

(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 4 月 20 日 (20.04.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/063533 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/101641
- (22) 国际申请日: 2016 年 10 月 10 日 (10.10.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510664719.X 2015 年 10 月 14 日 (14.10.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 袁志俊 (YUAN, Zhijun); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 迟旭燕 (CHI, Xuyan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121

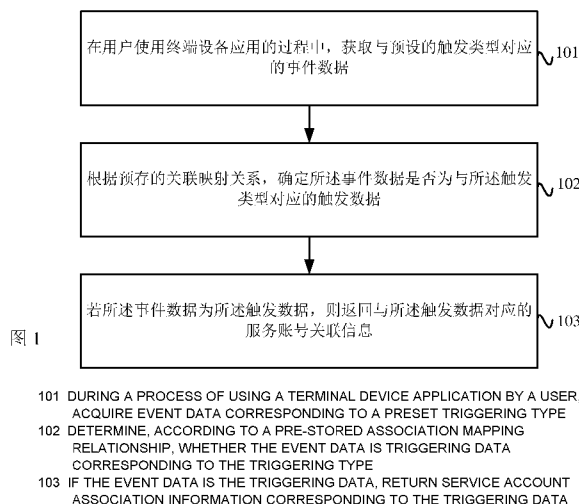
(CN)。 许侃 (XU, Kan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: SERVICE ACCOUNT ASSOCIATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 服务账号关联方法、装置、系统及终端设备



(57) Abstract: Provided are a service account association method, device and system, and a terminal device. The method comprises: during a process of using a terminal device application by a user, acquiring event data corresponding to a preset triggering type; determining, according to a pre-stored association mapping relationship, whether the event data is triggering data corresponding to the triggering type; and if the event data is the triggering data, returning service account association information corresponding to the triggering data. The service account association method, device and system, and the terminal device of the invention realize flexible association with a service account during a process of using a terminal device application by a user, thereby increasing processing efficiency and user loyalty.

(57) 摘要: 本申请提出一种服务账号关联方法、装置、系统及终端设备, 其中, 该方法包括: 在用户使用终端设备应用的过程中, 获取与预设的触发类型对应的事件数据; 根据预存的关联映射关系, 确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据; 若所述事件数据为所述触发数据, 则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。通过本申请提供的服务账号关联方法、装置、系统及终端设备, 实现了用户在使用终端设备应用的过程中, 能够实时灵活的关联服务账号, 提高了处理效率和用户粘度。



WO 2017/063533 A1



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))。

服务账号关联方法、装置、系统及终端设备

本申请要求 2015 年 10 月 14 日递交的申请号为 201510664719.X、发明名称为“服务账号关联方法、装置、系统及终端设备”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。

5

技术领域

本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种服务账号关联方法、装置、系统及终端设备。

10 背景技术

越来越多服务提供商选择在一些公众平台上以服务账号的形式提供服务给用户，比如：微信和支付宝公众服务平台。用户在公众服务平台里关联需要的服务账号，添加后即可使用，相比较安装应用，服务账号提供服务更快捷和轻便。

15 目前，用户在服务账号公众平台里关联服务账号的方式主要包括两种方式，具体来说，第一种为直接在公众平台里搜索服务账号，从大量的服务账号中选择需要的服务账号进行关联；第二种为扫描二维码，即需要用户手动打开公众平台里的扫码功能，扫描服务提供商提供的二维码。由此可见，目前的服务账号关联方式繁琐，降低了用户的操作效率。

20

发明内容

本申请旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

为此，本申请的第一个目的在于提出一种服务账号关联方法，该方法实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘
25 度。

本申请的第二个目的在于提出一种服务账号关联装置。

本申请的第三个目的在于提出一种终端设备。

本申请的第四个目的在于提出一种服务账号关联系统。

为达上述目的，本申请第一方面实施例提出了一种服务账号关联方法，包括：在用

户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

本申请实施例的服务账号关联方法，首先在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；然后根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

为达上述目的，本申请第二方面实施例提出了一种服务账号关联装置，包括：获取模块，用于在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；处理模块，用于根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；发送模块，用于若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

本申请实施例的服务账号关联装置，通过获取模块在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；通过处理模块根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则通过发送模块返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

为达上述目的，本申请第三方面实施例提出了一种终端设备，包括：设备本体，以及如上所述的服务账号关联装置。

本申请实施例的终端设备，在用户使用终端设备应用的过程中，通过服务账号关联装置获取与预设的触发类型对应的事件数据；根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

为达上述目的，本申请第四方面实施例提出了一种服务账号关联系统，包括：云平台、以及至少一个终端设备，其中，所述终端设备包括：如上所述的服务账号关联装置，其中，所述云平台，用于至少一个服务提供商注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系；并与所述终端设备建立连接，

并向所述终端设备发送关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息；所述终端设备，用于将所述关联映射关系存储在所述服务账号关联装置中。

本申请实施例的服务账号关联系统，通过至少一个服务提供商在云平台注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系；
5 通过所述云平台与至少一个终端设备建立连接，并向所述终端设备发送关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息，所述终端设备将所述关联映射关系存储在所述服务账号关联装置中。

从而在用户使用终端设备应用的过程中，通过服务账号关联装置获取与预设的触发类型对应的事件数据；根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述
10 触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

附图说明

15 本发明上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本申请一个实施例的服务账号关联方法的流程图；

图 2 是本申请另一个实施例的服务账号关联方法的流程图；

图 3 为推送服务账号关联信息的用户界面示意图；

20 图 4 是本申请另一个实施例的服务账号关联方法的流程图；

图 5 是本申请一个实施例的服务账号关联装置的结构示意图；

图 6 是本申请另一个实施例的服务账号关联装置的结构示意图；

图 7 是本申请另一个实施例的服务账号关联装置的结构示意图；

图 8 是本申请一个实施例的服务账号关联系统的结构示意图。

25

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

30 下面参考附图描述本申请实施例的服务账号关联方法、装置、系统及终端设备。

图 1 是本申请一个实施例的服务账号关联方法的流程图。

如图 1 所示，该服务账号关联方法包括：

步骤 101，在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据。

5 本实施例提供的服务账号关联方法被配置在能够安装运行应用程序的终端设备中，比如手机、平板电脑、智能穿戴设备、计算机等。其中，应用程序（简称应用）包括：终端设备操作系统中的应用，比如通话应用、短信应用等，以及用户根据自身需要下载安装的应用，比如：即时通信应用、地图导航应用等。

具体地，首先，在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据。其中，触发类型用于表示触发服务账号关联事件的信息类型，具体形式有很多，本实施例对此不作限制，例如：触发类型包括：电话号码类型、网址类型、关键词类型，以及在安装应用中应用提供方预先注册的各种触发类型。需要说明的是，获取与预设的触发类型对应的事件数据的方式有很多，可以根据实际应用需要进行选择，举例说明如下：

15 方式一，集中处理各个应用的实时信息获取事件数据；

具体地，可以集中获取用户使用各种应用的过程中交互的实时信息，其中，应用中的实时信息内容视用户使用的应用而定，例如：当用户使用即时通信应用时，聊天内容视为使用该应用产生的实时信息；当用户使用搜索引擎应用时，输入的搜索信息或基于搜索信息查询到的搜索结果视为使用该应用产生的实时信息。

20 采用预设的筛选算法过滤实时信息，从而获取与预设的触发类型对应的事件数据，此方式可以节约处理资源。其中，筛选算法包括以下至少之一：正则表达式、语义分析算法，以及聚类分析算法。

方式二，通过与各个应用之间的接口并行处理各个应用发送的接口参数；

具体地，可以与各个应用之间设置接口，并通过该接口与每个应用建立连接。进而指示每个应用独立处理自身的实时信息，每个应用获取与预设的触发类型对应的事件数据后，将事件数据嵌入到接口参数中，并通过接口传送，此方式可以并行处理，提高处理效率。其中，每个应用独立处理自身的实时信息获取事件数据的方式可以参见方式一。

需要说明的是，由于有的触发类型在有些应用中不会出现，为了提高处理效率，节约处理资源，可以根据每个应用的参考信息确定与该应用对应处理的触发类型。其中，参考信息可以包括：用户日志中的历史信息，或者应用的属性信息等，举例说明如下：

当参考信息为用户日志中的历史信息时，通过对历史信息的解析，获取字符类型的比重，如果该历史信息中数字类型和文字类型的比重都超过阈值，则与该应用对应的触发类型为电话号码类型和关键字类型；当参考信息为应用的属性信息时，查询属性信息确定对应的触发类型，比如应用的属性信息表明该应用为通话应用，则确定触发类型为

5 电话号码类型。

上述方式可以根据实际情况灵活选择。例如，当涉及的应用数量较少时，可以采用上述方式一，当涉及的应用数量较多时，可以选择上述方式二。

以上根据每个应用的参考信息确定与该应用对应的触发类型的方式，仅为举例，根据本申请实施例，确定应用对应的触发类型，还可以通过其他方式，例如：根据应用类型确定该应用对应的触发类型，如果应用为通话应用，则可以确定触发类型为电话号码类型；如果应用为短信应用，则可以确定触发类型为关键字类型。也可以根据应用的功能确定该应用对应的触发类型，如果该应用是支持搜索功能的网页，则可以确定触发类型为网址类型。具体情况非常灵活，此处不再一一列举。步骤 102，根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据。

10

终端设备中预先存储有关联映射关系，该关联映射关系包括：触发类型和触发数据的对应关系，比如，当触发类型为电话号码类型时，对应的触发数据为“95555”、“114”；当触发类型为网址类型时，对应的触发数据为“www.abc.com”等、当触发类型为关键词类型时，对应的触发数据为“美食”、“团购”等。需要注意的是，关联映射关系的来源可以是服务提供商预先集成在应用程序中的。或者，关联映射关系也可以是终端设备从第三方服务平台中下载的，例如云平台。此方式中第三方服务平台可以根据需要更新关联映射关系的内容，各个终端设备可以随时同步更新，灵活性较高。

15

20

根据预存的关联映射关系，确定所获取的事件数据是否为与触发类型对应的触发数据。可以理解的是，由于关联映射关系可以采用多种编程语言来描述，因此，确定事件数据是否为触发数据的方式就很多。例如，如果关联映射关系是终端设备从第三方服务平台中同步下载的，关联映射关系的内容可以随时更新，灵活性较好，一般采用动态语言 Javascript 来编写，则终端设备就采用具备 Javascript 的解析和执行能力的 V8 或 JavascriptCore 来实现，通过 JS 执行引擎执行 rule 对应的 JS 脚本，确定所获取的事件数据是否为与触发类型对应的触发数据。

25

步骤 103，若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

30

具体地，若所获取的事件数据为触发数据，则获取与该触发数据对应的服务账号关联信息。需要解释的是，服务账号是服务提供商在公众平台上提供服务的载体，比如微信、支付宝等公众平台上的认证服务号，用户通过在公众平台上关联服务账号，从而在该公众平台上获取对应的服务提供商推送的信息或者提供的服务。

5 服务账号关联信息是用于引导用户关联服务账号的介质通道，服务账号关联信息的形式很多，本实施例对此不作限制，例如包括：服务账号的二维码图标、服务账号的链接、以及服务账号的添加图标，可以根据实际应用需要选择一个或者多个。需要注意的是，可以在关联映射关系中存储服务账号关联信息与触发数据的对应关系，从而在确定事件数据为触发数据后，可以直接从关联映射关系中获取对应的服务账号关联信息。或者，可以在云平台等第三方平台中存储服务账号关联信息与触发数据的对应关系，从而在确定事件数据为触发数据后，从第三方平台中获取对应的服务账号关联信息。

10 将获取的与该触发数据对应的服务账号关联信息返回给用户，在实际应用中，可以根据需要选择多种返回方式，例如：通过用户当前所用的应用界面返回服务账号关联信息，或者，通过预先设置的消息界面返回服务账号关联信息，比如操作系统的消息通知栏等。

15 本实施例的服务账号关联方法，首先在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；然后根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

图 2 是本申请另一个实施例的服务账号关联方法的流程图。

如图 2 所示，该服务账号关联方法可以包括以下步骤：

步骤 201，接收所述用户发送的账号关联设置指令，所述设置指令包括：至少一个应用标识。

25 具体地，不同用户对需要处理的应用需求不同，因此，为了避免浪费处理资源，进一步的提高处理效率和灵活性，用户在设置界面中选择需要进行服务账号关联的应用标识后，发送账号关联设置指令，该设置指令包括：至少一个应用标识。

步骤 202，通过预设的接口与所述应用标识对应的应用建立连接。

30 当接收到用户发送的账号关联设置指令时，对该设置指令进行解析，获取至少一个应用标识，并通过预设的接口与所述应用标识对应的应用建立连接。

步骤 203, 在用户使用终端设备应用的过程中, 接收所述应用发送的接口参数, 所述接口参数包括: 与预设的触发类型对应的事件数据。

5 步骤 204, 根据预存的关联映射关系, 确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据。

步骤 205, 若判断获知所述事件数据为所述触发数据, 则将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展字段中, 并返回给所述用户。

本实施例中的步骤 203 至步骤 205 的具体实施过程参见图 1 所示实施例中的步骤 101 至步骤 103 的具体实施过程, 此处不再赘述。

10 需要注意的是, 本实施例中采用步骤 101 中的方式二获取与预设的触发类型对应的事件数据, 从而对接收的接口参数进行解析获取所述事件数据, 根据预存的关联映射关系, 确定所获取的事件数据是否为与触发类型对应的触发数据。

若所获取的事件数据为触发数据, 则获取与该触发数据对应的服务账号关联信息, 并将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展字段中, 并返回给所述用户。

15 图 3 为推送服务账号关联信息的用户界面示意图, 如图 3 所示, 通过搜索引擎应用和短信应用返回服务账号关联信息, 左侧图为在搜索引擎应用中获取与关键词类型对应的事件数据为“招商银行”时, 并确定该事件数据为触发数据, 则将与触发数据对应的服务账号关联信息通过搜索引擎应用返回给用户, 右图为在短信应用中获取与电话号码类型对应的事件数据为“180998388484”时, 并确定该事件数据为触发数据, 则将与触发数据对应的服务账号关联信息通过短信应用返回给用户。

20

本实施例的服务账号关联方法, 首先接收所述用户发送的携带应用标识的账号关联设置指令, 通过预设的接口与所述应用标识对应的应用建立连接, 然后在用户使用应用的过程中, 接收所述应用发送的接口参数, 所述接口参数包括: 所述事件数据, 并根据预存的关联映射关系, 确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据, 若所述事件数据为所述触发数据, 则将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展字段中, 并返回给所述用户。由此, 实现了用户在使用终端设备应用的过程中, 能够实时灵活的关联服务账号, 进一步的提高处理效率和灵活性, 避免浪费处理资源。

25

图 4 是本申请另一个实施例的服务账号关联方法的流程图。

如图 4 所示, 该服务账号关联方法包括以下步骤:

30 步骤 301, 与云平台之间建立连接, 其中, 至少一个服务提供商在所述云平台注册

映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系。

步骤 302，接收所述云平台发送的关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息。

5 具体地，为了满足不同服务提供商的服务账号关联服务，通过建立云平台，为每个服务提供商提供服务账号注册功能。服务提供商在云平台上注册映射信息，此映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系。其中，为了适应映射信息的更新需求，一般通过动态语言 Javascript 来编写，例如招商银行写的映射信息如下所示：

10 触发类型 触发规则
 phoneNum If(phoneNum == 95555){
 return {ID:1,name: '招商银行'};
 }

15 其中，触发类型为“phoneNum”即电话号码类型，触发规则包括触发数据
 “If(phoneNum == 95555)”以及服务账号关联信息“return {ID:1,name: '招商银行'}”。

云平台根据至少一个服务提供商注册的映射信息建立关联映射关系，该关联映射关系包括：至少一个映射信息。

当云平台与至少一个终端设备建立连接，并将关联映射关系通过连接通道下发给终端设备，以将关联映射关系存储在终端设备中。

20 步骤 303，在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据。

步骤 304，根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据。

25 步骤 305，若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

本实施例中步骤 303 至步骤 305 的具体实施过程可以参见图 1 所示实施例中的步骤 101 至步骤 103，此处不再赘述。

步骤 306，接收所述用户根据所述服务账号关联信息发送的关联指令。

步骤 307，根据所述关联指令进行服务账号的关联操作。

30 具体地，当用户在使用应用的过程中，通过应用界面接收到服务账号关联信息，若

需要关联该服务账号，则根据该服务账号关联信息发送的关联指令，由于服务账号关联信息的形式很多，例如包括：服务账号的二维码图标、服务账号的链接、以及服务账号的添加图标，可以根据实际应用需要选择一个或者多个。因此，可以根据需要点击服务账号关联信息，或者扫码服务账号关联信息，从而发送关联指令。

- 5 当接收到用户根据服务账号关联信息发送的关联指令时，根据关联指令进行服务账号的关联操作，需要注意的是，可以根据应用需要，选择具体的关联操作方式，举例说明如下：

方式一，前台界面关联操作；

- 10 根据用户发送的关联指令跳转到与服务账号关联信息对应的关联界面，用户在该关联界面中进行服务账号的关联操作，关联成功后，通过关联界面向用户返回关联成功响应。从而用户可以通过该服务账号所在的公众平台，接收与该服务账号对应的服务提供商发送的信息和提供的服务。

方式二，后台关联操作；

- 15 后台关联操作，即以后台方式完成服务账号的关联，例如，可以根据用户发送的关联指令，采用所述应用与服务账号公众平台之间预设的接口传输所述关联指令，关联成功后，通过广播消息返回关联成功响应；或者，直接向服务账号对应的应用或公众平台发送关联指令，服务账号对应的应用或公众平台收到关联指令后，可以执行关注相应的服务账号的操作。此方式与上述方式相比，只需要用户操作一次，在后台直接完成关联，进一步提高了处理效率。

- 20 本实施例提供的服务账号关联方法，在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据，然后根据预先从云平台获取的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据，若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。当接收所述用户根据所述服务账号关联信息发送的关联指令时，根据关联指令进行服务账号关联操作。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，进一步的提高处理效率和灵活性，以及用户粘度。
- 25

为了实现上述实施例，本申请还提出一种服务账号关联装置。

图5是本申请一个实施例的服务账号关联装置的结构示意图。

如图5所示，该服务账号关联装置包括：

- 30 获取模块11，用于在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应

的事件数据；

处理模块 12，用于根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；

5 发送模块 13，用于若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

需要说明的是，前述对服务账号关联方法实施例的解释说明也适用于该实施例的服务账号关联装置，此处不再赘述。

本申请实施例的服务账号关联装置，首先在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；然后根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件
10 数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

图 6 是本申请另一个实施例的服务账号关联装置的结构示意图，如图 6 所示，基于图 5 所示实施例，获取模块 11，包括：

15 获取单元 111，用于获取用户使用所述应用的过程中交互的实时信息；

过滤单元 112，用于采用预设的筛选算法过滤所述实时信息，获取与所述触发类型对应的事件数据。。

进一步地，在另一个实施例中，所述获取模块 11，包括：

连接单元 113，用于通过与所述应用之间预设的接口与所述应用建立连接；

20 接收单元 114，用于接收所述应用发送的接口参数，所述接口参数包括：所述事件数据。

进一步地，在另一个实施例中，所述发送模块 13，具体用于：

将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展字段中，返回给所述用户。

进一步地，在另一个实施例中，还包括：

25 设置模块 14，用于接收所述用户发送的账号关联设置指令，所述设置指令包括：至少一个应用标识，以便在用户使用与所述应用标识对应的应用过程中，根据实时信息获取与预设的触发类型对应的事件数据。

需要说明的是，前述对服务账号关联方法实施例的解释说明也适用于该实施例的服务账号关联装置，其实现原理类似，此处不再赘述。

30 本申请实施例的服务账号关联装置，首先接收所述用户发送的携带应用标识的账号

关联设置指令，通过预设的接口与所述应用标识对应的应用建立连接，在用户使用所述应用的过程中，接收所述应用发送的接口参数，所述接口参数包括：所述事件数据，并根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据，若所述事件数据为所述触发数据，则将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展
5 字段中，并返回给所述用户。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，进一步的提高处理效率和灵活性，避免浪费处理资源。

图 7 是本申请另一个实施例的服务账号关联装置的结构示意图，基于上述实施例，以图 5 所示实施例为例，如图 7 所示，所述装置还包括：

通信模块 15，用于与云平台之间建立连接，其中，至少一个服务提供商在所述云平台注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系，接收所述云平台发送的关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息。
10

进一步地，在另一个实施例中，所述装置还包括：

接收模块 16，用于接收所述用户根据所述服务账号关联信息发送的关联指令；
15 关联模块 17，用于根据所述关联指令进行服务账号的关联操作。

进一步地，在一个实施例中，所述关联模块 17，包括：

跳转单元 171，用于根据所述关联指令跳转到与所述服务账号关联信息对应的关联界面，以供所述用户在所述关联界面中进行服务账号的关联操作；

第一响应单元 172，用于通过所述关联界面返回关联成功响应。

20 进一步地，在一个实施例中，所述关联模块 17，包括：

交互单元 173，用于采用所述应用与服务账号公众平台之间预设的接口传输所述关联指令，或者，直接向服务账号对应的应用或公众平台发送关联指令，服务账号对应的应用或公众平台收到关联指令后，可以执行关注相应的服务账号的操作；

第二响应单元 174，用于通过广播消息返回关联成功响应。

25 需要说明的是，前述对服务账号关联方法实施例的解释说明也适用于该实施例的服务账号关联装置，其实现原理类似，此处不再赘述。

本申请实施例的服务账号关联装置，在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据，然后根据预先从云平台获取的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据，若所述事件数据为所述触发数据，则
30 返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。当接收所述用户根据所述服务账号关联

信息发送的关联指令时，根据关联指令进行服务账号关联操作。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，进一步的提高处理效率和灵活性，以及用户粘度。

为了实现上述实施例，本申请还提出一种终端设备，包括：设备主体，以及服务账号关联装置，其中，服务账号关联装置可以采用上述各实施例提供的服务账号关联装置。

需要说明的是，前述对服务账号关联方法实施例的解释说明也适用于该实施例的终端设备，此处不再赘述。

本申请实施例的终端设备，在用户使用终端设备应用的过程中，通过服务账号关联装置获取与预设的触发类型对应的事件数据；根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

为了实现上述实施例，本申请还提出一种服务账号关联系统。

图 8 是本申请一个实施例的服务账号关联系统的结构示意图。

如图 8 所示，该服务账号关联系统包括：云平台 1、以及至少一个终端设备 2，其中，所述终端设备 2 包括：服务账号关联装置 3，其中，

所述云平台 1，用于至少一个服务提供商注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系；并与所述终端设备 2 建立连接，向所述终端设备 2 发送关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息；所述终端设备 2，用于将所述关联映射关系存储在所述服务账号关联装置中 3。

其中，服务账号关联装置 3 可以采用上述各实施例提供的服务账号关联装置，云平台 1、和终端设备 2 可以采用上述各实施例提供的云平和终端设备。

需要说明的是，前述对服务账号关联方法实施例的解释说明也适用于该实施例的服务账号关联系统，此处不再赘述。

本申请实施例的服务账号关联系统，通过至少一个服务提供商在云平台注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系；通过所述云平台与至少一个终端设备建立连接，并向所述终端设备发送关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息，所述终端设备将所述关联映射关系存储在所述服务账号关联装置中。

从而在用户使用终端设备应用的过程中，通过服务账号关联装置获取与预设的触发

类型对应的事件数据；根据预先存储的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。由此，实现了用户在使用终端设备应用的过程中，能够实时灵活的关联服务账号，提高了处理效率和用户粘度。

5 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

10 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是至少
15 两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

 流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本申请的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被
20 本申请的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

 在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、
25 装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），随机存取存储器（RAM），只读存储器（ROM），可擦除可编辑只读存储器（EPROM 或闪速存
30 储器），光纤装置，以及便携式光盘只读存储器（CDROM）。另外，计算机可读介质

甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

应当理解，本申请的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个代理模块中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种服务账号关联方法，其特征在于，包括以下步骤：

在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；

根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数

5 据；

若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

2、如权利要求 1 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述触发类型包括：

电话号码类型、网址类型、关键词类型。

10 3、如权利要求 1 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述服务账号关联信息，包括以下至少之一：

服务账号的二维码图标、服务账号的链接、以及服务账号的添加图标。

4、如权利要求 1 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述获取与预设的触发类型对应的事件数据，包括：

15 获取用户使用所述应用的过程中交互的实时信息；

采用预设的筛选算法过滤所述实时信息，获取与所述触发类型对应的事件数据。

5、如权利要求 4 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述筛选算法包括以下至少之一：

正则表达式、语义分析算法，以及聚类分析算法。

20 6、如权利要求 1 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述获取与预设的触发类型对应的事件数据，包括：

通过与所述应用之间预设的接口与所述应用建立连接；

接收所述应用发送的接口参数，所述接口参数包括：所述事件数据。

7、如权利要求 1 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述返回与所述触发数
25 据对应的服务账号关联信息，包括：

将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展字段中返回给所述用户。

8、如权利要求 1-7 任一所述的服务账号关联方法，其特征在于，还包括：

与云平台之间建立连接，其中，至少一个服务提供商在所述云平台注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系；

30 接收所述云平台发送的关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息。

9、如权利要求 1-7 任一所述的服务账号关联方法，其特征在于，在所述返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息之后，还包括：

接收所述用户根据所述服务账号关联信息发送的关联指令；

根据所述关联指令进行服务账号的关联操作。

5 10、如权利要求 9 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述根据所述关联指令进行服务账号的关联操作，包括：

根据所述关联指令跳转到与所述服务账号关联信息对应的关联界面，以供所述用户在所述关联界面中进行服务账号的关联操作；

通过所述关联界面返回关联成功响应。

10 11、如权利要求 9 所述的服务账号关联方法，其特征在于，所述根据所述关联指令进行服务账号的关联操作，包括：

采用所述应用与服务账号公众平台之间预设的接口传输所述关联指令，通过广播消息返回关联成功响应；或者

15 向所述服务账号对应的公众平台或应用发送关联指令，以指示所述服务账号对应的公众平台或应用根据所述关联指令，执行关联所述服务账号的操作。

12、如权利要求 1-7 任一所述的服务账号关联方法，其特征在于，在所述获取与预设的触发类型对应的事件数据之前，还包括：

20 接收所述用户发送的账号关联设置指令，所述设置指令包括：至少一个应用标识，以便在用户使用与所述应用标识对应的应用过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据。

13、一种服务账号关联装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于在用户使用终端设备应用的过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据；

25 处理模块，用于根据预存的关联映射关系，确定所述事件数据是否为与所述触发类型对应的触发数据；

发送模块，用于若所述事件数据为所述触发数据，则返回与所述触发数据对应的服务账号关联信息。

14、如权利要求 13 所述的服务账号关联装置，其特征在于，所述获取模块，包括：获取单元，用于获取用户使用所述应用的过程中交互的实时信息；

30 过滤单元，用于采用预设的筛选算法过滤所述实时信息，获取与所述触发类型对应

的事件数据。

15、如权利要求 13 所述的服务账号关联装置，其特征在于，所述获取模块，包括：连接单元，用于通过与所述应用之间预设的接口与所述应用建立连接；

接收单元，用于接收所述应用发送的接口参数，所述接口参数包括：所述事件数据。

5 16、如权利要求 13 所述的服务账号关联装置，其特征在于，所述发送模块，具体用于：

将所述服务账号关联信息嵌入所述广播消息的扩展字段中返回给所述用户。

17、如权利要求 13-16 任一所述的服务账号关联装置，其特征在于，还包括：

10 通信模块，用于与云平台之间建立连接，其中，至少一个服务提供商在所述云平台注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系，接收所述云平台发送的关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息。

18、如权利要求 13-16 任一所述的服务账号关联装置，其特征在于，还包括：

接收模块，用于接收所述用户根据所述服务账号关联信息发送的关联指令；

15 关联模块，用于根据所述关联指令进行服务账号的关联操作。

19、如权利要求 18 所述的服务账号关联装置，其特征在于，所述关联模块，包括：

跳转单元，用于根据所述关联指令跳转到与所述服务账号关联信息对应的关联界面，以供所述用户在所述关联界面中进行服务账号的关联操作；

第一响应单元，用于通过所述关联界面返回关联成功响应。

20 20、如权利要求 18 所述的服务账号关联装置，其特征在于，所述关联模块，包括：

交互单元，用于采用所述应用与服务账号公众平台之间预设的接口传输所述关联指令；或者向所述服务账号对应的公众平台或应用发送关联指令，以指示所述服务账号对应的公众平台或应用根据所述关联指令，执行关联所述服务账号的操作；

第二响应单元，用于通过广播消息返回关联成功响应。

25 21、如权利要求 13-16 任一所述的服务账号关联装置，其特征在于，还包括：

设置模块，用于接收所述用户发送的账号关联设置指令，所述设置指令包括：至少一个应用标识，以便在用户使用与所述应用标识对应的应用过程中，获取与预设的触发类型对应的事件数据。

30 22、一种终端设备，其特征在于，包括：设备主体，以及如权利要求 13-21 任一所述的服务账号关联装置。

23、一种服务账号关联系统，其特征在于，包括：云平台、以及至少一个终端设备，其中，所述终端设备包括：如权利要求 13-21 任一所述的服务账号关联装置，其中，

所述云平台，用于至少一个服务提供商注册映射信息，所述映射信息包括：触发类型、触发数据、以及服务账号关联信息之间的对应关系；并与所述终端设备建立连接，

5 并向所述终端设备发送关联映射关系，所述关联映射关系包括：至少一个映射信息；

所述终端设备，用于将所述关联映射关系存储在所述服务账号关联装置中。

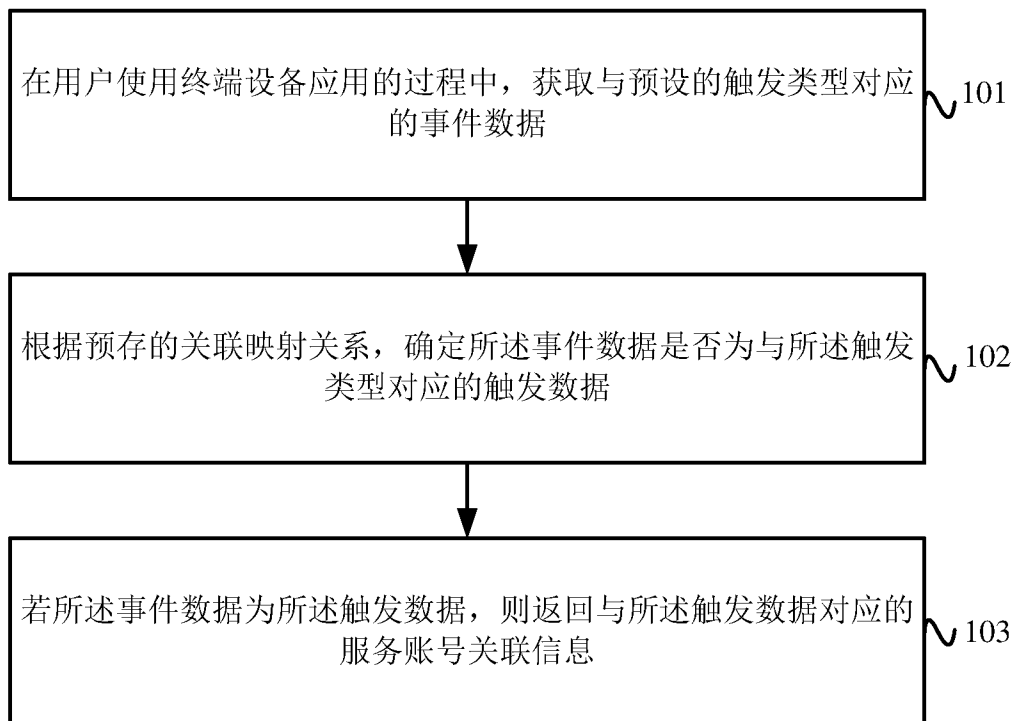


图 1

2 / 6

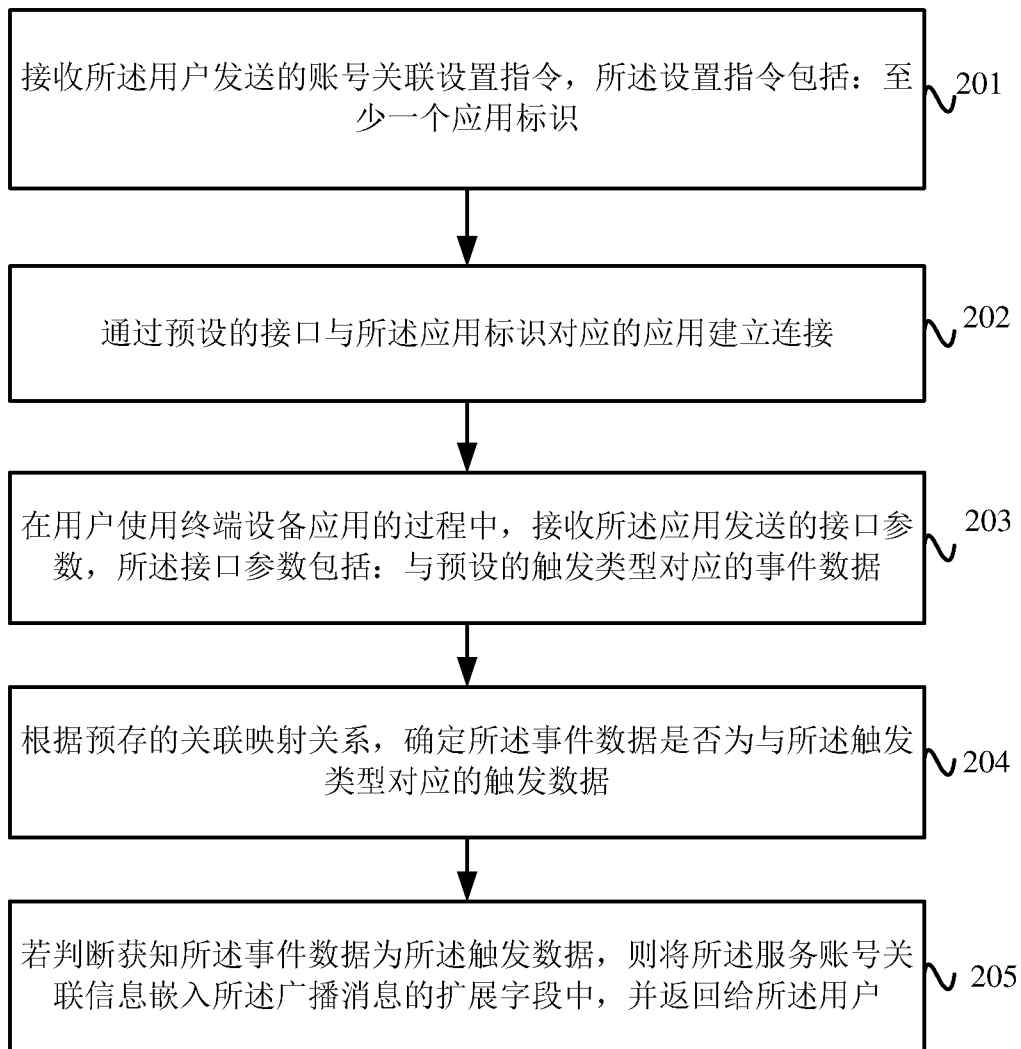


图 2



图 3

4/6

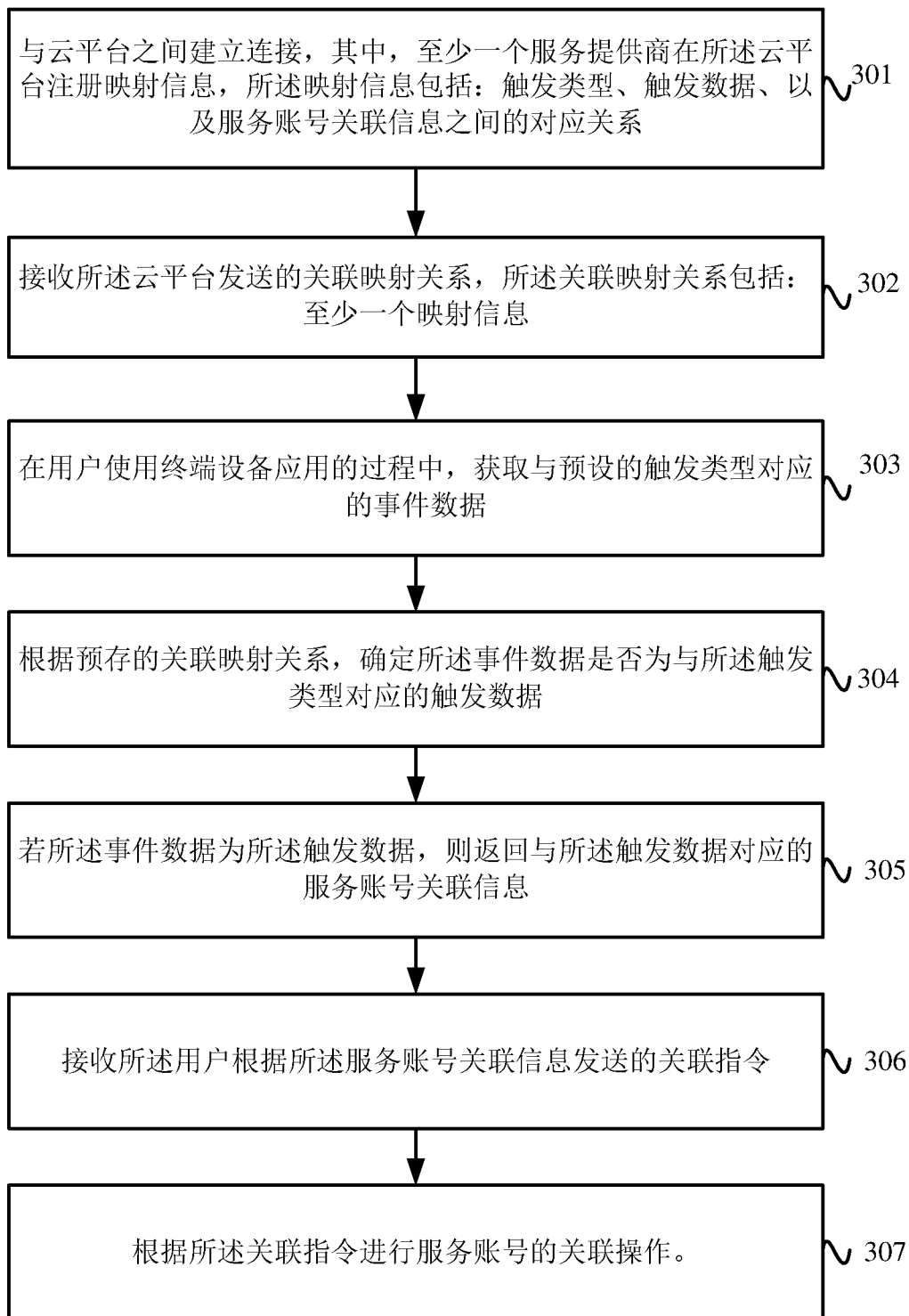


图 4

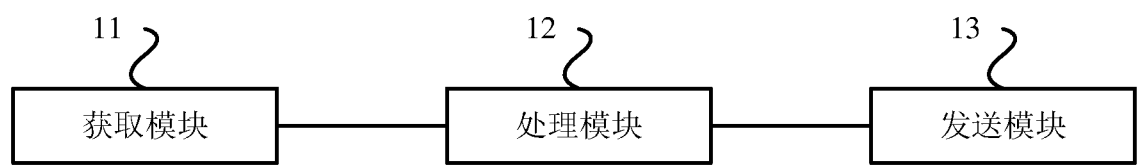


图 5

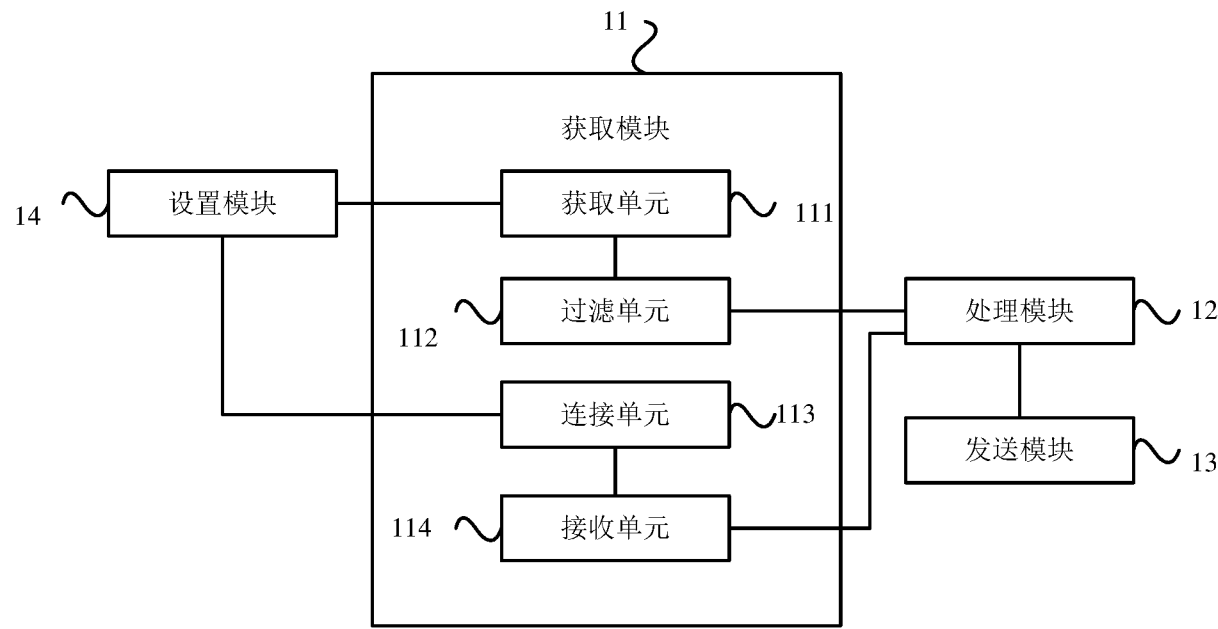


图 6

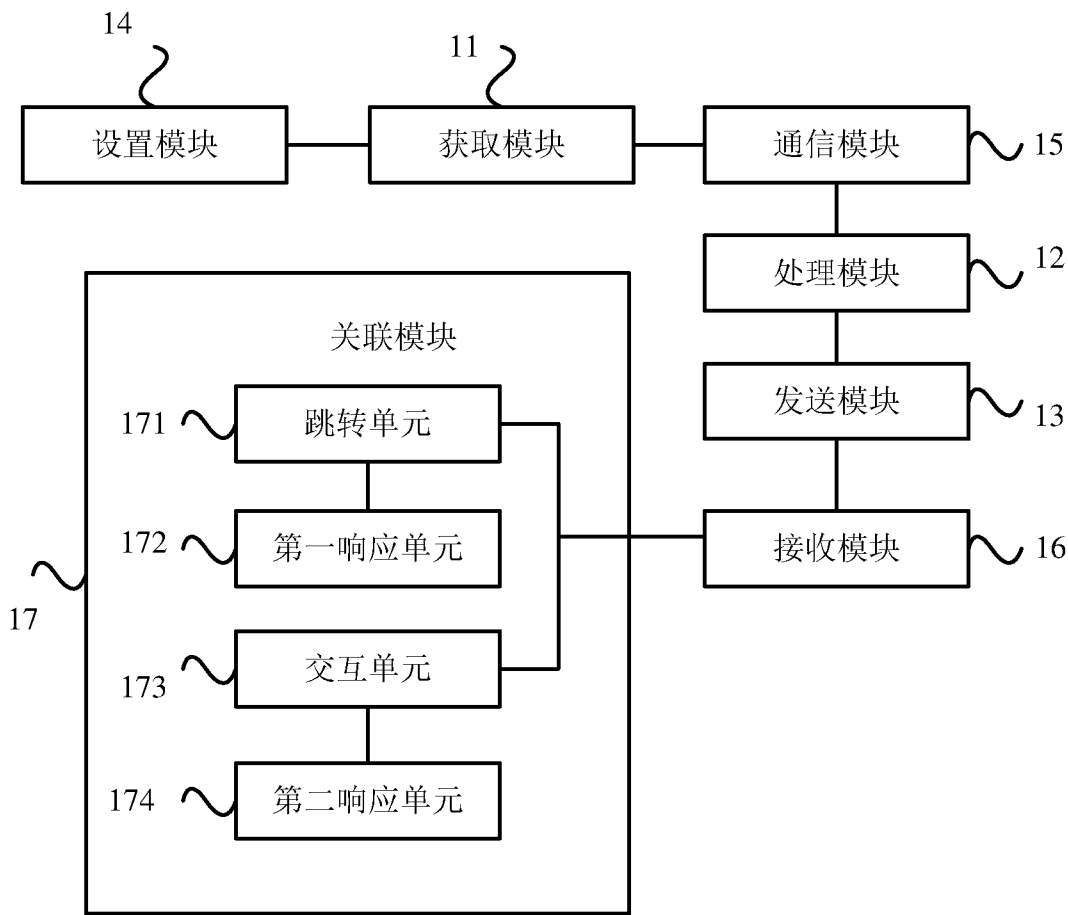


图 7

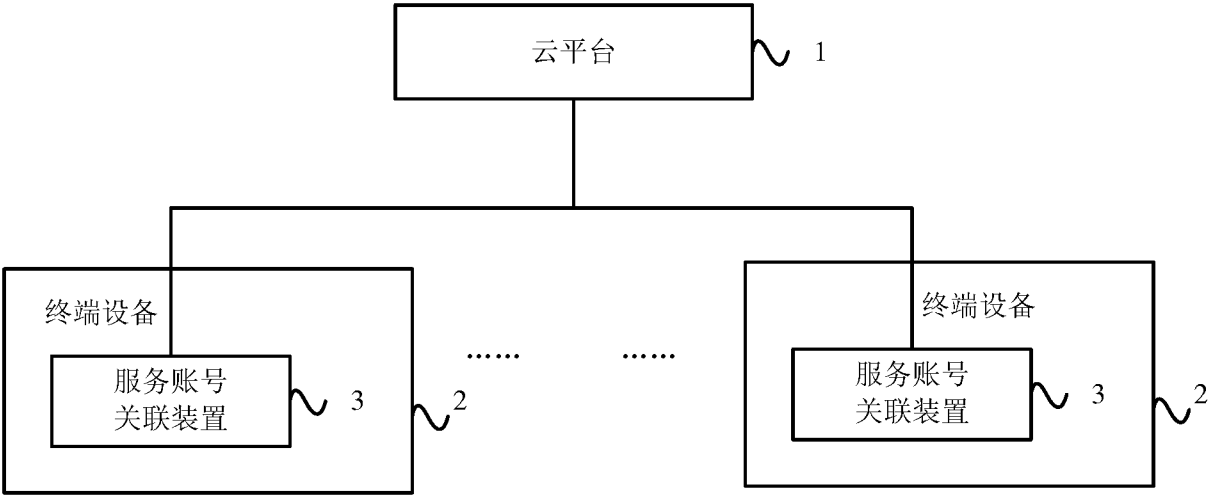


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/101641

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

H04L

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

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

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: account, public account, associating, network, account, triggering, public, number, concern, interest, focus, trigger, click, application, link, connect, two-dimension code, cloud, registration, instruction, map

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103841202 A (GUANGZHOU JINSHAN NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 June 2014 (04 June 2014) description, paragraphs [0048]-[0068]	1-23
A	CN 104618364 A (LENOVO BEIJING CO., LTD.) 13 May 2015 (13 May 2015) the whole document	1-23
A	CN 104639513 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 20 May 2015 (20 May 2015) the whole document	1-23
A	WO 2014176748 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN COMPANY LIMITED) 06 November 2014 (06 November 2014) the whole document	1-23

☐ 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 30 November 2016	Date of mailing of the international search report 30 December 2016
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, Xue Telephone No. (86-10) 52871147

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/101641

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103841202 A	04 June 2014	None	
CN 104618364 A	13 May 2015	None	
CN 104639513 A	20 May 2015	None	
WO 2014176748 A1	06 November 2014	US 2015143216 A1	21 May 2015

A. 主题的分类 H04L 29/08 (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) H04L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 关联, 关注, 关心, 兴趣, 触发, 点击, 账号, 公众号, 应用, 连接, 二维码, 云, 注册, 指令, 映射, associating, network, account, triggering, public, number, concern, interest, focus, trigger, click, application, link, connect, two-dimension code, cloud, registration, instruction, map		
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 103841202 A (广州金山网络科技有限公司) 2014年 6月 4日 (2014 - 06 - 04) 说明书第[0048]-[0068]段	1-23
A	CN 104618364 A (联想北京有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-23
A	CN 104639513 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 全文	1-23
A	WO 2014176748 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN COMPANY LIMITED) 2014年 11月 6日 (2014 - 11 - 06) 全文	1-23
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2016年 11月 30日		国际检索报告邮寄日期 2016年 12月 30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 张雪 电话号码 (86-10) 52871147

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/101641

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	103841202	A	2014年 6月 4日	无	
CN	104618364	A	2015年 5月 13日	无	
CN	104639513	A	2015年 5月 20日	无	
WO	2014176748	A1	2014年 11月 6日	US 2015143216 A1	2015年 5月 21日