

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 3 月 16 日 (16.03.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/041653 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/097497
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 31 日 (31.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510573579.5 2015 年 9 月 9 日 (09.09.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 李论 (LI, Lun); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: OBJECT PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种对象处理的方法与设备

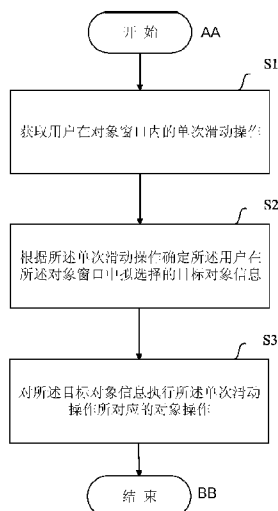


图 1

S1 Acquiring a user's single sliding operation in an object window
S2 Determining, according to the single sliding operation, target object information that the user prepares to select in the object window
S3 Carrying out an object operation corresponding to the single sliding operation on the target object information
AA Start
BB End

(57) Abstract: An object processing method and device. Specifically, the method comprises: acquiring a user's single sliding operation in an object window (S1); determining, according to the single sliding operation, target object information that the user prepares to select in the object window (S2); executing an object operation corresponding to the single sliding operation on the target object information (S3). Compared with the prior art, the method acquires a user's single sliding operation in an object window, and determines a target object that the user prepares to select according to this, and further executes an object operation corresponding to the single sliding operation on the target object information that the user prepares to select, such that a selection operation and an operation action for the target object information are completed in the single sliding operation, so as to solve the problem of fast processing of object information in an intelligent terminal device; relevant operations can be conducted on the object information via one sliding, thereby simplifying the number of times of operations during object processing, and improving the efficiency during object information processing.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/041653 A1

一种对象处理的方法与设备。具体地，获取用户在对象窗口内的单次滑动操作（S1）；根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息（S2）；对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作（S3）。与现有技术相比，该方法获取用户在对象窗口内的单次滑动操作，并据此确定用户拟选的目标对象，进而对拟选的目标对象信息执行单次滑动操作所对应的对象操作，从而使得目标对象信息在单次滑动操作中完成选中和操作动作，解决了智能终端设备中对象信息快速处理的问题，使得在对象信息可通过一次滑动执行相关操作，简化对象处理时的操作次数，提升对象信息处理时的效率。

一种对象处理的方法与设备

本申请要求 2015 年 09 月 09 日递交的申请号为 201510573579.5、发明名称为“一种对象处理的方法与设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本申请涉及计算机领域，尤其涉及一种对象处理的技术。

背景技术

10

随着智能终端设备的普及，各种智能终端上的应用与人们的生活联系日益紧密，在日常的使用中，经常会对应用中的对象进行处理，例如，对邮件进行删除、标记，对收藏文章进行整理、分类，对订单中商品进行数量调整等。现有技术在处理过程中，会根据需求对对象逐个处理，或将对象一一点选后再统一进行一种操作。

15

然而，现有技术对于对象的编辑和处理中，通常需要对处理对象进行多次操作，例如，先将对象一一选中再统一进行删除，或者先选中对象进入编辑状态再选择分类，因此，处理过程中用户操作频次较高从而造成操作繁琐以及处理效率低下。

发明内容

20

本申请的目的是提供一种对象处理的方法与设备，用以解决智能终端设备中对象信息快速处理的问题。

根据本申请的一个方面，提供了一种对页面中对象信息分类的方法，该方法解决了智能终端设备中对象信息快速处理的问题，该方法包括：

获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；

根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

25

对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

根据本申请的另一个方面，提供了一种对象处理的设备，该设备解决了智能终端设备中对象信息快速处理的问题，该设备包括：

单次滑动获取装置，用于获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；

目标对象拟选装置，用于根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟

30

选择的目标对象信息；

目标对象处理装置，用于对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

与现有技术相比，本申请获取用户在对象窗口内的单次滑动操作，并据此确定用户拟选的目标对象，进而对拟选的目标对象信息执行单次滑动操作所对应的对象操作，从而使得目标对象信息在单次滑动操作中完成选中和操作动作，解决了智能终端设备中对对象信息快速处理的问题，使得在对象信息可通过一次滑动执行相关操作，简化对象处理时的操作次数，提升对象信息处理时的效率。

附图说明

通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图 1 示出根据本申请一个方面的一种对象处理的方法流程图；

图 2 示出根据本申请一个优选实例的一种对象处理的方法流程图；

图 3 示出根据本申请另一个优选实例的一种对象处理方法中步骤 S3 流程图；

图 4 示出根据本申请另一个优选实例的一种对象处理的方法流程图；

图 5 示出根据本申请另一个优选实例的对象增强显示示意图；

图 6 示出根据本申请另一个优选实例的选中对象增强显示示意图；

图 7 示出根据本申请另一个优选实例的选中对象方向指示符示意图；

图 8 示出根据本申请另一个方面的一种用于对象处理的设备示意图；

图 9 示出根据本申请另一个优选实例的一种用于对象处理的设备示意图；

图 10 示出根据本申请另一个优选实例的一种用于对象处理的设备中目标对象处理装置示意图；

图 11 示出根据本申请另一个优选实例的一种用于对象排处理的设备示意图。

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

在本申请一个典型的配置中，终端、服务网络的设备和可信方均包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或

非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。

5 计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算
10 设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括非暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

图 1 示出根据本申请一个方面的一种对象处理的方法流程图。包括步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3。

其中，在步骤 S1 中设备 1 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；在步骤 S2 中设
15 备 1 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；在步骤 S3 中设备 1 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

具体地，在步骤 S1 中设备 1 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作，是指通过例如读取后台数据的方式获取用户在智能终端设备中的显示设备例如屏幕中对象展示区域内的
20 单次滑动操作。其中，对象窗口是指在智能终端设备中展示本发明所需处理对象的窗口，例如，在手机中收藏文章的展示页面，邮箱里收件箱中的邮件列表，客户端的购物订单页面，相册中图片浏览窗口等。所述单次滑动是指通过智能终端设备中的输入设备，例如，触摸屏、触控球、触摸板、肢体动作感应器等，使得触点或光标在对象窗口进行的一次连续滑动，期间触点或光标不会离开，例如，手指一直在滑动，鼠标右键一直处于点击的下按状态。在此，所述智能终端设备包括但不限于手机、平板、电脑、游戏机
25 等。获取所述单次滑动操作的方式包括但不限于通过读取后台存储数据或访问应用缓存文件等方式读取单次滑动的时间以及位置等数据信息。通过获取单次滑动操作可进一步对单次滑动操作进行分析，从而进行对象处理。

本领域技术人员应能理解上述获取单次滑动操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的获取单次滑动操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围
30 以内，并在此以引用方式包含于此。

接着,在步骤 S2 中设备 1 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的对象信息,是指根据所获取的单次滑动操作的数据,例如,滑动轨迹信息,滑动经过对象显示区域的时间等,对对象信息进行筛选,将用户选择的对象信息甄别为目标对象信息。其中,所述拟选择的对象信息即为用户通过单次滑动操作所要选择的用于处理的对象信息。例如,在邮箱收件箱列表中从列表的第一个邮件向下连续滑动至第五个邮件,由第一个邮件向第五个邮件滑动的操作即为单次滑动操作,若设置为单次滑动的轨迹所经过的邮件则为用户你选择的的目标邮件,则第一个邮件至第五个邮件均为记录为目标对象。通过单次滑动操作一次确定一个或多个目标对象,使得点选目标对象的操作减少,从而提升对象处理时的效率。

本领域技术人员应能理解上述根据所述单次滑动操作确定目标对象信息的方式仅为举例,其他现有的或今后可能出现的根据所述单次滑动操作确定目标对象信息的方式如可适用于本申请,也应包含在本申请保护范围以内,并在此以引用方式包含于此。

接着,在步骤 S3 中设备 1 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作,是指结合单次滑动操作进一步的滑动或数据信息确定目标对象信息所需的处理操作,进而对目标对象执行相应的处理操作。其中,所述对象操作是指对目标对象的处理操作,例如,删除、分类、标记等,但并不限于此,其它可能的在智能终端设备进行处理操作均应包含于此。根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作方法,是根据单次滑动操作的相关数据信息,例如,滑动的起止时间及位置、滑动的轨迹位置、滑动的轨迹形状等,根据一定的预设规则确定目标对象对应的对象操作,例如,在屏幕中与对象信息一同显示若干对象操作的种类,滑动轨迹终止所在的对象操作即为目标对象对应对象操作,即在图片浏览窗口下方有“删除”、“标记”、“移动至 A 文件夹”等操作显示,当单次滑动操作的滑动轨迹从目标对象图片 1 至图片 9 经过后终止于“删除”的显示区域,则图片 1 至 9 即被执行删除。根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作使得在一次操作中完成选择目标对象以及选择对象操作等若干操作,从而极大提升对象处理时的效率。

本领域技术人员应能理解上述根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作的方式仅为举例,其他现有的或今后可能出现的根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作的方式如可适用于本申请,也应包含在本申请保护范围以内,并在此以引用方式包含于此。

图 2 示出根据本申请一个优选实例的一种对象处理的方法流程图。包括步骤 S4、步

骤 S1、步骤 S2、步骤 S3。

其中，在步骤 S4 中设备 1 检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作；在步骤 S1 中设备 1 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；在步骤 S2 中设备 1 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；在步骤 S3 中设备 1 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

在此，图 2 中步骤 S1 以及步骤 S3 与图 1 中步骤 S1 以及步骤 S3 相同或相似，在此不再赘述。

具体地，在步骤 S4 中设备 1 检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作，是指通过对单次滑动操作的相关数据，例如，滑动起止点的停留时间、滑动的轨迹形状等，检测单次滑动操作是否包括引发对象处理编辑状态的预设触发操作。所述对象处理触发操作是指符合预设引发对象处理或编辑状态的操作，例如，在收藏文章的浏览窗口长按某一文章继而开始单次滑动操作，其中，在此次单次滑动操作中若起始时长按某一文章的时间超过预设的时间阈值，例如 1 秒，则进入对象信息处理状态，记录接下来的单次滑动操作并分析其数据，并进一步的进行目标对象的拟定以及对应对象操作的确定等，再次，长按目标对象信息超过预设时间阈值的操作即为对象处理触发操作。检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作使得对象处理可以进行快速的识别和切入对象处理状态，从而提升对象处理时的切入速度。

本领域技术人员应能理解上述检测对象处理触发操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的检测对象处理触发操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

其中，在步骤 S2 中设备 1 当所述单次滑动操作包括所述对象处理触发操作，根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。即当检测到对象触发操作后，根据所获取的单次滑动操作中的相关数据，例如滑动轨迹所经过的位置，滑动轨迹的形状等，将用户所拟选的需要处理的对象拟选出来作为目标对象信息。例如，设定被滑动轨迹所经过的对象信息显示区域所对应的对象为目标对象，即在邮箱收件箱的浏览目录中从邮件 1 滑动至邮件 3，则邮件 1 至 3 为目标对象信息。

优选地，在步骤 S2 中设备 1 根据所述单次滑动操作，并结合预定的选择规则，确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。即根据单次滑动操作中的数据信息，例如，滑动操作的滑动轨迹所经过的位置以及时间，滑动操作的滑动轨迹形状等，匹配是否符合预定的选择规则，从而确定用户需要处理的目标对象信息，例如，单次滑动操

作的滑动轨迹所经过对象信息显示区域的对应对象信息均为目标对象信息。其中，所述选择规则是指预先设置在程序中的对目标对象的筛选规则，例如，被滑动轨迹所经过显示区域的对象信息均为目标对象信息，或者被滑动轨迹所包围的对象信息显示区域所对应的所有对象信息均为目标对象信息。根据选择规则确定目标对象使得目标对象的拟选操作更加快捷和高效，进而提升对象处理的效率。

本领域技术人员应能理解上述根据选择规则确定目标对象的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的根据选择规则确定目标对象的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

进一步地，所述选择规则包括以下一项或多项：

将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

将所述对象窗口中位于由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成区域的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

其中，将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指若对象信息在智能终端设备的屏幕中的显现区域被所述单次滑动操作的滑动轨迹所经过或重叠，则所述对象信息被标记为拟选择的目标对象信息，例如，图 5 所示，其中蓝色滑动轨迹所经过的收藏文章均为与滑动轨迹相交的对象信息，则所示的收藏文章均为目标对象。

将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指若对象信息在智能终端设备的屏幕中的显现区域被所述单次滑动操作的滑动轨迹所经过或重叠次数仅为一次，则所述对象信息被标记为拟选择的目标对象信息，例如，在相册图片浏览窗口中单次滑动操作的滑动轨迹开始依次经过图片 A、图片 B、图片 C 以及图片 D，则图片 A、图片 B、图片 C 以及图片 D 均被标记为目标图片，而后用户希望将图片 D 从目标对象信息中删除，则滑动回来再次从图片 D 的显示区域经过，则图片 D 即因为不满足与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的条件而被取消标记不再是目标图片，从而使得用户在拟选目标对象信息时方便快捷的同时可以灵活进行修改，增加操作的灵活性。

将所述对象窗口中位于由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成区域的对象信息作为

所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指若对象信息在智能终端设备的屏幕中的显现区域被所述单次滑动操作的滑动轨迹所形成的封闭区域所包含，则所述对象信息被标记为拟选择的目标对象信息，例如，单次滑动操作的滑动轨迹在屏幕上形成一个封闭的不规则多边形，则被所述多边形所包含的对象信息均为你选择的目标对象。

5 更进一步地，所述所围成区域包括以下一项或多项：

由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述单次滑动操作对应的起止点间连线所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述对象窗口的边界所围成的封闭区域。

10 其中，由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成的封闭区域是指所述滑动轨迹形成一个封闭的不规则图形，例如，圆形、椭圆，多边形但不限于此，一切滑动轨迹在屏幕锁形成的封闭图形均包含于此，例如，从起点滑动后绕半圈划回形成一个“6”的形状中的圆圈也为所述封闭的不规则图形。由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述单次滑动操作对应的起止点间连线所围成的封闭区域是指起止点相连或交叉形成一个封闭的区域，例如上文所举例的“6”并未完全画全而相交封闭，但起点和终点已经接近小于一定的预设长度阈值，此时可认为起止点连线以及所述滑动轨迹形成一个封闭的区域。由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述对象窗口的边界所围成的封闭区域是指对象窗口边界与原本不封闭的滑动轨迹共同围城一个封闭区域，例如，半圆形的滑动轨迹中半圆的两点均在屏幕显示的边缘上与屏幕显示的边缘共同形成一个封闭的半圆区域。

20 所述设备 1 还包括步骤 S5（未示出），所述步骤 S5 用于增强显示所述目标对象信息。即将用户拟选择的目标对象进行增强显示，增强显示的方式包括但不限于显示文字加下划线，显示区域加高亮或变色，放大显示等，从而区分目标对象与非目标对象信息。目标对象的区分显示既可以是在“单次滑动操作”执行完毕后进行，也可以是在“单次滑动操作”过程中进行，此时，随着 用户的滑动操作，实时确定并显示目标对象。通过
25 增强显示所述目标对象，使得用户在滑动选择的时候对所已经拟选的目标对象辨别更加清楚，降低误操作的频次，从而提升快捷处理对象的成功率。

优选地，所述步骤 S5 在所述单次滑动操作过程中，增强显示所述目标对象信息。是指滑动的过程中同时对已经符合条件的目标对象信息进行增强显示，例如，图 5 中设置所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，则所示蓝色滑动轨迹在由上往下滑动的过程中所经过
30

收藏文章显示区域均加深颜色显示，从而可以清晰辨认已选的目标对象。

本领域技术人员应能理解上述增强显示目标对象的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的增强显示目标对象的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

5 图 3 示出根据本申请另一个优选实例的一种对象处理方法中步骤 S3 流程图。所述步骤 S3 包括步骤 S31 以及步骤 S32。

其中，在步骤 S31 中设备 1 确定所述单次滑动操作所对应的对象操作；在步骤 S32 中设备 1 对所述目标对象信息执行所述对象操作。

具体地，在步骤 S31 中设备 1 确定所述单次滑动操作所对应的对象操作。即根据单
10 次滑动操作的相关数据信息，例如，滑动的起止时间及位置、滑动的轨迹位置、滑动的轨迹形状等，根据一定的预设规则确定目标对象对应的对象操作，例如，在屏幕中与对象信息一同显示若干对象操作的种类，设定滑动轨迹终止所在的对象操作即为目标对象对应对象操作，则在图片浏览窗口下方有“删除”、“标记”、“移动至 A 文件夹”等操作显示，当单次滑动操作的滑动轨迹从目标对象图片 1 至图片 9 经过后终止于“删除”
15 的显示区域，则图片 1 至 9 的对应的对象操作即为删除操作。根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作使得在一次操作中完成选择目标对象以及选择对象操作等若干操作，从而极大提升对象处理时的效率。

接着，在步骤 S32 中设备 1 对所述目标对象信息执行所述对象操作，即根据所确定的目标对象所对应的对象操作执行对目标对象的处理，例如，读取后台数据中所确定的
20 对象操作信息，进而匹配目标对象信息执行相应操作，如删除、分类、标记等。接上文举例，在确定图片 1 至 9 的对应的对象操作为删除操作后，对目标图片 1 至 9 实施删除操作，从而使得对目标对象的处理操作匹配更加快速和便捷。

优选地，在步骤 S31 中设备 1 根据所述单次滑动操作中包含的对操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作。即通过设置的预定规则对对象操作的种类进行选择，例如，滑经“删除操作”，或在“删除操作”上保持静止时长超过一定阈
25 值，又例如图 6 所示，设置滑动操作经过举例左屏幕边框四分之一处时显示操作选项，从而上下滑动选择对应的对象操作，从而使得对象操作的选择更加多元化进而可以在一次操作中包含更多的对象操作种类，同时使得对象操作种类的选择更加灵活。

本领域技术人员应能理解上述确定对象操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定对象操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并
30

在此以引用方式包含于此。

图 4 示出根据本申请另一个优选实例的一种对象处理的方法流程图。包括步骤 S1、步骤 S2、步骤 S6、步骤 S3。

其中，在步骤 S1 中设备 1 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；在步骤 S2 中设备 1 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；在步骤 S6 中设备 1 在所述单次滑动操作过程中，当所述单次滑动操作对应的滑动轨迹满足预设条件时，显现操作选项以供选择；在步骤 S3 中设备 1 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

在此，图 4 中步骤 S1、步骤 S2 与图 1 中步骤 S1、步骤 S2 相同或相似，在此不再赘述。

在步骤 S6 中设备 1 在所述单次滑动操作过程中，当所述单次滑动操作对应的滑动轨迹满足预设条件时，显现操作选项以供选择。即在屏幕显示的对象窗口中对象信息较多或屏幕容纳对象操作有限等情况下，对象操作信息未在拟选目标对象信息时显现于屏幕中，而在单次滑动操作的滑动轨迹满足预设条件时，显现集合了若干对象操作的操作选择从而供给用户进行选择。其中，所述预设条件是指预先设置的判别滑动轨迹是否满足显现对象操作的条件，例如，设置单次滑动的滑动轨迹进入距离屏幕边缘一定距离阈值时则如图 6 所示，当蓝色的滑动轨迹距离右边屏幕边缘超过一定距离后，显示操作选项，从而使得在单次滑动中可以一次操作完目标对象选择的同时完成对应对象操作的选择，且同时可以克服对象操作显示位置有限的困难，进一步提升对象处理过程中的效率以及灵活性。

优选地，所述预设条件包括以下至少任一项：

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹进入预设范围阈值；

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹经过预设的位置；

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹符合预设的形状。

其中，所述单次滑动操作对应的滑动轨迹进入预设范围阈值是指所述滑动轨迹进入一定的位置范围，例如，所述范围阈值定义为距离屏幕边缘一定距离阈值，其中上下左右屏幕边缘均可包含一个或多个于此，例如在图 6 中当滑动轨迹进入虚线所示的距离右侧屏幕一定距离阈值的范围后显现操作选项框，同一进入距离左侧屏幕一定距离阈值的范围后亦可从左边显现操作选项框。所述单次滑动操作对应的滑动轨迹经过预设的位置，例如，设定某个按钮“显示操作选项”显现于对象信息的下方，当滑动轨迹经过这一按

钮的显示区域后，显现操作选项。所述单次滑动操作对应的滑动轨迹符合预设的形状是指当所述滑动轨迹符合预设形状，例如，滑动轨迹圆形或三角形等时，显现操作选项。

本领域技术人员应能理解上述根据预设条件显现操作对象的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的根据预设条件显现操作对象的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

优选地，所述操作选项包括对应的对象操作及操作参数信息，是指所述操作选项包括对象操作信息，例如，删除、标记、移动等，同时也包括操作参数信息，例如图 7 所示分类后的进一步的分类信息，又例如邮箱中操作选项可包括收件人选项，进一步地，显现的收件人的具体姓名则为所述操作参数信息。从而进一步丰富一次滑动操作中

所可选择对象操作内容，使得对象处理更加灵活。

其中，在步骤 S31 中设备 1 根据所述单次滑动操作中包含的对所述操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作及操作参数信息，例如图 6 中所示，所显现的操作选项包括“分类”、“标记已读”以及“删除”，继续滑动选择“分类”后如图 7 所示显现所对应的具体分类的操作参数信息，进而继续选择“家人”分类，这一过程中即为对象操作为分类操作，操作参数信息为具体的分类名称“家人”。在步骤 S31 中设备 1 根据所述操作参数信息对所述目标对象信息执行所述对象操作。即接上文举例，在图 7 中完成单次滑动操作后对左侧所选择的收藏文章进行分类操作，都分类进家人的分类目录下，从而完成对象操作的执行动作。

图 8 示出根据本申请另一个方面的一种用于对象处理的设备示意图。所述设备 1 包括单次滑动获取装置 11、目标对象拟选装置 12、目标对象处理装置 13。

其中，单次滑动获取装置 11 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；目标对象拟选装置 12 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；目标对象处理装置 13 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

具体地，单次滑动获取装置 11 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作，是指通过例如读取后台数据的方式获取用户在智能终端设备中的显示设备例如屏幕中对象展示区域内的单次滑动操作。其中，对象窗口是指在智能终端设备中展示本发明所需处理对象的窗口，例如，在手机中收藏文章的展示页面，邮箱里收件箱中的邮件列表，客户端的购物订单页面，相册中图片浏览窗口等。所述单次滑动是指通过智能终端设备中的输入设备，例如，触摸屏、触控球、触摸板、肢体动作感应器等，使得触点或光标在对象窗口进行的一次连续滑动，期间触点或光标不会离开，例如，手指一直在滑动，鼠标右键一

直处于点击的下按状态。在此，所述智能终端设备包括但不限于手机、平板、电脑、游戏机等。获取所述单次滑动操作的方式包括但不限于通过读取后台存储数据或访问应用缓存文件等方式读取单次滑动的时间以及位置等数据信息。通过获取单次滑动操作可进一步对单次滑动操作进行分析，从而进行对象处理。

- 5 本领域技术人员应能理解上述获取单次滑动操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的获取单次滑动操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

接着，目标对象拟选装置 12 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指根据所获取的单次滑动操作的数据，例如，滑动轨迹信息，
10 滑动经过对象显示区域的时间等，对对象信息进行筛选，将用户选择的对象信息甄别为目标对象信息。其中，所述拟选择的目标对象信息即为用户通过单次滑动操作所要选择的用于处理的对象信息。例如，在邮箱收件箱列表中从列表的第一个邮件向下连续滑动至第五个邮件，由第一个邮件向第五个邮件滑动的操作即为单次滑动操作，若设置为单次滑动的轨迹所经过的邮件则为用户你选择的目标邮件，则第一个邮件至第五个邮件均
15 为记录为目标对象。通过单次滑动操作一次确定一个或多个目标对象，使得点选目标对象的操作减少，从而提升对象处理时的效率。

本领域技术人员应能理解上述根据所述单次滑动操作确定目标对象信息的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的根据所述单次滑动操作确定目标对象信息的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

- 20 接着，目标对象处理装置 13 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作，是指结合单次滑动操作进一步的滑动或数据信息确定目标对象信息所需的处理操作，进而对目标对象执行相应的处理操作。其中，所述对象操作是指对目标对象的处理操作，例如，删除、分类、标记等，但并不限于此，其它可能的在智能终端设备进行处理操作均应包含于此。根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作方法，
25 是根据单次滑动操作的相关数据信息，例如，滑动的起止时间及位置、滑动的轨迹位置、滑动的轨迹形状等，根据一定的预设规则确定目标对象对应的对象操作，例如，在屏幕中与对象信息一同显示若干对象操作的种类，滑动轨迹终止所在的对象操作即为目标对象对应对象操作，即在图片浏览窗口下方有“删除”、“标记”、“移动至 A 文件夹”等操作显示，当单次滑动操作的滑动轨迹从目标对象图片 1 至图片 9 经过后终止于“删
30 除”的显示区域，则图片 1 至 9 即被执行删除。根据单次滑动操作确定目标对象信息所

对应的对象操作使得在一次操作中完成选择目标对象以及选择对象操作等若干操作，从而极大提升对象处理时的效率。

本领域技术人员应能理解上述根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

图 9 示出根据本申请另一个优选实例的一种用于对象处理的设备示意图。所述设备 1 包括触发操作检测装置 24、单次滑动获取装置 21、目标对象拟选装置 22、目标对象处理装置 23。

其中，触发操作检测装置 24 检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作；单次滑动获取装置 21 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；目标对象拟选装置 22 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；目标对象处理装置 23 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

在此，图 9 中单次滑动获取装置 21 以及目标对象处理装置 23 与图 8 中单次滑动获取装置 11 以及目标对象处理装置 13 相同或相似，在此不再赘述。

具体地，触发操作检测装置 24 检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作，是指通过对单次滑动操作的相关数据，例如，滑动起止点的停留时间、滑动的轨迹形状等，检测单次滑动操作是否包括引发对象处理编辑状态的预设触发操作。所述对象处理触发操作是指符合预设引发对象处理或编辑状态的操作，例如，在收藏文章的浏览窗口长按某一文章继而开始单次滑动操作，其中，在此次单次滑动操作中若起始时长按某一文章的时间超过预设的时间阈值，例如 1 秒，则进入对象信息处理状态，记录接下来的单次滑动操作并分析其数据，并进一步的进行目标对象的拟定以及对应对象操作的确定等，再次，长按目标对象信息超过预设时间阈值的操作即为对象处理触发操作。检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作使得对象处理可以进行快速的识别和切入对象处理状态，从而提升对象处理时的切入速度。

本领域技术人员应能理解上述检测对象处理触发操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的检测对象处理触发操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

其中，所述目标对象拟选装置 22 当所述单次滑动操作包括所述对象处理触发操作，根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。即当检

测到对象触发操作后，根据所获取的单次滑动操作中的相关数据，例如滑动轨迹所经过的位置，滑动轨迹的形状等，将用户所拟选的需要处理的对象拟选出来作为目标对象信息。例如，设定被滑动轨迹所经过的对象信息显示区域所对应的对象为目标对象，即在邮箱收件箱的浏览目录中从邮件 1 滑动至邮件 3，则邮件 1 至 3 为目标对象信息。

- 5 优选地，所述目标对象拟选装置 22 根据所述单次滑动操作，并结合预定的选择规则，确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。即根据单次滑动操作中的数据信息，例如，滑动操作的滑动轨迹所经过的位置以及时间，滑动操作的滑动轨迹形状等，匹配是否符合预定的选择规则，从而确定用户需要处理的目标对象信息，例如，单次滑动操作的滑动轨迹所经过对象信息显示区域的对应对象信息均为目标对象信息。其中，
- 10 所述选择规则是指预先设置在程序中的对目标对象的筛选规则，例如，被滑动轨迹所经过显示区域的对象信息均为目标对象信息，或者被滑动轨迹所包围的对象信息显示区域所对应的所有对象信息均为目标对象信息。根据选择规则确定目标对象使得目标对象的拟选操作更加快捷和高效，进而提升对象处理的效率。

- 本领域技术人员应能理解上述根据选择规则确定目标对象的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的根据选择规则确定目标对象的方式如可适用于本申请，也应包含
- 15 在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

进一步地，所述选择规则包括以下一项或多项：

将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

- 20 将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

将所述对象窗口中位于由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成区域的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

- 其中，将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述
- 25 用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指若对象信息在智能终端设备的屏幕中的显现区域被所述单次滑动操作的滑动轨迹所经过或重叠，则所述对象信息被标记为拟选择的目标对象信息，例如，图 5 所示，其中蓝色滑动轨迹所经过的收藏文章均为与滑动轨迹相交的对象信息，则所示的收藏文章均为目标对象。

- 将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的对象信
- 30 息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指若对象信息在智能终端

设备的屏幕中的显现区域被所述单次滑动操作的滑动轨迹所经过或重叠次数仅为一次，则所述对象信息被标记为拟选择的目标对象信息，例如，在相册图片浏览窗口中单次滑动操作的滑动轨迹开始依次经过图片 A、图片 B、图片 C 以及图片 D，则图片 A、图片 B、图片 C 以及图片 D 均被标记为目标图片，而后用户希望将图片 D 从目标对象信息中删除，则滑动回来再次从图片 D 的显示区域经过，则图片 D 即因为不满足与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的条件而被取消标记不再是目标图片，从而使得用户在拟选目标对象信息时方便快捷的同时可以灵活进行修改，增加操作的灵活性。

将所述对象窗口中位于由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成区域的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，是指若对象信息在智能终端设备的屏幕中的显现区域被所述单次滑动操作的滑动轨迹所形成的封闭区域所包含，则所述对象信息被标记为拟选择的目标对象信息，例如，单次滑动操作的滑动轨迹在屏幕上形成一个封闭的不规则多边形，则被所述多边形所包含的对象信息均为你选择的目标对象。

更进一步地，所述所围成区域包括以下一项或多项：

由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述单次滑动操作对应的起止点间连线所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述对象窗口的边界所围成的封闭区域。

其中，由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成的封闭区域是指所述滑动轨迹形成一个封闭的不规则图形，例如，圆形、椭圆，多边形但不限于此，一切滑动轨迹在屏幕锁形成的封闭图形均包含于此，例如，从起点滑动后绕半圈划回形成一个“6”的形状中的圆圈也为所述封闭的不规则图形。由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述单次滑动操作对应的起止点间连线所围成的封闭区域是指起止点相连或交叉形成一个封闭的区域，例如上文所举例的“6”并未完全画全而相交封闭，但起点和终点已经接近小于一定的预设长度阈值，此时可认为起止点连线以及所述滑动轨迹形成一个封闭的区域。由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述对象窗口的边界所围成的封闭区域是指对象窗口边界与原本不封闭的滑动轨迹共同围城一个封闭区域，例如，半圆形的滑动轨迹中半圆的两点均在屏幕显示的边缘上与屏幕显示的边缘共同形成一个封闭的半圆区域。

所述设备 1 还包括目标对象增强显示装置 25（未示出），所述目标对象增强显示装置 25 用于增强显示所述目标对象信息。即将用户拟选择的目标对象进行增强显示，增强显示的方式包括但不限于显示文字加下划线，显示区域加高亮或变色，放大显示等，从

而区分目标对象与非目标对象信息。目标对象的区分显示既可以是在“单次滑动操作”执行完毕后进行，也可以是在“单次滑动操作”过程中进行，此时，随着用户的滑动操作，实时确定并显示目标对象。通过增强显示所述目标对象，使得用户在滑动选择的时候对所已经拟选的目标对象辨别更加清楚，降低误操作的频次，从而提升快捷处理对象的成功率。

优选地，所述目标对象增强显示装置 25 在所述单次滑动操作过程中，增强显示所述目标对象信息。是指滑动的过程中同时对已经符合条件的目标对象信息进行增强显示，例如，图 5 中设置所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息，则所示蓝色滑动轨迹在由上往下滑动的过程中所经过收藏文章显示区域均加深颜色显示，从而可以清晰辨认已选的目标对象。

本领域技术人员应能理解上述增强显示目标对象的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的增强显示目标对象的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

图 10 示出根据本申请另一个优选实例的一种用于对象处理的设备中目标对象处理装置示意图。所述目标对象处理装置 23 包括对象操作确定单元 231 以及对象操作执行单元 232。

其中，对象操作确定单元 231 确定所述单次滑动操作所对应的对象操作；对象操作执行单元 232 对所述目标对象信息执行所述对象操作。

具体地，所述目标对象处理装置 23 中对象操作确定单元 231 确定所述单次滑动操作所对应的对象操作。即根据单次滑动操作的相关数据信息，例如，滑动的起止时间及位置、滑动的轨迹位置、滑动的轨迹形状等，根据一定的预设规则确定目标对象对应的对象操作，例如，在屏幕中与对象信息一同显示若干对象操作的种类，设定滑动轨迹终止所在的对象操作即为目标对象对应对象操作，则在图片浏览窗口下方有“删除”、“标记”、“移动至 A 文件夹”等操作显示，当单次滑动操作的滑动轨迹从目标对象图片 1 至图片 9 经过后终止于“删除”的显示区域，则图片 1 至 9 的对应的对象操作即为删除操作。根据单次滑动操作确定目标对象信息所对应的对象操作使得在一次操作中完成选择目标对象以及选择对象操作等若干操作，从而极大提升对象处理时的效率。

接着，所述目标对象处理装置 23 中对象操作执行单元 232 对所述目标对象信息执行所述对象操作，即根据所确定的目标对象所对应的对象操作执行对目标对象的处理，例

如，读取后台数据中所确定的对象操作信息，进而匹配目标对象信息执行相应操作，如删除、分类、标记等。接上文举例，在确定图片 1 至 9 的对应的对象操作为删除操作后，对目标图片 1 至 9 实施删除操作，从而使得对目标对象的处理操作匹配更加快速和便捷。

优选地，所述对象操作确定单元 231 根据所述单次滑动操作中包含的对操作选项的
5 选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作。即通过设置的预定规则对对象操作的种类进行选择，例如，滑经“删除操作”，或在“删除操作”上保持静止时长超过一定阈值，又例如图 6 所示，设置滑动操作经过举例左屏幕边框四分之一处时显示操作选项，从而上下滑动选择对应的对象操作，从而使得对象操作的选择更加多元化进而可以在一次操作中包含更多的对象操作种类，同时使得对象操作种类的选择更加灵活。

10 本领域技术人员应能理解上述确定对象操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定对象操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

图 11 示出根据本申请另一个优选实例的一种用于对象排处理的设备示意图。所述设备 1 包括单次滑动获取装置 31、目标对象拟选装置 32、操作选项显现装置 36、目标对
15 象处理装置 33。

其中，单次滑动获取装置 31 获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；目标对象拟选装置 32 根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；操作选项显现装置 36 在所述单次滑动操作过程中，当所述单次滑动操作对应的滑动轨迹满足预设条件时，显现操作选项以供选择；目标对象处理装置 33 对所述目标对象信息
20 执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

在此，图 11 中单次滑动获取装置 31、目标对象拟选装置 32 与图 8 中单次滑动获取装置 11、目标对象拟选装置 12 相同或相似，在此不再赘述。

所述操作选项显现装置 36 在所述单次滑动操作过程中，当所述单次滑动操作对应的滑动轨迹满足预设条件时，显现操作选项以供选择。即在屏幕显示的对象窗口中对象信息较多或屏幕容纳对象操作有限等情况下，对象操作信息未在拟选目标对象信息时显现于屏幕中，而在单次滑动操作的滑动轨迹满足预设条件时，显现集合了若干对象操作的操作选择从而供给用户进行选择。其中，所述预设条件是指预先设置的判别滑动轨迹是否满足显现对象操作的条件，例如，设置单次滑动的滑动轨迹进入距离屏幕边缘一定距离阈值时则如图 6 所示，当蓝色的滑动轨迹距离右边屏幕边缘超过一定距离后，显示操作选项，从而使得在单次滑动中可以一次操作完目标对象选择的同时完成对应对象操作
30

的选择，且同时可以克服对象操作显示位置有限的困难，进一步提升对象处理过程中的效率以及灵活性。

优选地，所述预设条件包括以下至少任一项：

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹进入预设范围阈值；

5 所述单次滑动操作对应的滑动轨迹经过预设的位置；

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹符合预设的形状。

其中，所述单次滑动操作对应的滑动轨迹进入预设范围阈值是指所述滑动轨迹进入一定的位置范围，例如，所述范围阈值定义为距离屏幕边缘一定距离阈值，其中上下左右屏幕边缘均可包含一个或多个于此，例如在图 6 中当滑动轨迹进入虚线所示的距离右
10 侧屏幕一定距离阈值的范围后显现操作选项框，同一进入距离左侧屏幕一定距离阈值的范围后亦可从左边显现操作选项框。所述单次滑动操作对应的滑动轨迹经过预设的位置，例如，设定某个按钮“显示操作选项”显现于对象信息的下方，当滑动轨迹经过这一按钮的显示区域后，显现操作选项。所述单次滑动操作对应的滑动轨迹符合预设的形状是指当所述滑动轨迹符合预设形状，例如，滑动轨迹圆形或三角形等时，显现操作选项。

15 本领域技术人员应能理解上述根据预设条件显现操作对象的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的根据预设条件显现操作对象的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

优选地，所述操作选项包括对应的对象操作及操作参数信息，是指所述操作选项包括对象操作信息，例如，删除、标记、移动等，同时也包括操作参数信息，例如图 7 所示分类后的进一步的具体分类信息，又例如邮箱中操作选项可包括收件人选项，进一步
20 地，显现的收件人的具体姓名则为所述操作参数信息。从而进一步丰富一次滑动操作中可选择对象操作内容，使得对象处理更加灵活。

其中，所述目标对象处理装置 33 中对象操作确定单元 331 根据所述单次滑动操作中包含的对所述操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作及操作参数信息，例如图 6 中所示，所显现的操作选项包括“分类”、“标记已读”以及“删除”，
25 继续滑动选择“分类”后如图 7 所示显现所对应的具体分类的操作参数信息，进而继续选择“家人”分类，这一过程中即为对象操作为分类操作，操作参数信息为具体的分类名称“家人”。所述目标对象处理装置 33 中对象操作执行单元 332 根据所述操作参数信息对所述目标对象信息执行所述对象操作。即接上文举例，在图 7 中完成单次滑动操作
30 后对左侧所选择的收藏文章进行分类操作，都分类进家人的分类目录下，从而完成对象

操作的执行动作。

显然，本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样，倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内，则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

5 需要注意的是，本申请可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，例如，可采用专用集成电路（ASIC）、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本申请的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本申请的软件程序（包括相关的数据结构）可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，
10 RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本申请的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

另外，本申请的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本申请的方法和/或技术方案。而调用本申请的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其他信号承载媒体中的数据流而被传输，和/或被存储在根据所述程序指令运行的
15 计算机设备的工作存储器中。在此，根据本申请的一个实施例包括一个装置，该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器，其中，当该计算机程序指令被该处理器执行时，触发该装置运行基于前述根据本申请的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言，显然本申请不限于上述示范性实施例的细节，而且在不
20 背离本申请的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本申请。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。装置权利
25 要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

权利要求书

1. 一种对象处理方法，其中，该方法包括：

获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；

根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

5 对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作；

其中，所述根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息包括：

10 当所述单次滑动操作包括所述对象处理触发操作，根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，所述根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息包括：

15 根据所述单次滑动操作，并结合预定的选择规则，确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述选择规则包括以下一项或多项：

将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

20 将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

将所述对象窗口中位于由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成区域的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述所围成区域包括以下一项或多项：

由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成的封闭区域；

25 由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述单次滑动操作对应的起止点间连线所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述对象窗口的边界所围成的封闭区域。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其中，该方法还包括：

增强显示所述目标对象信息。

30 7. 根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述增强显示所述目标对象信息包括：

在所述单次滑动操作过程中，增强显示所述目标对象信息。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其中，所述对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作包括：

确定所述单次滑动操作所对应的对象操作；

5 对所述目标对象信息执行所述对象操作。

9. 根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述确定所述单次滑动操作所对应的对象操作包括：

根据所述单次滑动操作中包含的对操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作。

10 10. 根据权利要求 9 所述的方法，其中，该方法还包括：

在所述单次滑动操作过程中，当所述单次滑动操作对应的滑动轨迹满足预设条件时，显现操作选项以供选择。

11. 根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述预设条件包括以下至少任一项：

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹进入预设范围阈值；

15 所述单次滑动操作对应的滑动轨迹经过预设的位置；

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹符合预设的形状。

12. 根据权利要求 9 至 11 中任一项所述的方法，其中，所述操作选项包括对应的对象操作及操作参数信息；

其中，所述确定所述单次滑动操作所对应的对象操作包括：

20 根据所述单次滑动操作中包含的对所述操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作及操作参数信息；

其中，所述对所述目标对象信息执行所述对象操作包括：

根据所述操作参数信息对所述目标对象信息执行所述对象操作。

13. 一种对象处理设备，其中，该设备包括：

25 单次滑动获取装置，用于获取用户在对象窗口内的单次滑动操作；

目标对象拟选装置，用于根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

目标对象处理装置，用于对所述目标对象信息执行所述单次滑动操作所对应的对象操作。

30 14. 根据权利要求 13 所述的设备，其中，所述设备还包括：

触发操作检测装置，用于检测所述单次滑动操作是否包括对象处理触发操作；

其中，所述目标对象拟选装置用于：

当所述单次滑动操作包括所述对象处理触发操作，根据所述单次滑动操作确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

5 15. 根据权利要求 13 或 14 所述的设备，其中，所述目标对象拟选装置用于：

根据所述单次滑动操作，并结合预定的选择规则，确定所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

16. 根据权利要求 15 所述的设备，其中，所述选择规则包括以下一项或多项：

10 将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

将所述对象窗口中与所述单次滑动操作的滑动轨迹相交且相交次数为单数的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息；

将所述对象窗口中位于由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成区域的对象信息作为所述用户在所述对象窗口中拟选择的目标对象信息。

15 17. 根据权利要求 16 所述的设备，其中，所述所围成区域包括以下一项或多项：

由所述单次滑动操作的滑动轨迹所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述单次滑动操作对应的起止点间连线所围成的封闭区域；

由所述单次滑动操作的滑动轨迹与所述对象窗口的边界所围成的封闭区域。

20 18. 根据权利要求 13 至 17 中任一项所述的设备，其中，该设备还包括：

目标对象增强显示装置，用于增强显示所述目标对象信息。

19. 根据权利要求 18 所述的设备，其中，所述目标对象增强显示装置用于：

在所述单次滑动操作过程中，增强显示所述目标对象信息。

25 20. 根据权利要求 13 至 19 中任一项所述的设备，其中，所述目标对象处理装置包括：

对象操作确定单元，用于确定所述单次滑动操作所对应的对象操作；

对象操作执行单元，用于对所述目标对象信息执行所述对象操作。

21. 根据权利要求 20 所述的设备，其中，所述对象操作确定单元用于：

30 根据所述单次滑动操作中包含的对操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作。

22. 根据权利要求 21 所述的设备，其中，该设备还包括：

操作选项显现装置，用于在所述单次滑动操作过程中，当所述单次滑动操作对应的滑动轨迹满足预设条件时，显现操作选项以供选择。

23. 根据权利要求 22 所述的设备，其中，所述预设条件包括以下至少任一项：

5 所述单次滑动操作对应的滑动轨迹进入预设范围阈值；

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹经过预设的位置；

所述单次滑动操作对应的滑动轨迹符合预设的形状。

24. 根据权利要求 21 至 23 中任一项所述的设备，其中，所述操作选项包括对应的对象操作及操作参数信息；

10 其中，所述对象操作确定单元用于：

根据所述单次滑动操作中包含的对所述操作选项的选择操作，确定所述单次滑动操作所对应的对象操作及操作参数信息；

其中，所述对象操作执行单元用于：

根据所述操作参数信息对所述目标对象信息执行所述对象操作。

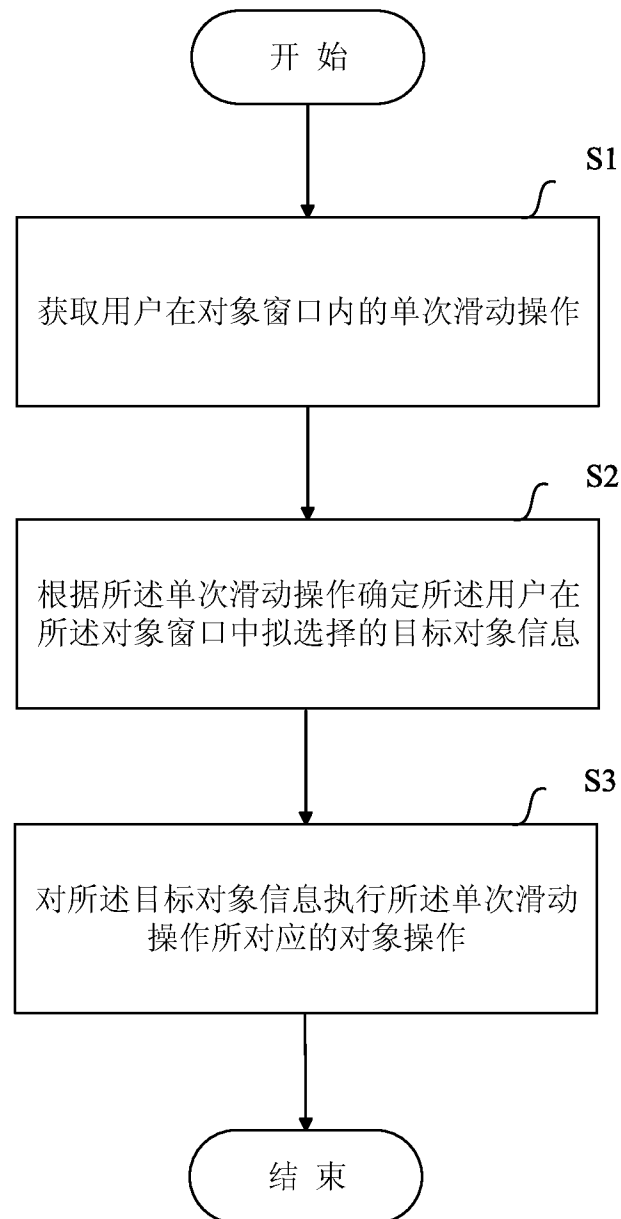


图 1

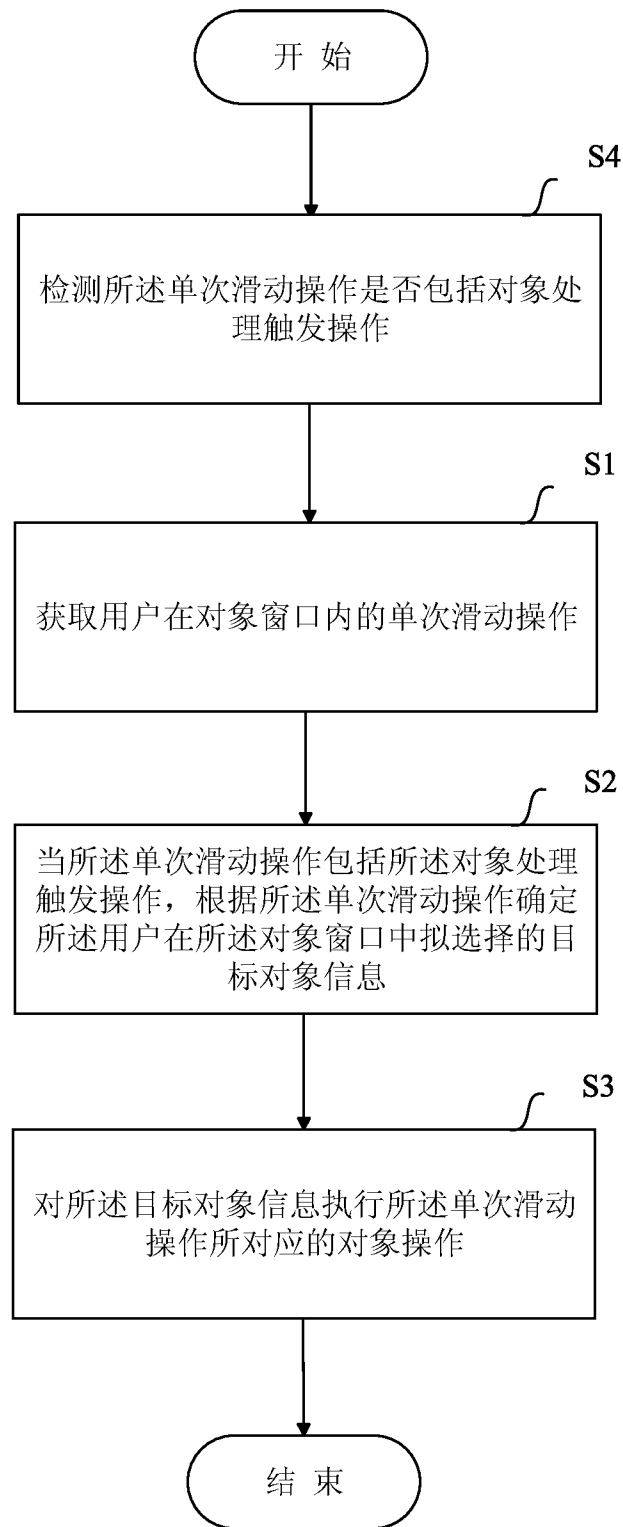


图 2

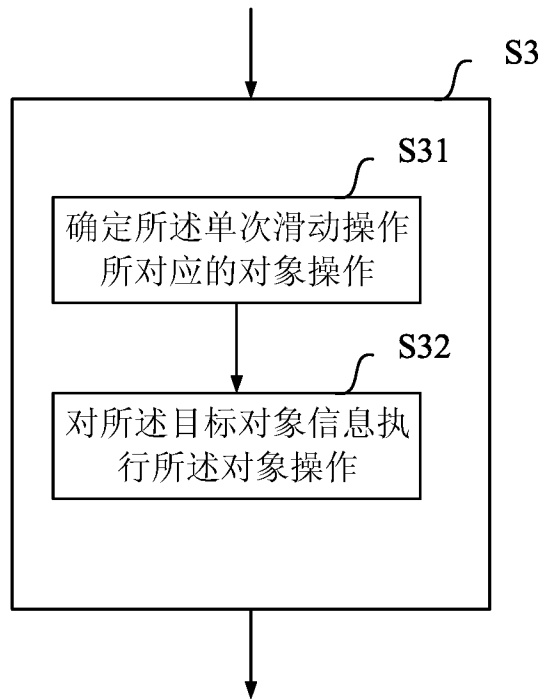


图 3

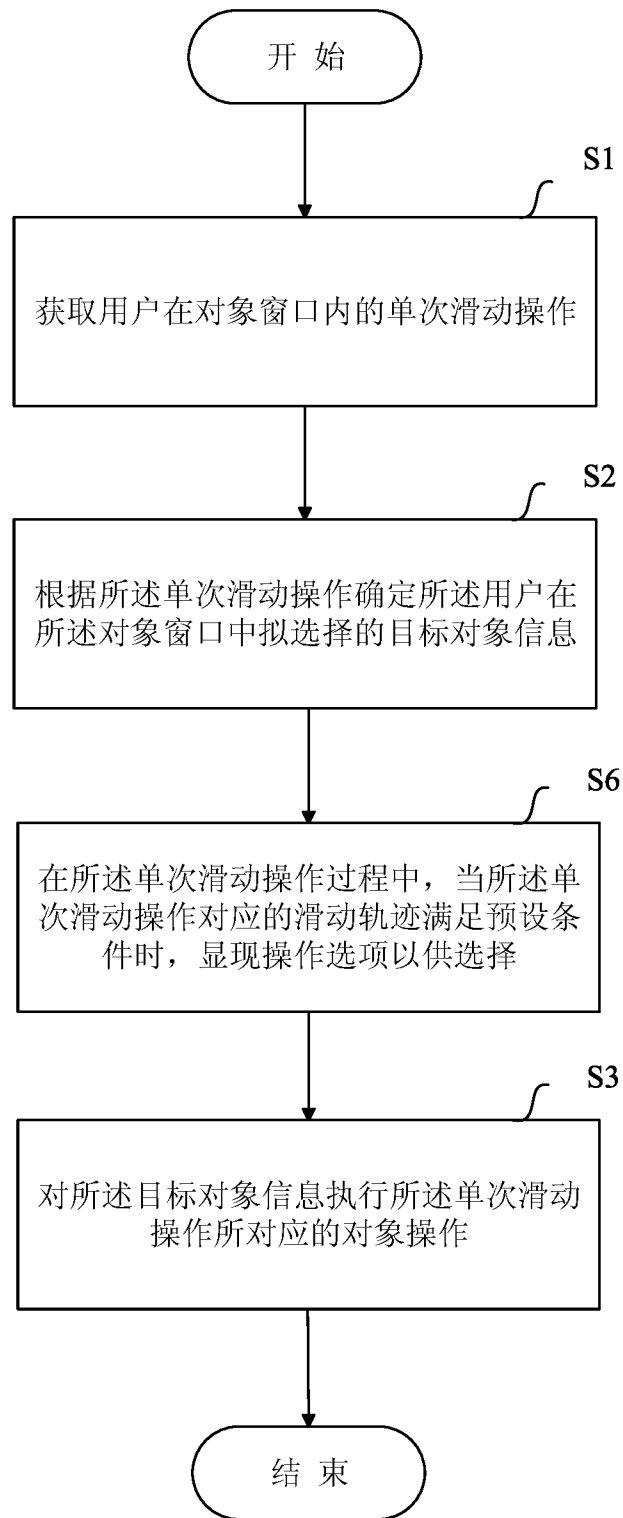


图 4



图 5

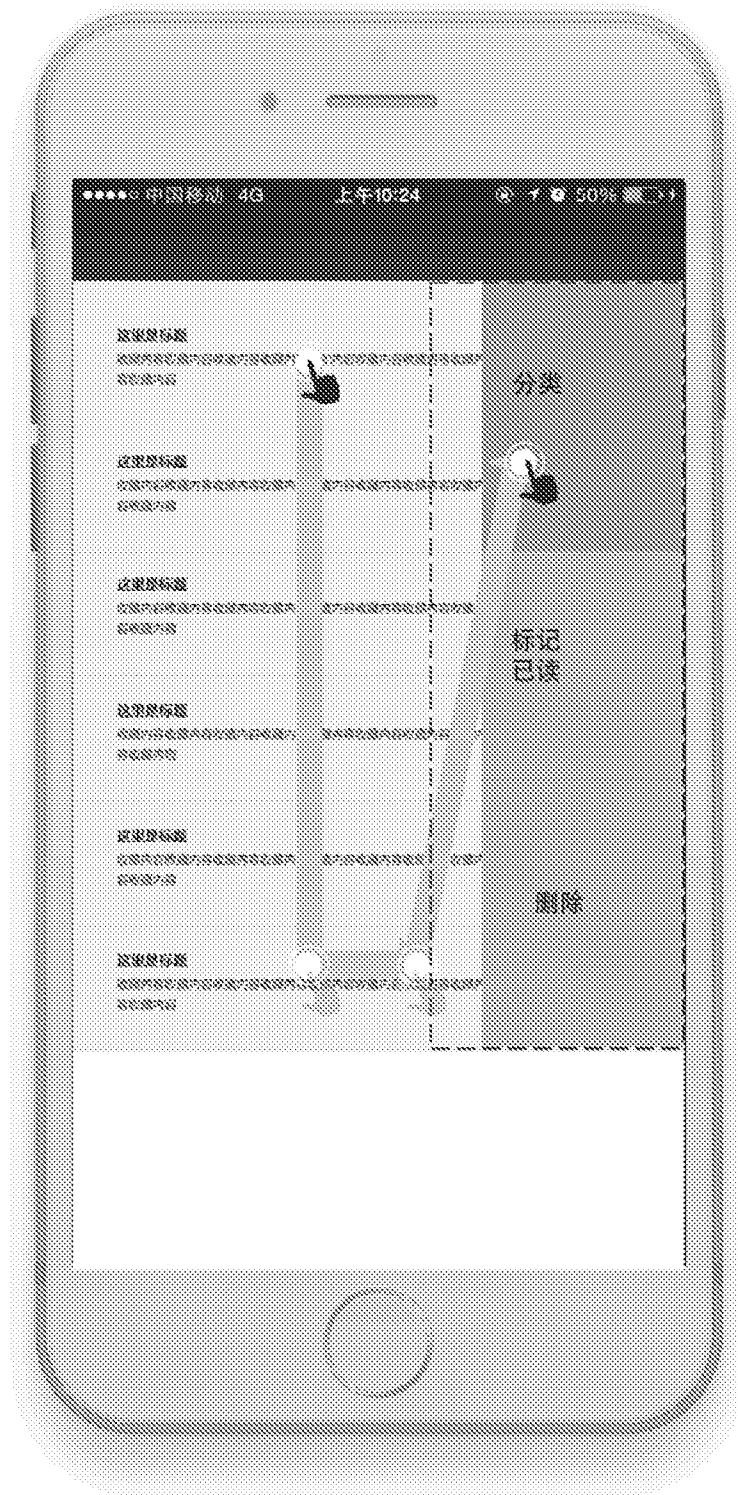


图 6

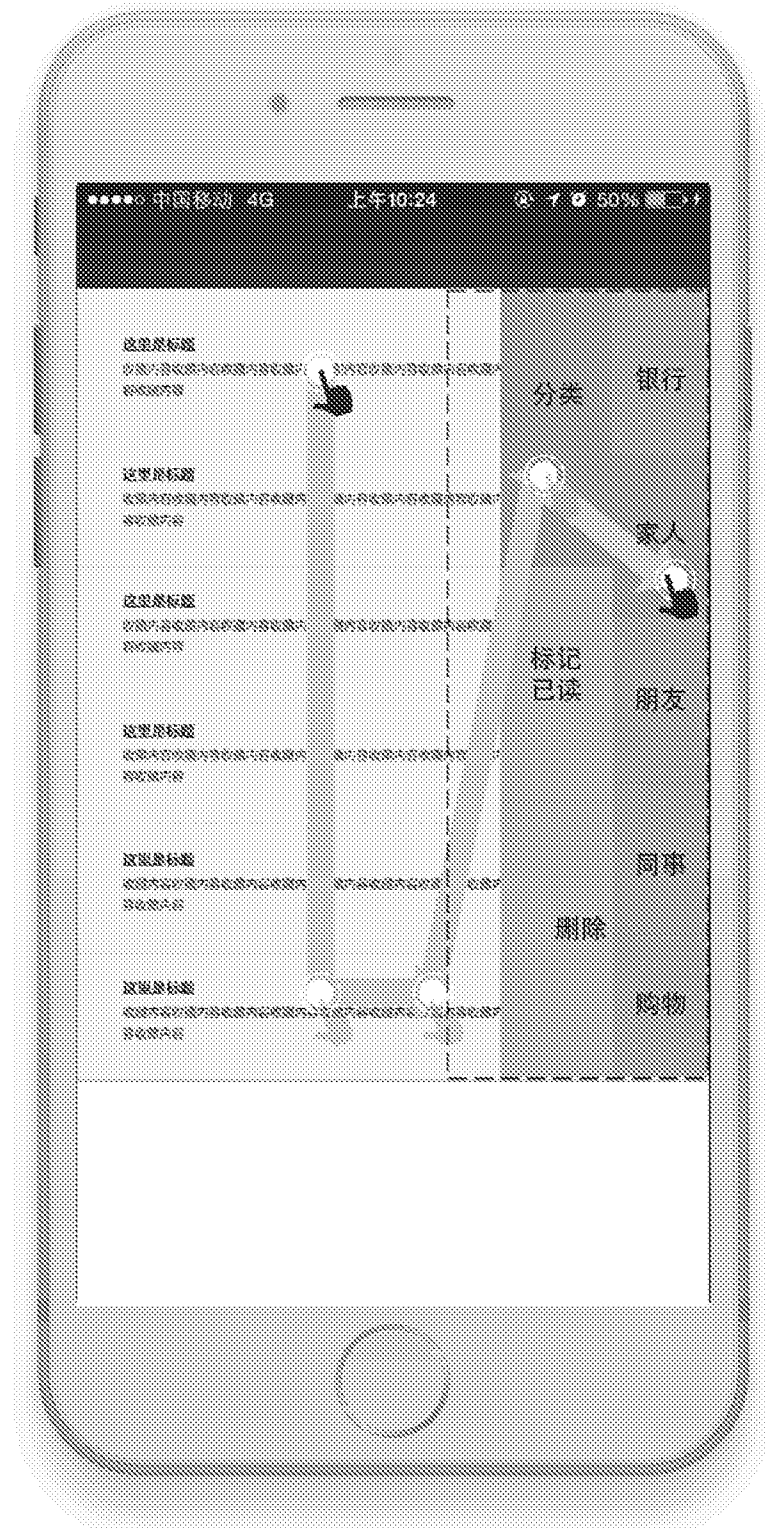


图 7

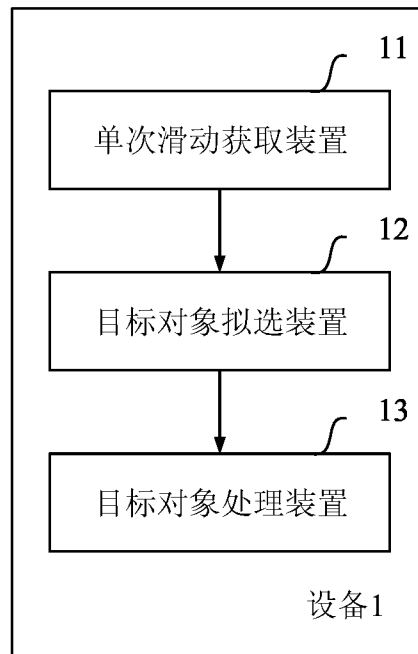


图 8

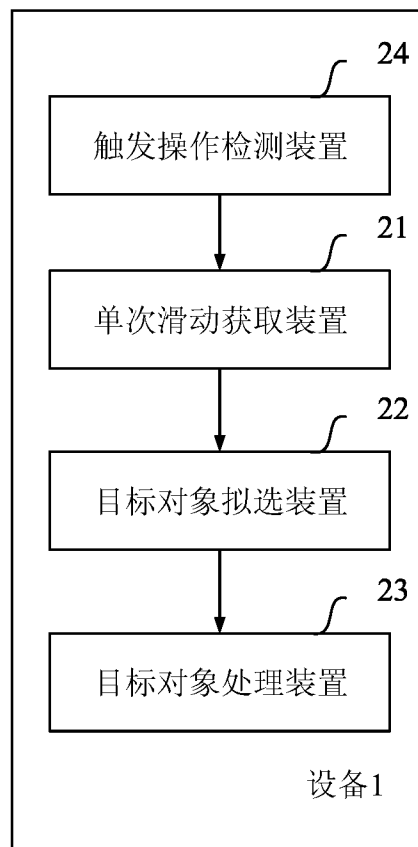


图 9

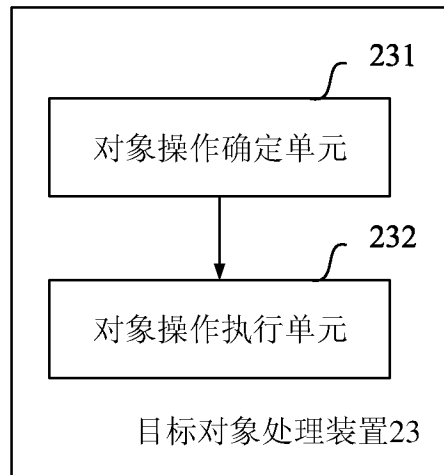


图 10

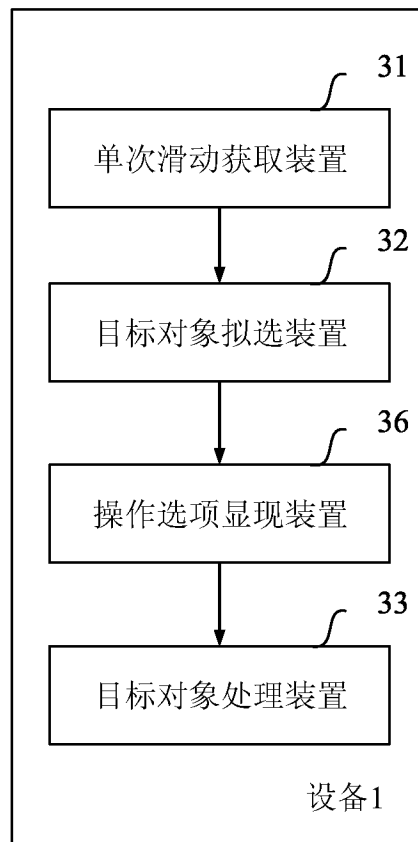


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/097497**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/048 (2013.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: object, correspond, delete, terminal, device, touch, slid+, position, trace, track, detect+, select+, point, operat+, desktop, icons

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103309600 A (ZTE CORP.), 18 September 2013 (18.09.2013), description, paragraphs 0024-0025, 0075-0113 and 0151, and figures 1-8	1-8, 12-20
A	CN 103440096 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 11 December 2013 (11.12.2013), the whole document	1-24
A	CN 102741799 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.), 17 October 2012 (17.10.2012), the whole document	1-24
A	CN 101907974 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 08 December 2010 (08.12.2010), the whole document	1-24
A	CN 102306080 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 04 January 2012 (04.01.2012), the whole document	1-24

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
18 November 2016 (18.11.2016)Date of mailing of the international search report
08 December 2016 (08.12.2016)Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451Authorized officer
WANG, Jing
Telephone No.: (86-10) **010-62413686**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/097497

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103309600 A	18 September 2013	WO 2013134995 A1	19 September 2013
CN 103440096 A	11 December 2013	None	
CN 102741799 A	17 October 2012	US 2014237399 A1	21 August 2014
		WO 2012097759 A2	26 July 2012
		EP 2738654 A2	04 June 2014
CN 101907974 A	08 December 2010	None	
CN 102306080 A	04 January 2012	TW 201310324 A	01 March 2013
		US 2013055142 A1	28 February 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/097497

A. 主题的分类

G06F 3/048(2013.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: 终端, 触摸, 触控, 滑动, 位置, 轨迹, 选择, 对象, 对应, 操作, 桌面, 图标, 删除, terminal, device, touch, slid+, position, trace, track, detect+, select+, point, operat+, desktop, icons

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103309600 A (中兴通讯股份有限公司) 2013年 9月 18日 (2013 - 09 - 18) 说明书第0024-0025, 0075-0113, 0151段, 附图1-8	1-8, 12-20
A	CN 103440096 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 全文	1-24
A	CN 102741799 A (华为终端有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 全文	1-24
A	CN 101907974 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2010年 12月 8日 (2010 - 12 - 08) 全文	1-24
A	CN 102306080 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 等) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 全文	1-24

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 11月 18日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12月 8日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

王静

电话号码 (86-10)010-62413686

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/097497

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103309600	A	2013年 9月 18日	WO	2013134995	A1	2013年 9月 19日
CN	103440096	A	2013年 12月 11日	无			
CN	102741799	A	2012年 10月 17日	US	2014237399	A1	2014年 8月 21日
				WO	2012097759	A2	2012年 7月 26日
				EP	2738654	A2	2014年 6月 4日
CN	101907974	A	2010年 12月 8日	无			
CN	102306080	A	2012年 1月 4日	TW	201310324	A	2013年 3月 1日
				US	2013055142	A1	2013年 2月 28日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)