

(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
2020 年 2 月 27 日 (27.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/039239 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/21 (2006.01) **G06F 8/70** (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/IB2018/056486
- (22) 国际申请日: 2018 年 8 月 27 日 (27.08.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810953613.5 2018年8月21日 (21.08.2018) CN
- (71) 申请人: 优视科技新加坡有限公司 (UCWEB SINGAPORE PTE.LTD.) [SG/SG]; 新加坡新加坡海洋金融中心 #10-01 哥烈码头 10 号, Singapore 049315 (SG)。
- (72) 发明人: 胡月鹏 (HU, Yuepeng); 中国北京市北京市海淀区成府路 28 号优盛大厦 A 座十二层, Beijing 100083 (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, 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。

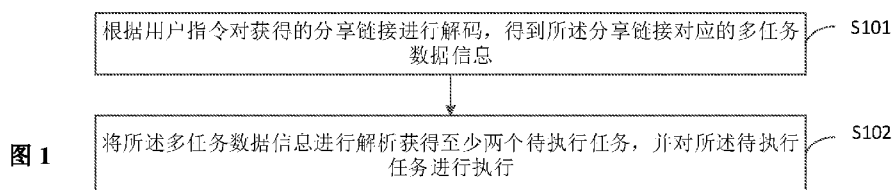
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。
- 黑白; 提交的国际申请包含彩色或灰度, 并且可通过 PATENTSCOPE 下载

(54) Title: SHARING-BASED MULTI-TASK EXECUTION METHOD AND APPARATUS AND DEVICE/TERMINAL/SERVER

(54) 发明名称: 一种基于分享的多任务执行方法、装置和设备/终端/服务器



S101 DECODE AN OBTAINED SHARING LINK ACCORDING TO A USER INSTRUCTION TO OBTAIN MULTI-TASK DATA INFORMATION CORRESPONDING TO THE SHARING LINK
S102 PARSE THE MULTI-TASK DATA INFORMATION TO OBTAIN AT LEAST TWO TASKS TO BE EXECUTED, AND EXECUTE THE TASKS TO BE EXECUTED

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a sharing-based multi-task execution method and apparatus and a device/terminal/server. The method comprises: decoding an obtained sharing link according to a user instruction to obtain multi-task data information corresponding to the sharing link; and parsing the multi-task data information to obtain at least two tasks to be executed, and executing the tasks to be executed. In the embodiments of the present application, a user can execute shared multiple tasks without performing operations corresponding to various tasks, and the user can realize the sharing of the operations of multiple tasks by means of a sharing link, thereby reducing the number of user operations and improving the user experience.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种基于分享的多任务执行方法、装置和设备/终端/服务器, 所述方法包括: 根据用户指令对获得的分享链接进行解码, 得到所述分享链接对应的多任务数据信息; 将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务, 并对所述待执行任务进行执行。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务, 用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享, 减少了用户操作的次数, 改善了用户体验。



WO 2020/039239 A1

一种基于分享的多任务执行方法、装置和设备/终端/服务器

申请要求在 2018 年 08 月 21 日提交中国专利局、申请号为 201810953613.5、发明名称为“一种基于分享的多任务执行方法、装置和设备/终端/服务器”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

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及一种基于分享的多任务执行方法、装置和设备/终端/服务器。

背景技术

随着移动互联网的发展，用户通过社交网络来实现信息分享变得越来越普及，很多用户选择通过社交网络实现应用程序安装，以及应用程序中对象信息的分享。

通常分享应用程序是通过分享链接实现的，其他用户点击分享链接进行应用程序的下载，下载完成进行安装后即结束。安装完毕的应用程序可以进入首次登陆页面，其无法通过分享链接实现应用程序中对应操作界面的直接分享，也无法实现对应任务的直接执行。用户仍然需要进行添加好友，搜索对象等对应操作才能够实现对应任务的执行。

通常应用程序中对象（比如，购买的商品）的分享都是在好友之间或者论坛中分享对象链接，通过拷贝分享的链接跳转至已经安装的应用程序的对应操作界面。比如，分享商品链接直接跳转至购物应用程序该商品的购买界面，分享直播间开启链接直接跳转至直播应用程序中开启链接中的直播间等。但是这种方式仅能够在该应用程序已经安装的前提下，实现具体任务的快速执行或者具体功能的快速实现。

因此，如何更佳的实现基于分享的多任务执行成为现有技术中亟待解决的技术问题。

发明内容

本申请实施例提供了一种基于分享的多任务执行方法、装置和设备/终端/服务器，全部或者部分解决现有技术中存在的问题。

根据本申请实施例的一个方面，提供了一种基于分享的多任务执行

方法，所述方法包括：根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息；将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

根据本申请实施例的另一个方面，还提供了一种基于分享的多任务执行装置，所述装置包括：链接获得模块，配置用于根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息；任务执行模块，配置用于将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

根据本申请实施例的又一个方面，还提供了一种设备/终端/服务器，包括：一个或多个处理器；存储装置，用于存储一个或多个程序，当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如上所述的基于分享的多任务执行方法对应的操作。

根据本申请实施例的又一个方面，还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上所述的基于分享的多任务执行方法对应的操作。

根据本申请实施例提供的技术方案，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

附图说明

图 1 是根据本申请实施例一的一种基于分享的多任务执行方法的步骤流程图；

图 2 是根据本申请实施例二的一种基于分享的多任务执行方法的步骤流程图；

图 3 是根据本申请实施例三的一种基于分享的多任务执行方法的步骤 S101 的一种实现的步骤流程图；

图 4 是根据本申请实施例四的一种基于分享的多任务执行方法的步骤 S102 的一种实现的步骤流程图；

图 5 是根据本申请实施例五的一种基于分享的多任务执行方法的步骤 S102 的一种实现的步骤流程图；

图 6 是根据本申请实施例六的一种基于分享的多任务执行装置的结构框图；

5 图 7 是根据本申请实施例七的一种基于分享的多任务执行装置的结构框图；

图 8 是根据本申请实施例八的一种基于分享的多任务执行装置的链接获得模块的一种实现的结构框图；

10 图 9 是根据本申请实施例九的一种基于分享的多任务执行装置的任务执行模块的一种实现的结构框图；

图 10 是根据本申请实施例十一的一种设备/终端/服务器的结构框图。

具体实施方式

下面结合附图(若干附图中相同的标号表示相同的元素)和实施例，对本申请实施例的具体实施方式作进一步详细说明。以下实施例用于说明本申请，但不用来限制本申请的范围。

本领域技术人员可以理解，本申请实施例中的“第一”、“第二”等术语仅用于区别不同步骤、设备或模块等，既不代表任何特定技术含义，也不表示它们之间的必然逻辑顺序。

20 实施例一

参照图 1，示出了根据本申请实施例一的一种基于分享的多任务执行方法的步骤流程图。

值得说明的是，本申请所述步骤 S101 至 S102 并不代表其执行的先后顺序。

25 本实施例的基于分享的多任务执行方法包括以下步骤：

步骤 S101：根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息。

具体地，本申请实施例所述用户指令包括用户点击等激活指令，用户通过用户指令激活所述分享链接。

30 用户对所述分享链接的解码包括：分析所述分享链接的编码方法，

采用对应的解码方法进行解码，从而得到分享链接对应的多任务数据信息。

所述各个任务对应的编码数据可采用不同的编码方式，则采用不同的解码方式对其进行解码。

5 本申请实施例各个任务对应的编码数据可以通过并行方式分别进行解码，本申请实施例对于解码的方式并无限定。

本申请实施例所述解码方法可由本领域技术人员根据需要进行选择。

步骤 S102：将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

10 在本申请一具体实现中，本申请实施例将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，所述解析可以采用并行方式，分别对各个任务数据信息进行解析，也可以采用依次对各个任务数据信息进行解析。

15 本申请实施例对获得的至少两个待执行任务进行执行，所述执行可以具有先后顺序，也可以采用并行方式分别进行。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。
20 本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者
25 服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例二

本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S102。参见图 2，所述步骤 S101 之前还包括：

30 步骤 S103 获取应用程序的下载启动信息以及分享信息，并对所述下载启动信息以及分享信息进行编码。

具体地，所述下载启动信息包括应用程序的下载安装包，以及令所述应用程序完成下载安装后进行启动的信息。

所述分享信息包括：分享链接用户的身份信息、分享链接用户的任务信息、分享链接用户的对象信息、分享链接用户的地址信息、分享链接用户的时间信息中至少其一。

本申请实施例所述分享链接用户的身份信息为将所述分享链接分享出去的用户的身份标识，比如登录帐号、用户名、昵称等。

本申请实施例所述分享链接用户的任务信息包括：打开直播间、进行点赞各种执行的任务。

10 本申请实施例所述分享链接用户的对象信息包括：关注的答案，对应的视频节目、阅读的书籍、购买的商品、分享的拍摄模板等。

本申请所述下载启动信息以及分享信息可以采用同一编码技术进行编码，也可以采用不同的编码技术进行编码，本申请对于编码方法并无限定。

15 本领域技术人员根据需要对所述编码方法进行选择，本申请所采用编码方法为本领域公知技术，在此不再赘述。

步骤 S104、将编码后的所述下载启动信息以及分享信息合成为可分享至其他用户的分享链接。

20 本申请实施例通过将编码后的下载启动信息以及分享信息合成为分享链接进行分享。所述分享链接可以采用二维码等各种便于分享的方式来实现分享。所述分享链接可以通过社交网络来实现分享。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。
25 本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

30 本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例三

本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S102。参见图 3，所述步骤 S101 包括：

- 5 步骤 S1011、根据接收的用户指令启动对所述分享链接的解码，获得解码后的数据信息。

所述分享链接的解码为根据接收的用户指令启动，即用户采用点击等指令启动所述分享链接的解码，得到解码后的数据信息。

- 10 步骤 S1012、从所述解码后的数据信息中分别获得所述数据信息中的下载启动信息以及分享信息。

本申请实施例通过解码获得所述数据信息中的下载启动信息以及分享信息，因此本申请能够根据所述分享链接实现应用程序的下载启动之外，还能够根据其中的分享信息实现附加的其他任务执行效果。

- 15 由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。
- 20

本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

25 实施例四

本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S102。参见图 4，所述步骤 S102 包括：

步骤 S1021、对所述下载启动信息以及分享信息进行解析，获得下载启动任务以及分享信息对应的执行任务。

- 30 步骤 S1022、下载安装所述应用程序，并根据所述分享信息对应的执行任务启动所述应用程序执行对应的执行任务。

因此，本申请实施例根据所述下载启动信息以及分享信息即可直接完成所述应用程序的下载安装启动以及对应任务的执行。

用户无需在完成所述下载启动后，再获得分享的其他任务信息，进而执行对应的任务。

比如，用户分享拍摄模板给另一用户，另一用户并未安装所述拍摄应用程序，用户分享链接中包含了所述拍摄应用程序的下载启动信息以及包括具体拍摄模板的分享信息。获得分享链接的用户无需再通过所述拍摄应用程序进行所述拍摄模板搜索即可获得所述拍摄模板，减少用户操作次数，改善用户体验。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例五

本实施例包括上述步骤 S101 至步骤 S102。参见图 5，所述步骤 S102 还包括：

根据所述分享信息中的分享用户身份信息，对获得所述分享链接的用户进行对应的身份标识。

本申请所述分享信息中包括分享链接的用户身份信息，安装启动的应用程序可以直接获得所述分享链接的用户身份，而通过所述分享链接安装启动所述应用程序的用户可以通过所述分享链接的用户身份信息获得区分于其他用户的身份标识。

具体地，本申请所述区分于其他用户的身份标识可以为分享链接用户的朋友。

本申请实施例所述步骤 S102 还包括：建立所述分享链接的用户与获得所述分享链接的用户建立社交关系。

在所安装的应用程序中将所述分享链接的用户与获得所述分享链接的用户建立社交关系包括：建立两者的好友关系以及将所述分享链接的用户的关注信息、用户标签、推送标签等历史用户行为与获得所述分享链接的用户分享，便于所述应用程序进行信息推送等操作。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例六

参照图 6，示出了根据本申请实施例六的一种基于分享的多任务执行装置的框架结构图。

本实施例的基于分享的多任务执行装置包括：

链接获得模块 601，配置用于根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息。

任务执行模块 602，配置用于将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

具体地，本申请实施例所述用户指令包括用户点击等激活指令，用户通过用户指令激活所述分享链接。

用户对所述分享链接的解码包括：分析所述分享链接的编码方法，采用对应的解码方法进行解码，从而得到分享链接对应的多任务数据信息。

所述各个任务对应的编码数据可采用不同的编码方式，则采用不同

的解码方式对其进行解码。

本申请实施例各个任务对应的编码数据可以通过并行方式分别进行解码，本申请实施例对于解码的方式并无限定。

本申请实施例所述解码方法可由本领域技术人员根据需要进行选择。

5 在本申请一具体实现中，本申请实施例将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，所述解析可以采用并行方式，分别对各个任务数据信息进行解析，也可以采用依次对各个任务数据信息进行解析。

10 本申请实施例对获得的至少两个待执行任务进行执行，所述执行可以具有先后顺序，也可以采用并行方式分别进行。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。
15 本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

本实施例的基于分享的多任务执行装置可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者
20 服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例七

本实施例包括上述链接获得模块 701、任务执行模块 702。参见图 7，所述装置还包括：

25 信息编码模块 703，配置用于获取应用程序的下载启动信息以及分享信息，并对所述下载启动信息以及分享信息进行编码。

链接生成模块 704，配置用于将编码后的所述下载启动信息以及分享信息合成为可分享至其他用户的分享链接。

30 具体地，所述下载启动信息包括应用程序的下载安装包，以及令所述应用程序完成下载安装后进行启动的信息。

所述分享信息包括：分享链接用户的身份信息、分享链接用户的任

务信息、分享链接用户的对象信息、分享链接用户的地址信息、分享链接用户的时间信息中至少其一。

本申请实施例所述分享链接用户的身份信息为将所述分享链接分享出去的用户的身份标识，比如登录帐号、用户名、昵称等。

5 本申请实施例所述分享链接用户的任务信息包括：打开直播间、进行点赞各种执行的任务。

本申请实施例所述分享链接用户的对象信息包括：关注的答案，对应的视频节目、阅读的书籍、购买的商品、分享的拍摄模板等。

10 本申请所述下载启动信息以及分享信息可以采用同一编码技术进行编码，也可以采用不同的编码技术进行编码，本申请对于编码方法并无限定。

本领域技术人员根据需要对所述编码方法进行选择，本申请所采用编码方法为本领域公知技术，在此不再赘述。

15 本申请实施例通过将编码后的下载启动信息以及分享信息合成为分享链接进行分享。所述分享链接可以采用二维码等各种便于分享的方式来实现分享。所述分享链接可以通过社交网络来实现分享。

20 由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

25 本实施例的基于分享的多任务执行装置可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例八

30 本实施例包括上述链接获得模块 701、任务执行模块 702。参见图 8，所述链接获得模块 701 包括：

链接解码单元 7011，配置用于根据接收的用户指令启动对所述分享

链接的解码，获得解码后的数据信息。

信息获得单元 7012，配置用于从所述解码后的数据信息中分别获得所述数据信息中的下载启动信息以及分享信息。

所述分享链接的解码为根据接收的用户指令启动，即用户采用点击等指令启动所述分享链接的解码，得到解码后的数据信息。

本申请实施例通过解码获得所述数据信息中的下载启动信息以及分享信息，因此本申请能够根据所述分享链接实现应用程序的下载启动之外，还能够根据其中的分享信息实现附加的其他任务执行效果。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

本实施例的基于分享的多任务执行装置可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

20 实施例九

本实施例包括上述链接获得模块 701、任务执行模块 702。参见图 9，所述任务执行模块 702 包括：

信息解析单元 7021，配置用于对所述下载启动信息以及分享信息进行解析，获得下载启动任务以及分享信息对应的执行任务。

25 启动执行单元 7022，配置用于下载安装所述应用程序，并根据所述分享信息对应的执行任务启动所述应用程序执行对应的执行任务。

因此，本申请实施例根据所述下载启动信息以及分享信息即可直接完成所述应用程序的下载安装启动以及对应任务的执行。

30 用户无需在完成所述下载启动后，再获得分享的其他任务信息，进而执行对应的任务。

比如，用户分享拍摄模板给另一用户，另一用户并未安装所述拍摄

应用程序，用户分享链接中包含了所述拍摄应用程序的下载启动信息以及包括具体拍摄模板的分享信息。获得分享链接的用户无需再通过所述拍摄应用程序进行所述拍摄模板搜索即可直接获得所述拍摄模板，减少用户操作次数，改善用户体验。

- 5 由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。
- 10

本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

15

实施例十

本实施例包括上述链接获得模块 701、任务执行模块 702。所述任务执行模块 702 还配置用于：

- 20 根据所述分享信息中的分享用户身份信息，对获得所述分享链接的用户进行对应的身份标识。

本申请所述分享信息中包括分享链接的用户身份信息，安装启动的应用程序可以直接获得所述分享链接的用户身份，而通过所述分享链接安装启动所述应用程序的用户可以通过所述分享链接的用户身份信息获得区分于其他用户的身份标识。

- 25 具体地，本申请所述区分于其他用户的身份标识可以为分享链接用户的朋友。

本申请实施例所述步骤 S102 还包括：建立所述分享链接的用户与获得所述分享链接的用户建立社交关系。

- 30 在所安装的应用程序中将所述分享链接的用户与获得所述分享链接的用户建立社交关系包括：建立两者的好友关系以及将所述分享链接的用户的关注信息、用户标签、推送标签等历史用户行为与获得所述分享

链接的用户分享，便于所述应用程序进行信息推送等操作。

由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

本实施例的基于分享的多任务执行方法可以由任意适当的具有基于分享的多任务执行能力的设备执行，包括但不限于：各种设备终端或者服务端，包括但不限于 PC 机、平板电脑、移动终端等。

实施例十一

参照图 10，示出了根据本申请实施例十一的一种设备/终端/服务器的结构框图，本申请具体实施例并不对设备/终端/服务器的具体实现做限定。

如图 10 所示，该设备/终端/服务器可以包括：一个或者多个处理器 (processor)1002、存储装置(memory)1004。

其中：

处理器 1002，用于执行程序 1006，具体可以执行上述基于分享的多任务执行方法实施例中的相关步骤。

具体地，程序 1006 可以包括程序代码，该程序代码包括计算机操作指令。

处理器 1002 可能是中央处理器 CPU，或者是特定集成电路 ASIC (Application Specific Integrated Circuit)，或者是被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。设备/终端/服务器包括的一个或多个处理器，可以是同一类型的处理器，如一个或多个 CPU；也可以是不同类型的处理器，如一个或多个 CPU 以及一个或多个 ASIC。

存储装置 1004，用于存放一个或多个程序 1006。存储装置 1004 可能包含高速 RAM 存储器，也可能还包括非易失性存储器 (non-volatile memory)，例如至少一个磁盘存储器。

程序 1006 具体可以用于使得处理器 1002 执行以下操作根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息；将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

5 在一种可选的实施方式中，程序 1006 还用于获取应用程序的下载启动信息以及分享信息，并对所述下载启动信息以及分享信息进行编码；将编码后的所述下载启动信息以及分享信息合成为可分享至其他用户的分享链接。

10 在一种可选的实施方式中，程序 1006 还用于根据接收的用户指令启动对所述分享链接的解码，获得解码后的数据信息；从所述解码后的数据信息中分别获得所述数据信息中的下载启动信息以及分享信息。

15 在一种可选的实施方式中，程序 1006 还用于对所述下载启动信息以及分享信息进行解析，获得下载启动任务以及分享信息对应的执行任务；下载安装所述应用程序，并根据所述分享信息对应的执行任务启动所述应用程序执行对应的执行任务。

在一种可选的实施方式中，程序 1006 还用于根据所述分享信息中的分享用户身份信息，对获得所述分享链接的用户进行对应的身份标识。

20 由此可知，本申请实施例根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息，并对所述多任务数据信息对应的待执行任务进行执行。本申请实施例根据用户指令对分享链接的操作，即可直接完成对应的多个任务的执行，避免用户进行大量的操作。本申请实施例无需用户进行各个任务对应的操作才能够执行分享的多任务，用户通过分享链接即可实现多个任务操作的分享，减少了用户操作的次数，改善了用户体验。

25 需要指出，根据实施的需要，可将本申请实施例中描述的各个部件/步骤拆分为更多部件/步骤，也可将两个或多个部件/步骤或者部件/步骤的部分操作组合成新的部件/步骤，以实现本申请实施例的目的。

30 特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信部分从网络上被下载和安装，和/或从可拆卸介质被安

装。在该计算机程序被中央处理单元（CPU）执行时，执行本申请的方法中限定的上述功能。需要说明的是，本申请所述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是一——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。

5 计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储

10 器件、或者上述的任意合适的组合。在本申请中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本申请中，计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，

15 包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：无线、电线、光缆、

20 RF 等等，或者上述的任意合适的组合。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本申请的操作的计算机程序代码，所述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言——诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言——诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、

25 部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过

30 因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本申请各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，

流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个

5 接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

10 描述于本申请实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。所描述的单元也可以设置在处理器中，例如，可以描述为：一种处理器包括接收单元、解析单元、信息选取单元和生成单元。其中，这些单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定，例如，接收单元还可以被描述为“接收用户的网页浏览请

15 求的单元”。

作为另一方面，本申请还提供了一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上述任一实施例中所描述的方法。

作为另一方面，本申请还提供了一种计算机可读介质，该计算机可

20 读介质可以是上述实施例中描述的装置中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该装置中。上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该装置执行时，使得该装置：根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息；将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待

25 执行任务进行执行。

以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本申请中所涉及的发明范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其

30 它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

权 利 要 求 书

1、一种基于分享的多任务执行方法，其特征在于，所述方法包括：
根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息；

将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息之前还包括：

获取应用程序的下载启动信息以及分享信息，并对所述下载启动信息以及分享信息进行编码；

将编码后的所述下载启动信息以及分享信息合成为可分享至其他用户的分享链接。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据用户指令对获得的分享链接进行解码，得到所述分享链接对应的多任务数据信息包括：

根据接收的用户指令启动对所述分享链接的解码，获得解码后的数据信息；

从所述解码后的数据信息中分别获得所述数据信息中的下载启动信息以及分享信息。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述将所述多任务数据信息进行解析获得至少两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行包括：

对所述下载启动信息以及分享信息进行解析，获得下载启动任务以及分享信息对应的执行任务；

下载安装所述应用程序，并根据所述分享信息对应的执行任务启动所述应用程序执行对应的执行任务。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述下载安装所述应用程序，并根据所述分享信息对应的执行任务启动所述应用程序执行对应的执行任务还包括：

根据所述分享信息中的分享用户身份信息，对获得所述分享链接的

用户进行对应的身份标识。

6、一种基于分享的多任务执行装置，其特征在于，所述装置包括：
链接获得模块，配置用于根据用户指令对获得的分享链接进行解码，
得到所述分享链接对应的多任务数据信息；

5 任务执行模块，配置用于将所述多任务数据信息进行解析获得至少
两个待执行任务，并对所述待执行任务进行执行。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：
信息编码模块，配置用于获取应用程序的下载启动信息以及分享信
息，并对所述下载启动信息以及分享信息进行编码；

10 链接生成模块，配置用于将编码后的所述下载启动信息以及分享信
息合成为可分享至其他用户的分享链接。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述链接获得模块包
括：

15 链接解码单元，配置用于根据接收的用户指令启动对所述分享链接
的解码，获得解码后的数据信息；

信息获得单元，配置用于从所述解码后的数据信息中分别获得所述
数据信息中的下载启动信息以及分享信息。

9、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述任务执行模块包
括：

20 信息解析单元，配置用于对所述下载启动信息以及分享信息进行解
析，获得下载启动任务以及分享信息对应的执行任务；

启动执行单元，配置用于下载安装所述应用程序，并根据所述分享
信息对应的执行任务启动所述应用程序执行对应的执行任务。

25 10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述启动执行单元
还配置用于：

根据所述分享信息中的分享用户身份信息，对获得所述分享链接的
用户进行对应的身份标识。

11、一种设备/终端/服务器，包括：

一个或多个处理器；

30 存储装置，用于存储一个或多个程序，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-5 中任一所述的方法。

12、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1-5 中任一所述的方法。

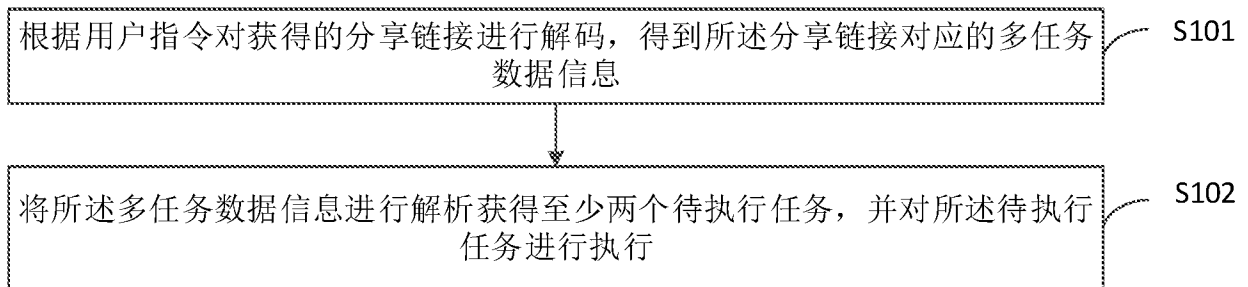


图 1

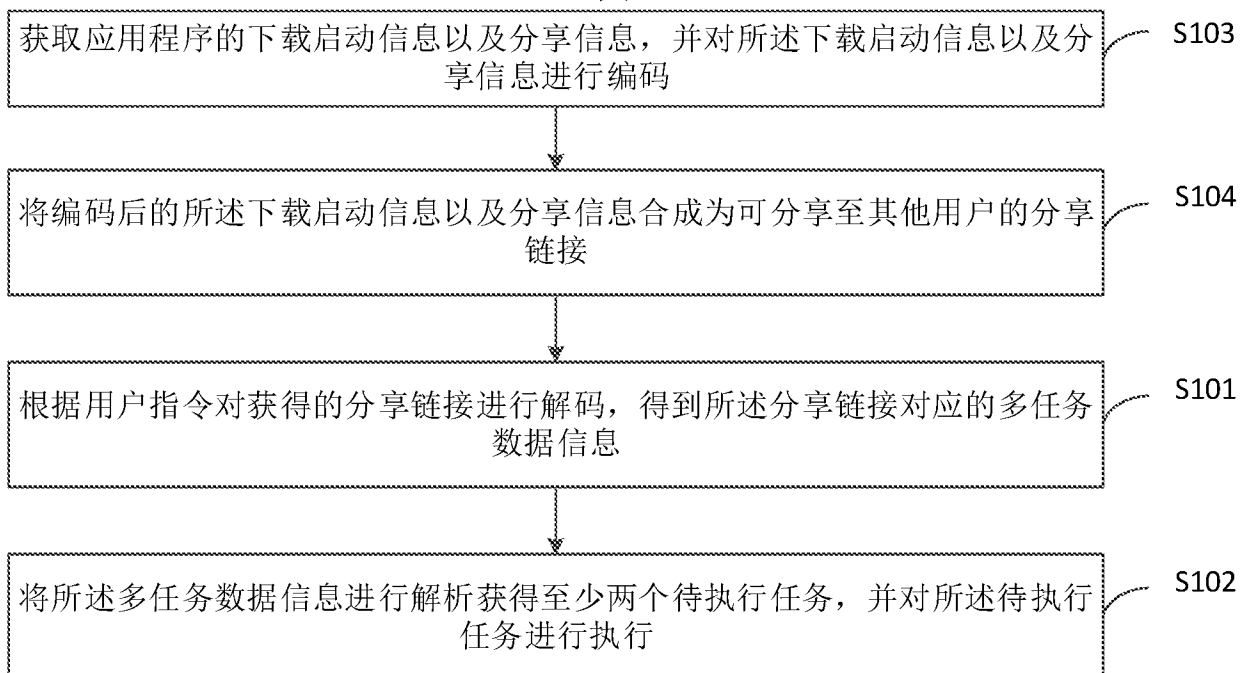


图 2

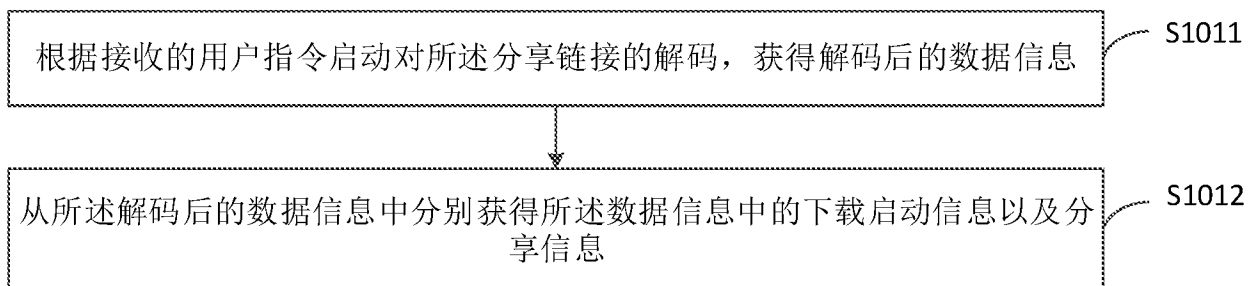


图 3

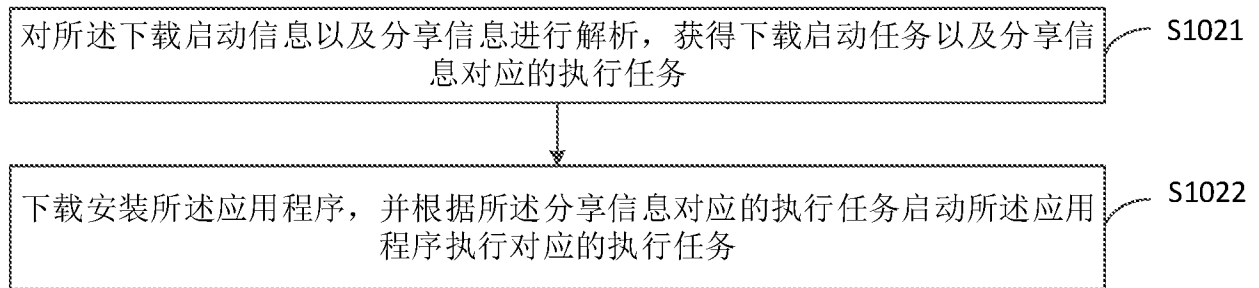


图 4

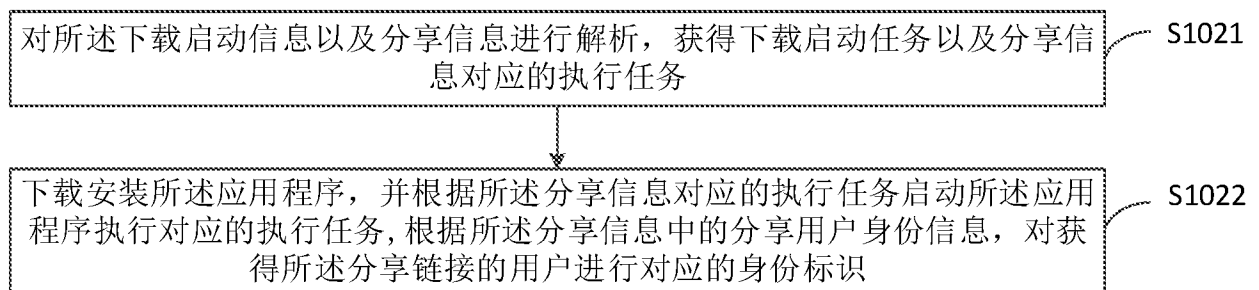


图 5

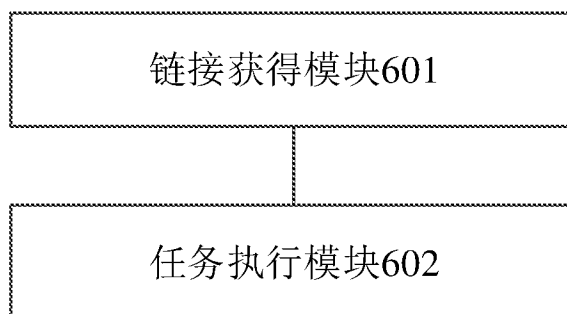


图 6

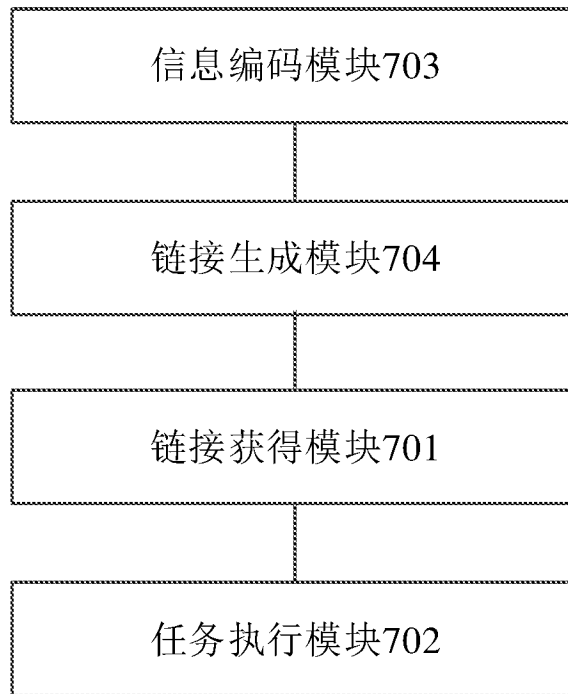


图 7

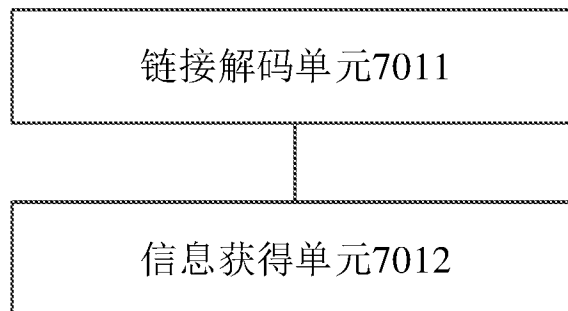


图 8

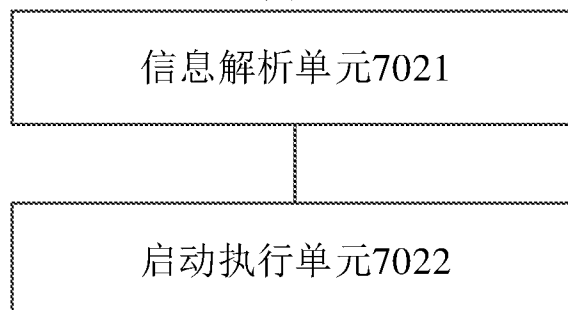


图 9

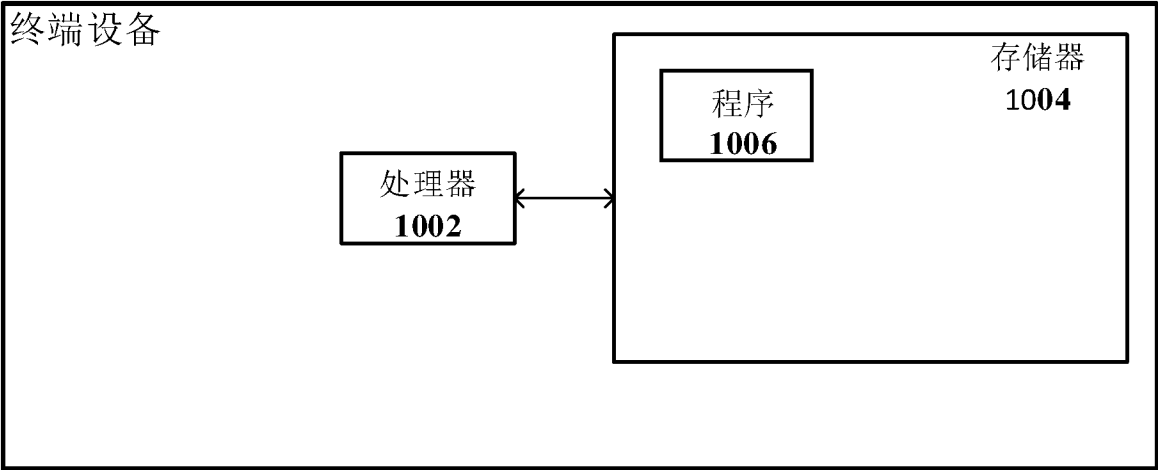


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2018/056486

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/21 (2006.01) G06F 8/70 (2018.01) G06Q 30/00 (2012.01)

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; G06G

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)

FAMPAT, IEEE, CNKI: share, recommend, invite, link, hyperlink, QR code, barcode, URL, website, multiple, different, two, plural, task, job, process, thread, execute, perform, operate, decode, decrypt, parse, user, client, customer, command, request, instruct, component, information, content, object, merge, combine, add, consolidate, compile, compose, integrate, download, install, application, 分享, 建议, 邀请, 链接, 超链接, 二维码, 条形码, 码, 网址解密, 解码, 分解, 不同, 多个, 两个, 任务, 工作, 执行, 处理操作, 顾客, 用户, 命令, 指令, 要求下载, 安装, 合并, 合成, 相加, 整合, 组成应用, 程序 and other related keywords

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 107544825 A (BEIJING ANYUN CENTURY TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 January 2018 (05.01.2018), description, paragraphs [0027]-[0036] and [0057], and figure 1	1-12
X	CN 107547358 A (BEIJING ANYUN CENTURY TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 January 2018 (05.01.2018), description, paragraphs [0025]-[0034] and [0057], and figure 1	1-12
X	CN 108197245 A (TVM BEIJING TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 June 2018 (22.06.2018), description, paragraphs [0059]-[0066], and [0069], and figure 1	1-12

☒ 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 12 December 2018	Date of mailing of the international search report 12 December 2018
---	--

Name and mailing address of the ISA Intellectual Property Office of Singapore 51 Bras Basah Road #01-01 Manulife Centre Singapore 189554 E-mail No. pct@ipos.gov.sg	Authorized officer HONG, Lei (Doctor) IPOS Customer Service Telephone No. (+65) 63398616
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/IB2018/056486

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104471917 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 25 March 2015 (25.03.2015), description, paragraphs [0123]-[0138], and figure 4A	1, 6, 11, 12
X	CN 105338079 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.) 17 February 2016 (17.02.2016), description, paragraphs [0002] and [0056]-[0083], and figure 2	1, 6, 11, 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/IB2018/056486

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107544825 A	05 January 2018	None	
CN 107547358 A	05 January 2018	None	
CN 108197245 A	22 June 2018	None	
CN 104471917 A	25 March 2015	US 2017/0034264 A1	02 February 2017
		EP 3125509 A1	01 February 2017
		WO 2015/157910 A1	22 October 2015
CN 105338079 A	17 February 2016	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/IB2018/056486

A. 主题的分类

G06F 17/21 (2006.01) G06F 8/70 (2018.01) G06Q 30/00 (2012.01)

按照国际专利分类(IPC)

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; G06G

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))

FAMPAT, IEEE, CNKI: share, recommend, invite, link, hyperlink, QR code, barcode, URL, website, multiple, different, two, plural, task, job, process, thread, execute, perform, operate, decode, decrypt, parse, user, client, customer, command, request, instruct, component, information, content, object, merge, combine, add, consolidate, compile, compose, integrate, download, install, application, 分享, 推荐, 建议, 邀请, 链接, 超链接, 二维码, 条形码, 码, 网址, 解密, 解码, 分解, 不同, 多个, 两个, 任务, 工作, 执行, 处理, 操作, 顾客, 用户, 命令, 指令, 要求, 下载, 安装, 合并, 合成, 相加, 整合, 组成, 应用, 程序和其他相关检索词

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 107544825 A (北京安云世纪科技有限公司) 2018 年 01 月 05 日 说明书附图 1; 第 [0027]-[0036], [0057]段	1-12
X	CN 107547358 A (北京安云世纪科技有限公司) 2018 年 01 月 05 日 说明书附图 1; 第 [0025]-[0034], [0057]段	1-12

☒ 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

2018 年 12 月 12 日

国际检索报告发文日

12/12/2018

ISA/SG 的名称和邮寄地址

新加坡知识产权局
 勿拉士巴沙路 51 号
 INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF SINGAPORE 宏利中心#01-01
 新加坡 189554
 电子邮件账号: pct@ipos.gov.sg

受权官员

洪磊 (博士)

IPOS 客服电话号码: (+65) 6339 8616

国际检索报告

国际申请号

PCT/IB2018/056486

C (续). 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 108197245 A (天脉聚源(北京)科技有限公司) 2018 年 06 月 22 日 说明书附图 1; 第 [0059]-[0066], [0069]段	1-12
X	CN 104471917 A (华为技术有限公司) 2015 年 03 月 25 日 说明书附图 4A; 第[0123]-[0138]段	1 , 6 , 11 , 12
X	CN 105338079 A (北京金山安全软件有限公司) 2016 年 02 月 17 日 说明书附图 2; 第 [0002], [0056]-[0083]段	1 , 6 , 11 , 12

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/IB2018/056486

备注: 此附件列出了本国际检索报告引用的专利文件的相关已知同族专利。本单位仅提供相关同族专利的信息, 并不对专利的详情承担任何责任。

检索报告中引用的专利文件	公布日或公告日	同族专利	公布日或公告日
CN 107544825 A	05/01/2018	无	
CN 107547358 A	05/01/2018	无	
CN 108197245 A	22/06/2018	无	
CN 104471917 A	25/03/2015	US 2017/0034264 A1 EP 3125509 A1 WO 2015/157910 A1	02/02/2017 01/02/2017 22/10/2015
CN 105338079 A	17/02/2016	无	