

(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 11 月 2 日 (02.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/185599 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)

国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/099883

(72) 发明人: 王彦 (WANG, Yan); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 23 日 (23.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(74) 代理人: 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 (GENUINEWAYS INC.); 中国北京市东城区东四块玉南街 32 号鸿运商务楼三层, Beijing 100061 (CN)。

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610262521.3 2016 年 4 月 25 日 (25.04.2016) CN

(71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术 (北京) 股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中

(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, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,

(54) Title: APPLICATION QUICK OPERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种应用程序的快捷操作方法和电子设备

S1、当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时, 检测移动终端所处的网络环境

S2、根据移动终端所处的网络环境, 以浮层的形式显示与该网络环境对应的快捷操作

图 1

S1 DETECT A NETWORK ENVIRONMENT IN WHICH A MOBILE TERMINAL IS LOCATED WHEN RECEIVING A USER'S FIRST PREDETERMINED OPERATION ON THE APPLICATION ICON
S2 ACCORDING TO THE NETWORK ENVIRONMENT IN WHICH THE MOBILE TERMINAL IS LOCATED, DISPLAY IN THE FORM OF A FLOATING LAYER THE QUICK OPERATION CORRESPONDING TO THE NETWORK ENVIRONMENT

(57) Abstract: The present invention relates to an application quick operation method and an electronic device, comprising: detecting a network environment in which a mobile terminal is located when receiving a user's first predetermined operation on the application icon; and according to the network environment in which the mobile terminal is located, displaying in the form of a floating layer the quick operation corresponding to the network environment. With the application quick operation method and the electronic device provided in embodiments of the present invention, different quick functions can be provided for the user in different network environments, so as to satisfy a variety of user needs and enhance the user's experience of the product.

(57) 摘要: 本发明涉及一种应用程序的快捷操作方法和电子设备, 包括: 当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时, 检测移动终端所处的网络环境, 根据所述移动终端所处的网络环境, 以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。由此, 通过本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法和电子设备, 能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求, 提升用户对产品的体验。

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))。

一种应用程序的快捷操作方法和电子设备

交叉引用

[0001] 本发明要求在 2016 年 4 月 25 日提交中国专利局、申请号为 201610262521.3、发明名称为“一种应用程序的快捷操作方法和装置”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本发明中。

技术领域

[0002] 本发明涉及通信领域，尤其涉及一种应用程序的快捷操作方法和电子设备。

背景技术

[0003] 在现有技术中，用户在使用移动终端时可以通过按压桌面图标来弹出 3D Touch 浮层，包括用力按一个图标会弹出一层半透明菜单，里面包含该应用下的一些快捷操作。

[0004] 用户可以选择需要的快捷操作，例如在微信中 3D Touch 的快捷操作包括新建聊天、录制小视频、我的二维码和免打扰一小时，3D Touch 的快捷操作是固定的，无法满足多样化的用户需求。

发明内容

[0005] 有鉴于此，本发明要解决的技术问题是，如何提供一种应用程序的快捷操作方法和电子设备，能够根据不同的网络环境提供不同的快捷操作以满足多样化的用户需求。

[0006] 为解决以上技术问题，本发明在第一方面提供一种应用程序的快捷操作方法，包括：当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显

示与所述网络环境对应的快捷操作。

[0007] 在一种可能的实现方式中，在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，还包括：建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

[0008] 在一种可能的实现方式中，所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境；所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作；当所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作；当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

[0009] 在一种可能的实现方式中，所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境；所述第二类网络环境包括：运营商网络环境。

[0010] 在一种可能的实现方式中，显示与所述网络环境对应的快捷操作包括：

[0011] 当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式。

[0012] 为解决以上技术问题，本发明在第二方面提供一种应用程序的快捷操作装置，包括：检测模块，用于当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；显示模块，用于根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

[0013] 在一种可能的实现方式中，所述装置还包括：建立模块，用于在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

[0014] 在一种可能的实现方式中，所述检测模块检测的所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境；所述显示模块显示的所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作；所述显示模块，用于当所述检测模块检测到所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作；当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

[0015] 在一种可能的实现方式中，所述检测模块检测的所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境；所述检测模块检测的所述第二类网络环境包括：运营商网络环境。

5 [0016] 在一种可能的实现方式中，所述显示模块，还用于当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式。

[0017] 本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法和电子设备，通过当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作，能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以
10 满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。

[0018] 本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法和电子设备，通过当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式，能够提供方便的用户操作方式。

[0019] 为实现上述发明目的，第二方面，本发明实施例提供了一种电子设备，
15 包括：至少一个处理器；以及与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器执行以上各个方面所述的方法。

[0020] 本发明实施例提供的一种电子设备，通过当接收到用户对应用程序图
20 标的第二预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作，能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。本发明实施例提供的电子设备，通过当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式，能够提供方便
25 的用户操作方式。

[0021] 为实现上述发明目的，另一方面，本发明实施例提供了一种非暂态计

计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于执行以上各个方面所述的方法。

[0022] 本发明实施例提供的一种电子设备，通过当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作，能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。本发明实施例提供的一种电子设备，通过当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式，本发明实施例能够提供方便的用户操作方式。

[0023] 为实现上述发明目的，另一方面，本发明实施例提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行以上各个方面所述的方法。

[0024] 本发明实施例提供的一种计算机程序产品，通过当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作，能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。本发明实施例提供的一种计算机程序产品，通过当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式，本发明实施例能够提供方便的用户操作方式。

[0025] 根据下面参考附图对示例性实施例的详细说明，本发明的其它特征及方面将变得清楚。

附图说明

[0026] 一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

[0027] 图1示出本发明一实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法的流程图；

[0028] 图2示出本发明另一实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法的流程图；

5 [0029] 图3示出本发明一实施例提供的一种应用程序的快捷操作装置的结构示意图；

[0030] 图 4 示出本发明另一实施例提供的一种应用程序的快捷操作装置的结构示意图；

10 [0031] 图 5 为本发明实施例提供的执行应用程序的快捷操作方法的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

15 [0033] 在这里专用的词“示例性”意为“用作例子、实施例或说明性”。这里作为“示例性”所说明的任何实施例不必解释为优于或好于其它实施例。

[0034] 另外，为了更好的说明本发明，在下文的具体实施方式中给出了众多的具体细节。本领域技术人员应当理解，没有某些具体细节，本发明同样可以实施。在一些实例中，对于本领域技术人员熟知的方法、手段、元件未作
20 详细描述，以便于凸显本发明的主旨。

[0035] 实施例1

[0036] 图 1 示出本发明一实施方式提供的一种应用程序的快捷操作方法的流程图，该方法可以由电子设备，例如终端设备执行，如图 1 所示，该方法包括如下步骤。

25 [0037] 步骤 S1、当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境。

[0038] 用户的第一预定操作例如可以为用力按压 App 图标。

[0039] 所述网络环境可以包括第一类网络环境和第二类网络环境，例如该第一类网络环境可以包括无线保真（英文：Wireless-Fidelity，缩写：WI-FI）环境，该第二类网络环境可以包括运营商网络环境。

- 5 [0040] 步骤 S2、根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

[0041] 所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作，在一种可能的实现方式中，该第一类快捷操作可以为网络流量较大的操作，例如观看网络视频等。该第二类快捷操作，可以为网络流量较小或者无需消耗网络流量的操作，例如观看已下载到本地的视频等。

[0042] 当所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境，例如 WI-FI 环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作，换言之显示网络流量较大的操作，例如观看网络视频等。

[0043] 当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境，例如运营商网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作，换言之显示网络流量较小或者无需消耗网络流量的操作，例如观看已下载到本地的视频等。

[0044] 用户在不同场景下对应用程序(英文：Application，缩写：APP)想要执行的快捷操作是不同的，以视频 APP 为例进行说明，在家里用户会想继续看自己的追剧，在路上想要看下载好的视频。

20 [0045] 由此，本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。

[0046] 实施例 2

[0047] 图 2 示出本发明另一实施方式提供的一种应用程序的快捷操作方法的流程图，如该图所示，在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，还包括：步骤 S3、建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

[0048] 具体包括, 建立并保存第一网络环境与第一快捷操作之间的对应关系, 以及建立第二网络环境与第二快捷操作之间的对应关系。

[0049] 由此, 本发明实施例能够通过不同的网络环境为用户提供不同的快捷功能, 能够满足多样化的用户需求, 提升用户对产品的体验。

- 5 [0050] 在一种可能的实现方式中, 显示与所述网络环境对应的快捷操作之后, 还包括: 步骤 S4、当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时, 以滚动的方式显示所述快捷方式。

[0051] 在视频 3D Touch 快捷设置上根据设置两种快捷操作方式, WI-FI 下的快捷操作和运营商网络下的快捷操作, 并根据不同的网络环境显示对应的快捷操作。

[0052] 当检测到用户的第二预定操作时, 例如检测用户手指移动到 3D Touch 浮层边边缘时, 快捷操作自动滚动以方便用户在快捷操作较多时进行选择。以运营商环境下播放下载视频内容的快捷操作为例进行说明, 用力按压视频 App 图标, 弹出已下载内容选择的快捷操作, 当下载内容超过预定个数 (例如 4 条) 时, 只显示前 4 条而将其他内容隐藏, 并且当手指移动到 3D Touch 浮层边边缘时匀速滚动展示其他下载内容以方便用户选择。

[0053] 由此, 本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作方法能够提供为用户提供方便的操作和浏览方式。

[0054] 实施例 3

- 20 [0055] 图 3 示出本发明一实施方式提供的一种应用程序的快捷操作装置 1 的结构示意图, 如该图所示, 该装置 1 包括: 检测模块 11 和显示模块 12。

[0056] 检测模块 11, 用于当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时, 检测移动终端所处的网络环境。

[0057] 在一种可能的实现方式中, 所述检测模块 11 检测的所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境, 第一类网络环境包括 WI-FI 环境, 第二类网络环境包括运营商网络环境。

[0058] 显示模块 12，用于根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

[0059] 在一种可能的实现方式中，显示模块 12 显示的所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作。该第一类快捷操作可以为网络流量较大的操作，例如观看网络视频等。该第二类快捷操作，可以为网络流量较小或者无需消耗网络流量的操作，例如观看已下载到本地的视频等。

[0060] 所述显示模块 12 具体用于当所述检测模块 11 检测到所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，例如 WI-FI 环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作，换言之，显示网络流量较大的快捷操作，例如观看网络视频等。当所述检测模块 11 检测到所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，例如运营商网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作，换言之，显示网络流量较小或者无需消耗网络流量的操作，例如观看已下载到本地的视频等。

[0061] 用户在不同场景下对 APP 想要执行的快捷操作是不同的，以视频 APP 为例进行说明，在家里用户会想继续看自己的追剧，在路上想要看下载好的视频。

[0062] 由此，本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作装置通过不同的网络环境为用户提供不同的快捷功能，能够满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。

20 [0063] 实施例 4

[0064] 图 4 示出本发明另一实施例提供的一种应用程序的快捷操作装置 1 的结构示意图，如该图所示，该装置 1 还包括：建立模块 13。建立模块 13 用于在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

25 [0065] 具体地，建立模块 13，用于建立并保存第一网络环境与第一快捷操作之间的对应关系，以及建立第二网络环境与第二快捷操作之间的对应关系。

[0066] 在一种可能的实现方式中，所述显示模块 12，还用于当检测模块 11 检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式。

[0067] 由此，本发明实施例提供的一种应用程序的快捷操作装置能够为用户提供方便的操作和浏览方式。

5 [0068] 实施例 5

[0069] 本发明实施例提供了一种非暂态（非易失性）计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的方法。

[0070] 本发明实施例提供的一种非暂态（非易失性）计算机存储介质，通过
10 当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作，能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。本发明实施例提供的一种非暂态（非易失性）计算机存储介质，通过当检测到用户对所述浮层的第二
15 预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式，本发明实施例能够提供方便的用户操作方式。

[0071] 实施例 6

[0072] 图 6 是本发明实施例提供的执行应用程序的快捷操作方法的电子设备的硬件结构示意图，如图所示，该设备包括一个或多个处理器 610 以及存储
20 器 620。以一个处理器 610 为例。该设备还可以包括：输入装置 630 和输出装置 640。

[0073] 处理器 610、存储器 620、输入装置 630 和输出装置 640 可以通过总线或者其他方式连接，图 6 中以通过总线连接为例。

[0074] 存储器 620 作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非暂态
25 软件程序、非暂态计算机可执行程序以及模块。处理器 610 通过运行存储在存储器 620 中的非暂态软件程序、指令以及模块，从而执行电子设备的各种

功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例的处理方法。

[0075] 存储器 620 可以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、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储数据等。

此外，存储器 620 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非暂态存储器，

5 例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储器件。在一些实施例中，存储器 620 可选包括相对于处理器 610 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0076] 输入装置 630 可接收输入的数字或字符信息，以及产生信号输入。输

10 出装置 640 可包括显示屏等显示设备。

[0077] 所述一个或者多个模块存储在所述存储器 620 中，当被所述一个或者多个处理器 610 执行时，执行：

[0078] 当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述

15 网络环境对应的快捷操作。

[0079] 在一种可能的实现方式中，在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，还包括：建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

[0080] 在一种可能的实现方式中，所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境；所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作；当所述
20 移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作；当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

[0081] 在一种可能的实现方式中，所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境；所述第二类网络环境包括：运营商网络环境。

25 [0082] 在一种可能的实现方式中，显示与所述网络环境对应的快捷操作包括：

[0083] 当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述

快捷方式。

[0084] 上述产品可执行本发明实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本发明实施例提供的方法。

5 [0085] 本发明实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

[0086] 移动通信设备：这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括：智能手机（例如 iPhone）、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

10 [0087] 超移动个人计算机设备：这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括：PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

[0088] 便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括：音频、视频播放器（例如 iPod），掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

15 [0089] 服务器：提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

[0090] 其他具有数据交互功能的电子装置。

20 [0091] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。

25 [0092] 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各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。

基于这样的理解，上述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，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0093] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

[0094] 工业实用性

[0095] 本发明实施例提供了一种应用程序的快捷操作方法和电子设备，包括：当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境，根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。由此，通过本发明实施例提供了一种应用程序的快捷操作方法和电子设备，能够在不同的网络环境中为用户提供不同的快捷功能以满足多样化的用户需求，提升用户对产品的体验。

权利要求声明:

1.一种应用程序的快捷操作方法,由电子设备执行,所述方法包括:

当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时,检测移动终端所处的

5 网络环境;

根据所述移动终端所处的网络环境,以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

2.根据权利要求 1 所述的快捷操作方法,其特征在于,在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前,还包括:

10 建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

3.根据权利要求 1 或 2 所述的快捷操作方法,其特征在于,所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境;

所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作;

15 当所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时,显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作;

当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时,显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

4.根据权利要求 3 所述的快捷操作方法,其特征在于,所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境;所述第二类网络环境包括运营商网络环境。

20 5.根据权利要求 1-4 中任一项所述的快捷操作方法,其特征在于,显示与 said 网络环境对应的快捷操作包括:

当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时,以滚动的方式显示所述快捷方式。

6.一种应用程序的快捷操作装置,其特征在于,包括:

25 检测模块,用于当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时,检测移动终端所处的网络环境;

显示模块，用于根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

7.根据权利要求 6 所述的快捷操作装置，其特征在于，所述装置还包括：
建立模块，用于在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，建立所
5 述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

8.根据权利要求 6 或 7 所述的快捷操作装置，其特征在于，所述检测模块检测的所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境；

所述显示模块显示的所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作；

10 所述显示模块，用于当所述检测模块检测到所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作；当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

9.根据权利要求 8 所述的快捷操作装置，其特征在于，所述检测模块检测的所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境；所述检测模块检测的所述第二类网络环境包括：运营商网络环境。

10.根据权利要求 6-9 中任一项所述的快捷操作装置，其特征在于，所述显示模块，还用于当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式。

20 11. 一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

25 当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；

根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

12.根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，还包括：

5 建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

13.根据权利要求 11 或 12 所述的电子设备，其特征在于，所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境；

所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作；

10 当所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作；

当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

14.根据权利要求 13 所述的电子设备，其特征在于，所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境；所述第二类网络环境包括运营商网络环境。

15 15.根据权利要求 11-14 中任一项所述的电子设备，其特征在于，显示与
所述网络环境对应的快捷操作包括：

当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式。

20 16.一种非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于：

当接收到用户对应用程序图标的第一预定操作时，检测移动终端所处的网络环境；

根据所述移动终端所处的网络环境，以浮层的形式显示与所述网络环境对应的快捷操作。

25 17.根据权利要求 16 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，在显示与所述网络环境对应的快捷操作的标识之前，还包括：

建立所述网络环境与所述快捷操作之间的对应关系。

18.根据权利要求 16 或 17 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述网络环境包括第一类网络环境和第二类网络环境；

所述快捷操作包括第一类快捷操作和第二类快捷操作；

5 当所述移动终端所处的网络环境为第一类网络环境时，显示与所述第一类网络环境对应的第一类快捷操作；

当所述移动终端所处的网络环境为第二类网络环境时，显示与所述第二类网络环境对应的第二类快捷操作。

19.根据权利要求 18 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，
10 所述第一类网络环境包括无线 WI-FI 环境；所述第二类网络环境包括运营商网络环境。

20.根据权利要求 16-19 中任一项所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，显示与所述网络环境对应的快捷操作包括：

当检测到用户对所述浮层的第二预定操作时，以滚动的方式显示所述快捷方式。
15

21. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1-5 中任一项所述的方法。

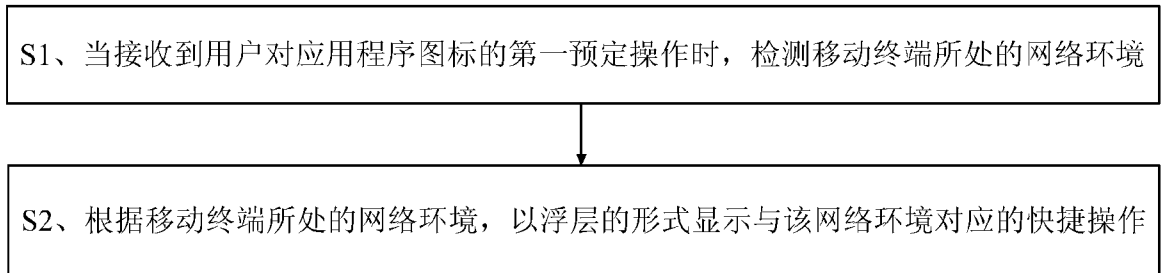


图 1

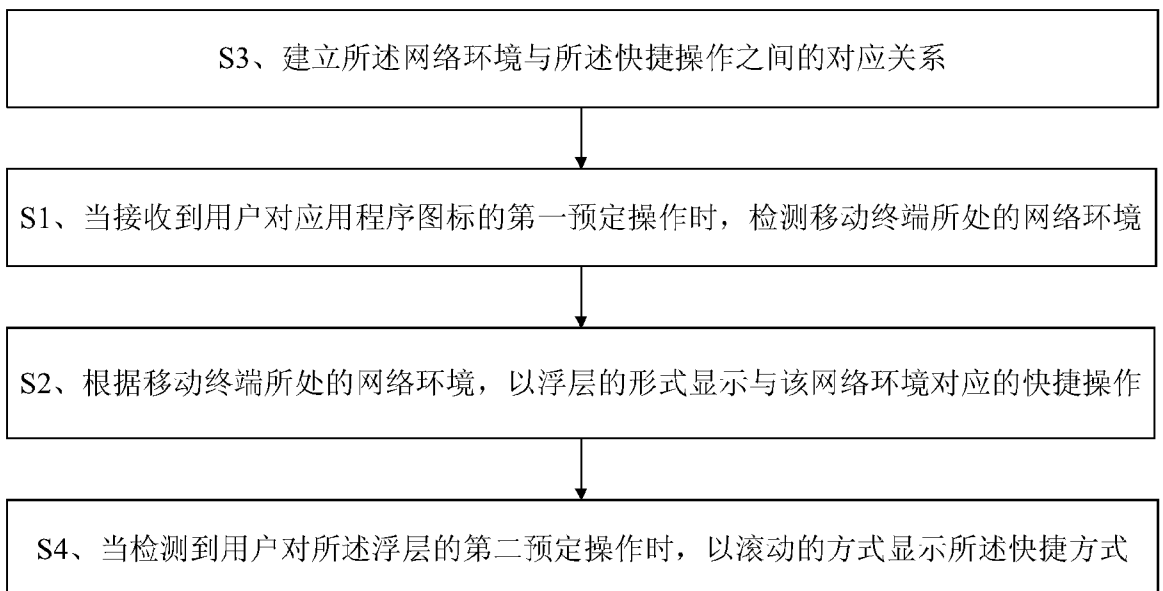


图 2

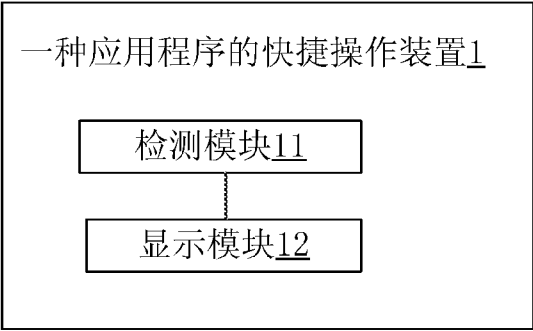


图 3

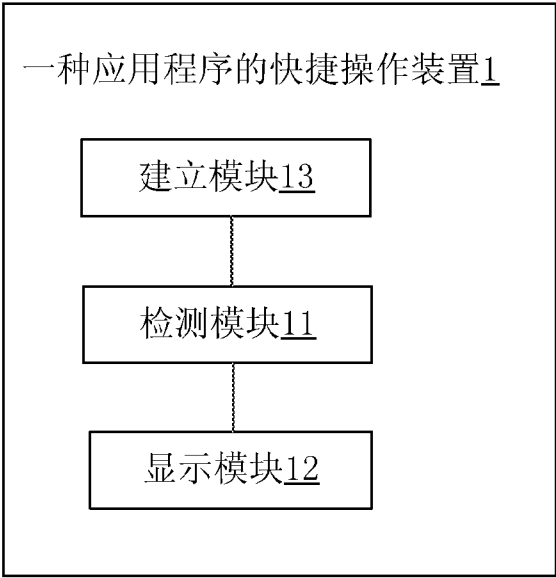


图 4

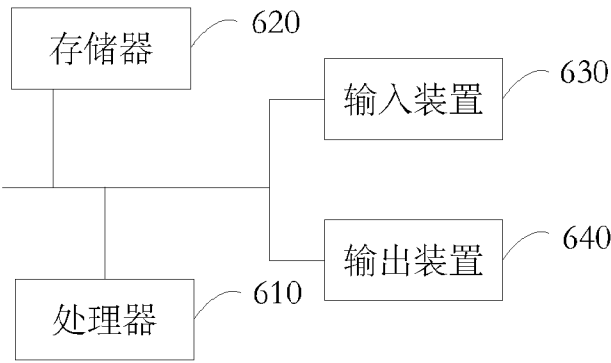


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/099883

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) 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)

H04M 1/-; G06F 3/-; H04W 88/-

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)

CNXTX, CNABS, CNKI, VEN, USTXT: APP, floating layer, display/appear, application/APP, icon/ico, network/wifi/access/4G, popover/popup, display+, shortcut/menu, corresponding/associated/correlative/relevant

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103984464 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 13 August 2014 (13.08.2014) c1aims 1, 3, 4 and 8, and description, paragraphs [0061], [0066], [0067] and [0069]	1-21
Y	CN 103685474 A (ZTE CORPORATION) 26 March 2014 (26.03.2014) c1aims 1, 5 and 7	1-21
A	US 2014173447 A1 (MOTOROLA MOBILITY LLC.) 19 June 2014 (19.06.2014) the whole document	1-21

☐ 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
06 January 2017

Date of mailing of the international search report
07 February 2017

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
ZHANG, Yanqing
Telephone No. (86-10) 62411428

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/099883

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103984464 A	13 August 2014	WO 2014121626 A1	14 August 2014
		US 2015339052 A1	26 November 2015
CN 103685474 A	26 March 2014	WO 2014180359 A1	13 November 2014
US 2014173447 A1	19 June 2014	US 9098177 B2	04 August 2015
		US 2016034123 A1	04 February 2016

A. 主题的分类 H04M 1/725 (2006.01) 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) H04M 1/-; G06F 3/-; H04W 88/- 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: 应用程序/APP, 图标, 网络/wifi/接入/4G, 浮层, 显示/显现, 快捷/菜单, 相关的/相应的/对应的/关联的; VEN, USTXT: application/APP, icon/ico, network/wifi/access/4G, popover/popup, display+, shortcut/menu, corresponding/associated/correlative/relevant														
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>Y</td> <td>CN 103984464 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 权利要求1、3、4、8, 说明书第[0061]、[0066]、[0067]、[0069]段</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103685474 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 权利要求1、5、7</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014173447 A1 (MOTOROLA MOBILITY LLC) 2014年 6月 19日 (2014 - 06 - 19) 全文</td> <td>1-21</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	Y	CN 103984464 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 权利要求1、3、4、8, 说明书第[0061]、[0066]、[0067]、[0069]段	1-21	Y	CN 103685474 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 权利要求1、5、7	1-21	A	US 2014173447 A1 (MOTOROLA MOBILITY LLC) 2014年 6月 19日 (2014 - 06 - 19) 全文	1-21
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
Y	CN 103984464 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 权利要求1、3、4、8, 说明书第[0061]、[0066]、[0067]、[0069]段	1-21												
Y	CN 103685474 A (中兴通讯股份有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 权利要求1、5、7	1-21												
A	US 2014173447 A1 (MOTOROLA MOBILITY LLC) 2014年 6月 19日 (2014 - 06 - 19) 全文	1-21												
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。														
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="vertical-align: top;"> “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 </td> </tr> </table>			* 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										
* 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 2017年 1月 6日		国际检索报告邮寄日期 2017年 2月 7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 张艳青 电话号码 (86-10)62411428												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/099883

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	103984464	A	2014年 8月 13日	WO	2014121626	A1	2014年 8月 14日
				US	2015339052	A1	2015年 11月 26日
CN	103685474	A	2014年 3月 26日	WO	2014180359	A1	2014年 11月 13日
US	2014173447	A1	2014年 6月 19日	US	9098177	B2	2015年 8月 4日
				US	2016034123	A1	2016年 2月 4日