



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106293310 A

(43) 申请公布日 2017. 01. 04

(21) 申请号 201510276243. 2

(22) 申请日 2015. 05. 26

(71) 申请人 无锡买卖宝信息技术有限公司
地址 214135 江苏省无锡市新区震泽路 18 号无锡国家软件园狮子座 A 座四层

(72) 发明人 王振 张小玮

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司 11138
代理人 罗振安

(51) Int. Cl.
G06F 3/0481(2013. 01)
G06F 3/0484(2013. 01)
G06F 3/0488(2013. 01)

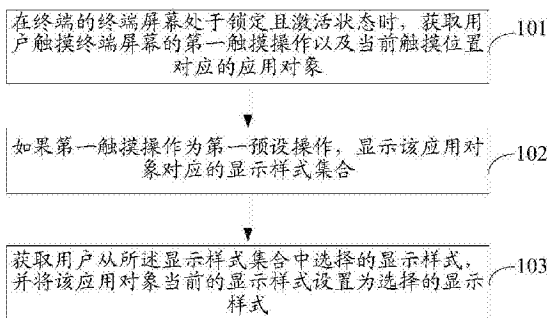
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法和装置,属于终端技术领域。方法包括:在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;如果第一触摸操作作为第一预设操作,显示该应用对象对应的显示样式集合;获取用户从该显示样式集合中选择的显示样式,并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。装置包括第一获取模块,显示模块和设置模块。当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,不用对终端屏幕进行解锁,在终端屏幕处于锁定且激活状态时,在终端屏幕中执行第一预设操作就能设置该应用对象的显示样式,较少了操作步骤,提高了设置效率。



1. 一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法,其特征在于,所述方法包括:
在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸所述终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;
如果所述第一触摸操作为第一预设操作,显示所述应用对象对应的显示样式集合;
获取所述用户从所述显示样式集合中选择的显示样式,并将所述应用对象当前的显示样式设置为所述选择的显示样式。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述显示所述应用对象对应的显示样式集合之前,还包括:
根据所述应用对象的对象标识,从对象标识和显示样式集合的对应关系中获取所述应用对象对应的显示样式集合。
3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述获取当前触摸位置对应的应用对象,包括:
获取当前触摸位置所在的触控热区;
根据所述触控热区,从触控热区和应用对象的对应关系中获取所述触控热区内的应用对象;
将所述获取的应用对象作为所述当前触摸位置对应的应用对象。
4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述显示所述应用对象对应的显示样式集合,包括:
在所述终端屏幕中创建透明浮层;
在所述透明浮层中显示所述应用对象对应的显示样式集合。
5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述获取所述用户从所述显示样式集合中选择的显示样式之前,还包括:
获取所述用户触摸所述终端屏幕的第二触摸操作;
如果所述第二触摸操作为第二预设操作,隐藏所述应用对象对应的显示样式集合。
6. 一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的装置,其特征在于,所述装置包括:
第一获取模块,用于在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸所述终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;
显示模块,用于如果所述第一触摸操作为第一预设操作,显示所述应用对象对应的显示样式集合;
设置模块,用于获取所述用户从所述显示样式集合中选择的显示样式,并将所述应用对象当前的显示样式设置为所述选择的显示样式。
7. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
第二获取模块,用于根据所述应用对象的对象标识,从对象标识和显示样式集合的对应关系中获取所述应用对象对应的显示样式集合。
8. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述第一获取模块,包括:
第一获取单元,用于获取当前触摸位置所在的触控热区;
第二获取单元,用于根据所述触控热区,从触控热区和应用对象的对应关系中获取所述触控热区内的应用对象;
作为单元,用于将所述获取的应用对象作为所述当前触摸位置对应的应用对象。

9. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述显示模块,包括:
创建单元,用于在所述终端屏幕中创建透明浮层;
显示单元,用于在所述透明浮层中显示所述应用对象对应的显示样式集合。
10. 如权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
第三获取模块,用于获取所述用户触摸所述终端屏幕的第二触摸操作;
隐藏模块,用于如果所述第二触摸操作为第二预设操作,隐藏所述应用对象对应的显示样式集合。

设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,特别涉及一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法和装置。

背景技术

[0002] 锁屏界面中的应用对象为在终端屏幕处于锁定状态下终端屏幕中显示的应用对象;例如,时间、壁纸或者解锁方式等。为了满足用户的个性化需求,用户可能定期或者不定期更换锁屏界面中应用对象的显示样式,例如,用户时不时地更换终端屏幕的壁纸。

[0003] 目前,用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,用户对终端屏幕进行解锁,在终端屏幕处于解锁状态下,进入设置界面,该设置界面包含设置应用对象的显示样式的接口,点击该接口以提交选择指令给终端;终端根据该选择指令获取该应用对象的显示样式,并显示获取的显示样式;用户点击选择的显示样式,并点击确认按钮以提交确认指令给终端;终端根据该确认指令将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式;例如,用户想要更换终端屏幕的壁纸时,用户对终端屏幕进行解锁,然后进入设置界面,该设置界面包含设置壁纸的接口;点击该设置壁纸的接口以提交选择指令给终端;终端根据该选择指令获取该壁纸应用的显示样式,并显示壁纸应用的显示样式;用户点击选择的显示样式,并点击确认按钮以提交确认指令给终端;终端根据该确定指令将当前壁纸更换为选择的壁纸。

[0004] 在实现本发明的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:

[0005] 当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,需要对终端屏幕进行解锁,并与终端进行多次交互才能完成设置,操作步骤多,从而导致设置效率低。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术的问题,本发明提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法和装置。技术方案如下:

[0007] 一方面,本发明提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法,所述方法包括:

[0008] 在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸所述终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;

[0009] 如果所述第一触摸操作为第一预设操作,显示所述应用对象对应的显示样式集合;

[0010] 获取所述用户从所述显示样式集合中选择的显示样式,并将所述应用对象当前的显示样式设置为所述选择的显示样式。

[0011] 进一步地,所述显示所述应用对象对应的显示样式集合之前,还包括:

[0012] 根据所述应用对象的对象标识,从对象标识和显示样式集合的对应关系中获得所述应用对象对应的显示样式集合。

- [0013] 进一步地,所述获取当前触摸位置对应的应用对象,包括:
- [0014] 获取当前触摸位置所在的触控热区;
- [0015] 根据所述触控热区,从触控热区和应用对象的对应关系中获取所述触控热区内的应用对象;
- [0016] 将所述获取的应用对象作为所述当前触摸位置对应的应用对象。
- [0017] 进一步地,所述显示所述应用对象对应的显示样式集合,包括:
- [0018] 在所述终端屏幕中创建透明浮层;
- [0019] 在所述透明浮层中显示所述应用对象对应的显示样式集合。
- [0020] 进一步地,所述获取所述用户从所述显示样式集合中选择的显示样式之前,还包括:
- [0021] 获取所述用户触摸所述终端屏幕的第二触摸操作;
- [0022] 如果所述第二触摸操作为第二预设操作,隐藏所述应用对象对应的显示样式集合。
- [0023] 另一方面,本发明提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的装置,所述装置包括:
- [0024] 第一获取模块,用于在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸所述终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;
- [0025] 显示模块,用于如果所述第一触摸操作为第一预设操作,显示所述应用对象对应的显示样式集合;
- [0026] 设置模块,用于获取所述用户从所述显示样式集合中选择的显示样式,并将所述应用对象当前的显示样式设置为所述选择的显示样式。
- [0027] 进一步地,所述装置还包括:
- [0028] 第二获取模块,用于根据所述应用对象的对象标识,从对象标识和显示样式集合的对应关系中获取所述应用对象对应的显示样式集合。
- [0029] 进一步地,所述第一获取模块,包括:
- [0030] 第一获取单元,用于获取当前触摸位置所在的触控热区;
- [0031] 第二获取单元,用于根据所述触控热区,从触控热区和应用对象的对应关系中获取所述触控热区内的应用对象;
- [0032] 作为单元,用于将所述获取的应用对象作为所述当前触摸位置对应的应用对象。
- [0033] 进一步地,所述显示模块,包括:
- [0034] 创建单元,用于在所述终端屏幕中创建透明浮层;
- [0035] 显示单元,用于在所述透明浮层中显示所述应用对象对应的显示样式集合。
- [0036] 进一步地,所述装置还包括:
- [0037] 第三获取模块,用于获取所述用户触摸所述终端屏幕的第二触摸操作;
- [0038] 隐藏模块,用于如果所述第二触摸操作为第二预设操作,隐藏所述应用对象对应的显示样式集合。
- [0039] 在本发明中,在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;如果第一触摸操作为第一预设操作,显示该应用对象对应的显示样式集合;获取用户从显示样式集合中选择的显示样式,并将

该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。由于当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,并不用对终端屏幕进行解锁,在终端屏幕处于锁定且激活状态时,在终端屏幕中执行第一预设操作就能设置该应用对象的显示样式,从而较少了操作步骤,提高了设置效率。

附图说明

[0040] 图1是本发明实施例1提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法流程图;

[0041] 图2-1是本发明实施例2提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法流程图;

[0042] 图2-2是本发明实施例2提供了一种终端屏幕处于锁定且激活状态时的界面示意图;

[0043] 图2-3是本发明实施例2提供了一种终端屏幕的触控热区的界面示意图;

[0044] 图2-4是本发明实施例2提供了一种设置“时间”的显示样式集合的界面示意图;

[0045] 图2-5是本发明实施例2提供了一种设置“日期”的显示样式集合的界面示意图;

[0046] 图2-6是本发明实施例2提供了一种设置“壁纸”的显示样式集合的界面示意图;

[0047] 图2-7是本发明实施例2提供了一种设置“解锁方式”的显示样式集合的界面示意图;

[0048] 图2-8是本发明实施例2提供了一种设置“时间”的显示样式的界面示意图;

[0049] 图2-9是本发明实施例2提供了一种设置“日期”的显示样式的界面示意图;

[0050] 图2-10是本发明实施例2提供了一种设置“壁纸”的显示样式的界面示意图;

[0051] 图2-11是本发明实施例2提供了一种设置“解锁方式”的显示样式的界面示意图;

[0052] 图3是本发明实施例3提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的装置结构示意图。

具体实施方式

[0053] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0054] 实施例1

[0055] 本发明实施例提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法,该方法的执行主体可以为终端,参见图1,其中,该方法包括:

[0056] 步骤101:在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;

[0057] 步骤102:如果第一触摸操作为第一预设操作,显示该应用对象对应的显示样式集合;

[0058] 步骤103:获取用户从所述显示样式集合中选择的显示样式,并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。

[0059] 在本发明中,在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕

的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象；如果第一触摸操作为第一预设操作，显示该应用对象对应的显示样式集合；获取用户从显示样式集合中选择的显示样式，并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。由于当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时，并不用对终端屏幕进行解锁，在终端屏幕处于锁定且激活状态时，在终端屏幕中执行第一预设操作就能设置该应用对象的显示样式，从而较少了操作步骤，提高了设置效率。

[0060] 实施例 2

[0061] 当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时，为了不对终端屏幕进行解锁并减少用户与终端之间的交互次数，用户可以通过本发明实施例提供的设置锁屏界面中应用对象的显示样式设置应用对象的显示样式，从而不用对终端屏幕进行解锁并减少了用户与终端之间的交互次数，提高了设置效率。

[0062] 该方法的执行主体可以为终端，参见图 2-1，其中，该方法包括：

[0063] 步骤 201：在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时，获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象；

[0064] 终端的锁屏界面中包括多个应用对象，例如，时间、日期、壁纸、解锁方式或者天气等。每个应用对象在终端屏幕中对应一个触控热区；用户想要设置锁屏界面中某个应用对象的显示样式时，在终端屏幕处于锁定且激活状态时，用户可以在该应用对象对应的触控热区内进行第一预设操作来触发设置该应用对象的显示样式的指令给终端。

[0065] 其中，第一预设操作可以根据想要进行设置并更改，在本发明实施例中对第一预设操作不作具体限定；例如，第一预设操作可以为长按操作、连击操作或者滑动操作等。

[0066] 在本步骤之前，用户可以输入操作给终端；终端接收用户输入的操作，将用户输入的操作设置为第一预设操作，从而能够根据用户的喜好设置第一预设操作，满足用户的需求。

[0067] 例如，第一预设操作为长按操作，且按压终端屏幕的时间可以为 1.5s-2s 等。终端屏幕处于锁定且激活状态的界面示意图如图 2-2 所示，终端屏幕中包括四个触控热区，分别为“时间”对应的第一触控热区、“日期”对应的第二触控热区，“壁纸”对应的第三触控热区以及“解锁方式”对应的第四触控热区，如图 2-3 所示。当用户想要设置“时间”的显示样式时，在终端屏幕处于锁定且激活状态时，用户在第一触控热区中进行长按操作；当用户想要设置“日期”的显示样式时，在终端屏幕处于锁定且激活状态时，用户在第二触控热区中进行长按操作；当用户想要设置“壁纸”的显示样式时，在终端屏幕处于锁定且激活状态时，用户在第三触控热区中进行长按操作；当用户想要设置“解锁方式”的显示样式时，在终端屏幕处于锁定且激活状态时，用户在第四触控热区中进行长按操作。

[0068] 在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时，实时监测终端屏幕，当监测到用户触摸终端屏幕时，获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象。

[0069] 其中，获取当前触摸位置对应的应用对象的步骤可以通过以下步骤 (1) 至 (3) 实现，包括：

[0070] (1)：获取当前触摸位置所在的触控热区；

[0071] 获取当前触摸位置以及终端屏幕中的每个触控热区的位置范围，根据当前触摸位

置和每个触控热区的位置范围,获取当前触摸位置所在的触控热区。

[0072] (2):根据该触控热区,从触控热区和应用对象的对应关系中获取该触控热区内的应用对象;

[0073] 在本步骤之前,终端中存储触控热区和应用对象的对应关系,如下表 1 所示:

[0074] 表 1

[0075]

触控热区	应用对象
第一触控热区	时间

[0076]

第二触控热区	日期
第三触控热区	壁纸
第四触控热区	解锁方式

[0077] 例如,如果当前触摸位置所在的触控热区为第一触控热区,根据第一触控热区从触控热区和应用对象的对应关系中获取该应用对象为“时间”;如果当前触摸位置所在的触控热区为第二触控热区,根据第二触控热区从触控热区和应用对象的对应关系中获取该应用对象为“日期”;如果当前触摸位置所在的触控热区为第三触控热区,根据第三触控热区从触控热区和应用对象的对应关系中获取该应用对象为“壁纸”;如果当前触摸位置所在的触控热区为第四触控热区,根据第四触控热区从触控热区和应用对象的对应关系中获取该应用对象为“解锁方式”。

[0078] (3):将获取的应用对象作为当前触摸位置对应的应用对象。

[0079] 进一步地,获取第一触摸操作之后,确定第一触摸操作是否为第一预设操作,如果是,执行步骤 202;如果不是,继续执行步骤 201。

[0080] 步骤 202:如果第一触摸操作为第一预设操作,获取该应用对象对应的显示样式集合;

[0081] 根据该应用对象的对象标识,从对象标识和显示样式集合的对应关系中获取该应用对象对应的显示样式集合。

[0082] 需要说明的是,在本步骤之前,终端中事先存储对象标识和显示样式集合的对应关系。

[0083] 对象标识可以为应用对象的对象名称或者对象编号等,在本发明实施例中对象标识不作具体限定。

[0084] 步骤 203:显示该应用对象对应的显示样式集合;

[0085] 在终端屏幕中创建透明浮层;在该透明浮层中显示该应用对象对应的显示样式集合。

[0086] 其中,透明浮层的大小可以根据该应用对象对应的显示样式集合包括的显示样式个数进行设置并更改;例如,该显示样式集合包括 3 个显示样式,则可以设置长度为终端屏幕的长度,宽度为 2 厘米的透明浮层;再如,该显示样式集合包括 10 个显示样式,则可以设

置长度为终端屏幕的长度,宽度为 6 厘米的透明浮层。

[0087] 其中,如果该应用对象对应的显示样式集合包括的显示样式个数较多,可以在该透明浮层中显示该显示样式集合包括的前预设数值个显示样式,用户可以通过滑动透明浮层中的显示样式以触发切换命令给终端;终端根据该切换命令切换显示在透明浮层中的显示样式集合。例如,该应用对象对应的显示样式集合包括 6 个显示样式,在该透明浮层中显示前 3 个显示样式,当用户滑动该透明浮层中显示的显示样式时,终端将前 3 个显示样式隐藏,显示后 3 个显示样式。

[0088] 其中,透明浮层的位置可以根据想要进行设置并更改,本发明实施例对透明浮层的创建位置不作具体限定。例如,可以在终端屏幕中该应用对象的下方创建透明浮层,也可以在终端屏幕中该应用对象的上方创建透明浮层,还可以在终端屏幕中的任一位置创建透明浮层;并且创建好透明浮层后,用户可以移动该透明浮层在终端屏幕中的位置。

[0089] 例如,如果该应用对象为“时间”,“时间”的显示样式集合包括“时钟样式”和“数字样式”,如图 2-4 所示;如果该应用对象为“日期”,则“日期”的显示样式集合包括“年/月/日/星期”、“月/日/年/星期”和“月/日/星期”等,如图 2-5 所示;如果该应用对象为“壁纸”,“壁纸”的显示样式集合包括多个壁纸,如图 2-6 所示;如果该应用对象为“解锁方式”,“解锁方式”的显示样式集合包括“向右滑动解锁”、“向下滑动解锁”和“随意滑动解锁”等,如图 2-7 所示。

[0090] 想要说明的是,在透明浮层中,将该应用对象当前的显示样式突出显示。

[0091] 其中,突出显示包括但不限于高亮显示或使用不同背景颜色显示,该突出显示只要与显示样式集合中除当前的显示样式之外的其他显示样式不同即可,本发明实施例不做具体限定。例如,将当前的显示样式使用白色背景突出显示。

[0092] 其中,relativelayout(相对布局)是终端屏幕处于锁定且激活状态时的背景,也是被加载到终端屏幕中最基本的界面,在relativelayout中可以添加view1,该view1可以为该锁屏界面中的应用对象,如“时间”、“日期”、“壁纸”、“解锁方式”或者“天气”等;例如,当用户在终端屏幕中view1对应的触控热区内执行第一预设操作时,终端会创建view2,view2即为透明浮层,并将view2添加到relativelayout中,view2中会展示该应用对象对应的显示样式集合包括的显示样式。

[0093] 步骤 204:获取用户触摸终端屏幕的第二触摸操作,如果第二触摸操作为第二预设操作,执行步骤 205,如果第二触摸操作不为第二预设操作,执行步骤 206;

[0094] 显示该应用对象对应的显示样式集合之后,用户可以从该显示样式集合中选择显示样式;当用户想退出设置该应用对象的显示样式时,用户可以在终端屏幕中执行第二预设操作。

[0095] 第二预设操作可以根据想要进行设置并更改,在本发明实施例中对第二预设操作不作具体限定;例如,第二预设操作可以为点击终端屏幕中的“返回”按键,或者点击终端屏幕中除该触控热区之外的其他区域。

[0096] 步骤 205:如果第二触摸操作为第二预设操作,隐藏该应用对象对应的显示样式集合,结束;

[0097] 当确定第二触摸操作为第二预设操作时,确定用户想要退出设置该应用对象的显示样式,隐藏该应用对象对应的显示样式集合,此时显示的是终端屏幕锁定且激活的页面。

[0098] 步骤 206 :如果第二触摸操作不为第二预设操作,获取用户从该显示样式集合中选择的显示样式,并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。

[0099] 当用户想要从该显示样式集合中选择显示样式时,用户可以点击显示样式集合中包括的显示样式,以提交选择指令以及选择的显示样式;终端根据该选择指令获取用户从显示样式集合中选择的显示样式,将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式,隐藏该应用对象对应的显示样式集合。

[0100] 例如,当该应用对象为“时间”时,“时间”当前的显示样式为“数字样式”,用户从“时间”的显示样式集合中选择的显示样式为“时钟样式”,则终端将“时间”的当前的显示样式设置为“时钟样式”,同时隐藏“时间”对应的显示样式集合,如图 2-8 所示;当该应用对象为“日期”,“日期”当前的显示样式为“月/日/星期”,用户从“日期”的显示样式集合中选择的显示样式为“年/月/日/星期”,则终端将“日期”的当前的显示样式设置为“年/月/日/星期”,同时隐藏“日期”对应的显示样式集合,如图 2-9 所示;当该应用对象为“壁纸”时,“时间”当前的显示样式为“壁纸 1”,用户从“壁纸”的显示样式集合中选择的显示样式为“壁纸 2”,则终端将“壁纸”的当前的显示样式设置为“壁纸 2”,同时隐藏“壁纸”对应的显示样式集合,如图 2-10 所示;当该应用对象为“解锁方式”时,“解锁方式”当前的显示样式为“向右滑动解锁”,用户从“解锁方式”的显示样式集合中选择的显示样式为“向下滑动解锁”,则终端将“解锁方式”的当前的显示样式设置为“向下滑动解锁”,同时隐藏“解锁方式”对应的显示样式集合,如图 2-11 所示。

[0101] 其中,当用户从该显示样式集合中选择显示样式时,relativelayout 通知 view1 将该应用对象的当前的显示样式设置为选择的显示样式,同时在 relativelayout 中将 view2 移除,得到的是 relativelayout 页面,也即终端屏幕锁定且激活的页面。

[0102] 在本发明中,在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;如果第一触摸操作为第一预设操作,显示该应用对象对应的显示样式集合;获取用户从显示样式集合中选择的显示样式,并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。由于当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,并不用对终端屏幕进行解锁,在终端屏幕处于锁定且激活状态时,在终端屏幕中执行第一预设操作就能设置该应用对象的显示样式,从而较少了操作步骤,提高了设置效率。

[0103] 实施例 3

[0104] 本发明实施例提供了一种设置锁屏界面中应用对象的显示样式的装置,该装置可以为终端;参见图 3,其中,该装置包括:

[0105] 第一获取模块 301,用于在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;

[0106] 显示模块 302,用于如果第一触摸操作为第一预设操作,显示该应用对象对应的显示样式集合;

[0107] 设置模块 303,用于获取用户从显示样式集合中选择的显示样式,并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。

[0108] 进一步地,该装置还包括:

[0109] 第二获取模块,用于根据该应用对象的对象标识,从对象标识和显示样式集合的

对应关系中获取该应用对象对应的显示样式集合。

[0110] 进一步地,第一获取模块 301,包括:

[0111] 第一获取单元,用于获取当前触摸位置所在的触控热区;

[0112] 第二获取单元,用于根据该触控热区,从触控热区和应用对象的对应关系中获取该触控热区内的应用对象;

[0113] 作为单元,用于将获取的应用对象作为当前触摸位置对应的应用对象。

[0114] 进一步地,显示模块 302,包括:

[0115] 创建单元,用于在终端屏幕中创建透明浮层;

[0116] 显示单元,用于在该透明浮层中显示该应用对象对应的显示样式集合。

[0117] 进一步地,装置还包括:

[0118] 第三获取模块,用于获取用户触摸终端屏幕的第二触摸操作;

[0119] 隐藏模块,用于如果第二触摸操作为第二预设操作,隐藏该应用对象对应的显示样式集合。

[0120] 在本发明中,在终端的终端屏幕处于锁定且激活状态时,获取用户触摸终端屏幕的第一触摸操作以及当前触摸位置对应的应用对象;如果第一触摸操作为第一预设操作,显示该应用对象对应的显示样式集合;获取用户从显示样式集合中选择的显示样式,并将该应用对象当前的显示样式设置为选择的显示样式。由于当用户想要设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,并不用对终端屏幕进行解锁,在终端屏幕处于锁定且激活状态时,在终端屏幕中执行第一预设操作就能设置该应用对象的显示样式,从而较少了操作步骤,提高了设置效率。

[0121] 需要说明的是:上述实施例提供的设置锁屏界面中应用对象的显示样式的装置在设置锁屏界面中应用对象的显示样式时,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。另外,上述实施例提供的设置锁屏界面中应用对象的显示样式的装置与设置锁屏界面中应用对象的显示样式的方法实施例属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0122] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0123] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,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、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

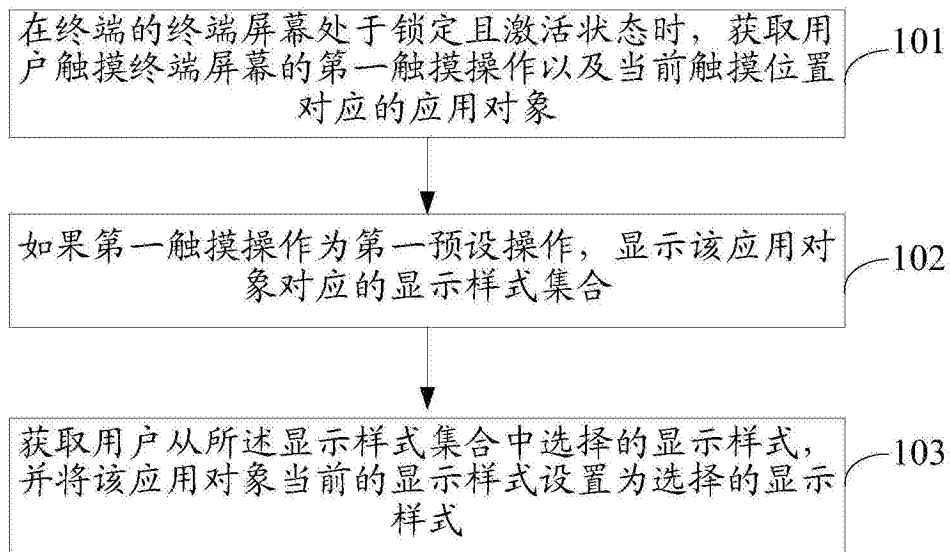


图 1

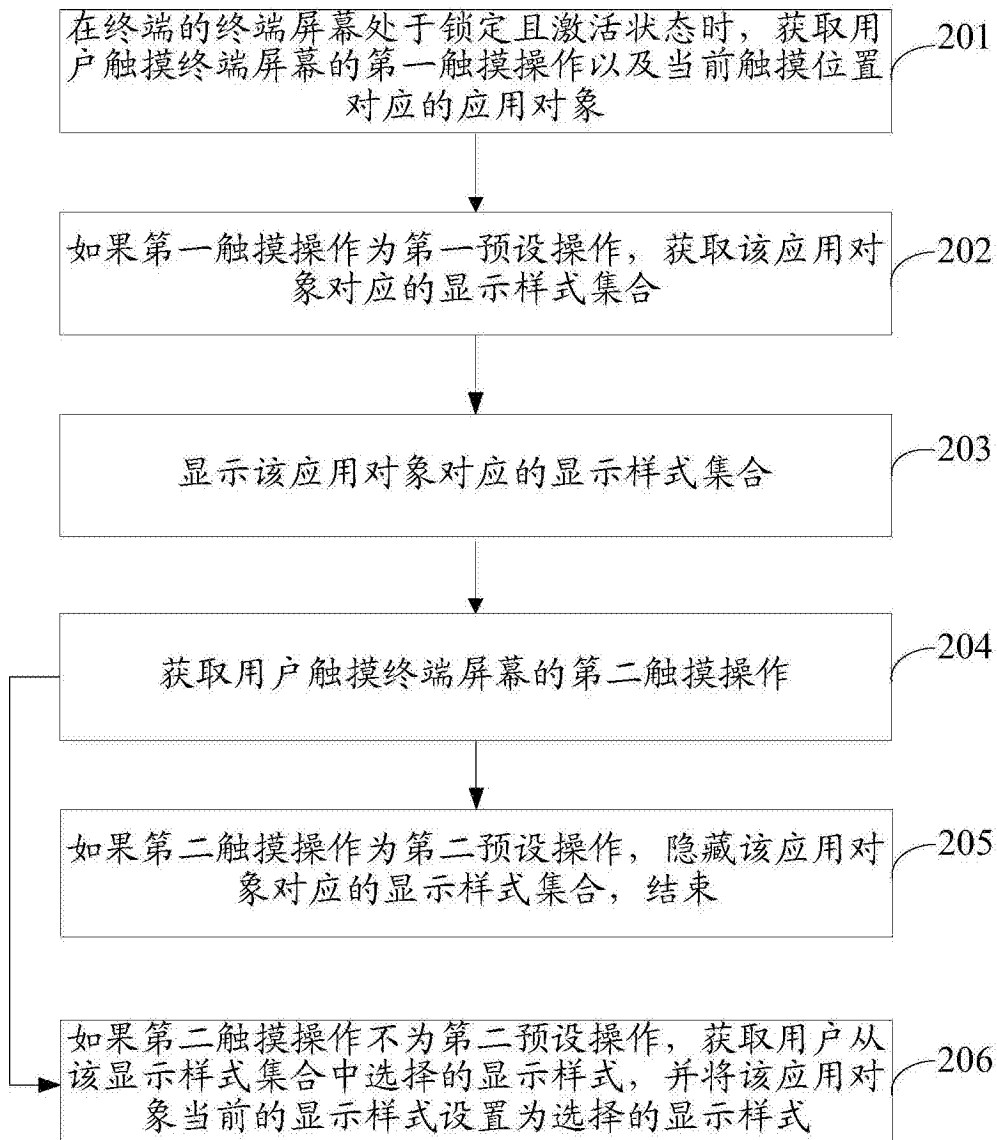


图 2-1



图 2-2

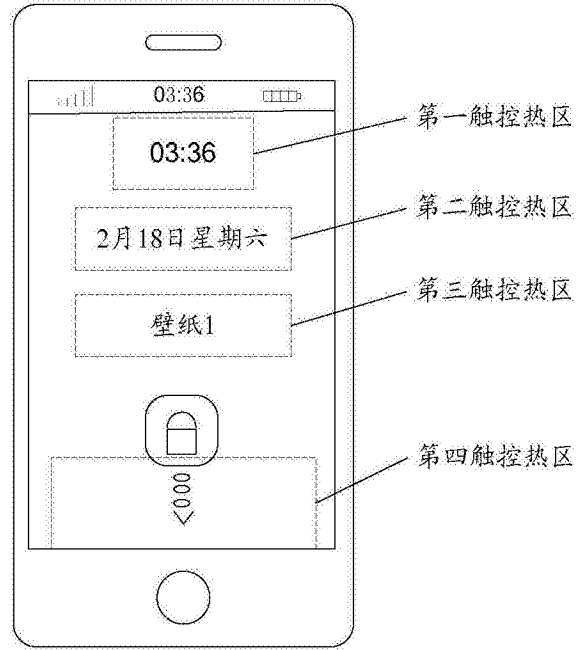


图 2-3

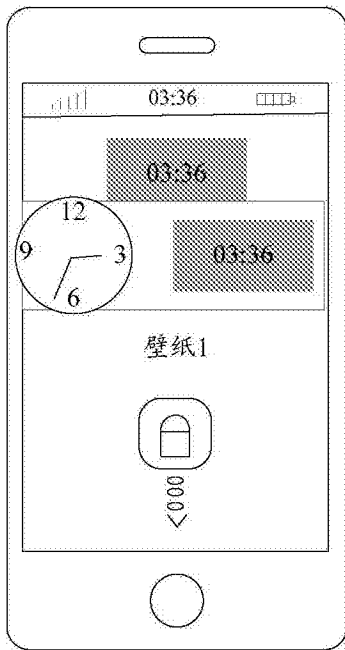


图 2-4

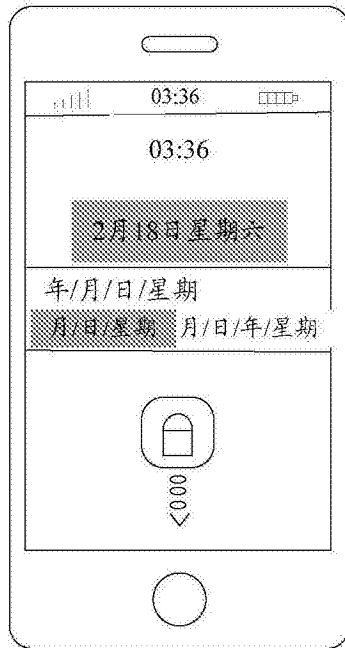


图 2-5

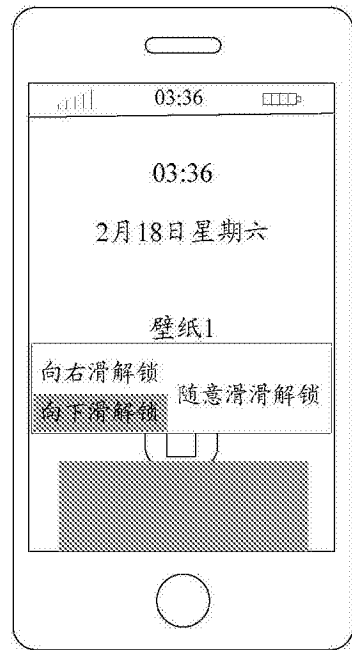


图 2-6

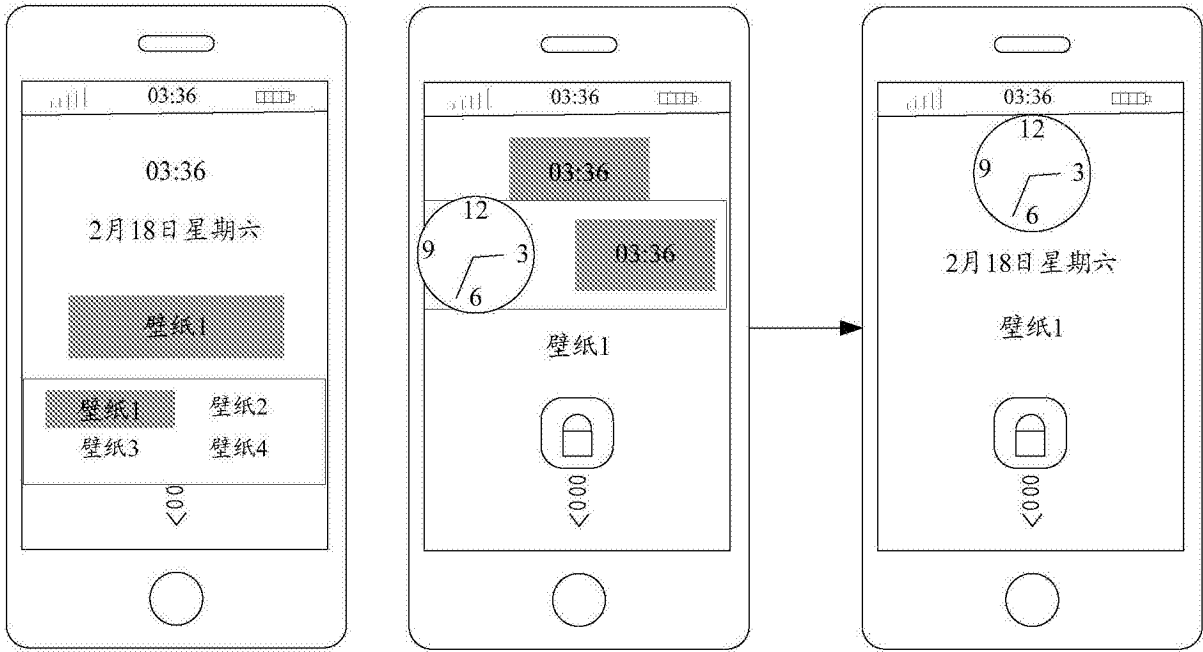


图 2-7

图 2-8

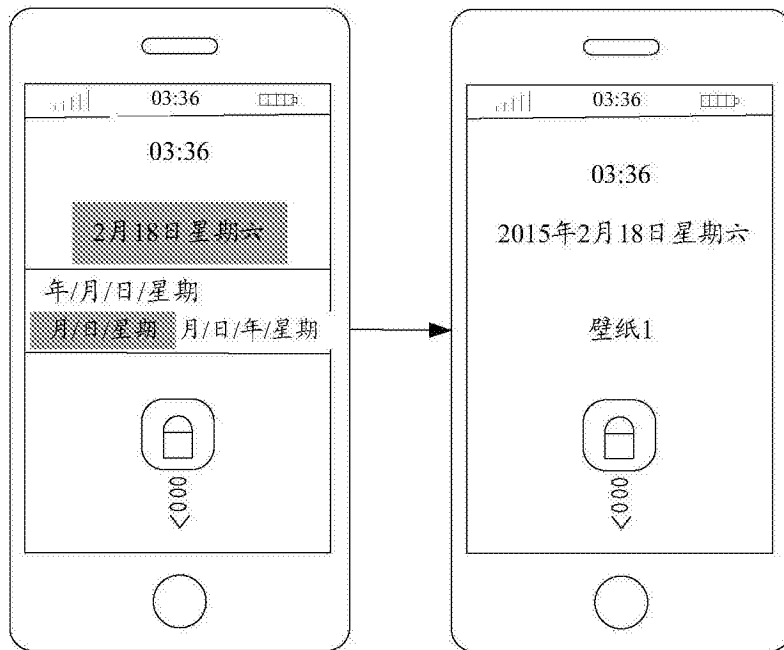


图 2-9

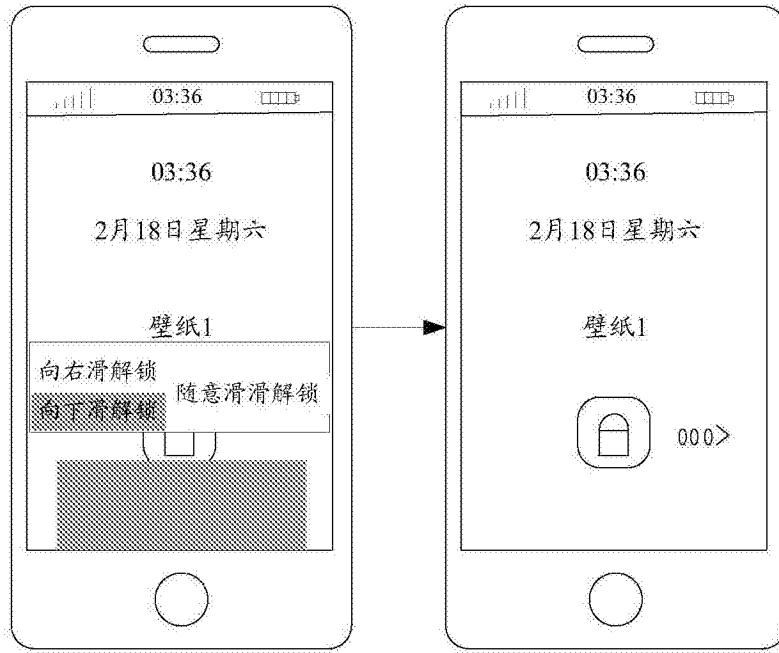


图 2-10

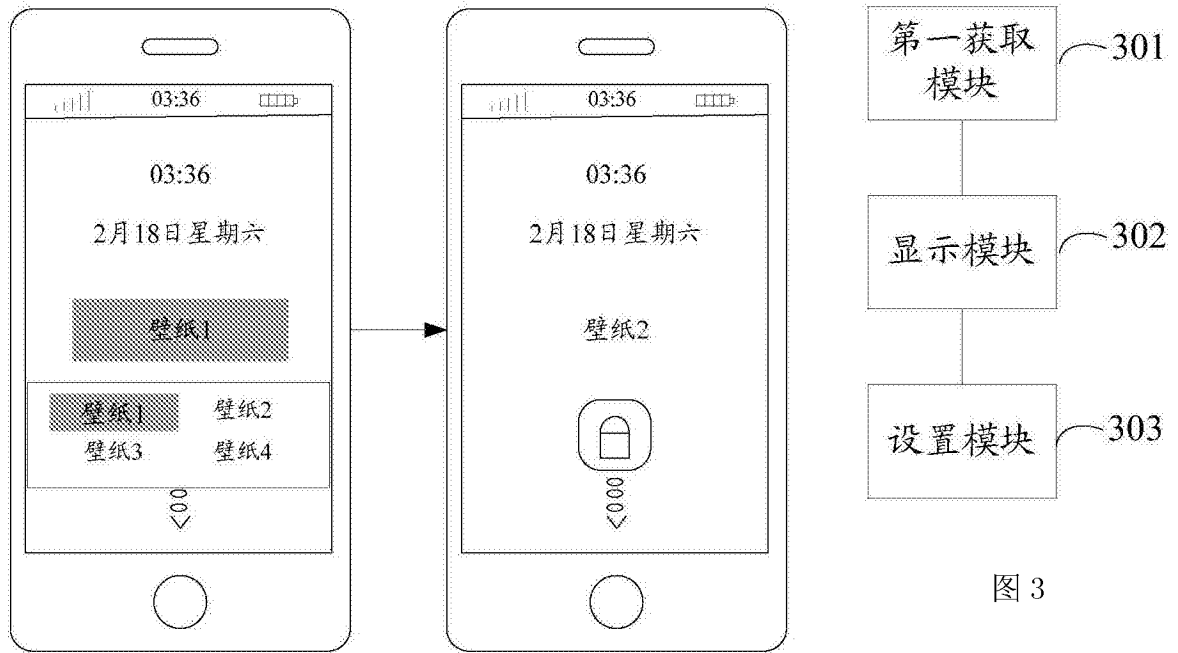


图 2-11

图 3