述回收箱。

[0018] 进一步地,上述移动终端具备下面特点:

[0019] 所述数据处理模块,还用于收到用户输入的恢复特定短消息的信息后,将该特定短消息从所述回收箱复制到特定的箱体中。

[0020] 进一步地,上述移动终端具备下面特点:所述关键字为电话号码、电子邮件地址或银行帐号。

[0021] 本发明提供的一种回收短消息的方法及移动终端具有以下有益效果:

[0022] 1) 与现有技术相比,本发明所提出的是一种根据设定的关键字进行过滤删除的移动终端,不需要任何网络侧的特殊支持,从而降低了开发的难度和成本;

[0023] 2) 本发明根据用户设置的关键字,在用户删除短消息时对短消息进行过滤回收,从而使用户可以方便的找回因误删除而丢失的包含重要信息的短消息;

[0024] 3) 本发明对删除时过滤的关键字进行了控制,并没有对所有删除的短消息进行回收,有效的节约了移动终端的存储空间。

[0025] 4) 本发明对回收箱的访问进行了用户身份验证过程,验证通过后方可进入回收箱进行查看、还原操作,有效的降低了用户重要信息外泄的可能性。

附图说明

[0026] 图 1 为根据本发明实施例的移动终端的示意图;

[0027] 图 2 是根据本发明实施例的回收短消息的方法的流程图;

[0028] 图 3 为根据本发明实施例的恢复回收箱中短消息的操作流程图。

具体实施方式

[0029] 某些情况中用户希望移动终端可以恢复已删除的短消息,但由于手机空间有限,且不是所有短消息都有恢复的必要,因此本发明的主要思想是:用户可以设置允许恢复短消息的关键字(如电话号码,电子邮件地址,银行帐号等),即如果短消息中包含该关键字,则在被删除时将该短消息转移入回收箱,从而让用户可以对其进行恢复。另外,由于移入回收箱的短消息都包含有重要信息,因此移动终端有必要对回收箱的访问进行密码验证,以防重要信息外泄,给用户带来重大损失。

[0030] 下面将结合附图及具体实施例对本发明作进一步详细的描述:

[0031] 图 1 为根据本发明实施例的移动终端的示意图,如图 1 所示,本实施例的移动终端包括:

[0032] 设置模块,用于存储用户设置的短消息内容的关键字的信息,也可以进一步存储用户设置访问回收箱的密码的信息。短消息内容的关键字可以是电话号码、电子邮件地址或银行帐号等,当然也可以是用户根据需要设置其它内容为关键字;

[0033] 监听模块,用于监听用户是否进行删除短消息操作,若是则向解析模块输出一信号;

[0034] 解析模块,用于接收到所述信号后,解析待删除的短消息内容是否包含设置模块

存储的关键字,若是则向数据处理模块发送短消息包含关键字的信息,否则向数据处理模块发送短消息不包含关键字的信息;

[0035] 数据处理模块,用于收到短消息包含关键字的信息后,将该短消息复制到回收箱,然后删除原箱体(例如,收件箱、已发件箱或草稿箱等)中的短消息;若收到短消息不包含关键字的信息,则直接删除短消息;还用于收到用户输入的恢复特定短消息的信息后,将该特定短消息从回收箱转移到特定的箱体(例如收件箱)中。

[0036] 若用户访问回收箱,需对用户身份进行验证,验证通过后方可进入回收箱查看,对短消息进行删除、还原操作,以有效的降低了用户重要信息外泄的可能性。

[0037] 因此本实施例的数据处理模块还用于收到用户访问所述回收箱的信息后,验证用户输入的密码信息是否与设置模块中的访问密码一致,若是则进入回收箱,否则可以提示验证失败等信息,结束操作。

[0038] 本实施例的移动终端可以根据用户设置的关键字,在用户删除短消息时对短消息进行过滤回收,从而使用户可以方便的找回因误删除而丢失的包含重要信息的短消息;对删除时过滤的关键字进行了控制,并没有对所有删除的短消息进行回收,有效的节约了移动终端的存储空间;还可以对回收箱的访问进行了用户身份验证过程,验证通过后方可进入回收箱进行检查、还原操作,有效的降低了用户重要信息外泄的可能性;并且不需要任何网络侧的特殊支持,从而降低了开发的难度和成本。

[0039] 图2是根据本发明实施例的回收短消息的方法的流程图,如图2所示,本实施例的回收短消息的方法包括下面步骤:

[0040] 201、移动终端存储用户设置的短消息内容的关键字的信息,可以一并设置回收箱的访问密码的信息;

[0041] 过滤短消息内容的关键字可以是电话号码、电子邮件地址或银行帐号等,当然也可以是用户根据需要设置其它内容为关键字。

[0042] 202、移动终端监听用户是否进行删除短消息操作;

[0043] 若移动终端用户执行短消息删除动作,比如删除发件箱中的某一短信息,则移动终端将监听到删除短消息的请求。

[0044] 203、过滤待删除的短消息内容是否包含关键字,

[0045] 移动终端监听到删除短消息的请求后过滤该短消息内容,查看该短消息内容中是否包含预先设置的关键字,若包含(如果用户设置多个关键字,只要短消息内容中包含其中一个关键字即可),则转入步骤204;若不包含关键字,则转入步骤205。

[0046] 204、将该短消息复制到回收箱中,删除原箱体(例如,收件箱、已发件箱或草稿箱等)中的短消息。

[0047] 205、删除原箱体中待删除的短消息。

[0048] 本实施例的回收短消息的方法可以根据用户设置的关键字,在用户删除短消息时对短消息进行过滤回收,从而使用户可以方便的找回因误删除而丢失的包含重要信息的短消息;并且对删除时过滤的关键字进行了控制,不是对所有删除的短消息进行回收,有效的节约了移动终端的存储空间。

[0049] 图3为根据本发明实施例的恢复回收箱中短消息的操作流程图,如图3所述,本实施例中恢复回收箱中的短消息具体流程为:

[0050] 301、移动终端收到用户访问回收箱的信息后,进入回收箱,若用户事先对回收箱设置了访问密码,则移动终端根据用户输入的密码,与用户设置的访问密码进行身份验证,若验证通过,则转入步骤 302 ;否则,提示验证失败,结束流程。

[0051] 302、进入回收箱,将用户待还原的短消息复制到特定的箱体(例如收件箱)中,也可以将待还原的短消息复制到该短消息被删除前所在的箱体中。

[0052] 303、删除回收箱中待还原的短消息记录。

[0053] 本实施例的回收短消息的方法可以对回收箱的访问进行了用户身份验证过程,验证通过后方可进入回收箱进行检查、还原操作,有效的降低了用户重要信息外泄的可能性。

[0054] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

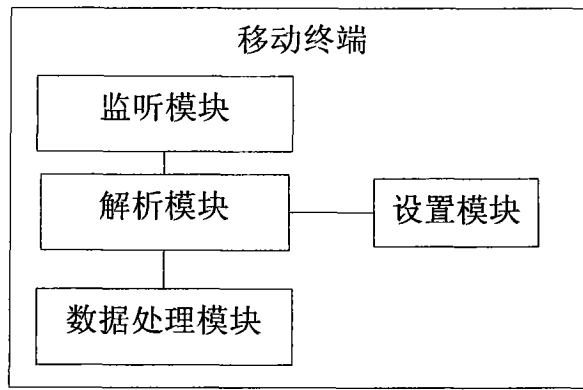


图 1

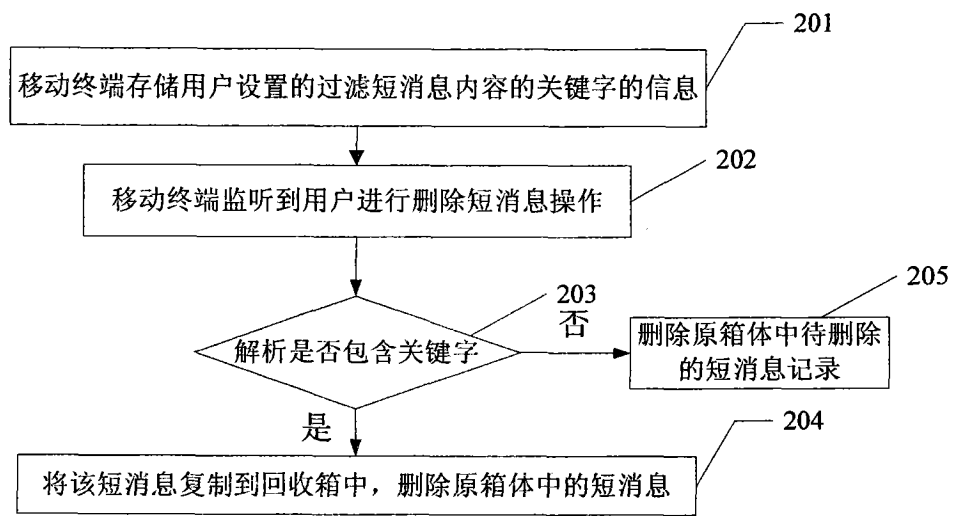


图 2

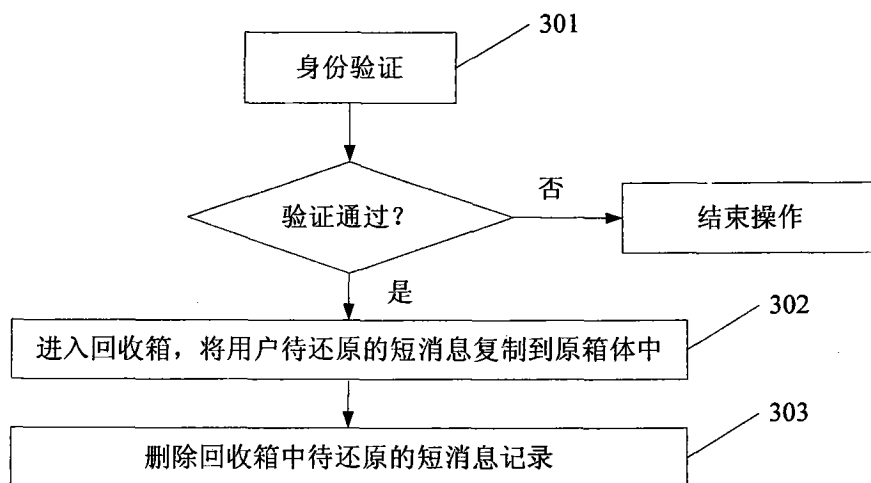


图 3