



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106598759 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611165684.6

(22)申请日 2016.12.16

(71)申请人 广东美晨通讯有限公司

地址 517003 广东省河源市高新技术开发
区高新三路(美晨科技工业园厂房A、
C)

(72)发明人 林震东 何小明

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理
有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51)Int. Cl.

G06F 9/54(2006.01)

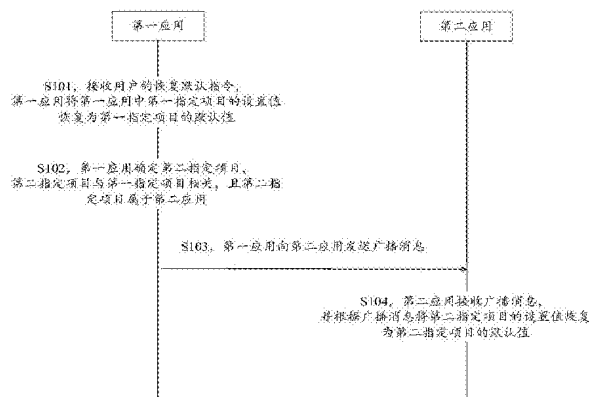
权利要求书2页 说明书10页 附图2页

(54)发明名称

一种应用处理方法、装置及系统

(57)摘要

本发明实施例提供了一种应用处理方法、装置及系统。一方面,本发明实施例提供的应用处理方法,应用于包括第一应用和第二应用的系统中;具体的,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用将第一应用中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值;然后,第一应用确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用;之后,第一应用向第二应用发送广播消息;最后,第二应用接收广播消息,并根据广播消息将第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。因此,本发明实施例提供的技术方案能够解决现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。



1. 一种应用处理方法,其特征在于,应用于包括第一应用和第二应用的系统;包括:
接收用户的恢复默认指令,第一应用将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;

所述第一应用确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于第二应用;

所述第一应用向所述第二应用发送广播消息;

所述第二应用接收所述广播消息,并根据所述广播消息将所述第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

2. 一种应用处理方法,其特征在于,应用于第一应用,包括:

接收用户的恢复默认指令,将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;

确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于第二应用;

向所述第二应用发送广播消息。

3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值,包括:

将所述第一应用中指定文件中存储的第一指定项目的设置值修改成所述第一指定项目的默认值;或者,将所述第一应用中指定文件中存储的第一指定项目的设置值删除,以及,根据所述第一应用所在移动终端第一次开机时的状态,在所述第一应用中指定文件中生成所述第一指定项目的设置值;

其中,所述指定文件包括XML文件、数据库中的文件和生成的文件中至少一个。

4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述第二应用包括所述第一应用所在移动终端中除所述第一应用外的全部应用;或者,

所述第二应用包括所述第一应用所在终端中除所述第一应用外的部分应用。

5. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

6. 一种应用处理方法,其特征在于,应用于第二应用,包括:

接收第一应用发送的广播消息;

根据所述广播消息将所述第二应用的第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,根据所述广播消息将所述第二应用的第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值,包括:

判断所述广播消息中携带的所述第二应用的标识是否包含自身的标识;

如果所述广播消息中携带的所述第二应用的标识包含自身的标识,从所述广播消息中获取所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表,将该列表中的第二指定项目的设置值修改为第二指定项目的默认值。

9. 一种应用处理系统,其特征在于,包括第一应用和第二应用:

所述第一应用,用于接收用户的恢复默认指令,将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;以及,确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于所述第二应用;

所述第一应用,还用于向所述第二应用发送广播消息;

所述第二应用,用于接收所述广播消息,并根据所述广播消息将所述第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

10. 一种应用处理装置,其特征在于,设置于第一应用,包括:

接收单元,用于接收用户的恢复默认指令;

处理单元,用于将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;

获取单元,用于确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于第二应用;

发送单元,用于向所述第二应用发送广播消息。

11. 如权利要求10所述的装置,其特征在于,所述第二应用包括所述第一应用所在移动终端中除所述第一应用外的全部应用;或者,

所述第二应用包括所述第一应用所在移动终端中除所述第一应用外的部分应用。

12. 如权利要求10所述的装置,其特征在于,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

13. 一种应用处理装置,其特征在于,设置于第二应用,包括:

接收单元,用于接收第一应用发送的广播消息;

处理单元,用于根据所述广播消息将所述第二应用的第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

14. 根据权利要求13所述的装置,其特征在于,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

15. 根据权利要求14所述的装置,其特征在于,所述处理单元具体用于:

判断所述广播消息中携带的所述第二应用的标识是否包含自身的标识;

如果所述广播消息中携带的所述第二应用的标识包含自身的标识,从所述广播消息中获取所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表,将该列表中的第二指定项目的设置值修改为第二指定项目的默认值。

一种应用处理方法、装置及系统

【技术领域】

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其涉及一种应用处理方法、装置及系统。

【背景技术】

[0002] 目前,当用户使用了移动终端一段时间后,会因为以前的一些设置导致某些应用的使用不便,这会影响该应用的用户体验。但是用户往往不知道哪些设置会导致使用不便,因此往往会将应用恢复为默认设置,也就是将应用的项目状态恢复为移动终端开机时的默认状态。

[0003] 然而,现有技术中,当将应用恢复默认设置之后,有一些设置还是没有恢复默认状态,这些设置往往是属于其他应用的,由于不属于该应用,因此只对该应用恢复默认设置,导致恢复默认设置不全面,仍然会继续影响移动终端的使用。

【发明内容】

[0004] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种应用处理方法、装置及系统,用以解决现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0005] 第一方面,本发明实施例提供了一种应用处理方法,应用于包括第一应用和第二应用的系统;包括:

[0006] 接收用户的恢复默认指令,第一应用将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;

[0007] 所述第一应用确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于第二应用;

[0008] 所述第一应用向所述第二应用发送广播消息;

[0009] 所述第二应用接收所述广播消息,并根据所述广播消息将所述第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

[0010] 第二方面,本发明实施例提供了一种应用处理方法,应用于第一应用,包括:

[0011] 接收用户的恢复默认指令,将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;

[0012] 确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于第二应用;

[0013] 向所述第二应用发送广播消息。

[0014] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值,包括:

[0015] 将所述第一应用中指定文件中存储的第一指定项目的设置值修改成所述第一指定项目的默认值;或者,将所述第一应用中指定文件中存储的第一指定项目的设置值删除,以及,根据所述第一应用所在移动终端第一次开机时的状态,在所述第一应用中指定文件中生成所述第一指定项目的设置值;

[0016] 其中,所述指定文件包括XML文件、数据库中的文件和生成的文件中至少一个。

[0017] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述第二应用包括所述第一应用所在移动终端中除所述第一应用外的全部应用;或者,

[0018] 所述第二应用包括所述第一应用所在终端中除所述第一应用外的部分应用。

[0019] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

[0020] 第三方面,本发明实施例提供了一种应用处理方法,应用于第二应用,包括:

[0021] 接收第一应用发送的广播消息;

[0022] 根据所述广播消息将所述第二应用的第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

[0023] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

[0024] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,根据所述广播消息将所述第二应用的第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值,包括:

[0025] 判断所述广播消息中携带的所述第二应用的标识是否包含自身的标识;

[0026] 如果所述广播消息中携带的所述第二应用的标识包含自身的标识,从所述广播消息中获取所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表,将该列表中的第二指定项目的设置值修改为第二指定项目的默认值。

[0027] 第四方面,本发明实施例提供了一种应用处理系统,包括第一应用和第二应用:

[0028] 所述第一应用,用于接收用户的恢复默认指令,将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;以及,确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于所述第二应用;

[0029] 所述第一应用,还用于向所述第二应用发送广播消息;

[0030] 所述第二应用,用于接收所述广播消息,并根据所述广播消息将所述第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

[0031] 第五方面,本发明实施例提供了一种应用处理装置,设置于第一应用,包括:

[0032] 接收单元,用于接收用户的恢复默认指令;

[0033] 处理单元,用于将所述第一应用中第一指定项目的设置值恢复为所述第一指定项目的默认值;

[0034] 获取单元,用于确定第二指定项目,所述第二指定项目与所述第一指定项目相关,且所述第二指定项目属于第二应用;

[0035] 发送单元,用于向所述第二应用发送广播消息。

[0036] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述第二应用包括所述第一应用所在移动终端中除所述第一应用外的全部应用;或者,

[0037] 所述第二应用包括所述第一应用所在移动终端中除所述第一应用外的部分应用。

[0038] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

[0039] 第六方面,本发明实施例提供了一种应用处理装置,设置于第二应用,包括:

[0040] 接收单元,用于接收第一应用发送的广播消息;

[0041] 处理单元,用于根据所述广播消息将所述第二应用的第二指定项目的设置值恢复为所述第二指定项目的默认值。

[0042] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述广播消息携带所述第二应用的标识和所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

[0043] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述处理单元,具体用于:

[0044] 判断所述广播消息中携带的所述第二应用的标识是否包含自身的标识;

[0045] 如果所述广播消息中携带的所述第二应用的标识包含自身的标识,从所述广播消息中获取所述第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表,将该列表中的第二指定项目的设置值修改为第二指定项目的默认值。

[0046] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果:

[0047] 本发明实施例提供的应用处理方法,应用于包括第一应用和第二应用的系统中;具体的,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用将第一应用中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值;然后,第一应用确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用;之后,第一应用向第二应用发送广播消息;最后,第二应用接收广播消息,并根据广播消息将第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

【附图说明】

[0048] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0049] 图1是本发明实施例所提供的应用处理方法的交互示意图;

[0050] 图2是本发明实施例所提供的应用处理方法的实施例一的流程示意图;

[0051] 图3是本发明实施例所提供的应用处理方法的实施例二的流程示意图;

[0052] 图4是本发明实施例所提供的应用处理系统的功能方块图;

[0053] 图5是本发明实施例所提供的应用处理装置的实施例一的功能方块图;

[0054] 图6是本发明实施例所提供的应用处理装置的实施例二的功能方块图。

【具体实施方式】

[0055] 为了更好的理解本发明的技术方案,下面结合附图对本发明实施例进行详细描述。

[0056] 应当明确,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0057] 在本发明实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本发明。在本发明实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。

[0058] 应当理解,本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0059] 应当理解,尽管在本发明实施例中可能采用术语第一、第二、第三等来描述应用等,但这些应用等不应限于这些术语。这些术语仅用来将应用彼此区分开。例如,在不脱离本发明实施例范围的情况下,第一应用也可以被称为第二应用,类似地,第二应用也可以被称为第一应用。

[0060] 取决于语境,如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地,取决于语境,短语“如果确定”或“如果检测(陈述的条件或事件)”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测(陈述的条件或事件)时”或“响应于检测(陈述的条件或事件)”。

[0061] 实施例一

[0062] 为了解决现有技术中存在的上述问题,本发明实施例给出一种应用处理方法。该方法应用于包括第一应用和第二应用的系统中。其中,第二应用的数目为至少一个,本发明对第二应用的具体数目不进行特别限定。

[0063] 具体的,请参考图1,其为本发明实施例所提供的应用处理方法的交互示意图,如图1所示,该方法包括以下步骤:

[0064] S101,接收用户的恢复默认指令,第一应用将第一应用中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值。

[0065] 可以理解的是,用户发出恢复默认指令时,就表示要将第一应用中的所有设置都恢复为默认设置,也就是将第一应用中的第一指定项目由设置值恢复为默认值。其中,默认值是在移动终端第一次开机时第一应用中默认的设置状态下的默认值,设置值是用户根据自身需要对第一应用中的第一指定项目进行修改后的值。

[0066] S102,第一应用确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用。

[0067] 具体的,移动终端中存在大量的设置状态与移动终端的设置(settings)应用的默认值是相关的,还有大量的设置状态与移动终端的SettingsProvider和framework等android基本的核心应用相关;而这一部分设置状态,在第一应用执行恢复默认设置的过程中是无法恢复其默认设置状态的。基于此,为了避免出现默认设置不全面的情况,需要在移动终端中确定这些项目,即第二指定项目。

[0068] 需要说明的是,第二指定项目的数目为至少一个,第二指定项目可以包括但不限于

于:设置项和/或功能项。例如,设置项可以包括但不限于:发送信息设置,接收消息设置,通知设置,提示设置等;功能项可以包括:功能的开启或者关闭等。

[0069] S103,第一应用向第二应用发送广播消息。

[0070] 该广播消息用以通知第二应用将第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。因此,第一应用发送的广播消息中携带有第一应用默认设置值在第二应用中要恢复为默认设置状态的数据。

[0071] S104,第二应用接收广播消息,并根据广播消息将第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。

[0072] 需要说明的是,本发明实施例中所涉及的移动终端可以包括但不限于个人计算机(Personal Computer,PC)、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、无线手持设备、平板电脑(Tablet Computer)、手机、MP3播放器、MP4播放器等。

[0073] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0074] 本发明实施例提供的应用处理方法,应用于包括第一应用和第二应用的系统中;具体的,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用将第一应用中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值;然后,第一应用确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用;之后,第一应用向第二应用发送广播消息;最后,第二应用接收广播消息,并根据广播消息将第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0075] 实施例二

[0076] 为了解决现有技术中存在的上述问题,本发明实施例给出一种应用处理方法。该方法应用于包括第一应用中。

[0077] 具体的,请参考图2,其为本发明实施例所提供的应用处理方法的实施例一的流程示意图,如图2所示,该方法包括以下步骤:

[0078] S201,接收用户的恢复默认指令,将第一应用中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值。

[0079] 具体的,第一应用在接收到用户的恢复默认指令后,将自身的第一应用中第一指定项目由设置值恢复为默认值,本发明实施例提供以下两种具体实现方式:

[0080] 第一种,将第一应用中指定文件中存储的第一指定项目的设置值修改成第一指定项目的默认值。

[0081] 第二种,将第一应用中指定文件中存储的第一指定项目的设置值删除,以及,根据第一应用所在移动终端第一次开机时的状态,在第一应用中指定文件中生成第一指定项目的设置值。

[0082] 需要说明的是,指定文件包括XML文件、数据库中的文件和生成的文件中至少一个。

[0083] S202,确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用。

[0084] S203,向第二应用发送广播消息。

[0085] 需要说明的是,本发明实施例中确定的第二应用可以存在以下两种情况:

[0086] 第一种,第二应用包括第一应用所在移动终端中除第一应用外的全部应用。

[0087] 此时,向所在移动终端中除自身之外的全部应用发送广播消息。

[0088] 第二种,第二应用包括第一应用所在终端中除第一应用外的部分应用。

[0089] 此时,可以向所在移动终端中除自身之外的全部应用发送广播消息,如此,可以实现第一应用向第二应用发送广播消息。

[0090] 或者,还可以预先指定与第一应用中第一指定项目相关的第二应用,然后直接向确定的第二应用发送广播消息,此时,不向除自身和第二应用之外的其他应用发送广播消息。

[0091] 本发明实施例中,广播消息中携带的第一应用默认设置值在第二应用中要恢复为默认设置状态的数据,可以包括但不限于以下两部分:

[0092] 第一部分,第二应用的标识。

[0093] 在一个具体的实现过程中,第二应用的标识可以为应用的包名列表,该包名列表中包括各应用的包名(list_packages_name)。

[0094] 第二部分,第二应用中需要恢复默认设置的第二指定项目的列表(list_keys_name)。

[0095] 具体的,第二应用中需要恢复默认设置的第二指定项目的列表可以包括但不限于:设置项和/或功能项。

[0096] 例如,在一个具体的实现过程中,若接收到的恢复默认指令为针对移动终端中的信息应用发出的,则信息应用为本发明实施例中的第一应用。S202确定有三个第二指定项目的默认设置状态,这三个第二指定项目分别是:紧急救援短信(EMERGENCY_RESCUE_SMS_CONTENT),紧急救援短信是否开启(EMERGENCY_RESCUE_SMS_ENABLE),紧急救援发送次数(EMERGENCY_RESCUE_SMS_FREQUENCY)。具体的,这三个第二指定项目的默认设置值保存在SettingsProvider(包名:com.android.providers.settings)应用的db数据库中。因此,执行上述S202后,可以得到list_packages_name=new String[]{"com.android.providers.settings"};list_keys_name=new String[]{"EMERGENCY_RESCUE_SMS_CONTENT,EMERGENCY_RESCUE_SMS_ENABLE,EMERGENCY_RESCUE_SMS_FREQUENCY"}这两个数据列表,然后将这两个数据列表中的数据添加到广播消息中,最后,对该移动终端中的所有应用广播这个广播消息。如此,当涉及第二指定项目的第二应用收到这个广播消息后,能够根据该广播消息中携带的信息,将第二指定项目的设置值恢复为默认值。

[0097] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0098] 本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项

目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0099] 实施例三

[0100] 为了解决现有技术中存在的上述问题,本发明实施例给出一种应用处理方法。该方法应用于包括第二应用中。

[0101] 具体的,请参考图3,其为本发明实施例所提供的应用处理方法的实施例二的流程示意图,如图3所示,该方法包括以下步骤:

[0102] S301,接收第一应用发送的广播消息。

[0103] 本发明实施例中,移动终端中的所有应用都可以接收恢复默认设置的广播,因此,当有第二应用接收到这个恢复默认设置的广播,第二应用可以异步的过滤自身应用要恢复默认设置的第二指定项目的状态值,实现和处理逻辑清晰简洁,不会对移动终端产生使用上的影响。

[0104] S302,根据广播消息将第二应用的第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。

[0105] 本发明实施例中,广播消息中携带有第一应用默认设置值在第二应用中要恢复为默认设置状态的数据,可以包括但不限于以下两部分:

[0106] 第一部分,第二应用的标识。

[0107] 在一个具体的实现过程中,第二应用的标识可以为应用的包名列表,该包名列表中包括各应用的包名(list_packages_name)。

[0108] 第二部分,第二应用中需要恢复默认设置的第二指定项目的列表(list_keys_name)。

[0109] 具体的,第二应用中需要恢复默认设置的第二指定项目的列表可以包括但不限于:设置项和/或功能项。

[0110] 在一个具体的实现过程中,根据广播消息将第二应用的第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值,可以包括以下步骤:

[0111] 判断广播消息中携带的第二应用的标识是否包含自身的标识;

[0112] 如果广播消息中携带的第二应用的标识包含自身的标识,从广播消息中获取第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表,将该列表中的第二指定项目的设置值修改为第二指定项目的默认值。

[0113] 或者,当广播消息中携带的第二应用的标识没有包含自身的标识时,说明本应用中不含有与第一指定项目相关的第二指定项目,此时,不做其他处理。

[0114] 仍以上述举例为例进行具体说明,由于上述广播消息中携带有list_packages_name和list_keys_name,因此,本发明实施例中,第二应用在接收到这个广播消息后,可以将list_packages_name这个列表中的包名与自身应用中的包名(com.android.providers.settings)进行比对或查找,当确定该广播消息中携带的list_

packages_name中的包名包含自身应用包名时,就对应的将list_keys_name中指示的第二指定项目(紧急救援短信,紧急救援短信是否开启,紧急救援发送次数)恢复为默认值,具体的,将第二应用本身的db数据库中的这三个第二指定项目的设置值恢复为默认值即可。

[0115] 可以理解的是,在第二应用中将第二指定项目由设置值恢复为默认值的实现方式,也可以通过第一应用中将第一指定项目由设置值恢复为默认值的实现方式实现,本发明实施例对此不再进行赘述。

[0116] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0117] 本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0118] 实施例四

[0119] 基于上述实施例一所提供的应用处理方法,本发明实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例。

[0120] 具体的,请参考图4,其为本发明实施例所提供的应用处理系统的功能方块图。如图4所示,该装置包括:第一应用41和第二应用42:

[0121] 第一应用41,用于接收用户的恢复默认指令,将第一应用41中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值;以及,确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用42;

[0122] 第一应用41,还用于向第二应用42发送广播消息;

[0123] 第二应用42,用于接收广播消息,并根据广播消息将第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。

[0124] 由于本实施例中的各单元能够执行图1所示的方法,本实施例未详细描述的部分,可参考对图1的相关说明。

[0125] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0126] 本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0127] 实施例四

[0128] 基于上述实施例二所提供的应用处理方法,本发明实施例进一步给出实现上述方

法实施例各步骤及方法的装置实施例。

[0129] 具体的,请参考图5,其为本发明实施例所提供的应用处理装置的实施例一的功能方块图。如图5所示,该装置设置于第一应用,包括:

[0130] 接收单元51,用于接收用户的恢复默认指令;

[0131] 处理单元52,用于将第一应用中第一指定项目的设置值恢复为第一指定项目的默认值;

[0132] 获取单元53,用于确定第二指定项目,第二指定项目与第一指定项目相关,且第二指定项目属于第二应用;

[0133] 发送单元54,用于向第二应用发送广播消息。

[0134] 具体的,本发明实施例中,第二应用包括第一应用所在移动终端中除第一应用外的全部应用;或者,

[0135] 第二应用包括第一应用所在移动终端中除第一应用外的部分应用。

[0136] 本发明实施例中,广播消息携带第二应用的标识和第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

[0137] 由于本实施例中的各单元能够执行图2所示的方法,本实施例未详细描述的部分,可参考对图2的相关说明。

[0138] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0139] 本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0140] 实施例六

[0141] 基于上述实施例三所提供的应用处理方法,本发明实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例。

[0142] 具体的,请参考图6,其为本发明实施例所提供的应用处理装置的实施例二的功能方块图。如图6所示,该装置设置于第二应用,包括:

[0143] 接收单元61,用于接收第一应用发送的广播消息;

[0144] 处理单元62,用于根据广播消息将第二应用的第二指定项目的设置值恢复为第二指定项目的默认值。

[0145] 本发明实施例中,广播消息携带第二应用的标识和第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表。

[0146] 在一个具体的实现过程中,处理单元62,具体用于:

[0147] 判断广播消息中携带的第二应用的标识是否包含自身的标识;

[0148] 如果广播消息中携带的第二应用的标识包含自身的标识,从广播消息中获取第二应用中需要恢复默认值的第二指定项目的列表,将该列表中的第二指定项目的设置值修改

为第二指定项目的默认值。

[0149] 由于本实施例中的各单元能够执行图3所示的方法,本实施例未详细描述的部分,可参考对图3的相关说明。

[0150] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0151] 本发明实施例中,当接收到用户的恢复默认指令时,第一应用就会按照该指令将自身的指定项目恢复为默认值,然后,在确定与第一应用相关的其他应用中的第二指定项目后,通过发送广播消息的方式,由第二应用将第二指定项目恢复为默认值;如此,移动终端在恢复默认设置时,不但能使得第一应用自身的相关设置恢复到默认状态,还可以将该移动终端中所有与第一应用相关的第二应用中的相关项目恢复到默认状态,从而,使得移动终端在恢复默认设置过程中能够更加全面地执行,进而,避免了由于一些默认设置在其他应用中未还原导致的系统故障问题。因此,本发明实施例提供的技术方案解决了现有技术中恢复默认设置不全面导致影响移动终端的使用的问题。

[0152] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统,装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0153] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如,多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0154] 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单元来实现本实施例方案的目的。

[0155] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0156] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机装置(可以是个人计算机,服务器,或者网络装置等)或处理器(Processor)执行本发明各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0157] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明保护的范围之内。

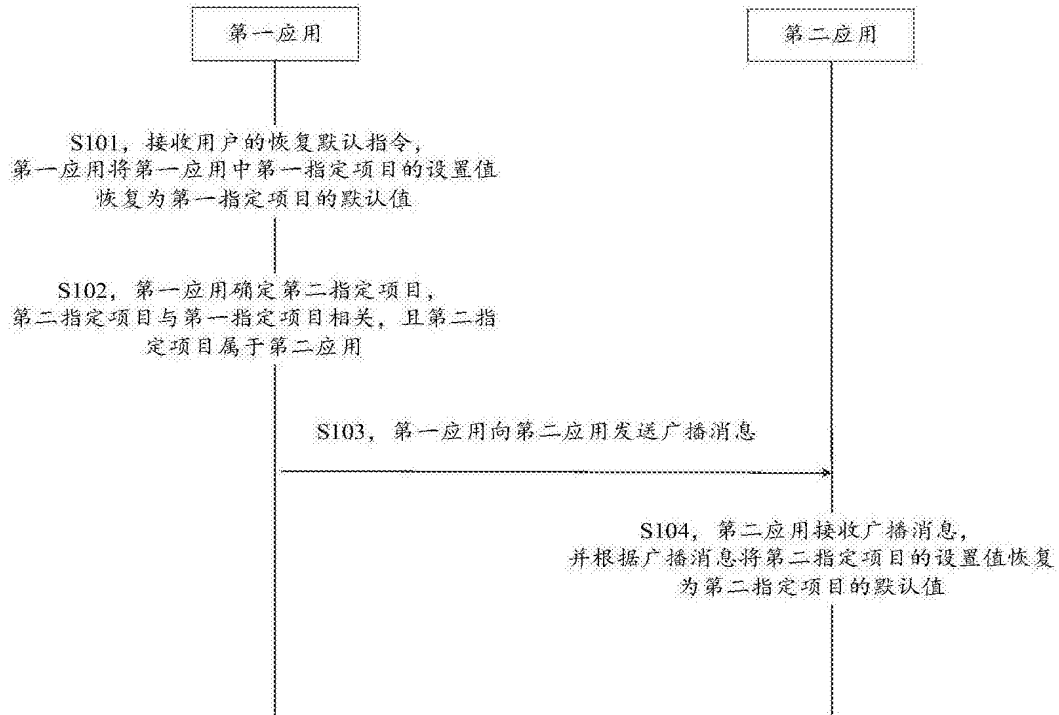


图1

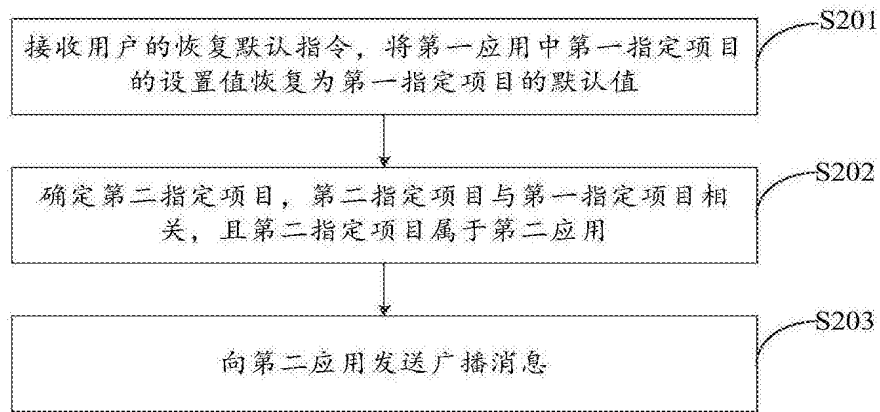


图2

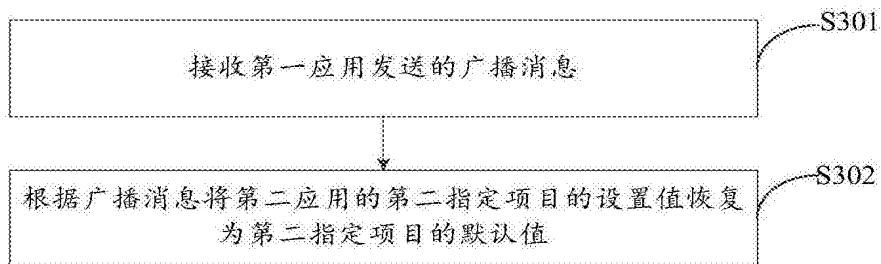


图3

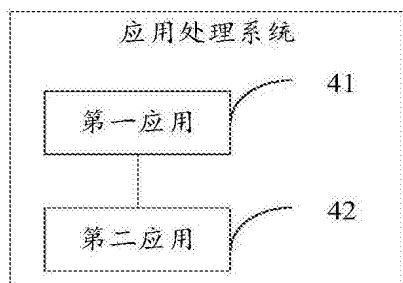


图4

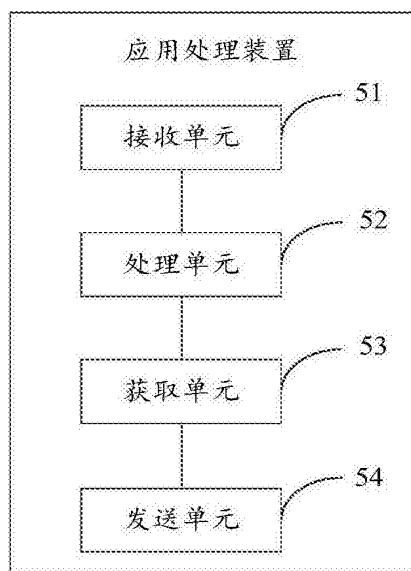


图5

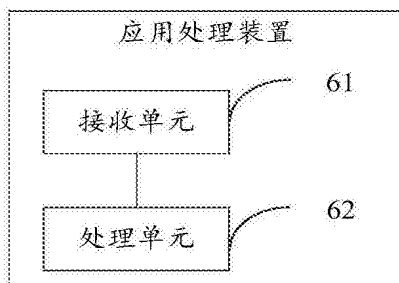


图6