

(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 2017/012416 A2

(43) 国际公布日
2017年1月26日 (26.01.2017)

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/023 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/084082
- (22) 国际申请日: 2016年5月31日 (31.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510439812.0 2015年7月23日 (23.07.2015) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 邱凯捷 (QIU, Kaijie); 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (CN)。

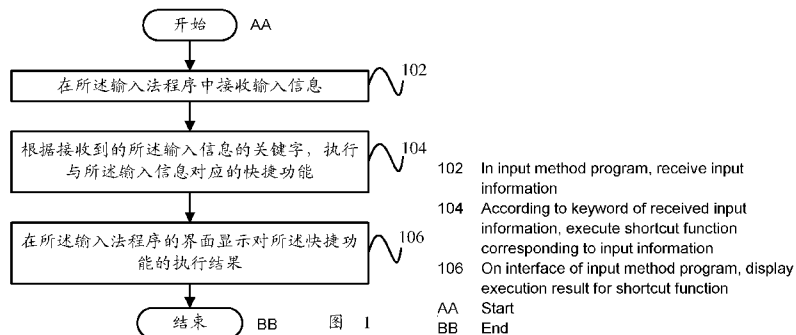
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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:

- 不包括国际检索报告, 在收到该报告后将重新公布(细则 48.2(g))。

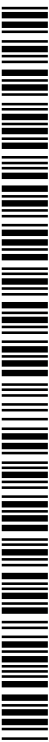
(54) Title: SHORTCUT OPERATION METHOD, SHORTCUT OPERATION DEVICE, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 快捷操作方法、快捷操作装置和终端



(57) Abstract: Provided are a shortcut operation method, a shortcut operation device, and a terminal, the shortcut operation method comprising: in an input method program, receiving input information; according to a keyword of the received input information, executing a shortcut function corresponding to the input information; on an interface of the input method program, displaying an execution result for the shortcut function. The present invention uses the input method interface as a shortcut function entrance, and enables another shortcut function to be executed without it being necessary to jump interfaces or switch applications, so that a user operation is convenient and rapid, thereby satisfying actual requirements of a user to the maximum extent, and also saving system resources.

(57) 摘要: 本发明提供了一种快捷操作方法、一种快捷操作装置和一种终端, 其中, 快捷操作方法包括: 在所述输入法程序中接收输入信息; 根据接收到的所述输入信息的关键字, 执行与所述输入信息对应的快捷功能; 在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。通过本发明的技术方案, 能够以输入法界面作为快捷功能的入口, 实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能, 使用户操作方便快捷, 最大限度地满足了用户的实际需求, 同时也节约系统资源。



WO 2017/012416 A2

快捷操作方法、快捷操作装置和终端

本申请要求于 2015 年 7 月 23 日提交中国专利局，申请号为 201510439812.0、发明名称为“快捷操作方法、快捷操作装置和终端”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

本发明涉及终端技术领域，具体而言，涉及一种快捷操作方法、一种快捷操作装置和一种终端。

10 背景技术

目前，在现有终端中，输入法一般只能完成单一的输入功能，其智能性主要体现在以下几点：预判用户输入的信息、提高输入速度；采用语音输入、划动输入等新颖的输入方式；具有强大的词库，从而为用户提供大量的词条、语句。

15 然而，由于输入法的输入界面以输入为唯一任务，没有很好地利用输入法作为服务的入口去提供其他服务，当用户需要查询相关信息或使用其他服务时，需要从输入法程序界面跳转至其他界面或者切换至其他应用，不能在输入法的输入界面完成需求。

因此需要一种新的技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，
20 实现不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能。

发明内容

本发明正是基于上述问题，提出了一种新的技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能。

25 有鉴于此，本发明的一方面提出了一种快捷操作方法，用于终端的输入法程序，包括：在所述输入法程序中接收输入信息；根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。

在该技术方案中，可以设置多种关键字及关键字对应的快捷功能，从而根

据用户在输入法界面输入的信息中的关键字来确定需要执行的快捷功能，并可以直接在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。其中，关键字包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。在具体的应用场景中，比如，当用户在输入法界面输入“查看日程”时，确定输入信息中的“日程”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接打开日程提醒，以使用户查看相关日程信息。再比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

在上述技术方案中，优选地，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，还包括：确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到所述功能执行命令时，根据所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。

在该技术方案中，当检测到用户在输入法界面输入的信息中包含预设的关键字时，由于系统无法识别用户是仅输入该词汇还是想要启用该关键词对应的功能，为了节省系统资源，可以不直接执行与关键字对应的功能，而是可以通过是否接收到用户下达的功能执行命令，当接收到用户下达的功能执行命令时，说明用户并未只是输入该词汇，而是想要启用该关键词对应的功能，此时即可执行该关键词对应的功能。其中，用户向终端发出功能执行命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。通过该技术方案，更加准确地判断用户的操作意图，满足了用户的实际需求，进一步节省系统资源，另外，上述发出功能执行命令的方式也十分简单快捷，便于用户操作。

在上述技术方案中，优选地，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之后，还包括：确定是否接收到执行结果查看命令；以及所述在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：当确定接收到所述执行结果

查看命令时，在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。

在该技术方案中，在执行完与输入的关键词对应的功能之后，可以直接在输入法界面查看执行结果，比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索，并直接将搜索结果显示在当前的输入法界面上，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。其中，用户向终端发出执行结果查看命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。

在上述技术方案中，优选地，所述根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能，具体包括：根据所述输入信息的关键字，确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项；打开所述应用程序或执行所述功能选项；以及所述在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。

在该技术方案中，在接收到用户输入的关键字后，可以确定该关键字对应哪个预设的应用程序或者确定该关键字对应哪个预设的功能选项，从而可以打开该对应的应用程序或功能选项，以便在当前输入界面打开该对应的应用程序或显示对该对应的功能选项的执行结果。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

在上述技术方案中，优选地，还包括：根据对所述执行结果的编辑命令，在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑；以及在对所述执行结果进行编辑之后，确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

在该技术方案中，可以直接在输入法程序的界面对快捷功能的执行结果进行编辑，避免跳转界面或切换应用，使用户操作方便快捷。其中，对执行结果进行编辑包括但不限于选择、复制、粘贴、剪切、购买、删除、发送等操作。而在编辑完成之后，可以询问用户是否跳转回原输入区域界面，或可以不发出

询问，直接为用户跳回原输入区域界面。另外，执行结果、应用程序或功能选项显示的位置可以是输入法程序的输入区域，也可以是输入法程序的边框区域，还可以是终端的当前界面上的输入法程序所占区域以外的其他区域。

5 本发明的另一方面提出了一种快捷操作装置，用于终端的输入法程序，包括：接收单元，在所述输入法程序中接收输入信息；执行单元，根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；显示单元，在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。

10 在该技术方案中，可以设置多种关键字及关键字对应的快捷功能，从而根据用户在输入法界面输入的信息中的关键字来确定需要执行的快捷功能，并可以直接在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。其中，关键字包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。在具体的应用场景中，比如，当用户在输入法界面输入“查看日程”时，确定输入信息中的“日程”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接打开日程提醒，
15 以使用户查看相关日程信息。再比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。
20

在上述技术方案中，优选地，还包括：第一确定单元，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到所述功能执行命令时，根据所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。

25 在该技术方案中，当检测到用户在输入法界面输入的信息中包含预设的关键字时，由于系统无法识别用户是仅输入该词汇还是想要启用该关键词对应的功能，为了节省系统资源，可以不直接执行与关键字对应的功能，而是可以通过是否接收到用户下达的功能执行命令，当接收到用户下达的功能执行命令时，说明用户并未只是输入该词汇，而是想要启用该关键词对应的功能，此时

即可执行该关键词对应的功能。其中，用户向终端发出功能执行命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。通过该技术方案，更加准确地判断用户的操作意图，满足了用户的实际需求，进一步节省系统资源，另外，上述发出功能执行命令的方式也十分简单快捷，便于用户操作。

在上述技术方案中，优选地，还包括：第二确定单元，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之后，确定是否接收到执行结果查看命令；所述显示单元用于：当确定接收到所述执行结果查看命令时，在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。

在该技术方案中，在执行完与输入的关键词对应的功能之后，可以直接在输入法界面查看执行结果，比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索，并直接将搜索结果显示在当前的输入法界面上，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。其中，用户向终端发出执行结果查看命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。

在上述技术方案中，优选地，所述执行单元具体用于：根据所述输入信息的关键字，确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项，以及打开所述应用程序或执行所述功能选项；以及所述显示单元用于：在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。

在该技术方案中，在接收到用户输入的关键字后，可以确定该关键字对应哪个预设的应用程序或者确定该关键字对应哪个预设的功能选项，从而可以打开该对应的应用程序或功能选项，以便在当前输入界面打开该对应的应用程序或显示对该对应的功能选项的执行结果。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

在上述技术方案中，优选地，还包括：编辑单元，根据对所述执行结果的

编辑命令，在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑，其中，在对所述执行结果进行编辑之后，确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

在该技术方案中，可以直接在输入法程序的界面对快捷功能的执行结果进行编辑，避免跳转界面或切换应用，使用户操作方便快捷。其中，对执行结果
5 进行编辑包括但不限于选择、复制、粘贴、剪切、购买、删除、发送等操作。而在编辑完成之后，可以询问用户是否跳转回原输入区域界面，或可以不发出询问，直接为用户跳回原输入区域界面。另外，执行结果、应用程序或功能选项显示的位置可以是输入法程序的输入区域，也可以是输入法程序的边框区域，还可以是终端的当前界面上的输入法程序所占区域以外的其他区域。

10 本发明的再一方面提出了一种终端，该终端具有输入法程序，包括处理器、存储器和显示屏，所述存储器中存储一组程序代码，且所述处理器用于调用所述存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

15 在所述输入法程序中接收输入信息；根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。

在上述技术方案中，优选地，所述处理器在执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，还执行以下操作：

确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到所述功能执行命令时，根据所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。

20 在上述技术方案中，优选地，所述处理器在执行与所述输入信息对应的快捷功能之后，还执行以下操作：

25 确定是否接收到执行结果查看命令；以及所述处理器通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：当确定接收到所述执行结果查看命令时，通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。

在上述技术方案中，优选地，所述处理器根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能，具体包括：

根据所述输入信息的关键字，确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项；打开所述应用程序或执行所述功能选项；以及所述处理器通过所述显示

屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。

在上述技术方案中，优选地，所述处理器还执行以下操作：

5 根据对所述执行结果的编辑命令，在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑；以及在对所述执行结果进行编辑之后，确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

通过以上技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

附图说明

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的快捷操作方法的流程图；

图 2 示出了根据本发明的另一个实施例的快捷操作方法的流程图；

15 图 3 示出了根据本发明的再一个实施例的快捷操作方法的流程图；

图 4 示出了根据本发明的一个实施例的快捷操作装置的框图；

图 5 示出了根据本发明的一个实施例的终端的框图；

图 6A 至图 6G 示出了根据本发明的一个实施例的终端的截屏示意图；

图 7 示出了根据本发明的另一个实施例的终端的框图。

20

具体实施方式

为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

25 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的快捷操作方法的流程图。

如图 1 所示，根据本发明的一个实施例的快捷操作方法，用于终端的输入

法程序，包括：

步骤 102，在输入法程序中接收输入信息。

步骤 104，根据接收到的输入信息的关键字，执行与输入信息对应的快捷功能。

5 步骤 106，在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。

在该技术方案中，可以设置多种关键字及关键字对应的快捷功能，从而根据用户在输入法界面输入的信息中的关键字来确定需要执行的快捷功能，并可以直接在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。其中，关键字包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。在具体的应用场景中，比如，当用户在输入法界面输入“查看日程”时，确定输入信息中的“日程”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接打开日程提醒，以使用户查看相关日程信息。再比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

10
15

在上述技术方案中，优选地，在步骤 104 之前，还包括：确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到功能执行命令时，根据输入信息的关键字，执行与输入信息对应的快捷功能。

20

在该技术方案中，当检测到用户在输入法界面输入的信息中包含预设的关键字时，由于系统无法识别用户是仅输入该词汇还是想要启用该关键词对应的功能，为了节省系统资源，可以不直接执行与关键字对应的功能，而是可以通过是否接收到用户下达的功能执行命令，当接收到用户下达的功能执行命令时，说明用户并未只是输入该词汇，而是想要启用该关键词对应的功能，此时即可执行该关键词对应的功能。其中，用户向终端发出功能执行命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。通过该技术方案，更加准确地判断用户的操作意图，满足了用户的实际需求，进

25

一步节省系统资源，另外，上述发出功能执行命令的方式也十分简单快捷，便于用户操作。

在上述技术方案中，优选地，在步骤 104 之后，还包括：确定是否接收到执行结果查看命令；以及步骤 106 包括：当确定接收到执行结果查看命令时，
5 在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。

在该技术方案中，在执行完与输入的关键词对应的功能之后，可以直接在输入法界面查看执行结果，比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索，
10 并直接将搜索结果显示在当前的输入法界面上，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。其中，用户向终端发出执行结果查看命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。

在上述技术方案中，优选地，步骤 104 具体包括：根据输入信息的关键字，
15 确定与输入信息对应的应用程序或功能选项；打开应用程序或执行功能选项；以及步骤 106 包括：在输入法程序的界面显示应用程序的快捷操作界面或显示对功能选项的执行结果。

在该技术方案中，在接收到用户输入的关键字后，可以确定该关键字对应哪个预设的应用程序或者确定该关键字对应哪个预设的功能选项，从而可以打
20 开该对应的应用程序或功能选项，以便在当前输入界面打开该对应的应用程序或显示对该对应的功能选项的执行结果。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

在上述技术方案中，优选地，还包括：根据对执行结果的编辑命令，在输入法程序的界面对执行结果进行编辑；以及在对执行结果进行编辑之后，确定
25 是否重新显示输入法程序的输入区域。

在该技术方案中，可以直接在输入法程序的界面对快捷功能的执行结果进行编辑，避免跳转界面或切换应用，使用户操作方便快捷。其中，对执行结果

进行编辑包括但不限于选择、复制、粘贴、剪切、购买、删除、发送等操作。而在编辑完成之后，可以询问用户是否跳转回原输入区域界面，或可以不发出询问，直接为用户跳回原输入区域界面。另外，执行结果、应用程序或功能选项显示的位置可以是输入法程序的输入区域，也可以是输入法程序的边框区域，还可以是终端的当前界面上的输入法程序所占区域以外的其他区域。

图 2 示出了根据本发明的另一个实施例的快捷操作方法的流程图。

如图 2 所示，根据本发明的另一个实施例的快捷操作方法，用于终端的输入法程序，包括：

步骤 202，在输入法程序中接收用户输入的信息，并进入步骤 204 或步骤 206。其中，在接收到用户输入的信息时，检测输入的信息中是否包含预设的关键词，关键词包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。

步骤 204，使用预设操作使系统对输入的信息进行搜索。当输入的信息中包含预设的关键词时，可以在接收到预设操作后，对输入的信息进行搜索。其中，预设操作包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等，十分简单快捷，便于用户操作。

步骤 206，系统自动对输入的信息进行搜索。当输入的信息中包含预设的关键词时，可以不必检测是否有预设操作，直接对输入的信息进行搜索。

步骤 208，使用预设操作将输入法界面切换到搜索结果界面。即可以直接将搜索结果显示在当前的输入法界面上，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

步骤 210，对搜索结果界面中的内容进行编辑操作。可以直接在输入法程序的界面对快捷功能的执行结果进行编辑，避免跳转界面或切换应用，使用户操作方便快捷。其中，编辑操作包括但不限于选择、复制、粘贴、剪切、购买、删除、发送等。

通过上述技术方案，能够以输入法界面作为搜索功能的快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行搜索功能，使用户的搜索操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

图 3 示出了根据本发明的再一个实施例的快捷操作方法的流程图。

如图 3 所示, 根据本发明的再一个实施例的快捷操作方法, 用于终端的输入法程序, 包括:

5 步骤 302, 输入与手机内的应用程序相关的关键字或与功能选项相关的的关键字, 并进入步骤 304 或步骤 306。其中, 在接收到用户输入的信息时, 检测输入的信息中是否包含预设的关键字, 关键字包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。

10 步骤 304, 使用预设操作使系统在后台启动该应用程序或执行该功能选项。当输入的信息中包含预设的关键字时, 可以在接收到预设操作后, 启动该应用程序或执行该功能选项。其中, 预设操作包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等, 十分简单快捷, 便于用户操作。

15 步骤 306, 系统自动在后台启动该应用程序或执行该功能选项。当输入的信息中包含预设的关键字时, 可以不必检测是否有预设操作, 直接启动该应用程序或执行该功能选项。

20 步骤 308, 使用预设操作将输入法界面切换成该应用程序的快捷操作界面或对功能选项的执行结果界面。即可以直接将应用程序的快捷操作界面或对功能选项的执行结果界面显示在当前的输入法界面上, 实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能, 使用户操作方便快捷, 最大限度地满足了用户的实际需求, 同时也节约系统资源。

步骤 310, 对快捷操作界面或执行结果界面中的内容进行编辑操作。可以直接在输入法程序的界面对快捷功能的执行结果进行编辑, 避免跳转界面或切换应用, 使用户操作方便快捷。其中, 编辑操作包括但不限于选择、复制、粘贴、剪切、购买、删除、发送等。

25 通过上述技术方案, 能够以输入法界面作为执行某个功能选项的快捷功能的入口, 实现了不必跳转界面或切换应用就能执行该功能选项, 使用户操作方便快捷, 最大限度地满足了用户的实际需求, 同时也节约系统资源。

图 4 示出了根据本发明的一个实施例的快捷操作装置的框图。

如图 4 所示, 根据本发明的一个实施例的快捷操作装置 400, 用于终端的

输入法程序，包括：接收单元 402，在输入法程序中接收输入信息；执行单元 404，根据接收到的输入信息的关键字，执行与输入信息对应的快捷功能；显示单元 406，在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。

在该技术方案中，可以设置多种关键字及关键字对应的快捷功能，从而根据用户在输入法界面输入的信息中的关键字来确定需要执行的快捷功能，并可以直接在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。其中，关键字包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。在具体的应用场景中，比如，当用户在输入法界面输入“查看日程”时，确定输入信息中的“日程”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接打开日程提醒，以使用户查看相关日程信息。再比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

在上述技术方案中，优选地，还包括：第一确定单元 408，在执行与输入信息对应的快捷功能之前，确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到功能执行命令时，根据输入信息的关键字，执行与输入信息对应的快捷功能。

在该技术方案中，当检测到用户在输入法界面输入的信息中包含预设的关键字时，由于系统无法识别用户是仅输入该词汇还是想要启用该关键词对应的功能，为了节省系统资源，可以不直接执行与关键字对应的功能，而是可以通过是否接收到用户下达的功能执行命令，当接收到用户下达的功能执行命令时，说明用户并未只是输入该词汇，而是想要启用该关键词对应的功能，此时即可执行该关键词对应的功能。其中，用户向终端发出功能执行命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。通过该技术方案，更加准确地判断用户的操作意图，满足了用户的实际需求，进一步节省系统资源，另外，上述发出功能执行命令的方式也十分简单快捷，便于用户操作。

在上述技术方案中，优选地，还包括：第二确定单元 410，在执行与输入信息对应的快捷功能之后，确定是否接收到执行结果查看命令；显示单元 406 用于：当确定接收到执行结果查看命令时，在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。

5 在该技术方案中，在执行完与输入的关键词对应的功能之后，可以直接在输入法界面查看执行结果，比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行搜索，并直接将搜索结果显示在当前的输入法界面上，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。其中，用户向终端发出执行结果查看命令的方式包括但不限于划动、点击、长按、摇晃、声控、人体感应、重力感应等方式。

10 在上述技术方案中，优选地，执行单元 404 具体用于：根据输入信息的关键字，确定与输入信息对应的应用程序或功能选项，以及打开应用程序或执行功能选项；以及显示单元 406 用于：在输入法程序的界面显示应用程序的快捷操作界面或显示对功能选项的执行结果。

15 在该技术方案中，在接收到用户输入的关键字后，可以确定该关键字对应哪个预设的应用程序或者确定该关键字对应哪个预设的功能选项，从而可以打开该对应的应用程序或功能选项，以便在当前输入界面打开该对应的应用程序或显示对该对应的功能选项的执行结果。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

20 在上述技术方案中，优选地，还包括：编辑单元 412，根据对执行结果的编辑命令，在输入法程序的界面对执行结果进行编辑，其中，在对执行结果进行编辑之后，确定是否重新显示输入法程序的输入区域。

25 在该技术方案中，可以直接在输入法程序的界面对快捷功能的执行结果进行编辑，避免跳转界面或切换应用，使用户操作方便快捷。其中，对执行结果进行编辑包括但不限于选择、复制、粘贴、剪切、购买、删除、发送等操作。

而在编辑完成之后，可以询问用户是否跳转回原输入区域界面，或可以不发出询问，直接为用户跳回原输入区域界面。另外，执行结果、应用程序或功能选项显示的位置可以是输入法程序的输入区域，也可以是输入法程序的边框区域，还可以是终端的当前界面上的输入法程序所占区域以外的其他区域。

5 图 5 示出了根据本发明的一个实施例的终端的框图。

如图 5 所示，根据本发明的一个实施例的终端 500，包括：快捷操作装置 502，用于在输入法程序中接收输入信息，并根据接收到的输入信息的关键字，执行与输入信息对应的快捷功能，以及在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。

10 在该技术方案中，可以设置多种关键字及关键字对应的快捷功能，从而根据用户在输入法界面输入的信息中的关键字来确定需要执行的快捷功能，并可以直接在输入法程序的界面显示对快捷功能的执行结果。其中，关键字包括但不限于照片、音乐、日程、日历、视频、音乐、联系人、通讯录、计算器、电子邮件、记事本、录音、文件管理、闹钟、地图、短信等。在具体的应用场景
15 中，比如，当用户在输入法界面输入“查看日程”时，确定输入信息中的“日程”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接打开日程提醒，以使用户查看相关日程信息。再比如，当用户在输入法界面输入“搜索电影排行榜”时，确定输入信息中的“搜索”为终端预设的关键字，从而可以在当前的输入法界面直接启用网页搜索功能，在网页中按关键词“电影排行榜”进行
20 搜索。通过该技术方案，能够以输入法界面作为快捷功能的入口，实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能，使用户操作方便快捷，最大限度地满足了用户的实际需求，同时也节约系统资源。

快捷操作装置 502 相当于图 4 示出的实施例中的快捷操作装置 400，因此，快捷操作装置 502 具有和上述技术方案中任一项所述的快捷操作装置 400 相同
25 的技术效果，在此不再赘述。

图 6A 至图 6G 示出了根据本发明的一个实施例的终端的截屏示意图。

如图 6A 所示，用户可以直接在输入法界面输入要搜索的信息，搜索引擎可以识别到关键字“益田”、“西餐”，从而使系统在后台对关键字“益田”、“西餐”进行搜索。

如图 6B 所示，用户通过在输入法区域进行左划的触屏动作可以打开搜索结果，以查看这些内容，并可以直接进行订座、团购、支付等后续操作，而无需切换至应用程序或功能界面。同样地，本技术方案还可以应用于网上购物等操作。

5 如图 6C 所示，用户在输入法界面输入“上周聚会的照片”，搜索引擎可以识别到手机应用的关键字“照片”，从而使系统在后台对关键字“照片”进行搜索。

如图 6D 所示，根据关键字搜索“上周”“聚会”等照片标签信息，提前准备好图库里相应的照片，用户通过在输入法区域进行左划的触屏动作可以打
10 开搜索结果，并可以进行选择、分享、发送等后续操作。

如图 6E 所示，在用户选定若干张照片后，点击发送选项，可以直接在当前界面发送选定的照片。

如图 6F 所示，当用户想要针对收到的信息新建日程时，输入关键字“日程”，系统后台开启日程应用。

15 如图 6G 所示，用户通过在输入法区域进行左划的触屏动作可以在输入法区域打开日程应用界面，以建立日程提醒。同样，本技术方案还可以应用于新建名片、联系人等操作。

图 7 示出了根据本发明的另一个实施例的终端的框图。

如图 7 所示，所述终端 7 可以包括：至少一个处理器 71，例如 CPU，至少一个通信总线 72、存储器 73 以及显示屏 74；通信总线 72 用于实现这些组
20 件之间的连接通信；显示屏 74 用于显示执行结果；存储器 73 可以是高速 RAM 存储器，也可以是非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少一个磁盘存储器。存储器 73 中存储一组程序代码，且处理器 71 用于调用存储器 73 中存储的程序代码，执行以下操作：

25 在所述输入法程序中接收输入信息；根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。

在上述技术方案中，优选的，所述处理器 71 在执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，还执行以下操作：

确定是否接收到功能执行命令,其中,当确定接收到所述功能执行命令时,根据所述输入信息的关键字,执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。

在上述技术方案中,优选的,所述处理器 71 在执行与所述输入信息对应的快捷功能之后,还执行以下操作:

5 确定是否接收到执行结果查看命令; 以及

所述处理器 71 通过所述显示屏 74 在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果, 包括:

当确定接收到所述执行结果查看命令时, 通过所述显示屏 74 在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。

10 在上述技术方案中, 优选的, 所述处理器 71 根据接收到的所述输入信息的关键字, 执行与所述输入信息对应的快捷功能, 具体包括:

根据所述输入信息的关键字, 确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项; 打开所述应用程序或执行所述功能选项; 以及

15 所述处理器 71 通过所述显示屏 74 在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果, 包括:

通过所述显示屏 74 在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。

在上述技术方案中, 优选的, 所述处理器 71 还执行以下操作:

20 根据对所述执行结果的编辑命令, 在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑; 以及在对所述执行结果进行编辑之后, 确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

25 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案, 由于在相关技术中, 通过本发明的技术方案, 能够以输入法界面作为快捷功能的入口, 实现了不必跳转界面或切换应用就能执行其他快捷功能, 使用户操作方便快捷, 最大限度地满足了用户的实际需求, 同时也节约系统资源。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已, 并不用于限制本发明, 对于本领域的技术人员来说, 本发明可以有各种更改和变化。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。

权利要求

1. 一种快捷操作方法，用于终端的输入法程序，其特征在于，包括：
在所述输入法程序中接收输入信息；
5 根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；
在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。
2. 根据权利要求 1 所述的快捷操作方法，其特征在于，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，还包括：
10 确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到所述功能执行命令时，根据所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。
3. 根据权利要求 1 所述的快捷操作方法，其特征在于，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之后，还包括：
确定是否接收到执行结果查看命令；以及
15 所述在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：
当确定接收到所述执行结果查看命令时，在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。
4. 根据权利要求 3 所述的快捷操作方法，其特征在于，所述根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能，具体包括：
20 根据所述输入信息的关键字，确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项；
打开所述应用程序或执行所述功能选项；以及
所述在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：
在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。
25 所述功能选项的所述执行结果。
5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的快捷操作方法，其特征在于，还包括：
根据对所述执行结果的编辑命令，在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑；以及

在对所述执行结果进行编辑之后，确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

6. 一种快捷操作装置，用于终端的输入法程序，其特征在于，包括：
接收单元，在所述输入法程序中接收输入信息；

5 执行单元，根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；

显示单元，在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。

7. 根据权利要求 6 所述的快捷操作装置，其特征在于，还包括：

10 第一确定单元，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到所述功能执行命令时，根据所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。

8. 根据权利要求 6 所述的快捷操作装置，其特征在于，还包括：

第二确定单元，在所述执行与所述输入信息对应的快捷功能之后，确定是否接收到执行结果查看命令；

15 所述显示单元用于：

当确定接收到所述执行结果查看命令时，在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。

9. 根据权利要求 8 所述的快捷操作装置，其特征在于，所述执行单元具体用于：

20 根据所述输入信息的关键字，确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项，以及打开所述应用程序或执行所述功能选项；以及

所述显示单元用于：

在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。

25 10. 根据权利要求 6 至 9 中任一项所述的快捷操作装置，其特征在于，还包括：

编辑单元，根据对所述执行结果的编辑命令，在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑，其中，在对所述执行结果进行编辑之后，确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

11. 一种终端，具有输入法程序，其特征在于，包括处理器、存储器和显示屏，所述存储器中存储一组程序代码，且所述处理器用于调用所述存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

在所述输入法程序中接收输入信息；

5 根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能；

通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果。

12. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，所述处理器在执行与所述输入信息对应的快捷功能之前，还执行以下操作：

确定是否接收到功能执行命令，其中，当确定接收到所述功能执行命令时，根据所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的所述快捷功能。

13. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，所述处理器在执行与所述输入信息对应的快捷功能之后，还执行以下操作：

15 确定是否接收到执行结果查看命令；以及

所述处理器通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：

当确定接收到所述执行结果查看命令时，通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的所述执行结果。

20 14. 根据权利要求 13 所述的终端，其特征在于，所述处理器根据接收到的所述输入信息的关键字，执行与所述输入信息对应的快捷功能，具体包括：

根据所述输入信息的关键字，确定与所述输入信息对应的应用程序或功能选项；

打开所述应用程序或执行所述功能选项；以及

25 所述处理器通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示对所述快捷功能的执行结果，包括：

通过所述显示屏在所述输入法程序的界面显示所述应用程序的快捷操作界面或显示对所述功能选项的所述执行结果。

15. 根据权利要求 11 至 14 中任一项所述的终端，其特征在于，所述处理

器还执行以下操作:

根据对所述执行结果的编辑命令,在所述输入法程序的界面对所述执行结果进行编辑; 以及

在对所述执行结果进行编辑之后,确定是否重新显示所述输入法程序的输入区域。

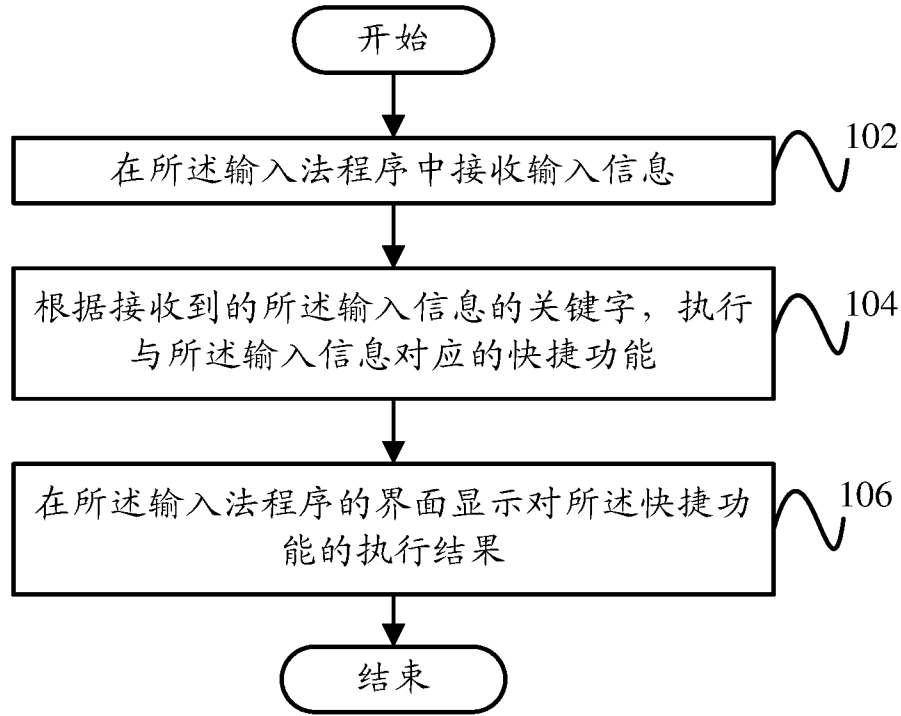


图 1

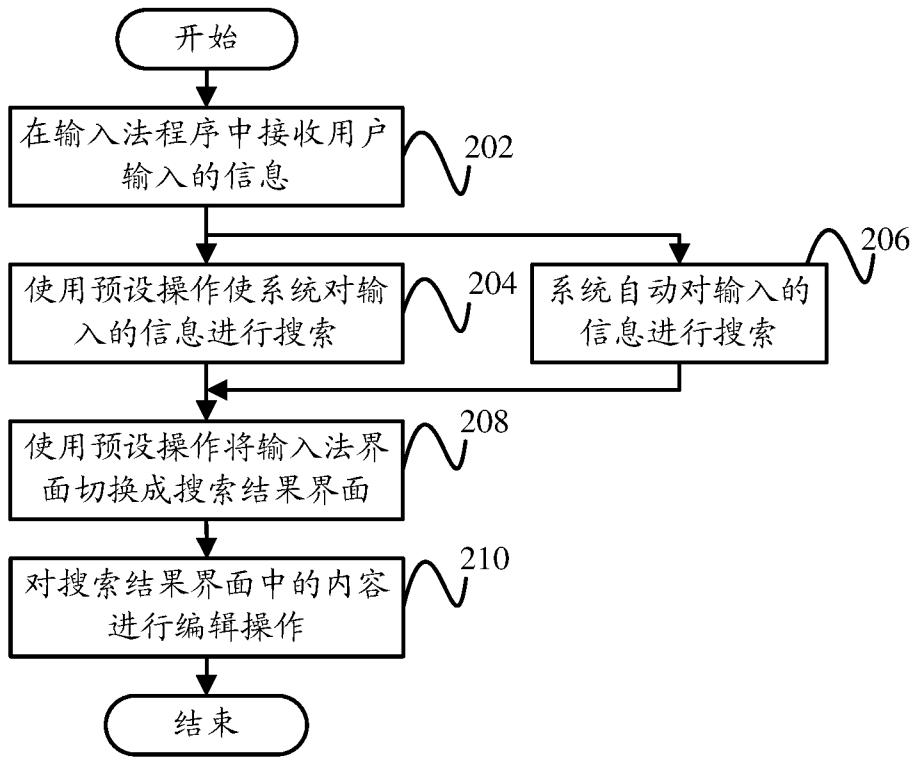


图 2

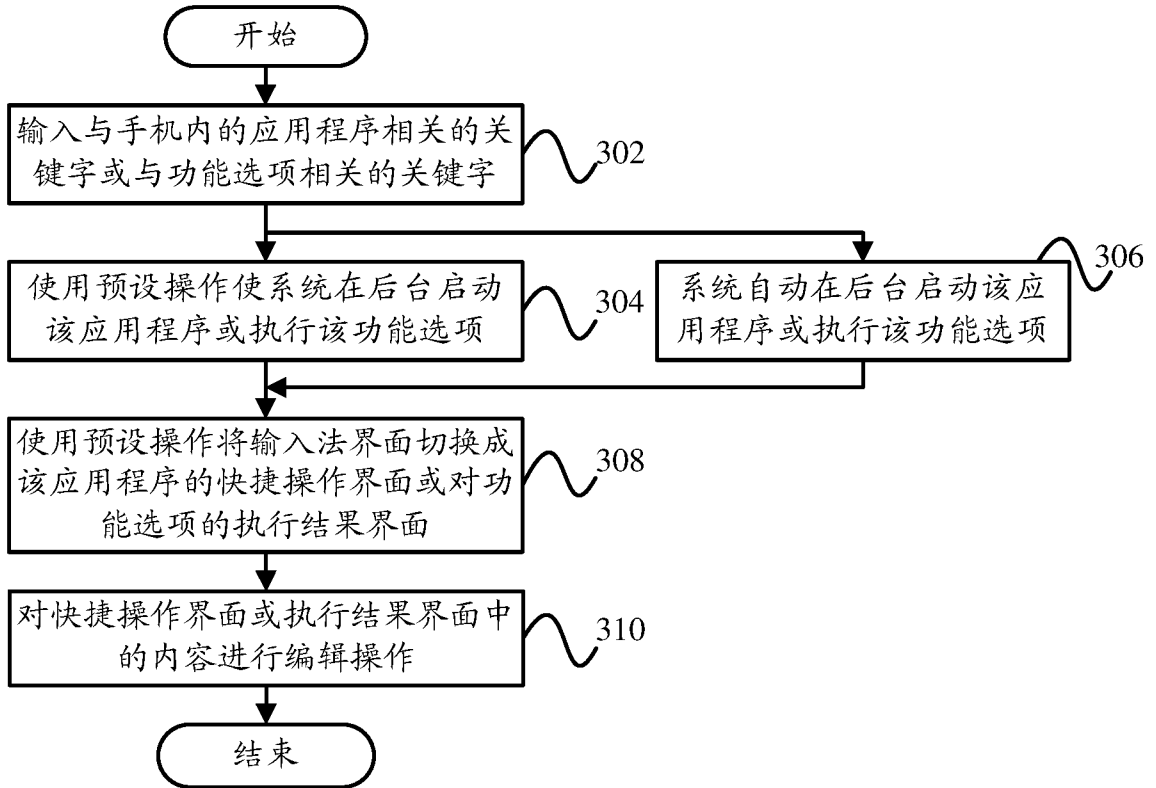


图 3



图 4



图 5

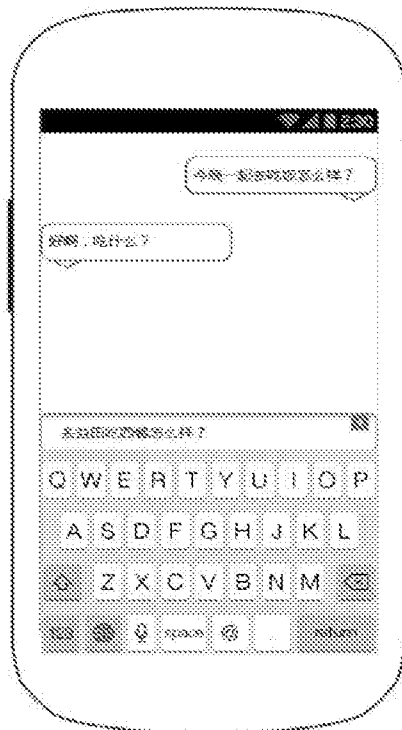


图 6A

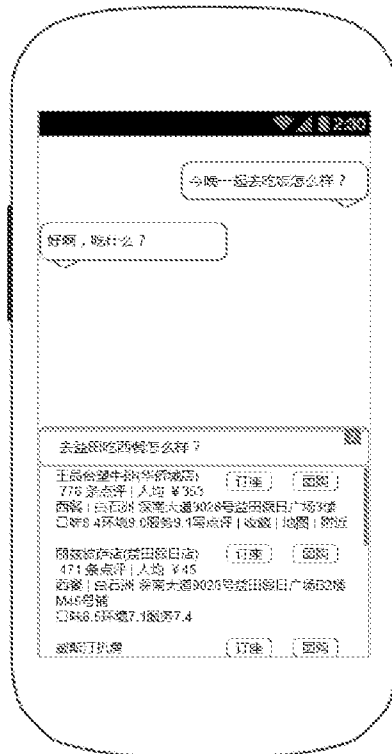


图 6B

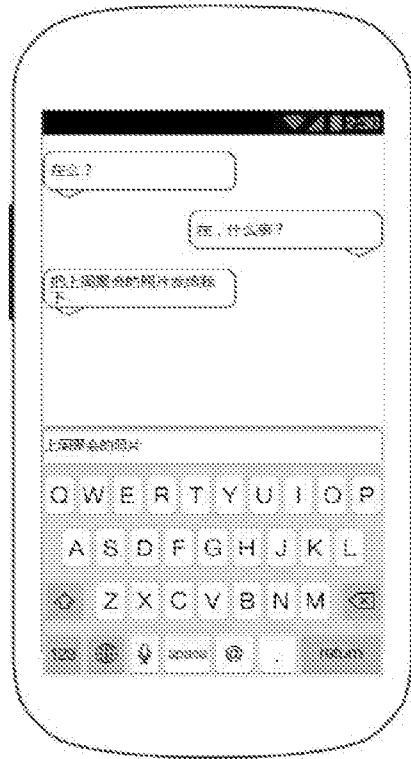


图 6C

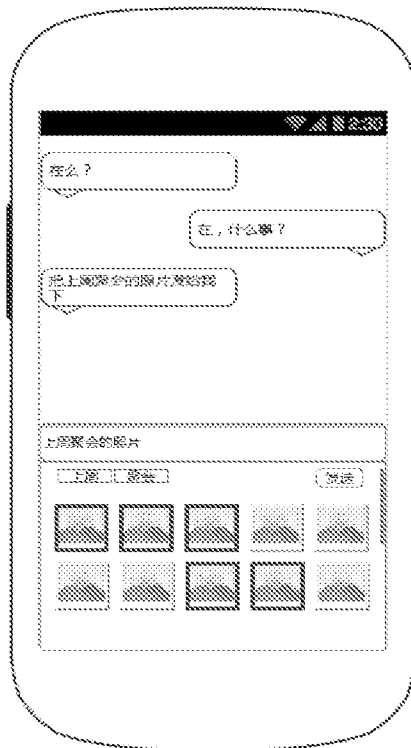


图 6D

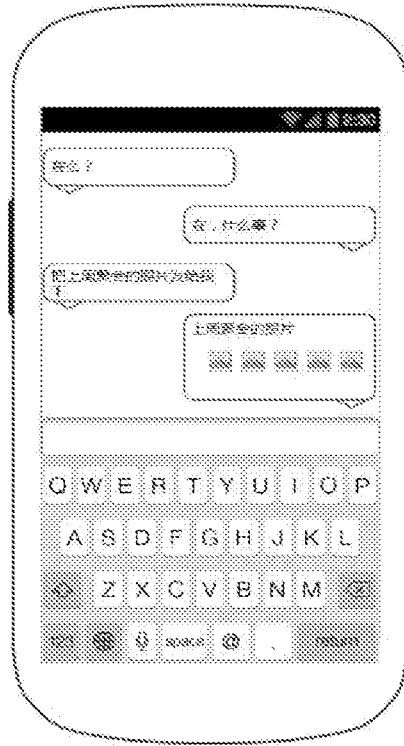


图 6E

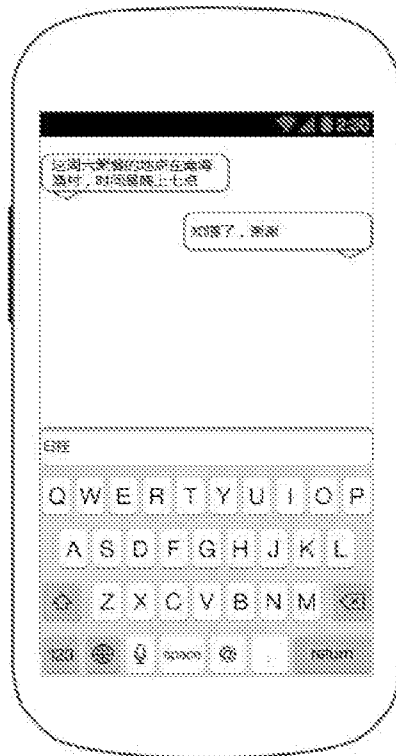


图 6F

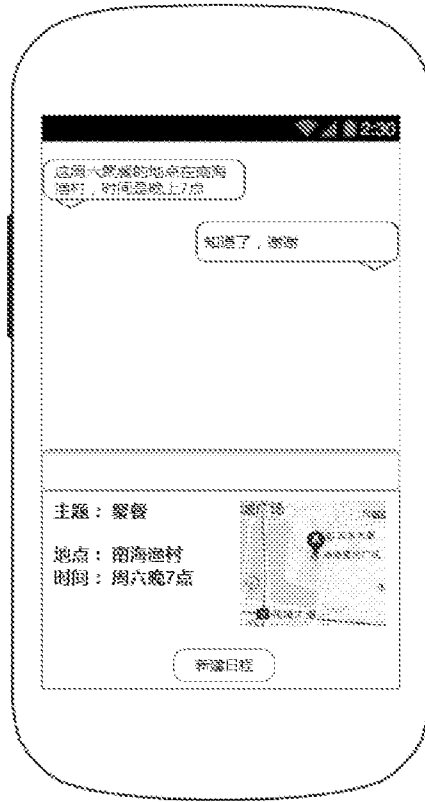


图 6G

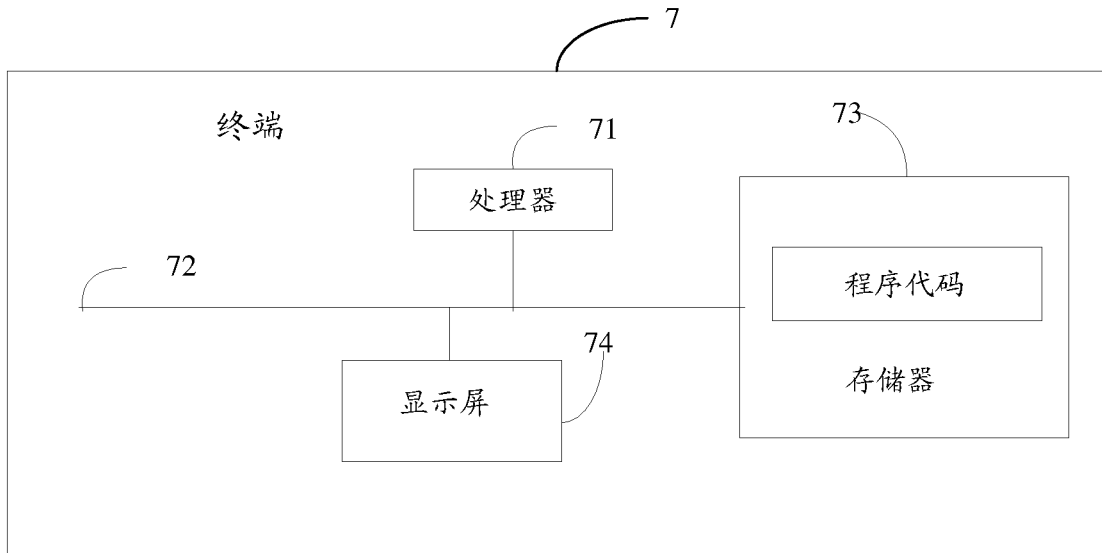


图 7