

(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



(10) 国际公布号

WO 2020/181954 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 17 日 (17.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/451 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/075367

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 14 日 (14.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910195269.2 2019 年 3 月 14 日 (14.03.2019) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 周 恩 高 (ZHOU, Engao); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京远志博慧知识产权代理事务所(普通合伙) (BOHUI INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区交大东路 31 号东区 10 号楼等 17 幢 31 幢 108, Beijing 100044 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: APPLICATION PROGRAM CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 应用程序控制方法及终端设备

终端设备在显示第一界面的情况下, 接收用户对第一目标标识的第一输入, 该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容, 每个第一标识用于指示不同的应用程序, 该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容, 第一目标标识和第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识

终端设备响应于第一输入, 将第一内容更新为第二内容, 该第二内容为第一目标标识指示的应用程序中的内容

图 2

S200 When a terminal device displays a first interface, receive a first input of a user to a first target identifier, wherein the first interface comprises at least two first identifiers and first content; each first identifier is used for indicating different application programs; the first content is content in an application program indicated by a second target identifier; and the first target identifier and the second target identifier are different identifiers of the at least two first identifiers

S201 In response to the first input, the terminal device updates the first content to second content, wherein the second content is content in an application program indicated by the first target identifier

(57) Abstract: Provided in the embodiments are an application program control method and a terminal device. The method comprises: when a terminal device displays a first interface, receiving a first input of a user to a first target identifier, wherein the first interface comprises at least two first identifiers and first content; each first identifier is used for indicating different application programs; the first content is content in an application program indicated by a second target identifier; and the first target identifier and the second target identifier are different identifiers of the at least two first identifiers; and in response to the first input, updating the first content to second content, wherein the second content is content in an application program indicated by the first target identifier. The method can be applied to a scenario where a plurality of applications are viewed by means of a terminal device.

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种应用程序控制方法及终端设备。该方法包括: 在终端设备显示第一界面的情况下, 接收用户对第一目标标识的第一输入, 该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容, 每个第一标识用于指示不同的应用程序, 该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容, 该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识; 且响应于该第一输入, 将该第一内容更新为第二内容, 该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。该方法可以应用于通过终端设备查看多个应用的场景中。

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。

应用程序控制方法及终端设备

相关申请的交叉引用

5 本申请要求于 2019 年 3 月 14 日提交国家知识产权局、申请号为 201910195269.2、申请名称为“一种应用程序控制方法及终端设备”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。

技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种应用程序控制方法及终端设备。

背景技术

10 随着终端设备的应用范围越来越广，用户对于使用终端设备的便捷性的需求日益提升。

目前，若用户在使用终端设备时需要在多个应用之间切换，例如从一个应用（称为应用 A）切换到另一个应用（称为应用 B），则用户可以触发终端设备退出应用 A 的界面，在终端设备的桌面中查找应用 B 的标识或在后台运行的程序中查找应用 B 的标识，然后点击应用 B 的标识，以触发终端设备显示应用 B 的界面，即终端设备从应用 A 切换到应用 B。

然而，上述过程中，由于需要用户多次操作才能触发终端设备从一个应用切换到另一个应用，因此导致终端设备中查看多个应用的便捷性较差。

发明内容

20 本公开实施例提供一种应用程序控制方法及终端设备，以解决现有终端设备中查看多个应用的便捷性较差的问题。

为了解决上述技术问题，本公开是这样实现的：

25 第一方面，本公开实施例提供了一种应用程序控制方法，应用于终端设备，该方法包括：在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；且响应于该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。

30 第二方面，本公开实施例提供了一种终端设备，该终端设备包括接收模块和显示模块。接收模块用于在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识。显示模块用于响应于接收模块接收的该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。

35 第三方面，本公开实施例提供了一种终端设备，该终端设备包括处理器、存储器及存储存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器执行时

实现上述第一方面中的应用程序控制方法的步骤。

第四方面，本公开实施例提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述第一方面中的应用程序控制方法的步骤。

- 5 在本公开实施例中，可以在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；且响应于该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。通过该方案，若用户在第一界面中显示的多个标识中选中的一个标识，则终端设备可以在第一界面中显示该标识指示的应用的内容；进而，若用户在第一界面中显示的多个标识中选另一标识，则终端设备可以将第一界面中显示的内容更新为该另一标识指示的应用的内容，从而可以在第一界面中实现对多个应用的快速切换和查看。如此，本公开实施例可以提升终端设备中查看多个应用的便捷性。

15 附图说明

- 图 1 为本公开实施例提供的一种可能的安卓操作系统的架构示意图；
图 2 为本公开实施例提供的应用程序控制方法的流程示意图之一；
图 3 为本公开实施例提供的应用程序控制方法应用的界面示意图之一；
图 4 为本公开实施例提供的应用程序控制方法应用的界面示意图之二；
20 图 5 为本公开实施例提供的应用程序控制方法的流程示意图之二；
图 6 为本公开实施例提供的应用程序控制方法的流程示意图之三；
图 7 为本公开实施例提供的应用程序控制方法的流程示意图之四；
图 8 为本公开实施例提供的应用程序控制方法应用的界面示意图之三；
图 9 为本公开实施例提供的应用程序控制方法的流程示意图之五；
25 图 10 为本公开实施例提供的应用程序控制方法应用的界面示意图之四；
图 11 为本公开实施例提供的应用程序控制方法的流程示意图之六；
图 12 为本公开实施例提供的终端设备的结构示意图之一；
图 13 为本公开实施例提供的终端设备的结构示意图之二；
图 14 为本公开实施例提供的终端设备的硬件示意图。

30 具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，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他实施例，都属于本公开保护的范围。

- 35 本文中术语“和/或”，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。本文中符号“/”表示关联对象是或者的关系，例如 A/B 表示 A 或者 B。

本公开的说明书和权利要求书中的术语“第一”和“第二”等是用于区别不同的对象，而不是用于描述对象的特定顺序。例如，第一输入和第二输入等是用于区别不

同的输入，而不是用于描述输入的特定顺序。

在本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本公开实施例中描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

在本公开实施例的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是指两个或者两个以上，例如，多个处理单元是指两个或者两个以上的处理单元等。

本公开实施例提供一种应用程序控制方法及终端设备，可以在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；且响应于该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。通过该方案，若用户在第一界面中显示的多个标识中选中一个标识，则终端设备可以在第一界面中显示该标识指示的应用的内容；进而，若用户在第一界面中显示的多个标识中选中另一标识，则终端设备可以将第一界面中显示的内容更新为该另一标识指示的应用的内容，从而可以在第一界面中实现对多个应用的快速切换和查看。如此，本公开实施例可以提升终端设备中查看多个应用的便捷性。

本公开实施例中的终端设备可以为具有操作系统的终端设备。该操作系统可以为安卓（Android）操作系统，可以为 ios 操作系统，还可以为其他可能的操作系统，本公开实施例不作具体限定。

下面以安卓操作系统为例，介绍一下本公开实施例提供的应用程序控制方法所应用的软件环境。

如图 1 所示，为本公开实施例提供的一种可能的安卓操作系统的架构示意图。在图 1 中，安卓操作系统的架构包括 4 层，分别为：应用程序层、应用程序框架层、系统运行库层和内核层（具体可以为 Linux 内核层）。

其中，应用程序层包括安卓操作系统中的各个应用程序（包括系统应用程序和第三方应用程序）。

应用程序框架层是应用程序的框架，开发人员可以在遵守应用程序的框架的开发原则的情况下，基于应用程序框架层开发一些应用程序。

系统运行库层包括库（也称为系统库）和安卓操作系统运行环境。库主要为安卓操作系统提供其所需的各类资源。安卓操作系统运行环境用于为安卓操作系统提供软件环境。

内核层是安卓操作系统的操作系统层，属于安卓操作系统软件层次的最底层。内核层基于 Linux 内核为安卓操作系统提供核心系统服务和与硬件相关的驱动程序。

以安卓操作系统为例，本公开实施例中，开发人员可以基于上述如图 1 所示的安卓操作系统的系统架构，开发实现本公开实施例提供的应用程序控制方法的软件程序，从而使得该应用程序控制方法可以基于如图 1 所示的安卓操作系统运行。即处理器或者终端设备可以通过在安卓操作系统中运行该软件程序实现本公开实施例提供的应用

程序控制方法。

本公开实施例中的终端设备可以为移动终端，也可以为非移动终端。示例性的，移动终端可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、超级移动个人计算机（ultra-mobile personal computer, UMPC）、上网本或者个人数字助理（personal digital assistant, PDA）等，非移动终端可以为个人计算机（personal computer, PC）、电视机（television, TV）、柜员机或者自助机等，本公开实施例不作具体限定。

本公开实施例提供的应用程序控制方法的执行主体可以为上述的终端设备，也可以为该终端设备中能够实现该应用程序控制方法的功能模块和/或功能实体，具体的可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。下面以终端设备为例，对本公开实施例提供的应用程序控制方法进行示例性的说明。

如图 2 所示，本公开实施例提供一种应用程序控制方法，该应用程序控制方法可以包括下述的 S200 和 S201。

S200、终端设备在显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，第一目标标识和第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识。

本公开实施例中，在终端设备显示第一界面的情况下，用户可以对第一界面中的第一标识输入，以触发终端设备执行在至少两个第一标识各自指示的应用程序之间切换的操作，便于用户在多个应用之间切换查看。

本公开实施例中，上述至少两个第一标识和第一内容可以分别位于第一界面中的不同区域。示例性的，至少两个第一标识位于第一界面的下侧区域，第一内容位于第一界面中的上侧区域。又示例性的，至少两个第一标识位于第一界面的左侧区域，第一内容位于第一界面中的右侧区域。具体的，上述至少两个第一标识和第一内容在第一界面中的相对布局，可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

本公开实施例中，上述第一内容可以为第二目标标识指示的应用程序中的内容。可选的，第一内容可以为应用程序的界面的内容（例如应用运行或打开后的内容），也可以为应用程序的其它任意可能的内容，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

可选的，本公开实施例中，上述至少两个第一标识可以为应用程序的图标，也可以为应用程序的名称，还可以为用于指示应用程序的其它标识，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

需要说明的是，为了便于说明和理解，下文中将应用程序简称为应用。例如，应用程序 1 可以简称为应用 1。

下面参考图 3 示例性的说明第一界面的界面示意图。如图 3 所示，终端设备显示第一界面 30，该第一界面 30 中包括至少两个第一标识，如图 3 中的第一标识 31、第一标识 32、第一标识 33 和第一标识 34。该第一标识 31、第一标识 32、第一标识 33 和第一标识 34 等第一标识用于指示不同的应用。如图 3 所示，该第一界面 30 中还包括第一内容 35，该第一内容 35 为上述至少两个第一标识中的一个标识指示的应用中的内容。如图 3 所示，第一内容 35 为第一标识 31（即第二目标标识）指示的应用 1 中的内容。

可以理解，上述的各个第一标识均是示例性的列举，即本公开实施例包括但不限于上述列举的各个第一标识。实际实现时，上述至少两个第一标识还可以包括其它任意可能的标识，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

5 本公开实施例中，以上述至少两个第一标识包括两个第一标识为例，假设第一界面中包括第一标识 1（其指示应用 1）和第一标识 2（其指示应用 1），那么用户可以对第一标识 1 或第一标识 2 输入，以触发终端设备执行在应用 1 和应用 2 之间切换的操作。

具体的，若用户需要从应用 1 切换为应用 2，则用户可以通过对第一界面中的第一标识 2 输入，触发终端设备将第一界面中显示的应用 1 的内容更新为应用 2 的内容，如此实现从应用 1 切换为应用 2。同理，若用户需要从应用 2 切换为应用 2，则用户可以通过对
10 第一界面中的第一标识 1 输入，触发终端设备将第一界面中显示的应用 2 的内容更新为应用 1 的内容，如此实现从应用 2 切换为应用 1。即，实现在应用 1 和应用 2 之间切换。

再参考图 3，在第一界面 30 中包括多于两个第一标识（如图 3 中的第一标识 31、第一标识 32、第一标识 33 和第一标识 34）的情况下，用户可以对第一界面中的第一标识 31、第一标识 32、第一标识 33 和第一标识 34 中的任一个第一标识输入，以触发终端设备执行
15 在至少两个第一标识各自指示的应用程序之间切换的操作。

可选的，本公开实施例中，上述用户的第一输入可以为点击输入（例如单击输入或双击输入），也可以为滑动输入，还可以是其它任意可能形式的输入，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

20 S201、终端设备响应于第一输入，将第一内容更新为第二内容，该第二内容为第一目标标识指示的应用程序中的内容。

本公开实施例中，在第一界面中当前显示第一内容（即第二目标标识指示的应用程序的内容）的情况下，若用户对第一界面中的至少两个第一标识中的第一目标标识输入，则终端设备可以响应于该输入，将第一界面中的第一内容（即第二目标标识指示的应用程序的内容）更新为第二内容（即第一目标标识指示的应用程序的内容）。

25 示例性的，仍然假设第一界面中包括第一标识 1（其指示应用 1）和第一标识 2（其指示应用 1），在第一界面中当前显示应用 1 的内容（即第一内容）的情况下，若用户对第一标识 2 输入，则终端设备可以响应于该输入，将第一界面中显示的应用 1 的内容（即第一内容）更新为应用 2 的内容（即第二内容），如此实现从应用 1 切换为应用 2。

下面结合图 3，参考图 4 示例性的说明本公开实施例提供的应用程序控制方法的具体实现方法。如图 3 所示，第一界面 30 中当前显示应用 1 的内容（即第一内容）。如图 4
30 所示，若用户单击第一标识 33，则终端设备可以响应于该输入，将第一内容 35（即应用 1 的内容）更新为第二内容 36（即应用 3 的内容），如此实现从应用 1 切换为应用 3。

可选的，本公开实施例提供的应用程序控制方法可以适用于一般的应用，也可以适用于快应用，还可以适用于其它任意可能的应用，具体可以根据实际使用需求确定，本公开
35 实施例不作限定。

示例性的，以应用程序控制方法应用于快应用为例。快应用具有无需安装，功能较为单一的特点，针对用户在查看多个应用时频繁切换不同应用查看页面内容的场景，通过该应用程序控制方法，可以减少用户的操作步骤，提升用户的使用体验。

相比于相关技术的应用程序控制方法为“应用分组—打开应用 A—退出应用 A—找到

应用 B—打开应用 B”，本公开实施例优化了应用程序控制方法，具体方法可以简化为“应用分组—打开应用 A—打开应用 B”。如此，本公开实施例可以实现多个应用的快速切换，提升在终端设备中查看多个应用的便捷性。

本公开实施例提供的应用程序控制方法，可以在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；且响应于该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。通过该方案，若用户在第一界面中显示的多个标识中选中一个标识，则终端设备可以在第一界面中显示该标识指示的应用的内容；进而，若用户在第一界面中显示的多个标识中选中另一标识，则终端设备可以将第一界面中显示的内容更新为该另一标识指示的应用的内容，从而可以在第一界面中实现对多个应用的快速切换和查看。如此，本公开实施例可以提升终端设备中查看多个应用的便捷性。

可选的，结合图 2，如图 5 所示，在上述的 S200 之前，本公开实施例提供的应用程序控制方法还可以包括下述的 S202 和 S203。相应的，上述的 S200 具体可以通过下述的 S200a 实现。

S202、终端设备接收用户对目标对象的第二输入，该目标对象用于指示至少两个第一标识。

本公开实施例中，上述目标对象为其指示的至少两个第一标识合并后生成的标识。

可选的，本公开实施例中，上述目标对象的显示方式可以为文件夹标识（例如文件夹图标），也可以为自定义标识（例如自定义图标），还可以为预设标识（例如预设图标），或者可以为其它任意可能的标识，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

示例性的，以目标对象的显示方式为文件夹图标为例，该文件夹图标中可以显示有上述至少两个第一标识，或者显示有与上述至少两个第一标识对应的简化标识。

可选的，本公开实施例中，上述用户的第二输入可以为点击输入（例如单击输入或双击输入），也可以为重按输入，还可以是其它任意可能形式的输入，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

本公开实施例中，用户可以对该目标对象输入，以触发终端设备显示第一界面，该第一界面中包括目标对象指示的至少两个第一图标，进而用户可以对其中一个第一标识输入，以触发终端设备在第一界面显示该第一标识指示的应用中的内容，从而可以在上述至少两个第一标识指示的应用之间的切换。

S203、终端设备响应于第二输入，显示第一界面，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，第二目标标识为该至少两个第一标识中的一个。

S200a、终端设备接收用户对第一目标标识的第一输入，第一目标标识为至少两个第一标识中与第二目标标识不同的标识。

本公开实施例中，终端设备可以响应于用户对目标对象的输入，显示第一界面。

具体的，该第一界面中可以包括目标对象指示的至少两个第一标识，每个第一标识用于指示不同的应用程序。该第一界面中还可以包括第一内容，该第一内容可以为其中一个第一标识（例如第二目标标识）指示的应用程序中的内容。

5 进一步，若用户对其中一个第一标识（例如第一目标标识）输入，终端设备可以将第一界面中显示的第二目标标识指示的应用中的内容（即第一内容）更新为第一目标标识指示的应用中的内容（即第二内容），从而可以实现在上述至少两个第一标识指示的应用之间的切换。

需要说明的是，终端设备在响应于对目标对象的输入，显示第一界面时，第一界面中可以仅显示目标对象指示的至少两个第一标识，而不显示第一内容。若用户对至少两个第一标识中的一个第一标识输入，则终端设备可以在第一界面显示第一内容，
10 该第一内容为该第一标识指示的应用中的内容。

通过本公开实施例提供的应用程序控制方法，终端设备可以响应于对目标对象（例如文件夹标识）的输入，显示第一界面，以便用户根据实际使用需求，对第一界面中显示的与目标对象指示的各个第一标识输入，触发终端设备执行在各个第一标识指示
15 的应用之间的切换的操作，如此可以提升在终端设备中查看多个应用的便捷性。

可选的，结合图 5，如图 6 所示，在上述的 S202 之后，本公开实施例提供的应用程序控制方法还可以包括下述的 S204。

S204、终端设备响应于第二输入，加载至少两个第一标识指示的应用程序的数据。

本公开实施例中，终端设备可以响应于用户对目标对象的输入，在显示第一界面的过程中，对目标对象指示的多个第一标识指示的应用的数据进行预加载，从而可以提升软件加载效率。如此，终端设备在执行从一个应用切换为另一应用时无需再单独
20 加载应用的数据，从而便于终端设备在切换各个应用时的切换效率，实现了多个应用的快速切换，有效减少操作等待时间。

需要说明的是，本公开实施例可以不限定 S204 和 S203 的执行顺序。即本公开实施例
25 可以先执行 S204，后执行 S203；也可以先执行 S203，后执行 S204；还可以同时执行 S204 和 S203。可以理解，上述图 6 是以先执行 S204 后执行 S203 为例示意的。

可选的，结合图 5，如图 7 所示，在上述的 S202 之前，本公开实施例提供的应用程序控制方法还可以包括下述的 S205 和 S206。

30 S205、终端设备接收用户对至少两个第二标识的第三输入，每个第二标识用于指示不同的应用程序。

本公开实施例中，上述至少两个第二标识可以位于同一界面中，也可以位于不同界面中，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

本公开实施例中，上述至少两个第二标识与上述至少两个第一标识一一对应。

可选的，本公开实施例中，类似于上述至少两个第一标识的描述，上述至少两个第二
35 标识可以为应用的图标，也可以为应用的名称，还可以为用于指示应用的其它标识，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

可选的，本公开实施例中，上述至少两个第二标识和上述至少两个第一标识中指示同一应用的标识，可以采用相同的显示方式，也可以采用不同的显示方式。例如，在采用相同的显示方式时，指示同一应用的第一标识和第二标识可以完全相同。具体可以根据实际

使用需求确定，本公开实施例不作限定。

可选的，本公开实施例中，上述用户的第三输入可以为长按输入，也可以为重按输入，还可以是其它任意可能形式的输入，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

- 5 本公开实施例中，用户可以对终端设备中的至少两个第二标识输入（例如同时长按），以触发终端设备将该至少两个第二标识合并为目标对象（可称为组合标识，例如文件夹标识）。

S206、终端设备响应于第三输入，显示目标对象。

- 10 其中，上述至少两个第二标识指示的应用程序与上述至少两个第一标识指示的应用程序相同。

本公开实施例中，终端设备可以响应于用户对至少两个第二标识的输入，合并该至少两个第二标识，生成目标对象，并显示该目标对象。

可选的，本公开实施例中，终端设备可以响应于第三输入，显示该目标对象，并取消显示目标对象指示的至少两个第一标识。

- 15 可选的，本公开实施例中，终端设备可以在接收到第三输入后，判断第三输入是否为第一预设输入，在确定第三输入为第一预设输入的情况下，终端设备响应于第三输入，显示目标对象。

- 20 示例性的，假设第一预设输入为长按输入且长按时间大于或等于第一预设时长（例如3秒），那么终端设备在接收到第三输入后，若确定第三输入的长按时间大于或等于预设时长，则终端设备响应于第三输入，显示目标对象。若确定第三输入的长按时间小于预设时长，第三输入可以理解为误操作，则终端设备可以不响应该第三输入。

- 25 可选的，本公开实施例中，终端设备可以响应于第三输入，显示第一提示信息（例如确定提示框），该第一提示信息用于提示用户是否触发终端设备合并该至少两个第二标识，该第一提示信息可以包括“确定”选项和“取消”选项。若用户对“确定”选项输入，则终端设备可以响应于第三输入，显示目标对象。若用户对“取消”选项输入，则终端设备可以取消显示第一提示信息（例如关闭上述确定提示框），即取消对该至少两个第二标识的合并。

- 30 可选的，本公开实施例中，上述第一提示信息还可以包括输入框，用于提示用户输入目标对象的名称。若用户在输入框中输入目标对象的名称，并对“确定”选项输入，则终端设备可以响应于第三输入，显示目标对象以及目标对象的名称。当然，若用户未在输入框中输入目标对象的名称，直接对“确定”选项输入，则终端设备可以响应于第三输入，显示目标对象以及随机生成的目标对象的名称。具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

- 35 下面参考图8，示例性的说明本公开实施例提供的应用程序控制方法中的S205-S206的具体实现方式。

如图8中的(a)所示，用户可以同时长按（即第三输入）终端设备中的至少两个第二标识（例如第二标识41、第二标识42、第二标识43和第三标识44），以触发终端设备合并该至少两个第二标识。

如图8中的(b)所示，终端设备响应于第三输入，显示第一提示信息45，以提

示用户是否触发终端设备合并第二标识 41、第二标识 42、第二标识 43 和第三标识 44，并且可以设置合并后的标识名称。用户可以在第一提示信息 45 中的输入框中输入合并后的标识名称，并点击“确定”选项，以触发终端设备合并第二标识 41、第二标识 42、第二标识 43 和第三标识 44。

5 如图 8 中的 (c) 所示，终端设备可以响应于第三输入，将该至少两个第二标识合并成文件夹标识 46（即上述的目标对象），并显示该文件夹标识 46，该文件夹标识 46 中可以显示有第二标识 41、第二标识 42、第二标识 43 和第三标识 44，以使用户查看和识别。进一步的，用户可以对该文件夹标识 46 输入（即第二输入），以触发终端设备显示第一界面。

10 如图 8 中的 (d) 所示，终端设备可以响应于第二输入，显示第一界面 30。进一步的，用户可以根据实际使用需求，对第一界面 30 中显示的第二标识 41、42、43、44（即与如图 8 中的 (c) 所示的文件夹标识 46 对应的各个第二标识）的输入，触发终端设备切换各个第一标识指示的应用，如此可以提升在终端设备中查看多个应用的便捷性。

15 本公开实施例中，用户可以根据实际用户需求，将有关联性的应用的标识，自定义合并到一起，便于用户操作。在合并完成后，用户对合并后的组合标识输入，可触发显示第一界面；用户对第一界面中的第一标识输入，即可实现各个应用的快速切换。

通过本公开实施例提供的应用程序控制方法，终端设备可以根据用户的实际使用需求，将与用户输入对应的至少两个第二标识合并为一个组合标识。进而，终端设备
20 可以响应于用户对该组合标识的输入，显示上述第一界面。进而，终端设备可以响应于用户对第一界面中的第一标识的输入，执行切换不同应用的操作。如此，可以提升在终端设备中查看多个应用的效率。

可选的，本公开实施例中，上述至少两个第一标识显示在第一界面中的第一区域内。结合图 5，如图 9 所示，在上述的 S203 之后，本公开实施例提供的应用程序控制
25 方法还可以包括下述的 S207 和 S208。

S207、终端设备接收用户对第三目标标识的第四输入。

其中，该第三目标标识为上述至少两个第一标识中的标识。

可选的，本公开实施例中，上述用户的第四输入可以为长按输入，也可以为滑动输入，还可以是其它任意可能形式的输入，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作
30 限定。

示例性的，以长按输入为例，用户可以同时长按第一界面中的第一区域内的一个或多个第一标识，以触发终端设备将用户选中的一个或多个第一标识从第一区域移除（即取消合并）。

S208、终端设备响应于第四输入，在第一区域内取消显示第三目标标识。

35 在此情况下，上述目标对象用于指示上述至少两个第一标识中除第三目标标识之外的其它标识。

本公开实施例中，终端设备可以响应于用户对第一区域中的一个或多个第一标识（即第三目标标识）的输入，在第一区域内取消显示用户选中的第三目标标识，即将用户选中的第三目标标识从第一区域内移除，从而第一界面中的第一区域内包括上述至少两个第一

标识中除第三目标标识之外的其它标识。相应地，终端设备将用户选中的第三目标标识从目标对象中移除，从而目标对象包括上述至少两个第一标识中除第三目标标识之外的其它标识。

5 本公开实施例中，若用户长按第一界面中的全部第一标识，则终端设备可以响应于该输入，取消显示第一界面，从而取消上述至少两个第一标识的合并。

可选的，本公开实施例中，终端设备可以在接收到第四输入后，判断第四输入是否为第二预设输入，在确定第四输入为第二预设输入的情况下，终端设备响应于第四输入，显示目标对象。

10 示例性的，假设第二预设输入为长按输入且长按时间大于或等于第二预设时长（例如 3 秒），那么终端设备在接收到第四输入后，若确定第四输入的长按时间大于或等于预设时长，则终端设备响应于第四输入，在第一区域内取消显示第三目标标识。若确定第四输入的长按时间小于预设时长，第四输入可以理解为误操作，则终端设备可以不响应该第四输入。

15 可选的，本公开实施例中，终端设备可以响应于第四输入，显示第二提示信息，该第二提示信息用于提示用户是否触发终端设备将第三目标标识从第一界面的第一区域内移除，该第二提示信息可以包括“确定”选项和“取消”选项。若用户对“确定”选项输入，则终端设备可以响应于第三输入，在第一区域内取消显示第三目标标识。若用户对“取消”选项输入，则终端设备可以不执行取消显示的操作。

20 需要说明的是，本公开实施例可以不限定 S207-S208 和 S200a-S201 的执行顺序。即本公开实施例可以先执行 S207-S208，后执行 S200a-S201；也可以先执行 S200a-S201，后执行 S207-S208；还可以同时执行 S207-S208 和 S200a-S201。可以理解，上述图 9 是以先执行 S207-S208 后执行 S200a-S201 为例示意的。

下面参考图 10，示例性的说明上述 S207-S208 的具体方式。

25 如图 10 中的（a）所示，用户可以对第一界面 30 中的第一区域 51 内的第一标识 34 输入，以触发终端设备将第一标识 34 从第一区域中移除。如图 10 中的（b）所示，终端设备可以响应于该输入，在第一区域 51 内取消显示第一标识 34，即第一区域 51 中不包括第一标识 34，从而将第一标识 34 从第一区域中移除。

30 通过本公开实施例提供的应用程序控制方法，终端设备可以响应于用户的输入，将用户选中的一个或多个第一标识从第一界面中移除，以便用户根据实际使用需求，维护第一界面中的各个第一标识，提升了人机交互的便捷性和灵活性，从而可以提升终端设备切换各个应用的便捷性。

可选的，结合图 7，如图 11 所示，在上述的 S206 之后，本公开实施例提供的应用程序控制方法还可以包括下述的 S209 和 S210。

S209、终端设备接收用户对目标对象的第五输入。

35 可选的，本公开实施例中，上述用户的第六输入可以为长按输入，也可以为重按输入，还可以是其它任意可能形式的输入，具体可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

S210、终端设备响应于第五输入，取消显示目标对象。

本公开实施例中，终端设备可以响应于用户对目标对象的输入，取消显示目标对

象，即取消目标对象指示的至少两个第一标识的合并。

可选的，本公开实施例中，终端设备可以响应于用户对目标对象的输入，取消显示目标对象，并恢复显示目标对象指示的至少两个第一标识。

5 可选的，本公开实施例中，终端设备可以在接收到第五输入后，判断第五输入是否为第三预设输入，在确定第五输入为第三预设输入的情况下，终端设备响应于第五输入，取消显示目标对象。

10 示例性的，假设第三预设输入为长按输入且长按时间大于或等于第三预设时长（例如 3 秒），那么终端设备在接收到第五输入后，若确定第五输入的长按时间大于或等于预设时长，则终端设备响应于第五输入，取消显示目标对象。若确定第五输入的长按时间小于预设时长，第五输入可以理解为误操作，则终端设备可以不响应该第五输入。

通过本公开实施例提供的应用程序控制方法，终端设备可以根据用户的实际使用需求，响应于用户的输入，将至少两个第一标识解除合并，提升了人机交互的便捷性和灵活性。

15 如图 12 所示，本公开实施例提供一种终端设备 700，该终端设备 700 可以包括接收模块 701 和显示模块 702。接收模块 701 用于在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识。显示模块 702 用于
20 响应于接收模块 701 接收的该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。

可选的，本公开实施例中，接收模块 701 还用于在显示模块 702 显示第一界面之前，接收用户对目标对象的第二输入，该目标对象用于指示上述至少两个第一标识。显示模块 702 用于响应于接收模块 701 接收的第二输入，显示该第一界面。

25 可选的，结合图 12，如图 13 所示，本公开实施例提供的终端设备 700 还可以包括加载模块 703。加载模块 703 用于在接收模块 701 接收用户对目标对象的第二输入之后，响应于该第二输入，加载上述至少两个第一标识指示的应用程序的数据。

30 可选的，本公开实施例中，接收模块 701 还用于在接收用户对目标对象的第二输入之前，接收用户对至少两个第二标识的第三输入，每个第二标识用于指示不同的应用程序。显示模块 702 还用于响应于接收模块 701 接收的第三输入，显示该目标对象。其中，该至少两个第二标识指示的应用程序与上述至少两个第一标识指示的应用程序相同。

35 可选的，本公开实施例中，上述至少两个第一标识显示在上述第一界面中的第一区域内。接收模块 701 还用于在显示模块 702 显示第一界面之后，接收用户对第三目标标识的第四输入，该第三目标标识为上述至少两个第一标识中的标识。显示模块 702 还用于响应于接收模块 701 接收的第四输入，在该第一区域内取消显示该第三目标标识。在此情况下，该目标对象用于指示上述至少两个第一标识中除该第三目标标识之外的其它标识。

可选的，本公开实施例中，接收模块 701 还用于在显示模块 702 显示目标对象之

后，接收用户对该目标对象的第五输入。显示模块 702 还用于响应于接收模块 701 接收的第五输入，显示取消该目标对象。

本公开实施例提供的终端设备能够实现上述方法实施例中终端设备实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

5 本公开实施例提供的终端设备，可以在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；且响应于该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。通过该方案，若用户在第一界面中显示的多个标识中选一个标识，则终端设备可以在第一界面中显示该标识指示的应用的内容；进而，若用户在第一界面中显示的多个标识中选另一标识，则终端设备可以将第一界面中显示的内容更新为该另一标识指示的应用的内容，从而可以在第一界面中实现对多个应用的快速切换和查看。如此，本公开实施例可以提升终端设备中查看多个应用的便捷性。

10 图 14 为实现本公开各个实施例的一种终端设备的硬件结构示意图。如图 14 所示，该终端设备 800 包括但不限于：射频单元 801、网络模块 802、音频输出单元 803、输入单元 804、传感器 805、显示单元 806、用户输入单元 807、接口单元 808、存储器 809、处理器 810、以及电源 811 等部件。本领域技术人员可以理解，图 14 中示出的终端设备结构并不构成对终端设备的限定，终端设备可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。在本公开实施例中，终端设备包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

15 其中，用户输入单元 807，用于在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；显示单元 806，还用于响应于用户输入单元 807 接收的该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。

20 本公开实施例提供一种终端设备，该终端设备可以在终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，该第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，该第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，该第一目标标识和该第二目标标识为该至少两个第一标识中不同的标识；且响应于该第一输入，将该第一内容更新为第二内容，该第二内容为该第一目标标识指示的应用程序中的内容。通过该方案，若用户在第一界面中显示的多个标识中选一个标识，则终端设备可以在第一界面中显示该标识指示的应用的内容；进而，若用户在第一界面中显示的多个标识中选另一标识，则终端设备可以将第一界面中显示的内容更新为该另一标识指示的应用的内容，从而可以在第一界面中实现对多个应用的快速切换和查看。如此，本公开实施例可以提升终端设备中查看多个应用的便捷性。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 801 可用于收发信息或通话过程中，信号的

接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 810 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 801 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 801 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

5 终端设备 800 通过网络模块 802 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 803 可以将射频单元 801 或网络模块 802 接收的或者在存储器 809 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 803 还可以提供与终端设备 800 执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等）。

10 音频输出单元 803 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 804 用于接收音频或视频信号。输入单元 804 可以包括图形处理器（graphics processing unit, GPU）8041 和麦克风 8042，图形处理器 8041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 806 上。经图形处理器 8041 处理后的图像帧可以存储在

15 存储器 809（或其它存储介质）中或者经由射频单元 801 或网络模块 802 进行发送。麦克风 8042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 801 发送到移动通信基站的格式输出。

终端设备 800 还包括至少一种传感器 805，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 8061 的亮度，接近传感器可在终端设备 800 移动到耳边时，关闭显示面板 8061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别终端设备姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；传感器 805 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

20 25

显示单元 806 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 806 可包括显示面板 8061，可以采用液晶显示器（liquid crystal display, LCD）、有机发光二极管（organic light-emitting diode, OLED）等形式来配置显示面板 8061。

用户输入单元 807 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端设备的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元 807 包括触控面板 8071 以及其他输入设备 8072。触控面板 8071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 8071 上或在触控面板 8071 附近的操作）。触控面板 8071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 810，接收处理器 810 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 8071。除了触控面板 8071，用户输入单元 807 还可以包括其他输入设备 8072。具体地，其他输入设备 8072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

30 35

进一步的，触控面板 8071 可覆盖在显示面板 8061 上，当触控面板 8071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 810 以确定触摸事件的类型，随后处理器 810 根据触摸事件的类型在显示面板 8061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 14 中，触控面板 8071 与显示面板 8061 是作为两个独立的部件来实现终端设备的输入和输出功能，但是在某些
5 实施例中，可以将触控面板 8071 与显示面板 8061 集成而实现终端设备的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 808 为外部装置与终端设备 800 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（I/O）端口、视频 I/O 端口、
10 耳机端口等等。接口单元 808 可以用于接收来自外部装置的输入（例如，数据信息、电力等等）并且将接收到的输入传输到终端设备 800 内的一个或多个元件或者可以用于在终端设备 800 和外部装置之间传输数据。

存储器 809 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 809 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 809 可以包括高速随机存取存储器，还可以包
15 括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 810 是终端设备的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端设备的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 809 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器
20 809 内的数据，执行终端设备的各种功能和处理数据，从而对终端设备进行整体监控。处理器 810 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 810 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 810 中。

终端设备 800 还可以包括给各个部件供电的电源 811（比如电池），可选的，电源 811
25 可以通过电源管理系统与处理器 810 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外，终端设备 800 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选的，本公开实施例还提供一种终端设备，包括如图 14 所示的处理器 810，存储器
30 809，存储在存储器 809 上并可在处理器 810 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 810 执行时实现上述应用程序控制方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述应用程序控制方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。其中，该计算机可读存储介质可以包
35 括只读存储器（read-only memory, ROM）、随机存取存储器（random access memory, RAM）、磁碟或者光盘等。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固

有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

5 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端设备（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本公开各个实施例公开的方法。

10 上面结合附图对本公开的实施例进行了描述，但是本公开并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本公开的启示下，在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本公开的保护之内。

权 利 要 求 书

1. 一种应用程序控制方法，应用于终端设备，所述方法包括：

在所述终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，所述第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，所述第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，所述第一目标标识和所述第二目标标识为所述至少两个第一标识中不同的标识；

响应于所述第一输入，将所述第一内容更新为第二内容，所述第二内容为所述第一目标标识指示的应用程序中的内容。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，在接收用户对第一目标标识的第一输入之前，所述方法还包括：

接收用户对目标对象的第二输入，所述目标对象用于指示所述至少两个第一标识；响应于所述第二输入，显示所述第一界面。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，在接收用户对目标对象的第二输入之后，所述方法还包括：

响应于所述第二输入，加载所述至少两个第一标识指示的应用程序的数据。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的方法，其中，在接收用户对目标对象的第二输入之前，所述方法还包括：

接收用户对至少两个第二标识的第三输入，每个第二标识用于指示不同的应用程序；

响应于所述第三输入，显示所述目标对象；

其中，所述至少两个第二标识指示的应用程序与所述至少两个第一标识指示的应用程序相同。

5. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述至少两个第一标识显示在所述第一界面中的第一区域内；

在显示所述第一界面之后，所述方法还包括：

接收用户对第三目标标识的第四输入，所述第三目标标识为所述至少两个第一标识中的标识；

响应于所述第四输入，在所述第一区域内取消显示所述第三目标标识；

其中，所述目标对象用于指示所述至少两个第一标识中除所述第三目标标识之外的其它标识。

6. 根据权利要求 4 所述的方法，其中，在显示所述目标对象之后，所述方法还包括：

接收用户对所述目标对象的第五输入；

响应于所述第五输入，取消显示所述目标对象。

7. 一种终端设备，包括接收模块和显示模块；

所述接收模块，用于在所述终端设备显示第一界面的情况下，接收用户对第一目标标识的第一输入，所述第一界面中包括至少两个第一标识和第一内容，每个第一标识用于指示不同的应用程序，所述第一内容为第二目标标识指示的应用程序中的内容，所述第一目标标识和所述第二目标标识为所述至少两个第一标识中不同的标识；

所述显示模块，用于响应于所述接收模块接收的所述第一输入，将所述第一内容更新为第二内容，所述第二内容为所述第一目标标识指示的应用程序中的内容。

8. 根据权利要求 7 所述的终端设备，其中，所述接收模块，还用于在接收用户对第一目标标识的第一输入之前，接收用户对目标对象的第二输入，所述目标对象用于指示所述至少两个第一标识；

所述显示模块，用于响应于所述接收模块接收的所述第二输入，显示所述第一界面。

9. 根据权利要求 8 所述的终端设备，其中，所述终端设备还包括加载模块；

所述加载模块，用于在所述接收模块接收用户对目标对象的第二输入之后，响应于所述第二输入，加载所述至少两个第一标识指示的应用程序的数据。

10. 根据权利要求 8 或 9 所述的终端设备，其中，所述接收模块，还用于在接收用户对目标对象的第二输入之前，接收用户对至少两个第二标识的第三输入，每个第二标识用于指示不同的应用程序；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的所述第三输入，显示所述目标对象；

其中，所述至少两个第二标识指示的应用程序与所述至少两个第一标识指示的应用程序相同。

11. 根据权利要求 8 所述的终端设备，其中，所述至少两个第一标识显示在所述第一界面中的第一区域内；

所述接收模块，还用于在显示模块显示所述第一界面之后，接收用户对第三目标标识的第四输入，所述第三目标标识为所述至少两个第一标识中的标识；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的所述第四输入，在所述第一区域内取消显示所述第三目标标识；

其中，所述目标对象用于指示所述至少两个第一标识中除所述第三目标标识之外的其它标识。

12. 根据权利要求 10 所述的终端设备，其中，所述接收模块，还用于在所述显示模块显示所述目标对象之后，接收用户对所述目标对象的第五输入；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的所述第五输入，取消显示所述目标对象。

13. 一种终端设备，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 6 中任一项所述的应用程序控制方法的步骤。

14. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 6 中任一项所述的应用程序控制方法的步骤。



图 1

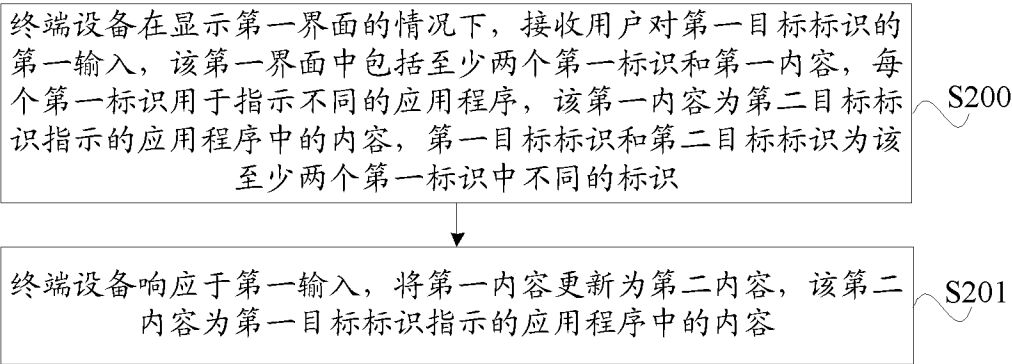


图 2

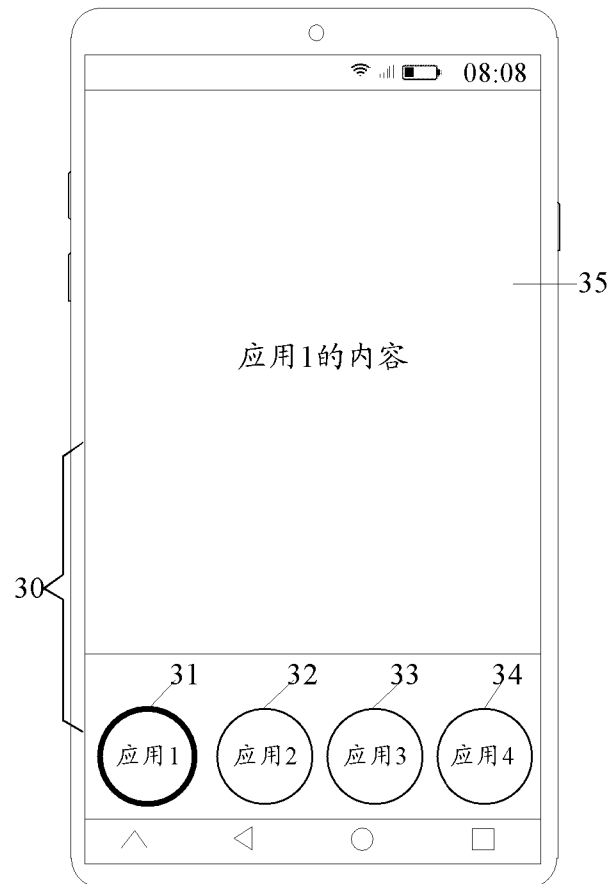


图 3

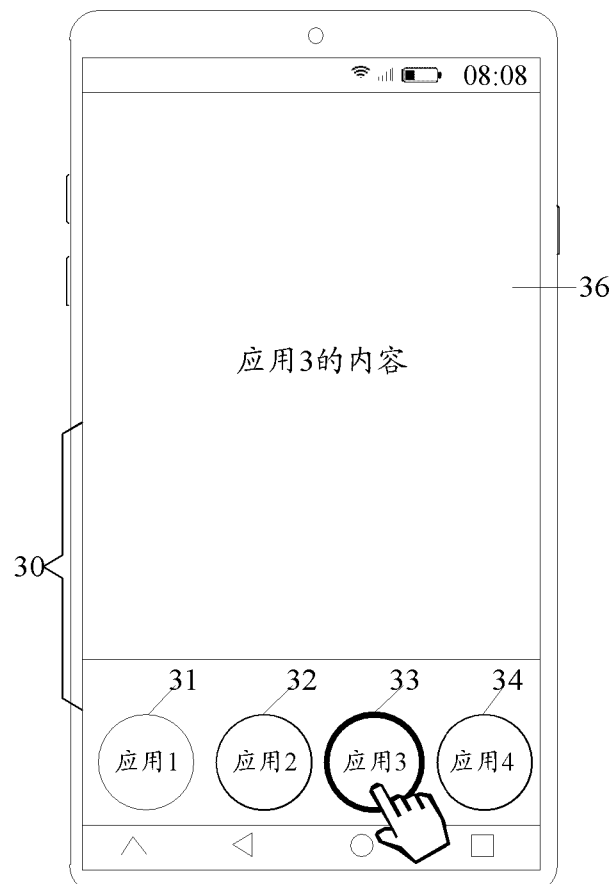


图 4

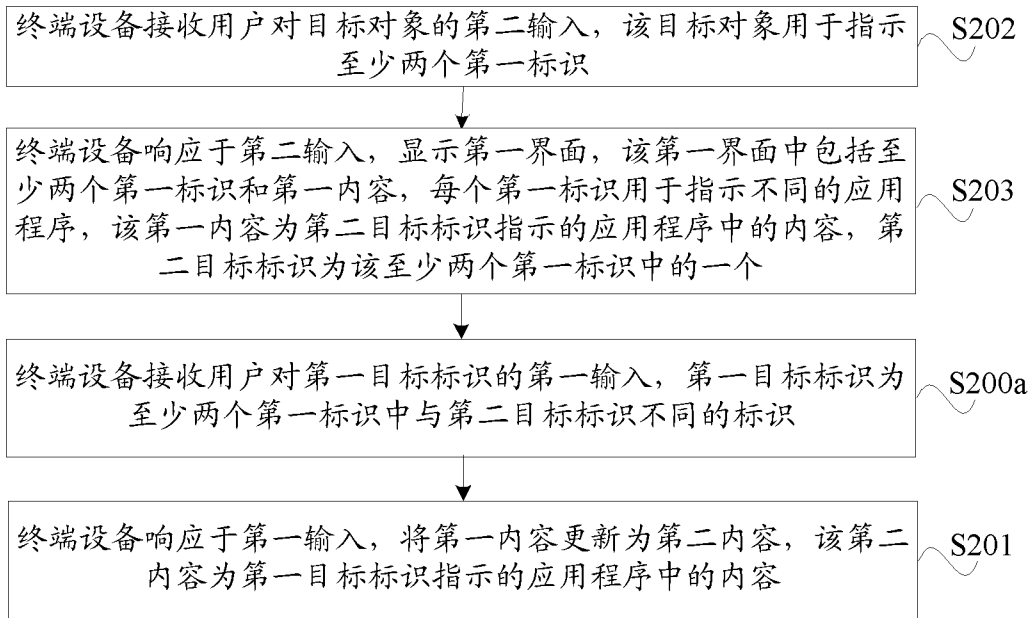


图 5

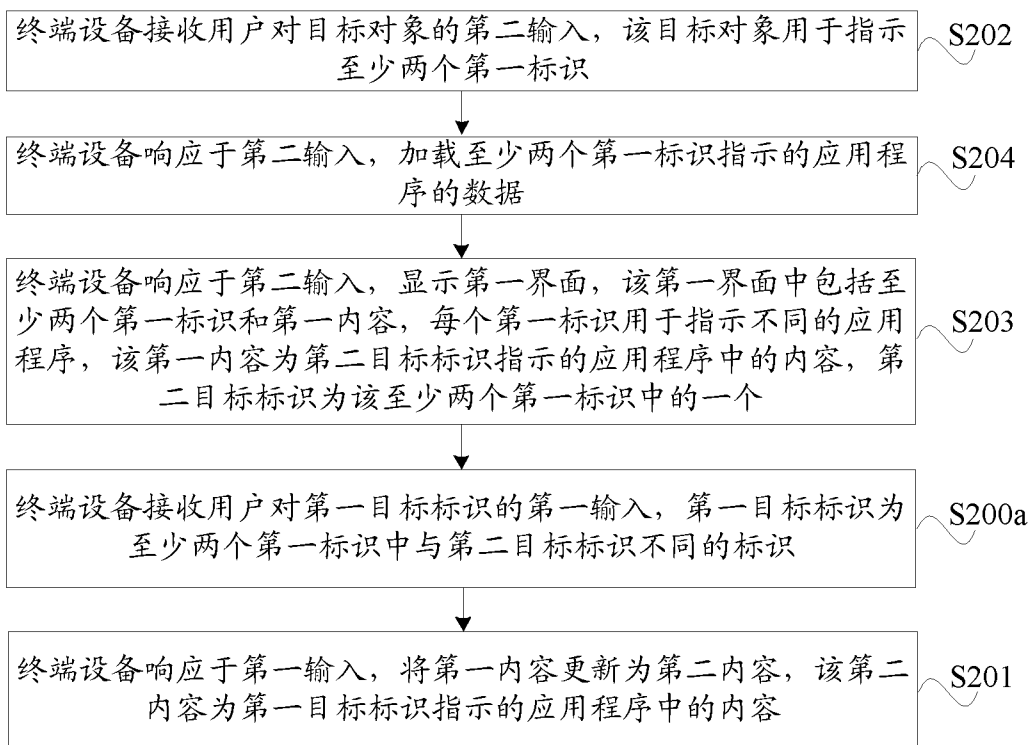


图 6

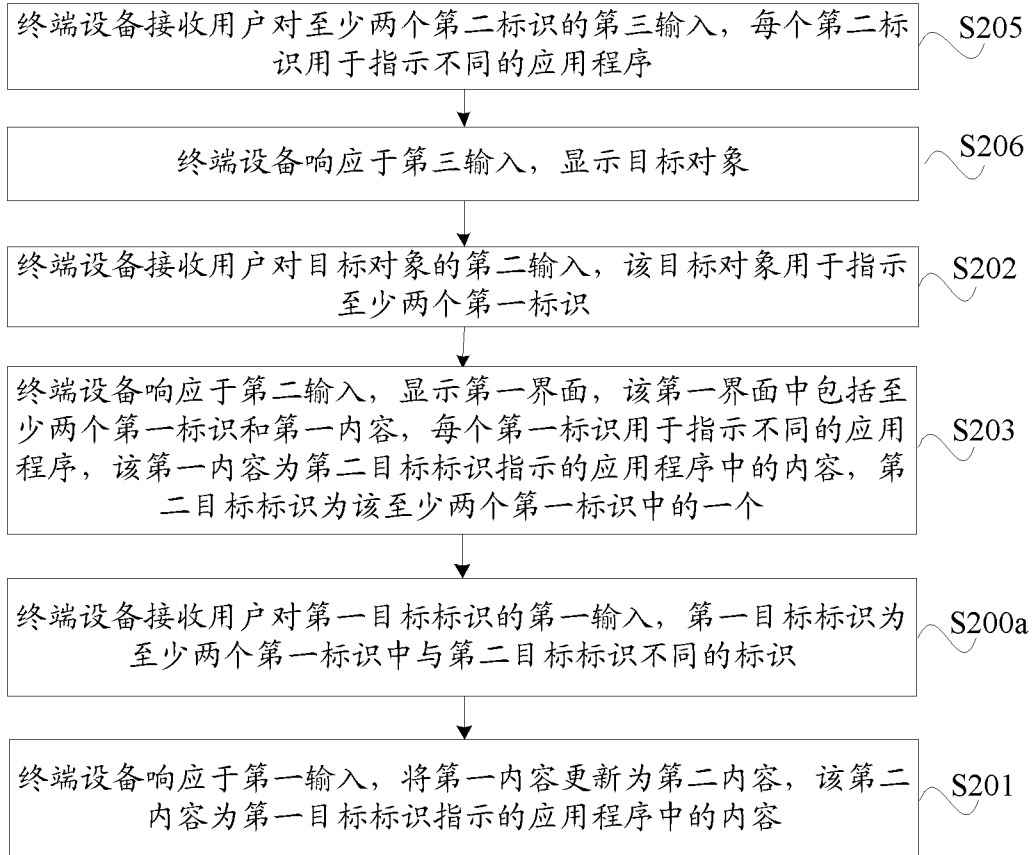


图 7

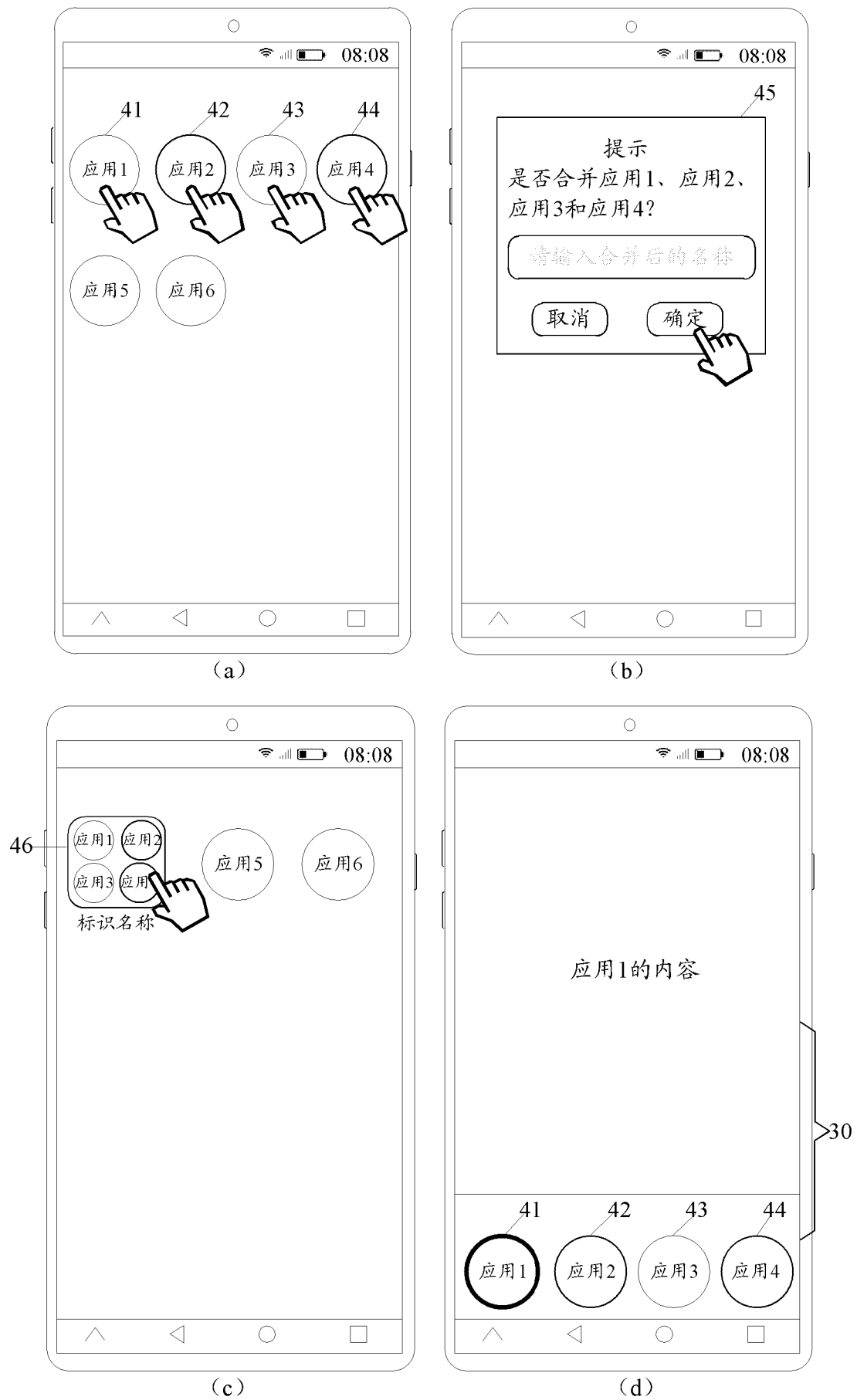


图 8

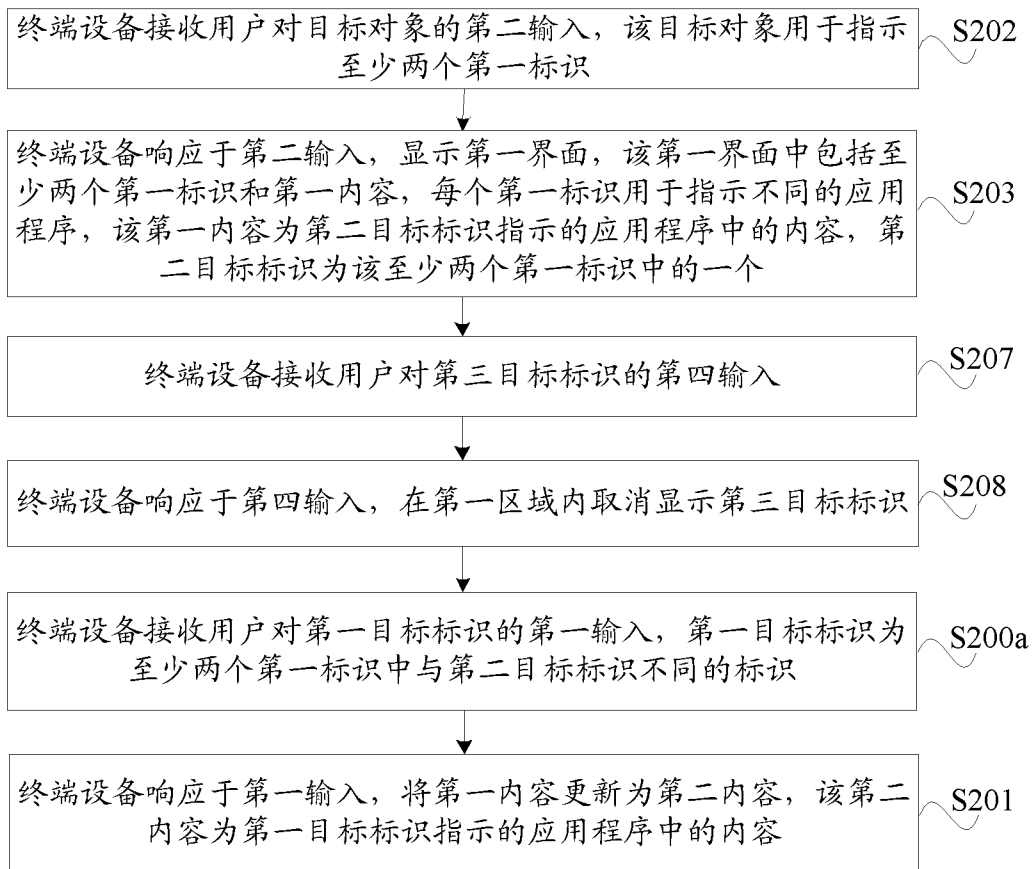


图 9

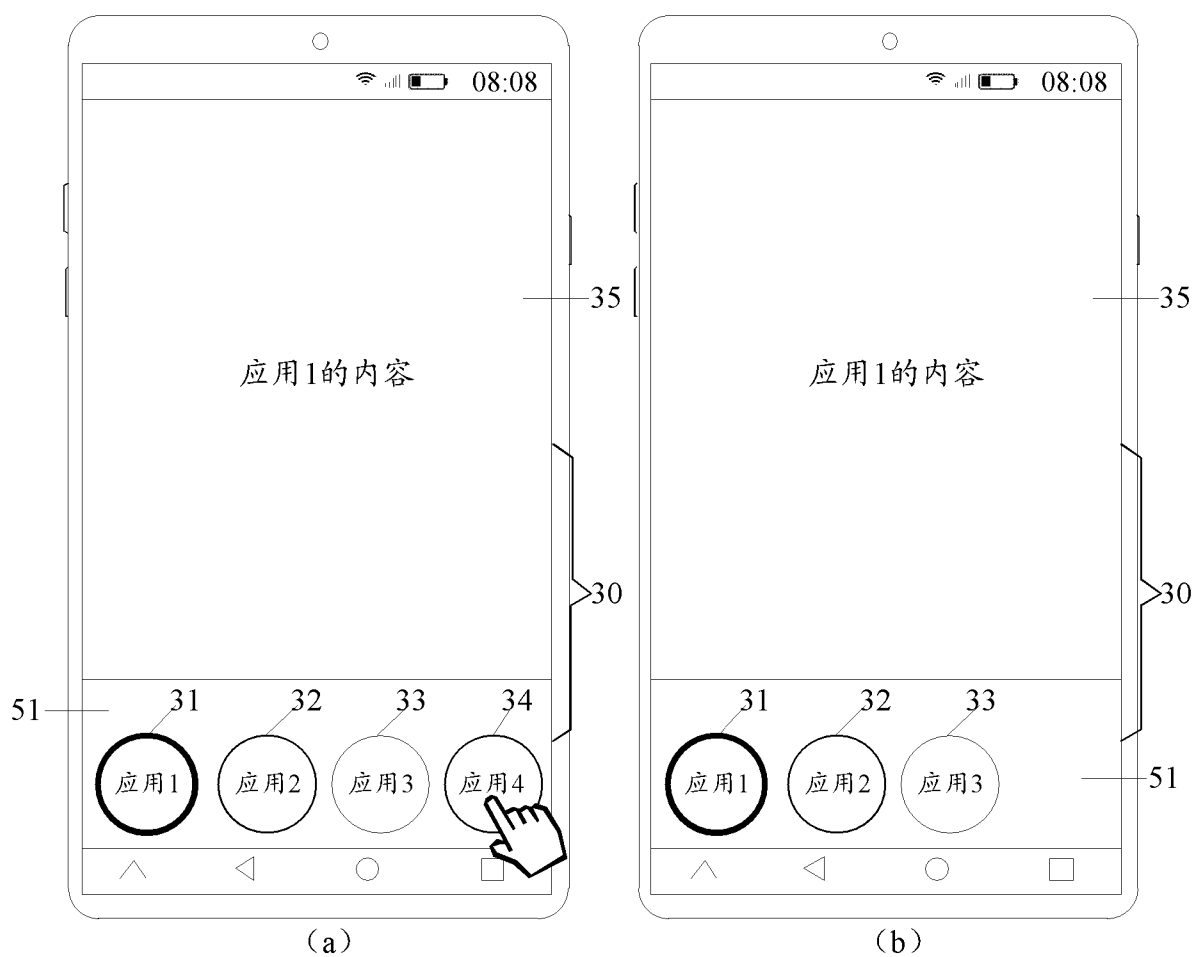


图 10

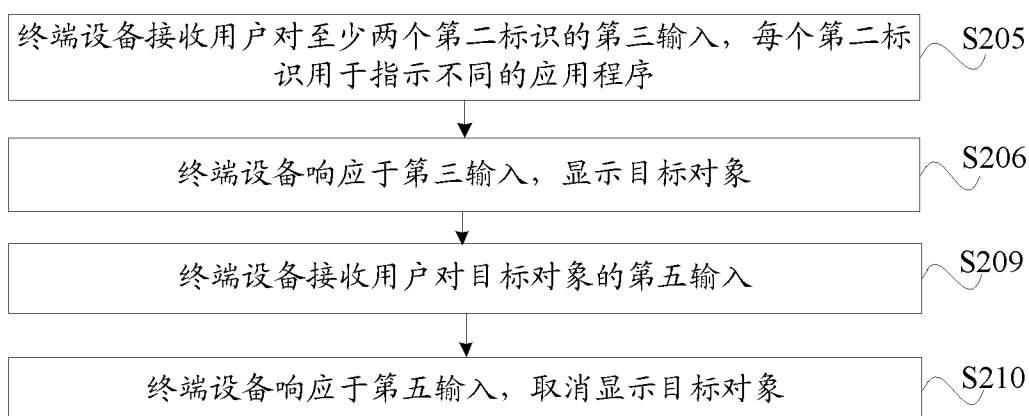


图 11

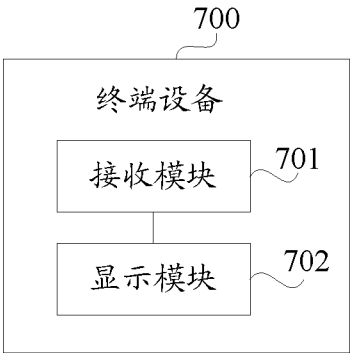


图 12

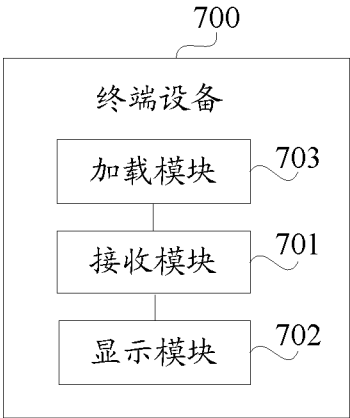


图 13

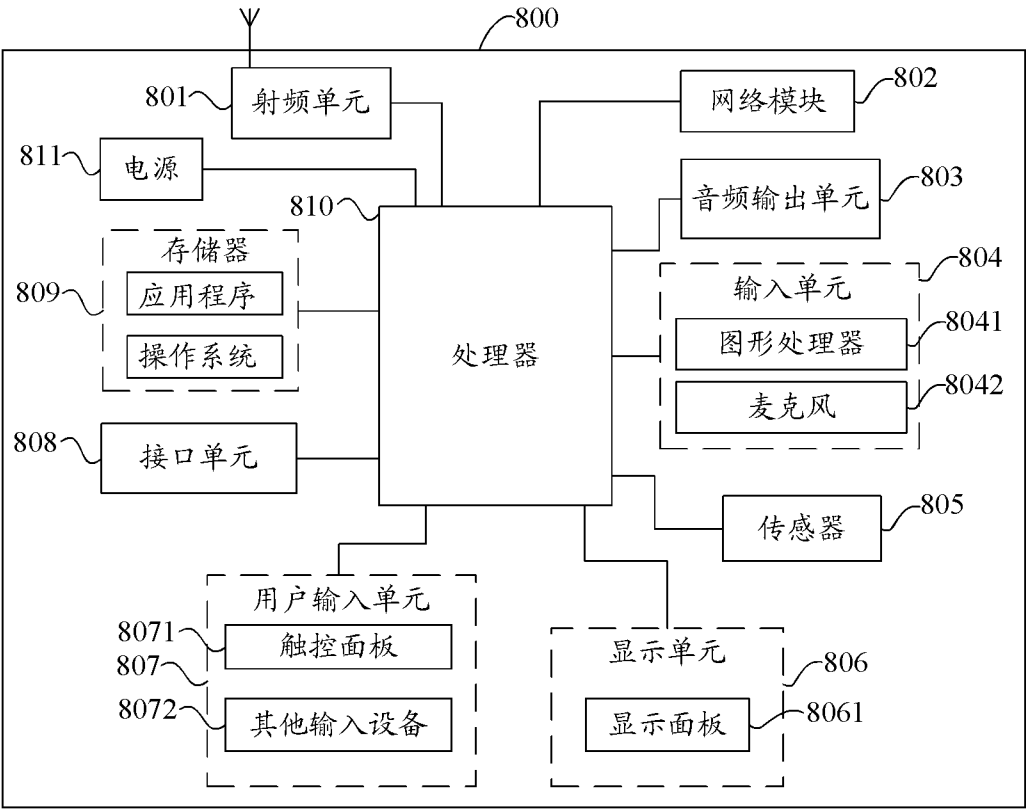


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/075367

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/451(2018.01)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)

CNTXT; CNABS; CNKI; TWTXT; TWABS; USTXT; VEN; EPTXT; WOTXT: 应用程序, 切换, 更换, 显示, 加载, 第一, 第二, 图标, app, application, switch, display, load, first, second, icon

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110058911 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 July 2019 (2019-07-26) entire document	1-14
X	CN 108874485 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 23 November 2018 (2018-11-23) description, paragraphs [0033]-[0036], [0072]-[0075], [0144]-[0148] and [0192], and figures 11-14	1, 2, 4-8, 10-14
Y	CN 108874485 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 23 November 2018 (2018-11-23) description, paragraphs [0033]-[0036], [0072]-[0075], [0144]-[0148] and [0192], and figures 11-14	3, 9
Y	CN 108710515 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 26 October 2018 (2018-10-26) description, paragraphs [0064]-[0069]	3, 9
A	CN 108804190 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 13 November 2018 (2018-11-13) entire document	1-14

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

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 May 2020

Date of mailing of the international search report

18 May 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/075367**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 109189298 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 January 2019 (2019-01-11) entire document	1-14
A	US 2018260081 A1 (GOOGLE, INC.) 13 September 2018 (2018-09-13) entire document	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/075367

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	110058911	A	26 July 2019	None			
CN	108874485	A	23 November 2018	WO	2019233306	A1	12 December 2019
CN	108710515	A	26 October 2018	US	2019354408	A1	21 November 2019
				EP	3572935	A1	27 November 2019
				WO	2019223525	A1	28 November 2019
				IN	201914018349	A	22 November 2019
				HK	1261084	A0	27 December 2019
CN	108804190	A	13 November 2018	None			
CN	109189298	A	11 January 2019	None			
US	2018260081	A1	13 September 2018	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/075367

A. 主题的分类 G06F 9/451 (2018.01) 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)) CNTXT; CNABS; CNKI; TWTXT; TWABS; USTXT; VEN; EPTXT; WOTXT; 应用程序, 切换, 更换, 显示, 加载, 第一, 第二, 图标, app, application, switch, display, load, first, second, icon																										
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 110058911 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 26日 (2019 - 07 - 26) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 108874485 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 23日 (2018 - 11 - 23) 说明书第33-36、72-75、144-148、192段, 附图11-14</td> <td>1-2, 4-8, 10-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 108874485 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 23日 (2018 - 11 - 23) 说明书第33-36、72-75、144-148、192段, 附图11-14</td> <td>3, 9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 108710515 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 10月 26日 (2018 - 10 - 26) 说明书第64-69段</td> <td>3, 9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108804190 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 13日 (2018 - 11 - 13) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 109189298 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 1月 11日 (2019 - 01 - 11) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2018260081 A1 (GOOGLE INC) 2018年 9月 13日 (2018 - 09 - 13) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 110058911 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 26日 (2019 - 07 - 26) 全文	1-14	X	CN 108874485 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 23日 (2018 - 11 - 23) 说明书第33-36、72-75、144-148、192段, 附图11-14	1-2, 4-8, 10-14	Y	CN 108874485 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 23日 (2018 - 11 - 23) 说明书第33-36、72-75、144-148、192段, 附图11-14	3, 9	Y	CN 108710515 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 10月 26日 (2018 - 10 - 26) 说明书第64-69段	3, 9	A	CN 108804190 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 13日 (2018 - 11 - 13) 全文	1-14	A	CN 109189298 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 1月 11日 (2019 - 01 - 11) 全文	1-14	A	US 2018260081 A1 (GOOGLE INC) 2018年 9月 13日 (2018 - 09 - 13) 全文	1-14
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 110058911 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 26日 (2019 - 07 - 26) 全文	1-14																								
X	CN 108874485 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 23日 (2018 - 11 - 23) 说明书第33-36、72-75、144-148、192段, 附图11-14	1-2, 4-8, 10-14																								
Y	CN 108874485 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 23日 (2018 - 11 - 23) 说明书第33-36、72-75、144-148、192段, 附图11-14	3, 9																								
Y	CN 108710515 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 10月 26日 (2018 - 10 - 26) 说明书第64-69段	3, 9																								
A	CN 108804190 A (OPPO广东移动通信有限公司) 2018年 11月 13日 (2018 - 11 - 13) 全文	1-14																								
A	CN 109189298 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 1月 11日 (2019 - 01 - 11) 全文	1-14																								
A	US 2018260081 A1 (GOOGLE INC) 2018年 9月 13日 (2018 - 09 - 13) 全文	1-14																								
☐ 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 2020年 5月 10日		国际检索报告邮寄日期 2020年 5月 18日																								
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (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		授权官员 杨牛 电话号码 86-(20)-28950388																								

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/075367

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	110058911	A	2019年 7月 26日	无			
CN	108874485	A	2018年 11月 23日	WO	2019233306	A1	2019年 12月 12日
CN	108710515	A	2018年 10月 26日	US	2019354408	A1	2019年 11月 21日
				EP	3572935	A1	2019年 11月 27日
				WO	2019223525	A1	2019年 11月 28日
				IN	201914018349	A	2019年 11月 22日
				HK	1261084	A0	2019年 12月 27日
CN	108804190	A	2018年 11月 13日	无			
CN	109189298	A	2019年 1月 11日	无			
US	2018260081	A1	2018年 9月 13日	无			