

(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 16 日 (16.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/193496 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01) **G06F 17/30** (2006.01) 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096108 (74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, Beijing 100082 (CN)。
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 19 日 (19.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 郭乃荣 (GUO, Nairong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李永德 (LI, Yongde); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 仲启强 (ZHONG, Qiqiang); 中国
- (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,

(54) Title: APPLICATION DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 应用数据的处理方法、装置和终端设备

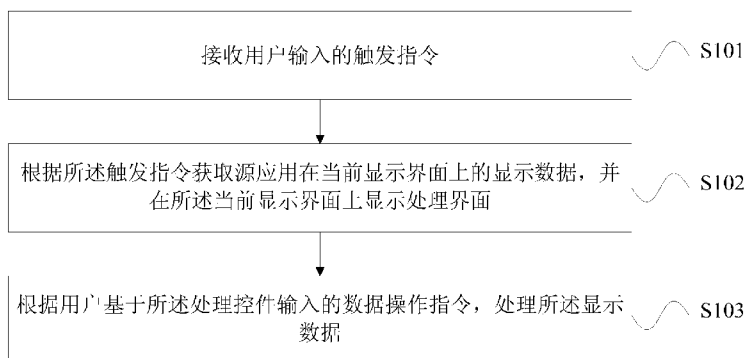


图 6

S101 Receive trigger command inputted by user
S102 According to trigger command, obtain display data of source application on current display interface, and display processing interface on current display interface
S103 Process display data according to data operation command inputted by user on basis of processing control

(57) Abstract: Provided are an application data processing method and apparatus, and a terminal device. The method comprises: receiving a trigger command of a user; according to the trigger command, obtaining display data of a source application on a current display interface, and displaying a processing interface; processing the display data according to a data operation command of the user, thereby enabling a terminal device to perform any collection or sharing processing on event information of the display data. The present invention not only simplifies user operations, but also significantly improves the user experience.

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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则4.17(ii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布 (细则48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第21条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(57) 摘要: 本发明提供一种应用数据的处理方法、装置和终端设备。该方法包括: 接收用户的触发指令; 根据触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据, 并显示处理界面; 根据用户的数据操作指令处理显示数据, 从而使得终端设备可以对显示数据的事件信息进行任意的收藏或分享处理, 不仅简化了用户的操作, 也大大提高了用户的体验效果。

应用数据的处理方法、装置和终端设备

技术领域

5 本发明涉及通信技术，尤其涉及一种应用数据的处理方法、装置和终端设备。

背景技术

10 随着移动设备的不断发展，各式各样的应用程序(Application, 简称 APP)出现在移动设备上，为用户的生活提供方便和娱乐。

目前，部分第三方应用的开发商为第三方应用赋予了内容收藏和内容分享的功能，用户可以将自己关注的内容进行收藏或者分享给其他的应用，例如，假设用户当前查看的是“今日头条”APP 上的一条新闻，用户需要将这条新闻分享到“微信”APP 中，则用户点击“今日头条”APP 上的分享按钮
15 后，会弹出该应用展示的分享界面，用户可以在此界面选择需要分享的目标应用，即选择分享给“微信”APP。

上述应用内容的收藏和分享功能，均是应用自身提供的功能，因此，对于收藏的数据，只能在源 APP 中查看，用户操作繁琐；对于内容的分享，则受源 APP 的授权影响，例如淘宝（源 APP）中的商品链接，无法分享到微信
20 （目标 APP）中。故而，现有技术中的应用数据的收藏和分享方式，无法完全满足用户的使用要求，用户体验较差。

发明内容

25 本发明实施例提供的应用数据的处理方法、装置和终端设备，用以解决现有技术中应用数据的收藏和分享方式，无法完全满足用户的使用要求，用户体验较差，使得人机交互不够智能化的技术问题。

第一方面，本发明实施例提供一种应用数据的处理方法，包括：

接收用户输入的触发指令；

30 根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，并在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信

息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

该第一方面所提供的应用数据的处理方法，终端设备通过接收到的用户的触发指令，获取源应用在当前显示界面上的显示数据，并在所述当前显示界面上显示包括该显示数据的事件信息和处理控件处理界面，从而根据用户基于该处理控件输入的数据操作指令，处理上述显示数据。本发明实施例提供的方法，由于终端设备已经获取到源应用在当前显示界面上的显示数据，并将该显示数据的事件信息显示在上述具有内容收藏与分享功能的 APP 的处理界面上，相当于该显示数据已经脱离源应用的授权限制，这样使得终端设备根据用户输入的数据操作指令，可以对该处理界面上的显示数据的事件信息进行任意的收藏或者分享处理，其收藏显示数据的目标 APP 或者分享显示数据的目标 APP 不受源 APP 的授权限制，不仅简化了用户的操作，也大大提高了用户的分享体验，使得用户和终端设备上的应用程序的交互更加智能化；另外，本发明实施例还可以将无法提供分享或者收藏功能的系统级应用上的显示数据进行收藏或者分享处理，无需通过截屏保存图片的方式收藏或者分享，大大节省了处理开销和终端设备的内存，进一步提高了系统级应用与用户交互的智能化。

在一种可能的设计中，所述在当前显示界面上显示处理界面，具体包括：根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种；

将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

在一种可能的设计中，所述根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息，具体包括以下一种或多种：

若所述显示数据为多媒体应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；

若所述显示数据为社交聊天应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；

若所述显示数据为阅读应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；

若所述显示数据为购物应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；

若所述显示数据为快递类应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

- 5 在一种可能的设计中，若用户基于分享控件输入数据操作指令，则所述根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

- 10 根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；

- 15 根据所述界面内容显示所述分享选择界面，并根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

在一种可能的设计中，所述根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容，具体包括以下一种或两种：

- 20 若所述显示数据的事件信息满足所述第一预设条件，则确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；

- 25 若所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件，则向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。

- 30 上述各可能的设计中所提供的应用数据的处理方法，当用户在处理界面上基于分享控件输入了分享指令之后，通过根据上述显示数据的数据类型判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件，在确定处理界面上的显示数据的事件信息不满足第一预设条件时，终端设备通过与网络服务器的交互获得获得满足第一预设条件的显示数据的

事件信息，作为待显示在分享选择界面的界面内容，并将该界面内容显示在分享选择界面上，从而当用户选择了第一目标分享应用后，将该满足第一预设条件的显示数据的事件信息分享至第一目标分享应用，实现应用之间的数据的有效性分享，使得目标分享应用能够更好的为用户提供服务，大大提高了用户的体验效果。

在一种可能的设计中，若用户基于收藏控件输入数据操作指令，则所述根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用；所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；

根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；其中，所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用。

在一种可能的设计中，所述根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，具体包括以下一种或多种：

若所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件，则确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；

若所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件，则向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

上述各可能的设计中所提供的应用数据的处理方法，通过根据上述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用，并根据第一目标收藏应用的应用类型，判断该显示数据的事件

信息是否满足该第一目标收藏应用对应的第二预设条件，并在该显示数据的事件信息不满足第二预设条件时，通过与网络服务器进行交互，获取满足第二预设条件的显示数据的事件信息并收藏至第一目标收藏应用中，从而使得用户可以通过该第一目标收藏应用查看到较为完善的数据，并且无需通过源应用即可查看，大大简化了用户的操作，也提高了数据收藏的有效性。

在一种可能的设计中，若所述源应用为系统级应用，则所述根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

在一种可能的设计中，若所述源应用为非系统级应用，则所述根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容；其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个；

根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据。

在一种可能的设计中，所述根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据，具体包括：

根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件；所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个；

根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据。

在一种可能的设计中，所述根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，具体包括：

若所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中内容的文本长度大于预设的第一阈值，则确定所述控件为有效控件；

或者，

若所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值，则确定所述控件为有

效控件；

或者，

若所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值，则确定所述控件为有效控件；

其中，所述第三预设条件包括所述控件中内容的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

上述各可能的设计中所提供的方法，终端设备通过遍历源应用在当前显示界面上的控件，根据控件自身携带的数据获取方法获取每个控件上的内容，并根据每个控件的内容的数据属性确定源应用在当前显示界面上的有效控件，进而根据每个有效控件的内容获得源应用在当前显示界面上的显示数据，通过该方法获得的显示数据隶属于图 5 中具有内容收藏与分享功能的 APP，其不受源应用的授权限制，从而使得终端设备基于具有内容收藏与分享功能的 APP 能够将该显示数据进行任意的分享或者收藏，其收藏显示数据的目标 APP 或者分享显示数据的目标 APP 不受源 APP 的授权限制，不仅简化了用户的操作，也大大提高了用户的分享和收藏体验，使得用户和终端设备上的应用程序的交互更加智能化。

第二方面，本发明实施例提供一种应用数据的处理装置，包括：

接收模块，用于接收用户输入的触发指令；

获取模块，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据；

显示模块，用于在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

处理模块，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

在一种可能的设计中，所述显示模块，具体包括：

第一确定单元，用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的

数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种；

显示单元，用于将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

5 在一种可能的设计中，所述第一确定单元，具体用于以下一种或多种：当所述显示数据为多媒体应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；具体用于当所述显示数据为社交聊天应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；当所述显示数据
10 为阅读应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；当所述显示数据为购物应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；当所述显示数据为快递类应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

15 在一种可能的设计中，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

在一种可能的设计中，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，所述处理模块，具体包括：第一判断单元、第二确定单元和分享单元；

20 所述第一判断单元，用于根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

25 所述第二确定单元，用于根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；

所述显示模块，还用于根据所述界面内容显示所述分享选择界面；

所述分享单元，用于根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

30 在一种可能的设计中，所述第二确定单元，具体用于以下一种或两种：当所述显示数据的事件信息满足所述第一预设条件时，确定所述界面内容包

括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；当所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件时，向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述

5 满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。

在一种可能的设计中，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，则所述处理模块，包括：

第三确定单元，用于根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用；所述第一映射关系包括

10 不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；

第二判断单元，用于根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；

15 其中，所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

收藏单元，用于根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用。

在一种可能的设计中，所述收藏单元，具体用于以下一种或多种：当所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件时，确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；当所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件时，向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所

25 述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

在一种可能的设计中，所述源应用包括系统级应用或者非系统级应用，所述非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用。

在一种可能的设计中，若所述源应用为系统级应用，所述获取模块，具体用于根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，

30 通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

在一种可能的设计中，若所述源应用为非系统级应用，则所述获取模块，具体用于根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容，并根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据；

其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个。

在一种可能的设计中，所述获取模块，具体用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，并根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据；

其中，所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

在一种可能的设计中，所述获取模块，具体用于当所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中的文本长度大于预设的第一阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值时，则确定所述控件为有效控件；

其中，所述第三预设条件包括所述控件中的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

上述第二方面以及第二方面的各可能的设计所提供的应用数据的处理装置，其有益效果可以参照上述第一方面以及第一方面的各可能的设计所带来的有益效果，在此不再赘述。

第三方面，本发明实施例提供一种终端设备，包括：

输入设备，用于接收用户输入的触发指令

处理器，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据；

显示设备，用于在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界

面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

所述处理器，还用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

- 5 在一种可能的设计中，所述处理器，还用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种；

10 所述显示设备，具体用于将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

在一种可能的设计中，所述处理器，还用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息，具体包括：

- 15 所述处理器，具体用于以下一种或者多种：当所述显示数据为多媒体应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；当所述显示数据为社交聊天应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；当所述显示数据为阅读应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；当所述显示数据为购物应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品
20 价格；当所述显示数据为快递类应用的数据，确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

在一种可能的设计中，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

- 25 在一种可能的设计中，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，则所述处理器，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

- 30 所述处理器，具体用于根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件，并根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类

型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

所述显示设备，还用于根据所述界面内容显示所述分享选择界面；

所述处理器，还用于根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面
5 内容分享至所述第一目标分享应用。

在一种可能的设计中，所述终端设备还包括收发器；

所述处理器，用于根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容，
具体包括：

所述处理器，具体用于以下一种或者两种：当所述显示数据的事件信息
10 满足所述第一预设条件时，确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息
和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；当所述显示数据的事件
信息不满足所述第一预设条件时，通过所述收发器向网络服务器发送携带所
述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一
预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一预
15 设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型
匹配的目标分享应用。

在一种可能的设计中，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，所
述处理器，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述
显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射
20 关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用，并根据所述第一目标
收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标
收藏应用对应的第二预设条件；以及，根据判断结果确定待收藏至所述第一
目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用；

25 其中，所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应
用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；
所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示
数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据
有关的用户名中的至少一个。

30 在一种可能的设计中，所述处理器，用于根据判断结果确定待收藏至所

述第一目标收藏应用的收藏内容，具体包括：

所述处理器，具体用于以下一种或者多种：当所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件时，确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；当所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件时，通过收发器向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

在一种可能的设计中，所述源应用包括系统级应用或者非系统级应用，所述非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用。

10 在一种可能的设计中，若所述源应用为系统级应用，所述处理器，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

15 在一种可能的设计中，若所述源应用为非系统级应用，所述处理器，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容，并根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据；

20 其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个。

在一种可能的设计中，所述处理器，用于根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据，具体包括：

25 所述处理器，具体用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，并根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据；

所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

30 在一种可能的设计中，所述处理器，用于根据所述每个控件的内容的数

据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，具体包括：

所述处理器，具体用于当所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中的文本长度大于预设的第一阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值时，确定所述控件为有效控件；

其中，所述第三预设条件包括所述控件中的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

上述第三方面以及第三方面的各可能的设计所提供的终端设备，其有益效果可以参照上述第一方面以及第一方面的各可能的设计所带来的有益效果，在此不再赘述。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明实施例提供的应用程序数据共享场景示意图；

图 2 为本发明实施例提供的应用程序数据收藏场景示意图；

图 3 为本发明实施例提供的手机的硬件结构框图；

图 4 为本发明实施例提供的现有技术中的安卓操作系统的结构框图；

图 5 为本发明实施例提供的安卓操作系统的结构框图；

图 6 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例一的流程示意图；

图 7 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例二的流程示意图；

图 8 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例三的流程示意图；

图 9 为本发明实施例提供的处理界面示意图一；

图 10 为本发明实施例提供的分享选择界面示意图一；

图 11 为本发明实施例提供的虾米音乐的当前显示界面；

图 12 为本发明实施例提供的处理界面示意图二；

图 13 为本发明实施例提供的分享选择界面示意图二；

5 图 14 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例四的流程示意图；

图 15 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例五的流程示意图；

10 图 16 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例一的结构示意图；

图 17 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例二的结构示意图；

图 18 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例三的结构示意图；

15 图 19 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例四的结构示意图；

图 20 为本发明实施例提供的终端设备实施例的结构示意图。

具体实施方式

20 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

25 本发明实施例提供的应用数据的处理方法，不仅可以适用于终端设备上任意两个应用程序之间共享应用数据的场景，还可以适用于终端设备对应用程序中涉及的一些数据进行收藏的场景，参见图 1 所示的应用程序数据共享场景示意图和图 2 所示的应用程序数据收藏场景图，图 1 和图 2 所示的场景中的应用程序为面向用户、可供用户操作的应用程序(Application, 简称 APP)。

30 图 1 中，用户在使用 APP 时产生过程数据对用户来说一般是很有价值的，

用户希望终端设备中的第三方应用能够利用这些过程数据为用户提供更好的服务，例如，用户在微信中和朋友聊天，聊天内容可能包含了用户的个人信息、行程信息、图片信息等，因此可以根据这些聊天内容将这些聊天内容中的部分或者全部数据共享给第三方应用，比如，根据用户在微信中对某个朋友发送的一条消息“明天下午 3 点在新街口吃饭”，可以在日程 APP 中为用户创建一个明天下午 3 点的日程提醒（即将消息内容共享至日程应用）。图 2 中，现有技术要对应用 A 的数据进行收藏，可以将该数据按照现有技术的方式收藏，但查看所收藏的数据时只能通过应用 A 查看，用户的查看方式受限，图 2 中可以将应用 A 的数据收藏至某一系统级应用中，用户可以直接通过系统级应用查看，无需受到应用 A 的限制，查看方式多样，具体过程参见下述实施例的描述。

另外，本发明实施例所涉及的终端设备可以包括手机、平板电脑、PDA（Personal Digital Assistant，个人数字助理）、POS（Point of Sales，销售终端）、车载电脑等。

以移动终端为手机为例，图 3 示出的是与本发明实施例相关的手机 100 的部分结构的框图。参考图 3，手机 100 包括、RF（Radio Frequency，射频）电路 110、存储器 120、其他输入设备 130、显示屏 140、传感器 150、音频电路 160、输入输出（Input or Output，简称 I/O）子系统 170、处理器 180、以及电源 190 等部件。本领域技术人员可以理解，图 3 中示出的手机结构并不构成对手机的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者拆分某些部件，或者不同的部件布置。本领域技术人员可以理解显示屏 140 属于用户界面（UI，User Interface），且手机 100 可以包括比图示或者更少的用户界面。

下面结合图 3 对手机 100 的各个构成部件进行具体的介绍：

RF 电路 110 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，特别地，将基站的下行信息接收后，给处理器 180 处理；另外，将设计上行的数据发送给基站。通常，RF 电路包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、LNA（Low Noise Amplifier，低噪声放大器）、双工器等。此外，RF 电路 110 还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。所述无线通信可以使用任一通信标准或协议，包括但不限于 GSM(Global System of Mobile

communication, 全球移动通讯系统)、GPRS(General Packet Radio Service, 通用分组无线服务)、CDMA(Code Division Multiple Access, 码分多址)、WCDMA(Wideband Code Division Multiple Access, 宽带码分多址)、LTE(Long Term Evolution, 长期演进)、电子邮件、SMS(Short Messaging Service, 短消息服务)等。

存储器 120 可用于存储软件程序以及模块, 处理器 180 通过运行存储在存储器 120 的软件程序以及模块, 从而执行手机 100 的各种功能应用以及数据处理。存储器 120 可主要包括存储程序区和存储数据区, 其中, 存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图象播放功能等)等; 存储数据区可存储根据手机 100 的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外, 存储器 120 可以包括高速随机存取存储器, 还可以包括非易失性存储器, 例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

其他输入设备 130 可用于接收输入的数字或字符信息, 以及产生与手机 100 的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地, 其他输入设备 130 可包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆、光鼠(光鼠是不显示可视输出的触摸敏感表面, 或者是由触摸屏形成的触摸敏感表面的延伸)等中的一种或多种。其他输入设备 130 与 I/O 子系统 170 的其他输入设备控制器 171 相连接, 在其他设备输入控制器 171 的控制下与处理器 180 进行信号交互。

显示屏 140 可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及手机 100 的各种菜单, 还可以接受用户输入。具体的, 显示屏 140 可包括显示面板 141, 以及触控面板 142。其中显示面板 141 可以采用 LCD(Liquid Crystal Display, 液晶显示器)、OLED(Organic Light-Emitting Diode, 有机发光二极管)等形式来配置显示面板 141。触控面板 142, 也称为触摸屏、触敏屏等, 可收集用户在其上或附近的接触或者非接触操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 142 上或在触控面板 142 附近的操作, 也可以包括体感操作; 该操作包括单点控制操作、多点控制操作等操作类型。), 并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的, 触控面板 142 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中, 触摸检测装置检测用户的触摸

方位、姿势，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成处理器能够处理的信息，再送给处理器 180，并能接收处理器 180 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 142，也可以采用未来发展的任何技术实现触控面板 142。进一步的，触控面板 142 可覆盖显示面板 141，用户可以根据显示面板 141 显示的内容（该显示内容包括但不限于，软键盘、虚拟鼠标、虚拟按键、图标等等），在显示面板 141 上覆盖的触控面板 142 上或者附近进行操作，触控面板 142 检测到在其上或附近的操作后，通过 I/O 子系统 170 传送给处理器 180 以确定用户输入，随后处理器 180 根据用户输入通过 I/O 子系统 170 在显示面板 141 上提供相应的视觉输出。虽然在图,2 中，触控面板 142 与显示面板 141 是作为两个独立的部件来实现手机 100 的输入和输入功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 142 与显示面板 141 集成而实现手机 100 的输入和输出功能。

手机 100 还可包括至少一种传感器 150，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器可包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 141 的亮度，接近传感器可在手机 100 移动到耳边时，关闭显示面板 141 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别手机姿态的应用（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；至于手机 100 还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器，在此不再赘述。

音频电路 160、扬声器 161，麦克风 162 可提供用户与手机 100 之间的音频接口。音频电路 160 可将接收到的音频数据转换后的信号，传输到扬声器 161，由扬声器 161 转换为声音信号输出；另一方面，麦克风 162 将收集的声音信号转换为信号，由音频电路 160 接收后转换为音频数据，再将音频数据输出至 RF 电路 110 以发送给比如另一手机，或者将音频数据输出至存储器 120 以便进一步处理。

I/O 子系统 170 用来控制输入输出的外部设备，可以包括其他设备输入控制器 171、传感器控制器 172、显示控制器 173。可选的，一个或多个其他输

入控制设备控制器 171 从其他输入设备 130 接收信号和/或者向其他输入设备 130 发送信号，其他输入设备 130 可以包括物理按钮（按压按钮、摇臂按钮等）、拨号盘、滑动开关、操纵杆、点击滚轮、光鼠（光鼠是不显示可视输出的触摸敏感表面，或者是由触摸屏形成的触摸敏感表面的延伸）。值得说明的是，其他输入控制设备控制器 171 可以与任一个或者多个上述设备连接。所述 I/O 子系统 170 中的显示控制器 173 从显示屏 140 接收信号和/或者向显示屏 140 发送信号。显示屏 140 检测到用户输入后，显示控制器 173 将检测到的用户输入转换为与显示在显示屏 140 上的用户界面对象的交互，即实现人机交互。传感器控制器 172 可以从一个或者多个传感器 150 接收信号和/或者向一个或者多个传感器 150 发送信号。

处理器 180 是手机 100 的控制中心，利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 120 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 120 内的数据，执行手机 100 的各种功能和处理数据，从而对手机进行整体监控。可选的，处理器 180 可包括一个或多个处理单元；优选的，处理器 180 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 180 中。

手机 100 还包括给各个部件供电的电源 190（比如电池），优选的，电源可以通过电源管理系统与处理器 180 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗等功能。

尽管未示出，手机 100 还可以包括摄像头、蓝牙模块等，在此不再赘述。

综上，上述图 3 从硬件组成角度介绍了以手机为例的终端设备的结构框架，本发明实施例涉及的应用数据的处理方法，也涉及终端设备的软件层面的系统架构，需要说明的是，本发明实施例涉及的方法，可以适用于 Android（Android）系统、OS 系统、Darwin 系统、RTXC 系统、Linux 系统、Unix 系统、Windows 系统、嵌入式操作系统例如 VxWorks 等操作系统。同样的，基于上述图 3 以手机为例的基础上，下述图 4 以操作系统为手机上的 Android 系统为例，介绍本发明实施例的方法所涉及的软件操作系统的系统框架。

具体的，Android 是一种开源的移动操作系统，作为一个移动设备平台，其层次结构包含了一个操作系统，中间件（Middle Ware）和应用程序

(Application)，如图 4 所示，Android 操作系统分为如下几个层次：

(1) 应用程序层 (Application)

开发人员可以基于安卓软件开发工具包 (Software Development Kit, 简称 SDK) 开发应用程序，同时操作系统本身也包含了一些基础应用，例如短信、电话、图片查看器、网页 (Web) 浏览器等系统级应用。

(2) 应用程序框架层 (Application Framework)

Android 的应用程序框架层为应用层提供各种应用程序接口 (Application Programming Interface, 简称 API)，它包含了用户界面 (User Interface, 简称 UI) 程序中所需的各种控件，例如：Views (视图组件) 包括 TextView (文本控件)、ListView (列表)、Buttons (按钮)、WebView (网页浏览器控件)

(3) 系统库和运行时环境层 (Libraries & Android Runtime)

这一层包括各种库和运行时环境两部分，各种库主要是 C 库、多媒体库、图形处理引擎等；运行时环境主要是 Dalvik 虚拟机，它和标准的 JAVA 虚拟机不同，它执行的是 .dex 文件，是针对移动设别进行过裁剪和优化的虚拟机。

(4) Linux 内核层 (Kernel)

Android 是基于 Linux 内核开发，其核心系统服务、内存管理、进程管理、网络协议及驱动都依赖于 Linux 内核。该 Linux 内核层的下方即就是图 2 介绍的手机的硬件层。

上述图 3 和图 4 从硬件和软件的角度分别阐述了终端设备的架构。现有技术中，对于终端设备上当前正在运行的 APP (设为源 APP)，用户如果想要收藏该 APP 中涉及的相关数据，这些数据在未来查看时，只能通过登录源 APP 进行查看，例如，假设用户当前查看的是“今日头条”APP 上的一条新闻，用户想要将这条新闻进行收藏，但收藏后的新闻之后只能在“今日头条”APP 中查看，用户操作繁琐；另外，如果用户想要将源 APP 中的一些数据分享至其他的 APP 中，则是否能够分享受限于源 APP 的授权，例如，淘宝 (源 APP) 中的商品链接，因为淘宝 APP 的开发商没有授权将淘宝的数据分享至微信 APP 中，则此时该商品链接就无法分享到微信 (目标 APP) 中。故，现有技术中的应用数据的收藏和分享方式，无法完全满足用户的使用要求，用户体验较差。

因此，本发明实施例提供的应用数据的处理方法、装置和终端设备，旨

在解决现有技术中应用数据的收藏和分享方式，无法完全满足用户的使用要求，用户体验较差，使得人机交互不够智能化的技术问题。

参见图 5 所示，为了解决现有技术中的上述问题，以安卓系统为例，本发明实施例基于上述图 4 所示的安卓操作系统架构层次，对 Android 操作系统的应用程序层（Application）和应用程序框架层（Application Framework）进行了改进，即在应用程序层增加了一个具有对任意应用的数据进行的收藏和分享的功能的 APP，并在应用程序框架层增加内容获取装置、内容收藏与分享服务装置，该内容收藏与分享服务装置集成了从内容获取装置获取数据的内容获取接口、以及接收来自第三方应用的分享请求的分享接口和接收第三方应用的收藏请求的收藏接口，这些接口可以为软件接口，例如 API 接口。基于图 5，本发明实施例通过内容获取装置获取到源应用在当前显示界面上的显示数据（需要说明的是，现有技术中的源应用的显示数据由源应用获取，该显示数据的分享和收藏受源应用的授权控制），可选的，本发明可以通过遍历源应用在当前显示界面上的控件来获得显示数据，在源应用为系统级应用时，还可以通过调用源应用的获取数据共享接口“get data share（）”获得显示数据，所获得显示数据为图 5 中的收藏和分享的功能的 APP 所属，即该显示数据的收藏和分享不受源应用的授权控制。故而，用户可以通过相应的触发指令（触发指令的具体内容该可以参见下述实施例的描述）触发该具有对任意应用的数据进行的收藏和分享的功能的 APP，通过该 APP 对源应用的显示数据进行收藏或者分享，其分享的对象不受限于源 APP 的授权，其收藏的内容可以收藏至不同的 APP，也不受限于现有技术必须基于源 APP 查看收藏内容的限制。同时，在对安卓操作系统架构层次改进的同时，本发明实施例中的具有对任意应用的数据进行的收藏和分享的功能的 APP 可以通过与网络服务器侧进行交互，使得分享或者收藏的内容更加符合用户的需求，具体过程可以参见下述实施例的描述。

可选的，下述方法实施例的执行主体可以是终端设备，还可以是集成在终端设备中的应用数据的处理装置，该装置可以通过软件、硬件或者软硬结合的方式实现。可选的，下述方法实施例以执行主体为终端设备为例来进行说明。

下面以具体地实施例对本发明的技术方案进行详细说明。下面这几个

具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例不再赘述。

图 6 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例一的流程示意图。本实施例涉及的是终端设备根据用户输入的触发指令触发终端设备获取源应用当前显示界面上的显示数据，并根据所生成的处理界面以及用户在该处理界面上的操作，处理显示数据，以使显示数据的处理不受源 APP 的授权限制的具体过程。如图 6 所示，该方法包括如下步骤：

S101：接收用户输入的触发指令。

具体的，本发明实施例中的触发指令，可以触发上述图 5 中具有对任意应用的数据进行收藏和分享的功能的 APP，在触发该 APP 时，相当于触发终端设备获取源应用在当前显示界面上的显示数据，该触发指令可以是终端设备根据在当前显示界面上的触发操作确定的。可选的，终端设备内部可以预设一触发操作集合，该集合中可以包括一个或多个触发操作，只要用户当前输入的触发操作与该集合中的触发操作匹配，则终端设备就确定当前接收到用户输入的触发指令。可选的，上述触发操作集合中的触发操作可以是沿预设轨迹滑动的操，例如在当前屏幕上的上滑或者下拉操作、或者用户沿 S 形轨迹的滑动操作等等，可选的，上述触发操作还可以是长按虚拟控件的操作，例如，长按 home 键的操作，可选的，上述触发操作还可以是预设次数或者预设频率的点击操作，例如双击操作、多击操作等等。

S102：根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，并在所述当前显示界面上显示处理界面。

其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令。

具体的，当终端设备接收到用户输入的触发指令，终端设备获取源应用在当前显示界面上的显示数据，可选的，该显示数据可以是源应用在当前显示界面上的部分或者全部的显示数据。可选的，终端设备可以通过上述图 5 中的内容获取装置获取到源应用在当前显示界面上的显示数据，并通过内容收藏与分享服务装置传输给上述图 5 中的具有内容收藏与分享功能的 APP，即终端设备所获取的源应用在当前显示界面上的显示数据当前隶属于上述具有内容收藏与分享功能的 APP，其脱离源应用的授权限制。本发明实施例中所涉及的

源应用，为当前在终端设备上运行并正在进行显示的应用。可选的，该源应用可以系统级应用，还可以是非系统级应用（第三方应用），该系统级应用为系统所集成的不可删除的应用，例如，通话、短信、图库等应用，该非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用（即用户从应用市场或者网络上安装的应用，例如微信、微博、QQ 等应用。

当终端设备获得源应用在当前显示界面上的显示数据之后，终端设备生成一处理界面（结合上述图 5，上述触发指令触发上述具有对任意应用的数据进行的收藏和分享的功能的 APP 启动，该 APP 显示一处理界面），该处理界面悬浮在当前显示界面之上，该处理界面包括上述显示数据的事件信息以及该显示数据的事件信息对应的处理控件，该处理控件用于接收用户的数据操作指令。可选的，上述显示数据的事件信息可以是显示数据中的部分数据，还可以是全部的显示数据，该显示数据的事件信息与显示数据的数据类型相关，不同类型的显示数据，其对应的显示数据的事件信息不同，例如，如果显示数据为音乐应用的音乐数据，则该显示数据的事件信息可以为音乐的名称和音乐的歌手，本实施例对显示数据的事件信息的内容并不做限定。

可选的，该处理控件可以是收藏控件和分享控件中的至少一个，若用户点击收藏控件表征用户输入的数据操作指令为收藏指令，若用户点击分享控件则表征用户输入的数据操作指令为分享指令，可选的，上述处理控件还可以是语音输入控件，用户可以通过该语音输入控件输入相应的语音指令，由终端设备解析该语音指令，确定该语音指令是收藏指令还是分享指令；综上，本发明实施例对处理控件的类型并不做限定。

S103: 根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

具体的，当终端设备接收到用户基于上述显示界面上的处理控件所输入的数据操作指令，终端设备根据该数据操作指令处理上述显示数据的事件信息。由于上述终端设备已经获取到源应用在当前显示界面上的显示数据，该显示数据隶属于上述图 5 中具有内容收藏与分享功能的 APP，具有内容收藏与分享功能的 APP 将该显示数据的事件信息显示在处理界面上，相当于该显示数据已经脱离源应用的授权限制，这样使得终端设备根据用户输入的数据操作指令，可以对该处理界面上的显示数据的事件信息进行任意的处理，例

如，将该显示数据的事件信息分享至任意的目标 APP 中，无需获得源 APP 的授权或者也无需考虑目标 APP 的授权限制，大大提高了用户的体验度，或者将该显示数据的事件信息收藏至其他的 APP 中，使得用户在查看在显示数据时无需登录源 APP 就可以查看，极大的简化了用户的操作。

- 5 另外，本发明实施例对源应用的类型不做限制，也就是说，若源应用当系统级应用，由于该显示数据的事件信息已经显示在处理界面上（相当于该显示数据已经脱离源应用的授权限制），则本发明实施例的技术方案也可以将系统级应用在当前显示界面上的显示数据进行收藏或者分享，无需通过截屏保存图片的方式收藏或者分享，大大节省了处理开销和终端设备的内存，
- 10 进一步提高了系统级应用与用户交互的智能化。

- 本发明实施例提供的应用数据的处理方法，终端设备通过接收到的用户的触发指令，获取源应用在当前显示界面上的显示数据，并在所述当前显示界面上显示包括该显示数据的事件信息和处理控件处理界面，从而根据用户基于该处理控件输入的数据操作指令，处理上述显示数据。本发明实施例提供的方法，由于终端设备已经获取到源应用在当前显示界面上的显示数据，并将
- 15 该显示数据的事件信息显示在上述具有内容收藏与分享功能的 APP 的处理界面上，相当于该显示数据已经脱离源应用的授权限制，这样使得终端设备根据用户输入的数据操作指令，可以对该处理界面上的显示数据的事件信息进行任意的收藏或者分享处理，其收藏显示数据的目标 APP 或者分享显示数据
- 20 的目标 APP 不受源 APP 的授权限制，不仅简化了用户的操作，也大大提高了用户的分享体验，使得用户和终端设备上的应用程序的交互更加智能化；另外，本发明实施例还可以将无法提供分享或者收藏功能的系统级应用上的显示数据进行收藏或者分享处理，无需通过截屏保存图片的方式收藏或者分享，大大节省了处理开销和终端设备的内存，进一步提高了系统级应用与用户交
- 25 互的智能化。

- 图 7 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例二的流程示意图。本实施例涉及的是终端设备在获取到源应用在当前显示界面上的显示数据之后，根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信的具体过程。
- 30 在上述实施例的基础上，进一步地，上述 S102 中在当前显示界面上显示处理

界面的过程，可以包括如下步骤：

S201：根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息。

其中，所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种。

可选的，上述多媒体应用可以包括音乐应用、视频应用、动画应用等，则该多媒体应用的数据可以包括音乐类型数据、视频类型数据、动画类型数据等；上述社交聊天应用，例如可以是微信应用、短信应用、QQ应用等涉及用户进行语音或者文本或者视频聊天的应用，该社交聊天应用的数据可以包括对话内容中的文本数据、图片数据等；上述阅读应用，例如可以是电子书应用、可以浏览新闻的应用等，该阅读应用的数据可以包括阅读内容中的文本内容、图片内容等；上述购物应用，例如可以是淘宝、京东等涉及商品交易的应用，该购物应用的数据可以包括交易的商品名称、商品所属的商家、商品的价格等；上述快递类应用，例如可以是快递 100 等涉及物流信息的应用，该快递类应用的数据可以是快递的物品名称、单号等信息。

终端设备在获取到源应用在当前显示界面上的显示数据之后，确定该显示数据的数据类型，进而根据该显示数据的显示类型确定应该在处理界面上进行显示的该显示数据的事件信息，具体的可以包括以下一种或者多种：

当上述显示数据为多媒体应用的数据，则终端设备确定该显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和多媒体文件的创作者和演出者；例如，若显示数据为音乐应用的数据，则该显示数据的事件信息为音乐的名称和音乐的歌手，若显示数据为视频应用的数据，则该显示数据的事件信息为该视频的名称和该视频的导演或者演出者信息。

若上述显示数据为社交聊天应用的数据，则终端设备确定该显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；例如，假设显示数据为短信应用的数据，若该短信应用的对话内容中包括了双方约定的日程信息，则该显示数据的事件信息则可以包括该日程事件的时间信息、地点信息以及相应的事件内容，例如可以参见图 9 所示的界面示意图。

若上述显示数据为阅读应用的数据，则终端设备确定该显示数据的事件

信息包括阅读内容的标题和阅读内容的来源；例如假设显示数据为新闻应用的数据，例如今日头条应用当前显示界面的显示数据，假设今日头条应用当前显示界面显示是一个新闻内容，则终端设备确定该显示数据的事件信息就可以包括新闻的标题和新闻的来源网站。

- 5 若上述显示数据为购物应用的数据，则终端设备确定该显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；若上述显示数据为快递类应用的数据，则确定该显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

S202：将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

- 10 下面将分别从收藏和分享两个方面介绍本发明实施例具体的技术方案，基于下述实施例的方案可以明显看出本发明实施例中的分享方式不受源 APP 的授权限制，收藏方式和收藏内容也不受源 APP 的限制。并且，本发明实施例的技术方案也解决了现有技术中的系统级应用无法提供分享和收藏功能的技术问题，通过下述实施例的技术方案，系统级应用中的显示数据无需通过
15 截屏处理，也能进行相应的收藏和分享。

- 图 8 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例三的流程示意图。在上述实施例的基础上，上述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个，上述处理界面可以参见图 9 所示，分享选择界面可以悬浮在源 APP 的当前显示界面上，例如可以参见图 10 所示的分享选择界面。本实施例涉及
20 的是终端设备分享源应用在当前显示界面上的数据的具体过程，本实施例中，用户基于上述处理界面中分享控件输入数据操作指令，该数据操作指令即为分享指令。结合上述实施例，该方法可以包括如下步骤：

S301：接收用户输入的触发指令。

- S302：根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，并在
25 所述当前显示界面上显示处理界面。

其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令。

本实施例中，该处理控件包括单独的分享控件、或者、包括分享控件和收藏控件两个控件。

- 30 可选的，当源应用为系统级应用时，当终端设备接收到用户输入的股份

指令后，源应用会主动将当前显示界面上的显示数据上报给图 5 中的内容获取装置，例如，终端设备会根据上述触发指令调用该源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过该获取共享数据接口获取源应用在当前显示界面上的显示数据。

- 5 可选的，当源应用为非系统级应用时，当终端设备接收到用户输入的分享指令后，由于待第三方应用的界面没有实现 `getShareData()` 接口，因此图 5 中内容获取装置会根据上述触发指令和预设配置，获取源应用的当前显示界面上的每个控件的数据，例如遍历源应用当前显示界面的控件，如 `TextView`、`ImageView`、`WebView`，获取每个控件的内容，进而根据该界面上每个控件的内容，获取上述显示数据。该预设配置可以为源应用的版本号、源应用的标识、当前显示界面的页面标识、该页面中的控件类型、每个控件的关键字、该页面中的数据类型（音乐、图片、文章、视频）等。可选的，该显示数据可以为 JSON 格式的数据。假定需要获取虾米音乐的播放界面中的音乐名，在 Android 系统中，可以通过文本空间的 id: `player_song_name` 获取当前播放的音乐名称“海阔天空”，这里的预设配置具体可以为：
- 10 15

```
"fm.xiami.main": [{  
    "version": 1,  
    "name": "fm.xiami.bmamba.activity.MainUiActivity",  
    "dumper": {  
20        "name": "android.textintercept.dumper.MusicDumper",  
        "SONG_NAME": "android.widget.TextView#player_song_name",  
        "ARTIST_NAME": "android.widget.TextView#artist_name"  
    }  
    }  
}。
```

- 25 S303：若用户基于处理界面上分享控件输入分享指令，则根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件。

其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所
30 述显示数据有关的用户名中的至少一个。

具体的，正是因为上述源应用可能为系统级应用也可能为非系统级应用，因此会存在当源应用为非系统级应用时，终端设备通过触发指令和预设配置从源应用当前显示界面中抓取的显示数据可能不满足与当前显示数据的数据类型对应的第一预设条件（例如抓取的显示数据不完整），该第一预设条件

5 可以包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个。需要说明的是，不同类型的显示数据，其对应的第一预设条件的内容不同。例如，当显示数据为音乐应用的数据时，该显示数据的事件信息对应的第一预设条件可以包括显示数据的内容（即音乐的歌词和封面）、

10 音乐的名称（显示数据的名称）、音乐的歌手（与所述显示数据有关的用户名）、音乐的歌词链接（显示数据的来源），假设源应用为音乐应用“虾米音乐”，当前显示界面参见图 11 所示，终端设备接收到触发指令之后，从该源应用中获取当前显示界面的显示数据，假设获取到的显示数据包括

15 {"name": "海阔天空", "artist": "Beyond", "source": "虾米音乐"}；然后终端设备可以将该显示数据的事件信息显示在处理界面上，其中显示数据的事件信息包括“海阔天空”和“Beyond”，可以参见图 12 所示的处理界面示意图；当用户在上述处理界面上基于分享控件输入了分享指令之后，终端设备根据该显示数据的数据类型，判断该显示数据的事件信息中并不包括音乐的链接以及封面信息，因此，确定该显示数据的事件信息并不满足上述源应用对应的

20 第一预设条件。

基于上述原因，终端设备希望分享至目标分享应用的数据能够满足对应的第一预设条件，即希望分享至目标分享应用的数据更加详细和完善，从而实现应用间数据的有效分享。因此，执行下述 S304 和 S305 的步骤。

S304：根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容。

25 S305：根据所述界面内容显示所述分享选择界面，并根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

具体的，从 S304 和 S305 的步骤可以看出，无论 S303 的判断结果如何，S305 均会显示分享选择界面，即分享选择界面的显示步骤不受 S303 的影响，只是该分享选择界面中的界面内容与 S303 的判断结果有关系。

30 可选的，当上述显示数据的事件信息满足与该显示数据的数据类型对应

的第一预设条件时，终端设备确定分享选择界面的界面内容可以包括上述显示数据的事件信息和与上述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用，进而将该界面内容显示在分享选择界面上。可选的，当显示数据的数据类型为阅读应用的数据，则与该数据类型匹配的目标分享应用可以为能够处理阅读数据

5 数据的微信、微博、浏览器、QQ 等目标分享应用。

可选的，当上述显示数据的事件信息不满足该显示数据的数据类型对应的第一预设条件时，则终端设备向网络服务器发送携带该显示数据的第一数据处理请求，从而使得网络服务器根据该第一数据处理请求从网络侧获取满足上述第一预设条件的显示数据的事件信息，并返回给终端设备，进而终端

10 设备确定待显示在分享选择界面上的界面内容包括满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。继续以上述源应用为音乐应用“虾米音乐”为例，终端设备向网络服务器发送的第一数据处理请求携带{"name":"海阔天空", "artist":"Beyond", "source":"虾米音乐"}，以根据该显示数据到网络服务器侧查询更详细的内容

15 （即满足第一预设条件的显示数据的事件信息），网络服务器根据第一数据处理请求中的显示数据向终端设备返回如下内容：

```
{  
    "album": "海阔天空",  
    "artist": "Beyond",  
20    "download_url": "http://m.xiami.com/song/174652",  
    "name": "海阔天空",  
    "pic_url":  
        http://pic.xiami.net/images/album/img29/2629/141351342055007.jpg  
    @"!c-640-640",  
25    "source": "XiaMi"  
}
```

这样终端设备就可以得到音乐的链接“download_url”和封面图“pic_url”的信息，从而得到满足第一预设条件的显示数据的事件信息，进而将该满足第一预设条件的显示数据的事件信息和目标分享 APP 一起显示在分享选择界

30 面上，可选的，该例子中的分享选择界面可以参见图 13 所示。

需要说明的是，分享选择界面上的目标分享应用，其仅与源应用在当前显示界面上显示的显示数据的数据类型有关，其并不受源 APP 的授权限制，也就是说，凡是能与上述显示数据的数据类型匹配的终端设备上的所有应用，均可以作为目标分享应用。同时，即使源 APP 本身不提供分享功能（例如源 APP 本身为系统级应用），分享选择界面中也依然可以显示能够分享源 APP 的显示数据的目标分享应用。

当终端设备向用户展示了分享选择界面之后，用户可以基于分享选择界面中的目标分享应用，选择一个作为第一目标分享应用，从而终端设备根据用户选择的该第一目标分享应用，将上述分享选择界面上的显示数据分享至第一目标分享应用，从而使得目标分享应用能够获得更详细的分享数据，实现了应用之间的数据的有效分享。基于此，本发明实施例在进行源应用的显示数据分享时，可以不受源 APP 的授权限制，将源 APP 的显示数据进行任意的分享，大大提高了用户的分享体验。

本发明实施例提供的应用数据的处理方法，当用户在处理界面上基于分享控件输入了分享指令之后，通过根据上述显示数据的数据类型判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件，在确定处理界面上的显示数据的事件信息不满足第一预设条件时，终端设备通过与网络服务器的交互获得获得满足第一预设条件的显示数据的事件信息，作为待显示在分享选择界面的界面内容，并将该界面内容显示在分享选择界面上，从而当用户选择了第一目标分享应用后，将该满足第一预设条件的显示数据的事件信息分享至第一目标分享应用，实现应用之间的数据的有效性分享，使得目标分享应用能够更好的为用户提供服务，大大提高了用户的体验效果。

图 14 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例四的流程示意图。本实施例中的处理界面也可以参见上述图 9 所示。本实施例涉及的是终端设备将源应用在当前显示界面上的显示数据进行收藏的具体过程，本实施例中，用户基于上述处理界面中收藏控件输入数据操作指令，该数据操作指令即为收藏指令。结合上述实施例，该方法具体可以包括如下步骤：

S401：接收用户输入的触发指令。

S402: 根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据,并在所述当前显示界面上显示处理界面。

其中,所述处理界面包括所述显示数据和处理控件,所述处理控件用于接收用户的数据操作指令。

- 5 本实施例中,该处理控件包括单独的收藏控件、或者、包括分享控件和收藏控件两个控件。终端设备根据触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据可以参见上述 S302 中的描述,在此不再赘述。

S403: 若用户基于上述收藏控件输入收藏指令,则根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系,确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用。

所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系,所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用。

- 15 具体的,终端设备在上述处理界面上基于收藏控件输入了收藏指令之后,终端设备根据所获取的源应用在当前显示界面上的显示数据的数据类型和预设的第一映射关系,确定与显示数据的数据类型匹配的第一目标收藏应用,该第一目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用,例如备忘录应用、图库应用等。可选的,假设上述显示数据为阅读应用的文本数据,则所确定的第一目标收藏应用就可以为文本的收藏应用,例如备忘录应用;可选的,假设上述显示数据为阅读应用的图片数据,则所确定的第一目标收藏应用为图片的收藏应用,例如图库应用;可选的,假设上述显示数据为视频应用的数据,则所确定的第一目标收藏应用为视频收藏应用,例如系统中内置的系统级的视频应用。

S404: 根据所述第一目标收藏应用的应用类型,判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件。

- 25 其中,所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个。

可选的,由于上述源应用可能为系统级应用也可能为非系统级应用,因此会存在当源应用为非系统级应用时,终端设备通过触发指令和预设配置从源应用当前显示界面中抓取的显示数据不满足与第一目标收藏应用对应的第

二预设条件（例如抓取的显示数据不完整）的情况。该第二预设条件可以包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个。需要说明的是，不同类型的目标收藏应用，其对应的第二预设条件的内容不同。例如，假定用户正在查看网易娱乐应用，想将当前查看的文章收藏至图库应用中（即图库应用为终端设备确定的第一目标收藏应用），其对应的第二预设条件可以包括显示数据的名称（新闻的标题）、显示数据的来源（新闻的来源网站或者统一定位标识符 URL）、显示数据的内容（新闻中的图片内容），而上述实施例，当显示数据为新闻应用的数据时其对应的事件信息仅包括新闻的标题和新闻的来源网站，故而，其不满足第一目标收藏应用对应的第二预设条件。

基于上述原因，终端设备希望收藏至目标收藏应用的显示数据能够满足目标收藏应用对应的第二预设条件，即希望收藏至目标收藏应用的数据更加详细和完善，从而方便用户的有效查看。因此，执行上述 S404 的步骤。

S405：根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用。

可选的，当上述显示数据的事件信息满足第二预设条件时，终端设备确定待收藏至第一目标收藏应用的收藏内容包括上述显示数据的事件信息，从而将该显示数据的事件信息收藏至第一目标收藏应用中。

可选的，当上述显示数据的事件信息不满足第二预设条件时，终端设备向网络服务器发送携带上述显示数据的第二数据处理请求，以通过网络服务器获取满足该第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定待收藏至第一目标收藏应用中的收藏内容包括满足第二预设条件的显示数据的事件信息，从而将收藏内容收藏至第一目标收藏应用中。。

基于上述方案，在以后用户需要查看该显示数据时，可以直接通过第一目标收藏应用来查看，无需通过源应用，大大简化了用户的操作，即使上述源应用为不支持收藏功能的系统级应用，本发明实施例仍然可以通过第一目标收藏应用来查看所收藏的显示数据，这是因为本发明实施例在进行数据收藏之前，已经获取到源应用在当前显示界面上的显示数据，并显示在处理界面上，相当于该显示数据已经脱离源应用的限制，因此，终端设备可以根据

已经获取到的显示数据的数据类型将该显示数据进行任意的收藏。

可选的，终端设备也可以在用户点击收藏控件之后，弹出一收藏选择界面，该收藏选择界面中包括第一目标收藏应用，从而使得用户可以点击该第一目标收藏应用，将上述显示数据收藏至该第一目标收藏应用中。

- 5 本发明实施例提供的应用数据的处理方法，通过根据上述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用，并根据第一目标收藏应用的应用类型，判断该显示数据的事件信息是否满足该第一目标收藏应用对应的第二预设条件，并在该显示数据的事件信息不满足第二预设条件时，通过与网络服务器进行交互，获取满足第二预设条件的显示数据的事件信息并收藏至第一目标收藏应用中，从而使得用户可以通过该第一目标收藏应用查看到较为完善的数据，并且无需通过源应用即可查看，大大简化了用户的操作，也提高了数据收藏的有效性。
- 10

- 图 15 为本发明实施例提供的应用数据的处理方法实施例五的流程示意图。本实施例涉及的是在源应用为非系统应用时，终端设备通过源应用当前显示界面上的控件获取源应用当前显示界面的显示数据的具体过程。在上述各实施例的基础上，该方法具体可以包括如下步骤：
- 15

S501：根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件。

- 20 其中，所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

- 具体的，当终端设备根据用户的触发指令和预设配置获取到源应用的当前显示界面上的每个控件的内容之后，首先根据每个控件的内容的数据属性，确定该第一控件上携带的内容是否满足第三预设条件，若满足，则终端设备确定该控件为有效控件，从而确定出源应用当前显示界面上的所有有效控件。这里需要说明的是，本实施例中的控件为源应用当前显示界面上的界面元素，例如，假设源应用为微信，当前显示界面为微信的聊天界面，则该聊天界面整体、聊天界面中的文本内容、图像或者时间，甚至是文本内容中插入的表情图片均是这个聊天界面中的控件。
- 25
- 30

可选的，上述数据属性可以包括第一控件中的文本长度、第一控件中的图片占当前界面的大小、第一控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个，则上述第三预设条件可以包括所述控件中的内容的文本长度大于预设的第一阈值、控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值、控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值中的任一个条件。

因此，终端设备根据每个控件的内容的数据属性，并结合第三预设条件，确定源应用当前显示界面上的有效控件，具体可以为：若控件的内容的数据属性为第一控件中的文本长度，且该控件中的文本长度大于预设的第一阈值，则确定该控件上的内容满足上述第三预设条件，即确定该控件为有效控件；或者，若控件的内容的数据属性为该控件中的图片占当前界面的大小，且该控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值，则确定该控件上的内容满足上述第三预设条件，即确定该控件为有效控件；或者，若控件的内容的数据属性为该控件中的动画占当前界面的大小，且该控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值，则确定该控件上的内容满足上述第三预设条件，即确定该控件为有效控件。

采用上述 S501 的方法，即可以确定出源应用当前显示界面上的所有有效控件。

S502：根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据。

可选的，终端设备可以将每个有效控件的内容作为一个集合，直接作为源应用当前显示界面的显示数据；可选的，终端设备还可以将获取的每个有效控件的内容进行整合，将整合之后的数据作为源应用的当前显示界面的显示数据，该显示数据隶属于图 5 中具有内容收藏与分享功能的 APP，其不受源应用的授权限制。

本发明实施例提供的应用数据的处理方法，终端设备通过遍历源应用在当前显示界面上的控件，根据控件自身携带的数据获取方法获取每个控件上的内容，并根据每个控件的内容的数据属性确定源应用在当前显示界面上的有效控件，进而根据每个有效控件的内容获得源应用在当前显示界面上的显示数据，通过该方法获得的显示数据隶属于图 5 中具有内容收藏与分享功能的 APP，其不受源应用的授权限制，从而使得终端设备基于具有内容收藏与分享功能的 APP 能够将该显示数据进行任意的分享或者收藏，其收藏显示数

据的目标 APP 或者分享显示数据的目标 APP 不受源 APP 的授权限制，不仅简化了用户的操作，也大大提高了用户的分享和收藏体验，使得用户和终端设备上的应用程序的交互更加智能化。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

图 16 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例一的结构示意图。该处理装置可以为独立的终端设备，还可以集成在终端设备中，即该处理装置可以通过软件、硬件、或者软硬结合的方式实现。如图 16 所示，该应用数据的处理装置，包括：接收模块 10、获取模块 11、显示模块 12 和处理模块 13。

具体的，接收模块 10，用于接收用户输入的触发指令；

获取模块 11，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据；

显示模块 12，用于在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

处理模块 13，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

本发明实施例提供的应用数据的处理装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

图 17 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例二的结构示意图。在上述图 16 所示实施例的基础上，进一步地，上述显示模块 12，具体包括第一确定单元 121 和显示单元 122。

具体的，第一确定单元 121，用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据

中的任一种；

显示单元 122，用于将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

进一步地，所述第一确定单元 121，具体用于以下一种或多种：当所述显示数据为多媒体应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；当所述显示数据为社交聊天应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；当所述显示数据为阅读应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；当所述显示数据为购物应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；当所述显示数据为快递类应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

本发明实施例提供的应用数据的处理装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

可选的，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

图 18 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例三的结构示意图。在上述图 17 所示实施例的基础上，进一步地，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，所述处理模块 13，具体包括：第一判断单元 131、第二确定单元 132 和分享单元 133；

所述第一判断单元 131，用于根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

所述第二确定单元 132，用于根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；

所述显示模块 12，还用于根据所述界面内容显示所述分享选择界面；

所述分享单元 133，用于根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

进一步地，所述第二确定单元 132，具体用于以下一种或两种：当所述

显示数据的事件信息满足所述第一预设条件时，确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；当所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件时，向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述

5 第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。

本发明实施例提供的应用数据的处理装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

10 图 19 为本发明实施例提供的应用数据的处理装置实施例四的结构示意图。在上述图 18 所示实施例的基础上，进一步地，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，则所述处理模块 13，包括：

第三确定单元 134，用于根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用；所述第一映射关系

15 包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；

第二判断单元 135，用于根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；其中，所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据

20 名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

收藏单元 136，用于根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用。

进一步地，所述收藏单元 136，具体用于以下一种或多种：当所述显示

25 数据的事件信息满足所述第二预设条件时，确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；当所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件时，向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

30 可选的，所述源应用包括系统级应用或者非系统级应用，所述非系统级

应用为非系统所集成且可删除的应用。若所述源应用为系统级应用，所述获取模块 11，具体用于根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

可选的，若所述源应用为非系统级应用，则所述获取模块 11，具体用于根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容，并根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据；其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个。

进一步地，所述获取模块 11，具体用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，并根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据；其中，所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

更进一步地，所述获取模块 11，具体用于当所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中的文本长度大于预设的第一阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值时，则确定所述控件为有效控件；

其中，所述第三预设条件包括所述控件中的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

本发明实施例提供的应用数据的处理装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

图 20 为本发明实施例提供的终端设备实施例的结构示意图。如图 20 所示，该终端设备可以包括输入设备 20、处理器 21，例如 CPU、存储器 22、至少一个通信总线 23 和显示设备 24。通信总线 23 用于实现元件之间的通

信连接。存储器 22 可能包含高速 RAM 存储器,也可能还包括非易失性存储器 NVM,例如至少一个磁盘存储器,存储器 22 中可以存储各种程序,用于完成各种处理功能以及实现本实施例的方法步骤;所述输入设备 20,用于向用户提供输入接口,接收用户输入的操作或指令等。可选的,该终端设备还可以包括收发器 25,该收发器 25 中集成发送器 251 和接收器 252,接收器 252 可以为相应的具有通信功能和接收信息功能的输入接口,还可以为终端设备上的射频模块或者基带模块,发送器 251 可以为相应的具有通信功能和发送信息功能的输出接口,还可以为终端设备上的射频模块或者基带模块。

具体的,在本实施例中,输入设备 20,用于接收用户输入的触发指令;处理器 21,用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据;

显示设备 24,用于在所述当前显示界面上显示处理界面;其中,所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件,所述处理控件用于接收用户的数据操作指令;

所述处理器 21,还用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令,处理所述显示数据。

本发明实施例提供的终端设备,可以执行上述方法实施例,其实现原理和技术效果类似,在此不再赘述。

可选的,所述处理器 21,还用于根据显示数据的数据类型,确定所述显示数据的事件信息;所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种;

所述显示设备 24,具体用于将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

进一步地,所述处理器 21,还用于根据显示数据的数据类型,确定所述显示数据的事件信息,具体包括:

所述处理器 21,具体用于以下一种或者多种:当所述显示数据为多媒体应用的数据时,确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者;当所述显示数据为社交聊天应用的数据时,

确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；当所述显示数据为阅读应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；或者，当所述显示数据为购物应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；当所述显示数据为快递类应用的数据，确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

本发明实施例提供的终端设备，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

可选的，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

10 作为一种可能的实施方式，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，则所述处理器 21，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

所述处理器 21，具体用于根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件，
15 并根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

所述显示设备 24，还用于根据所述界面内容显示所述分享选择界面；

20 所述处理器 21，还用于根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

在该可能的实施方式下，进一步地，所述处理器 21，用于根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容，具体包括：

所述处理器 21，具体用于以下一种或两种：当所述显示数据的事件信息
25 满足所述第一预设条件时，确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；当所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件时，通过所述收发器 25 向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一
30 预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类

型匹配的目标分享应用。

本发明实施例提供的终端设备，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

作为本发明实施例的另一种可能的实施方式，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，所述处理器 21，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

所述处理器 21，具体用于根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用，并根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；以及，根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用；

其中，所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个。

在该可能的实施方式下，所述处理器 21，用于根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，具体包括：

所述处理器 21，具体用于以下一种或多种：当所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件时，确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；当所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件时，通过收发器 25 向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

本发明实施例提供的终端设备，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

可选的，所述源应用包括系统级应用或者非系统级应用，所述非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用。

若所述源应用为系统级应用，所述处理器 21，用于根据所述触发指令获

取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

所述处理器 21，具体用于根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

若所述源应用为非系统级应用，所述处理器 21，用于根据所述触发指令
5 获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

所述处理器 21，具体用于根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容，并根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据；

其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、
10 所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个。

进一步地，所述处理器 21，用于根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据，具体包括：

所述处理器 21，具体用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，并根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据；
15

所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

更进一步地，所述处理器 21，用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，具体包括：
20

所述处理器 21，具体用于当所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中的文本长度大于预设的第一阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值时，确定所述控件为有效控件；
25

其中，所述第三预设条件包括所述控件中的文本长度大于所述第一阈值、
30 所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画

占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

- 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各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，
- 5 或者对其中部分或者全部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范围。

权 利 要 求 书

1、一种应用数据的处理方法，其特征在于，包括：

接收用户输入的触发指令；

5 根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，并在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述在当前显示界面上显示处理界面，具体包括：

10 根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种；

将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

15 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息，具体包括以下一种或多种：

若所述显示数据为多媒体应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；

若所述显示数据为社交聊天应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；

20 若所述显示数据为阅读应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；

若所述显示数据为购物应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；

25 若所述显示数据为快递类应用的数据，则确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

30 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，则所述根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；

根据所述界面内容显示所述分享选择界面，并根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容，具体包括以下一种或两种：

若所述显示数据的事件信息满足所述第一预设条件，则确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；

若所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件，则向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，则所述根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用；所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；

根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；其中，所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，具体包括以下一种或多种：

5 若所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件，则确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；

若所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件，则向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述
10 满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述源应用包括系统级应用或者非系统级应用，所述非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用。

10、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，若所述源应用为系统级应用，则所述根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：
15

根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

11、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，若所述源应用为非系统级应用，则所述根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，
20 具体包括：

根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容；其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个；

25 根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据，具体包括：

根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件；所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、
30

所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个；

根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，具体包括：

5 若所述控件的数据属性为所述控件中内容的文本长度，且所述控件中内容的文本长度大于预设的第一阈值，则确定所述控件为有效控件；

或者，

10 若所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值，则确定所述控件为有效控件；

或者，

若所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值，则确定所述控件为有效控件；

15 其中，所述第三预设条件包括所述控件中内容的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

14、一种应用数据的处理装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收用户输入的触发指令；

20 获取模块，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据；

显示模块，用于在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

25 处理模块，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述显示模块，具体包括：

30 第一确定单元，用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的

数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种；

显示单元，用于将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

- 5 16、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述第一确定单元，具体用于以下一种或多种：

 当所述显示数据为多媒体应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；当所述显示数据为社交聊天应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的
10 的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；当所述显示数据为阅读应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；当所述显示数据为购物应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；当所述显示数据为快递类应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流
15 信息。

 17、根据权利要求 14-16 任一项所述的装置，其特征在于，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

- 18、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，所述处理模块，具体包括：第一判断单元、第二确定
20 单元和分享单元；

 所述第一判断单元，用于根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与
25 所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

 所述第二确定单元，用于根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；

 所述显示模块，还用于根据所述界面内容显示所述分享选择界面；

- 所述分享单元，用于根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面
30 内容分享至所述第一目标分享应用。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述第二确定单元，具体用于以下一种或两种：

当所述显示数据的事件信息满足所述第一预设条件时，确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；当所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件时，向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。

20、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，则所述处理模块，包括：

第三确定单元，用于根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用；所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；

第二判断单元，用于根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；其中，所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

收藏单元，用于根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述收藏单元，具体用于以下一种或多种：

当所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件时，确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；当所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件时，向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

22、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述源应用包括系统级

应用或者非系统级应用，所述非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用。

23、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，若所述源应用为系统级应用，所述获取模块，具体用于根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

5 24、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，若所述源应用为非系统级应用，则所述获取模块，具体用于根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容，并根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据；

10 其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个。

25、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述获取模块，具体用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，并根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据；

15 其中，所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

20 26、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述获取模块，具体用于当所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中的文本长度大于预设的第一阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值时，则确定所述控件为有效控
25 件；

其中，所述第三预设条件包括所述控件中的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。

27、一种终端设备，其特征在于，包括：
30 输入设备，用于接收用户输入的触发指令

处理器，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据；

显示设备，用于在所述当前显示界面上显示处理界面；其中，所述处理界面包括所述显示数据的事件信息和处理控件，所述处理控件用于接收用户的数据操作指令；

所述处理器，还用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据。

28、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，所述处理器，还用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息；所述显示数据的数据类型包括多媒体应用的数据、社交聊天应用的数据、阅读应用的数据、购物应用的数据、快递类应用的数据中的任一种或多种；

所述显示设备，具体用于将所述显示数据的事件信息和所述处理控件显示在所述处理界面上。

29、根据权利要求 28 所述的终端设备，其特征在于，所述处理器，还用于根据显示数据的数据类型，确定所述显示数据的事件信息，具体包括：

所述处理器，具体用于以下一种或者多种：

当所述显示数据为多媒体应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括多媒体文件的名称和所述多媒体文件的创作者和演出者；当所述显示数据为社交聊天应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括对话内容中的涉及日程事件的时间信息、地点信息以及事件内容；当所述显示数据为阅读应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括阅读内容的标题和所述阅读内容的来源；当所述显示数据为购物应用的数据时，确定所述显示数据的事件信息包括商品名称和商品价格；当所述显示数据为快递类应用的数据，确定所述显示数据的事件信息包括快递单号和所述快递单号对应的物流信息。

30、根据权利要求 27-29 任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理控件包括分享控件、收藏控件中的至少一个。

31、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，若用户基于所述分享控件输入数据操作指令，则所述处理器，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述显示数据的数据类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足与所述显示数据的数据类型对应的第一预设条件，并根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容；其中，所述第一预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个；

所述显示设备，还用于根据所述界面内容显示所述分享选择界面；

所述处理器，还用于根据用户所选择的第一目标分享应用，将所述界面内容分享至所述第一目标分享应用。

10 32、根据权利要求 31 所述的终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括收发器；所述处理器，用于根据判断结果确定待显示在分享选择界面的界面内容，具体包括：

所述处理器，具体用于以下一种或两种：

15 当所述显示数据的事件信息满足所述第一预设条件时，确定所述界面内容包括所述显示数据的事件信息和与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用；当所述显示数据的事件信息不满足所述第一预设条件时，通过所述收发器向网络服务器发送携带所述显示数据的第一数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第一预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述界面内容包括所述满足第一预设条件的显示数据的事件信息和终端设备中
20 所有与所述显示数据的数据类型匹配的目标分享应用。

33、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，若用户基于所述收藏控件输入数据操作指令，所述处理器，用于根据用户基于所述处理控件输入的数据操作指令，处理所述显示数据，具体包括：

25 所述处理器，具体用于根据所述显示数据的数据类型和预设的第一映射关系，确定与所述数据类型匹配的第一目标收藏应用，并根据所述第一目标收藏应用的应用类型，判断所述显示数据的事件信息是否满足所述第一目标收藏应用对应的第二预设条件；以及，根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，并将所述收藏内容收藏至所述第一目标收藏应用；

30 其中，所述第一映射关系包括不同的数据类型与不同类型的目标收藏应用的对应关系，所述目标收藏应用为系统所集成的且不可删除的系统级应用；

所述第二预设条件包括所述显示数据的事件信息中携带显示数据名称、显示数据的数据类型、显示数据的数据内容、显示数据的来源、与所述显示数据有关的用户名中的至少一个。

34、根据权利要求 33 所述的终端设备，其特征在于，所述处理器，用于根据判断结果确定待收藏至所述第一目标收藏应用的收藏内容，具体包括：

所述处理器，具体用于以下一种或多种：

当所述显示数据的事件信息满足所述第二预设条件时，确定所述收藏内容包括所述显示数据的事件信息；当所述显示数据的事件信息不满足所述第二预设条件时，通过收发器向网络服务器发送携带所述显示数据的第二数据处理请求，以通过所述网络服务器获取满足所述第二预设条件的显示数据的事件信息，并确定所述收藏内容包括所述满足第二预设条件的显示数据的事件信息。

35、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，所述源应用包括系统级应用或者非系统级应用，所述非系统级应用为非系统所集成且可删除的应用。

36、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，若所述源应用为系统级应用，所述处理器，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述触发指令调用所述源应用的获取共享数据接口 `getShareData()`，通过所述获取共享数据接口获取所述显示数据。

37、根据权利要求 27 所述的终端设备，其特征在于，若所述源应用为非系统级应用，所述处理器，用于根据所述触发指令获取源应用在当前显示界面上的显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述触发指令和预设配置，获取所述源应用的当前显示界面上的每个控件的内容，并根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据；

其中，所述控件为所述当前显示界面上的界面元素，所述预设配置包括所述源应用的版本号、所述源应用的应用标识、所述当前显示界面的页面标识、所述控件的控件类型、所述显示数据的数据类型中的至少一个。

38、根据权利要求 37 所述的终端设备，其特征在于，所述处理器，用于

根据所述每个控件的内容，获取所述显示数据，具体包括：

所述处理器，具体用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，并根据每个所述有效控件的内容，获取所述显示数据；

- 5 所述有效控件为携带满足第三预设条件的数据的数据的控件；所述数据属性包括所述控件中的文本长度、所述控件中的图片占当前界面的大小、所述控件中的动画占当前界面的大小中的至少一个。

- 39、根据权利要求 38 所述的终端设备，其特征在于，所述处理器，用于根据所述每个控件的内容的数据属性，确定所述源应用当前显示界面上的有效控件，具体包括：
- 10

- 所述处理器，具体用于当所述控件的数据属性为所述控件中的文本长度，且所述控件中的文本长度大于预设的第一阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的图片占当前界面的大小，且所述控件中的图片占当前界面的大小大于预设的第二阈值时，确定所述控件为有效控件；或者，当所述控件的数据属性为所述控件中的动画占当前界面的大小，且所述控件中的动画占当前界面的大小大于预设的第三阈值时，确定所述控件为有效控件；
- 15

- 其中，所述第三预设条件包括所述控件中的文本长度大于所述第一阈值、所述控件中的图片占当前界面的大小大于所述第二阈值、所述控件中的动画占当前界面的大小大于所述第三阈值中的任一个。
- 20

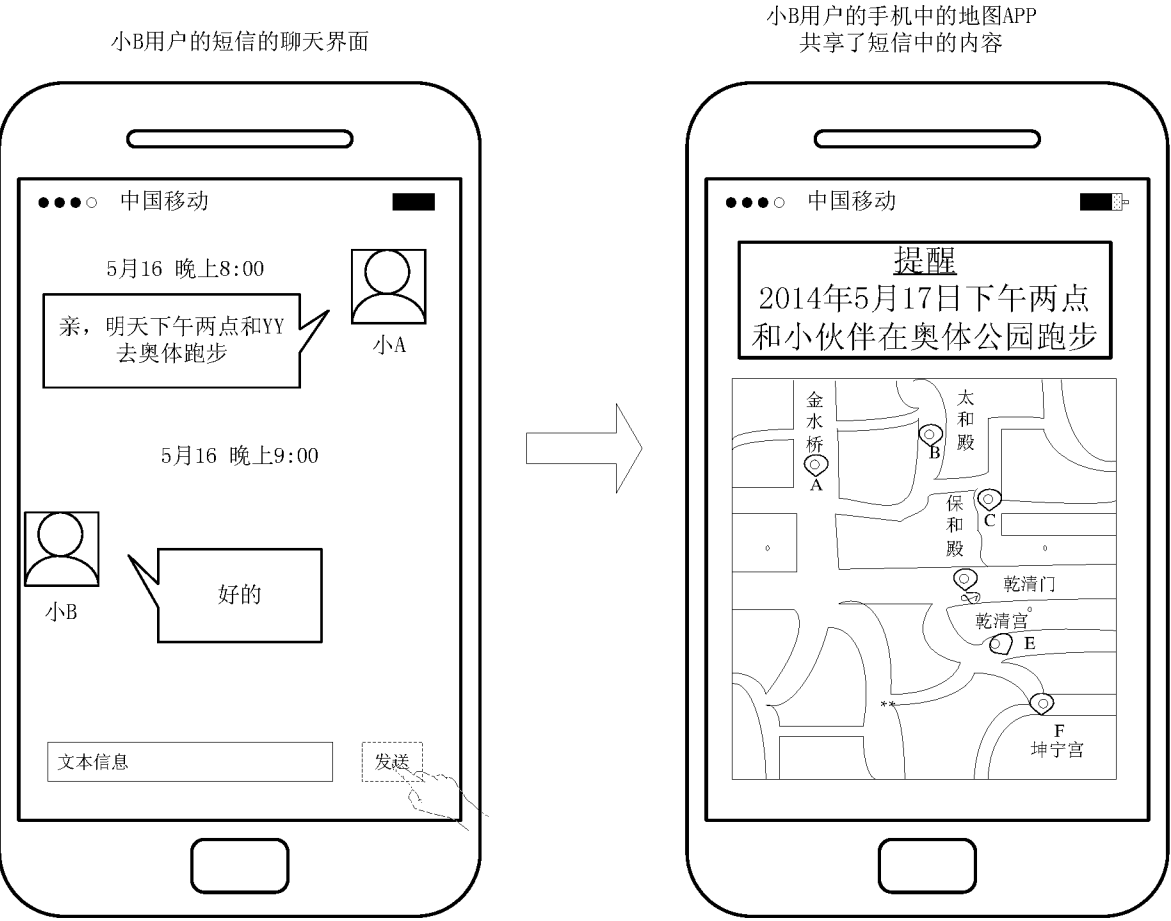


图 1



图 2

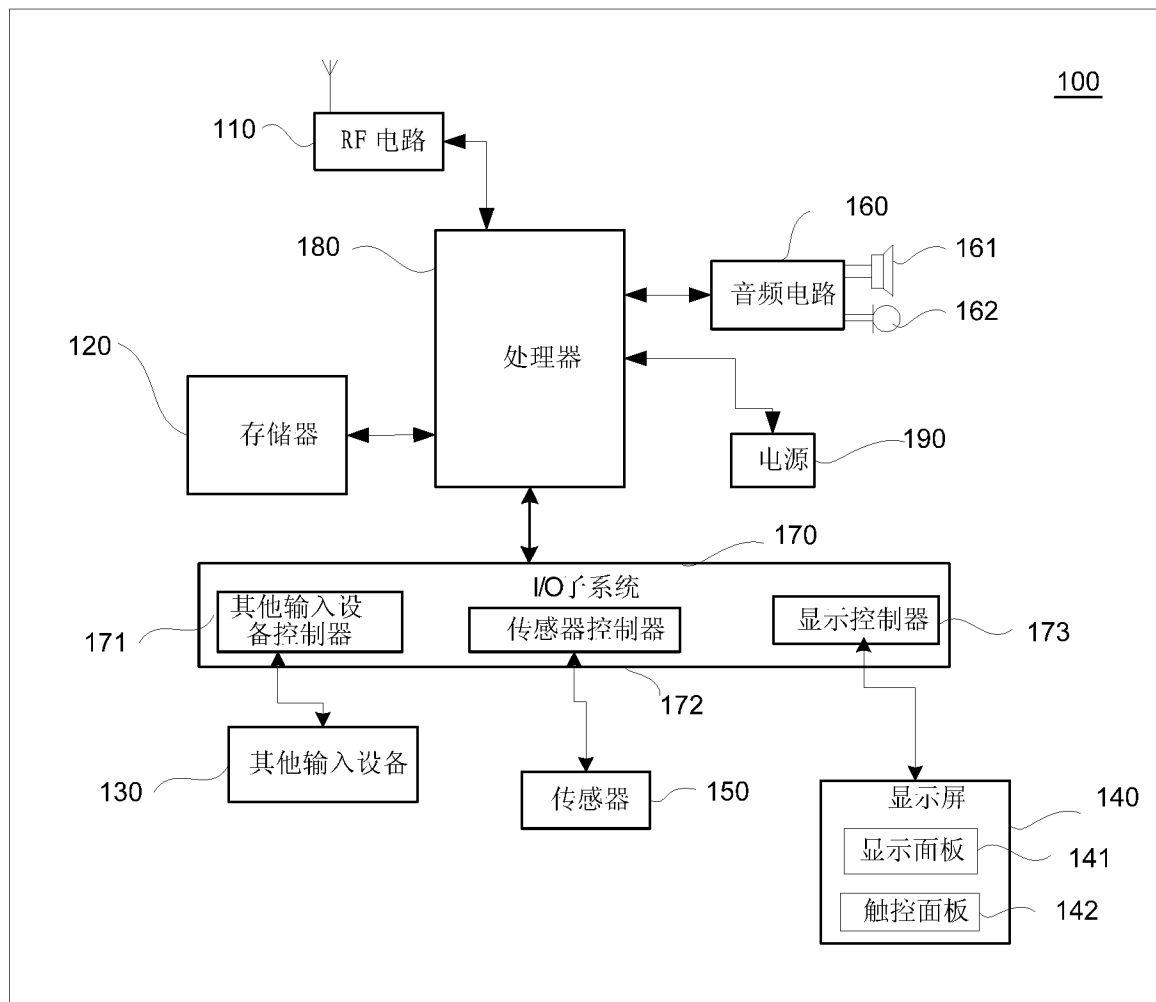


图 3



图 4

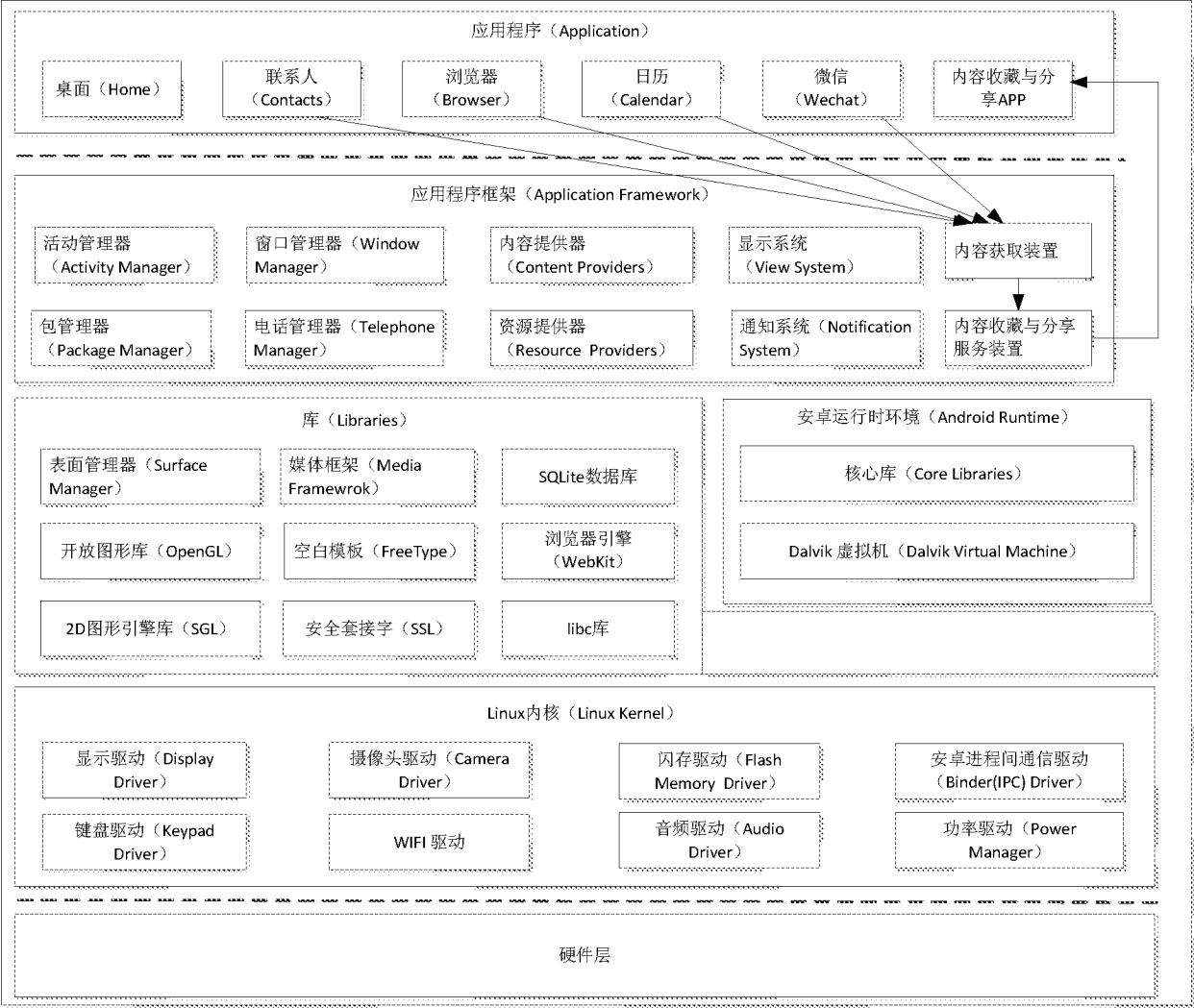


图 5

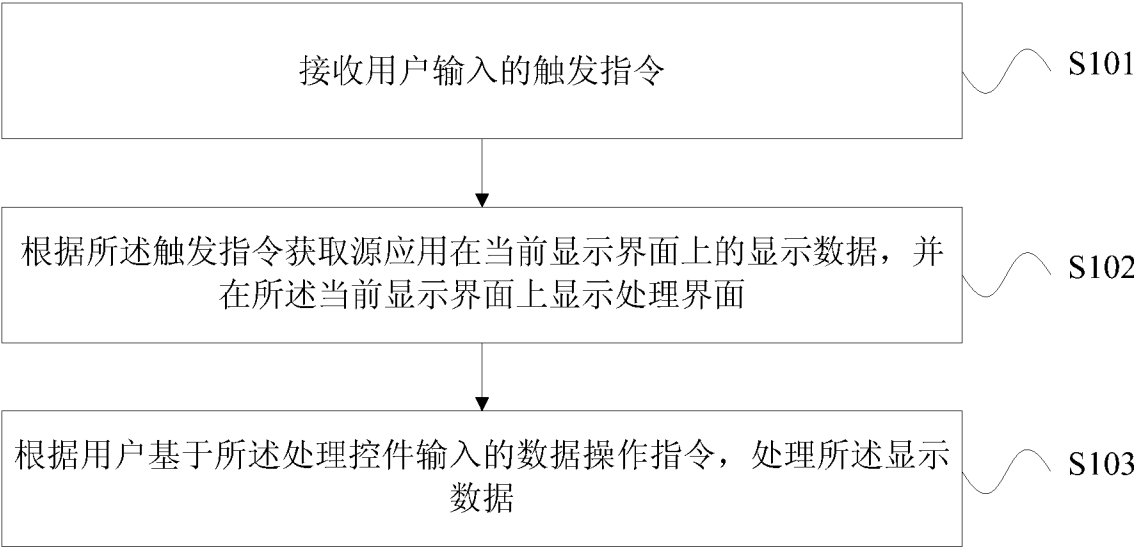


图 6

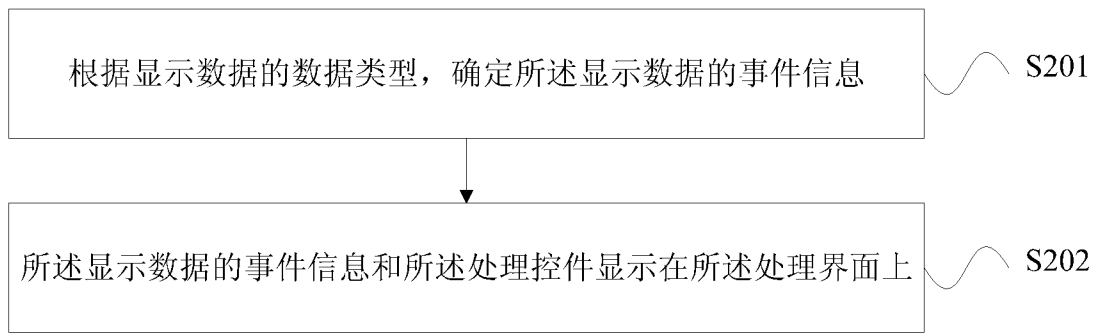


图 7

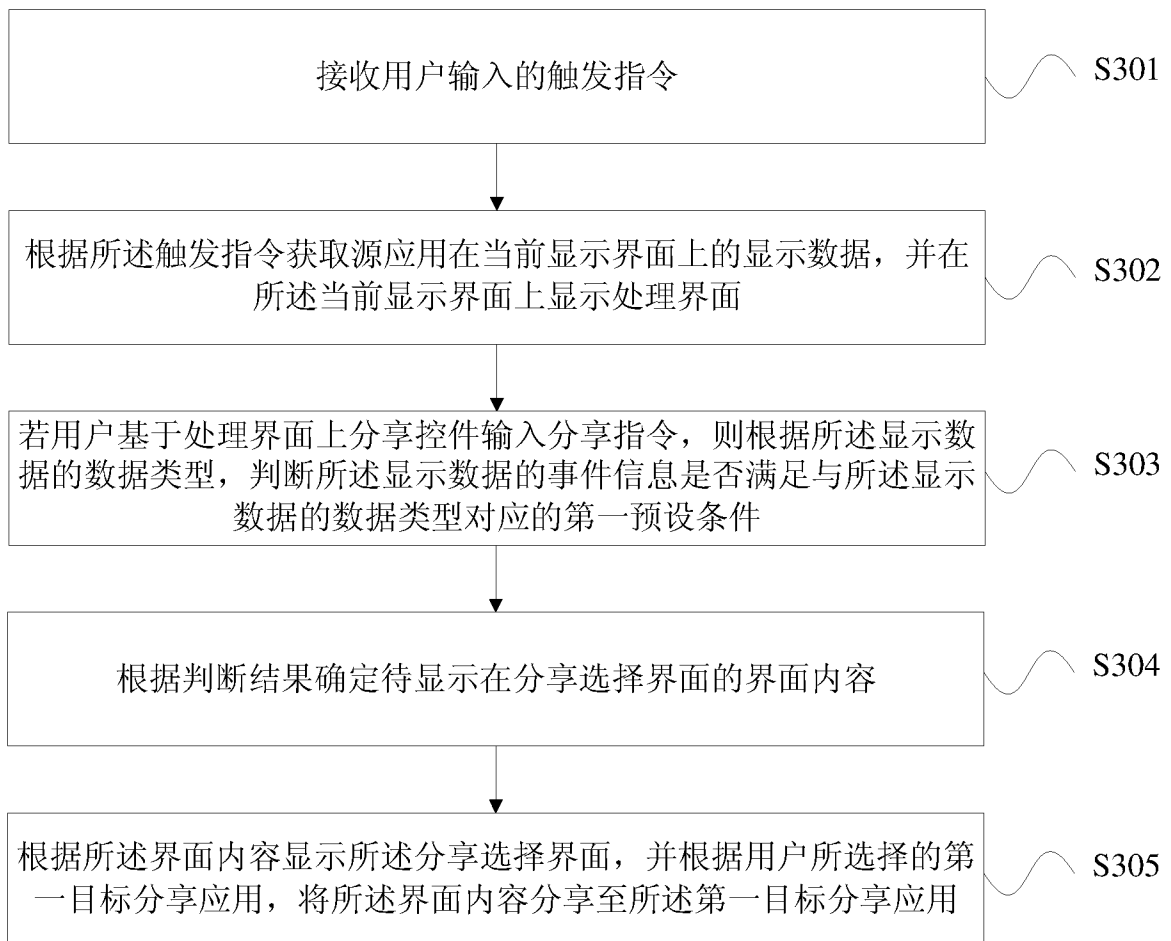


图 8

小B用户短信当前的聊天界面

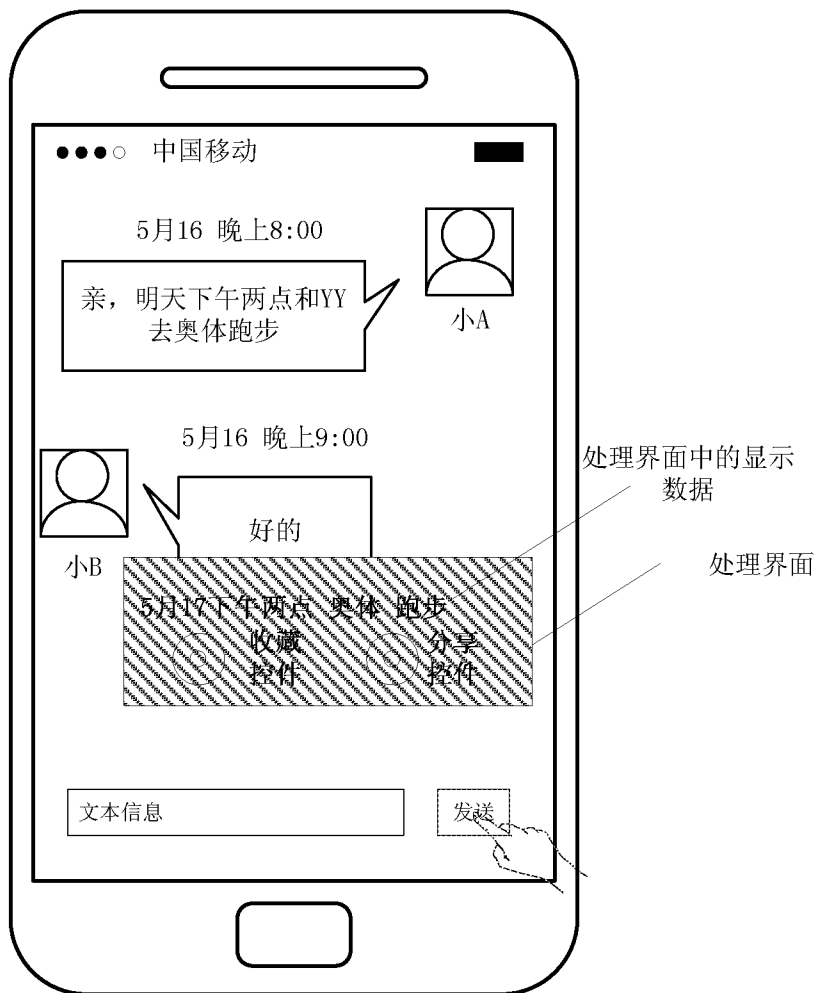


图 9

小B用户短信当前的聊天界面

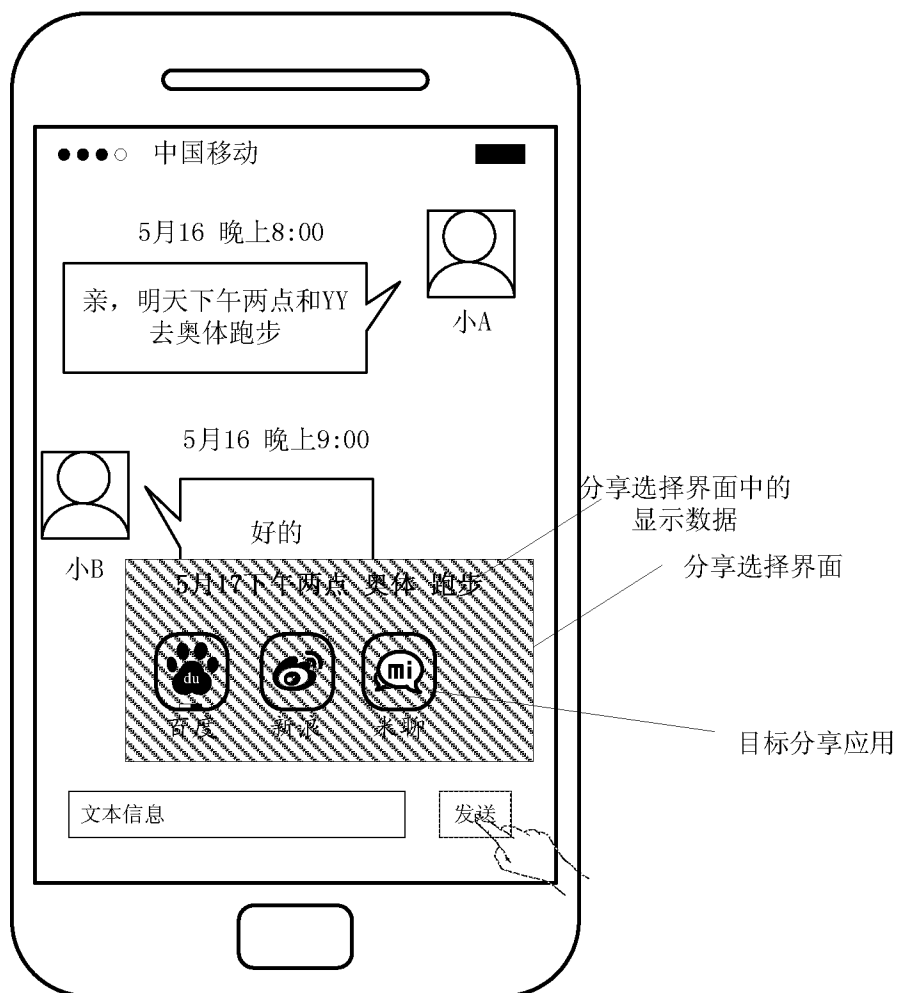


图 10

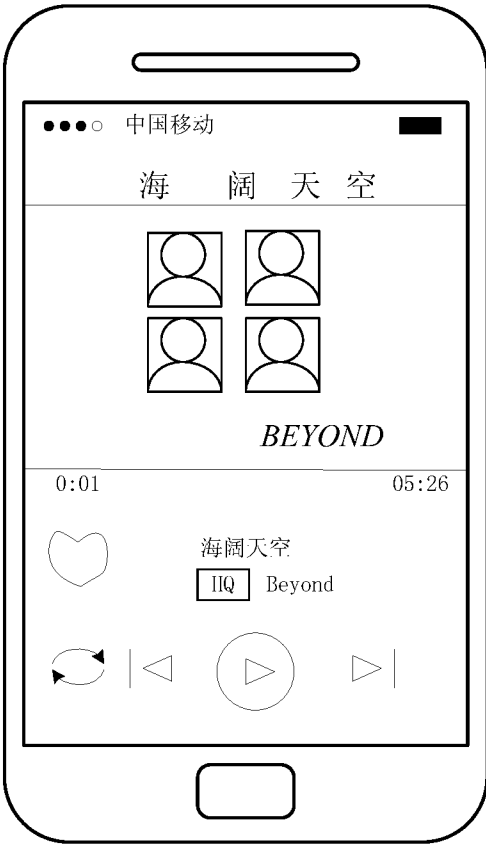


图 11

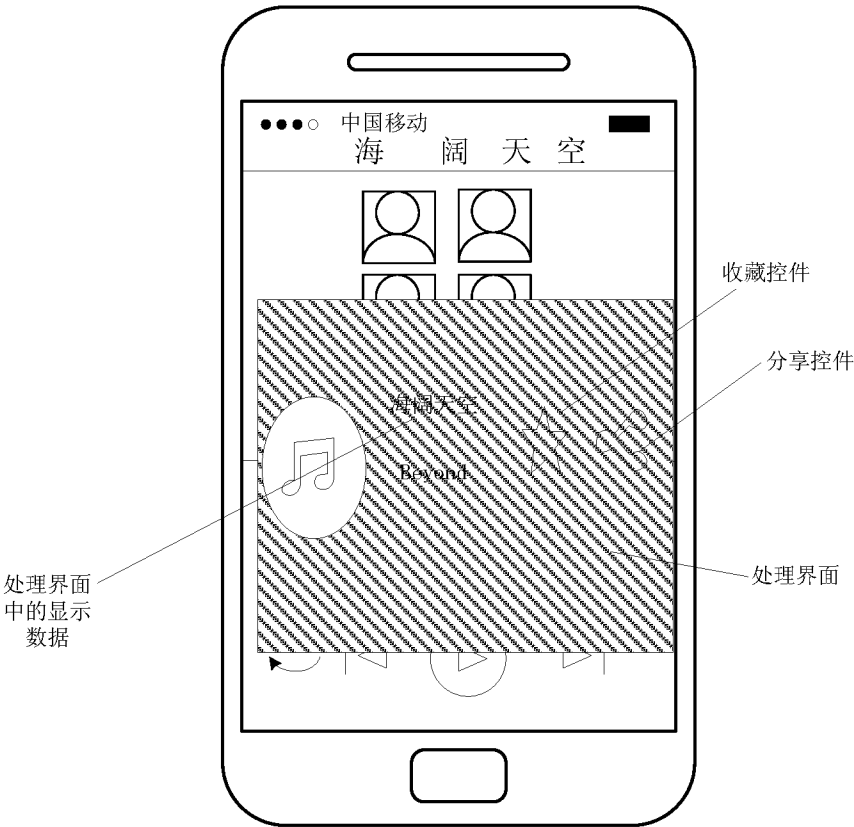


图 12

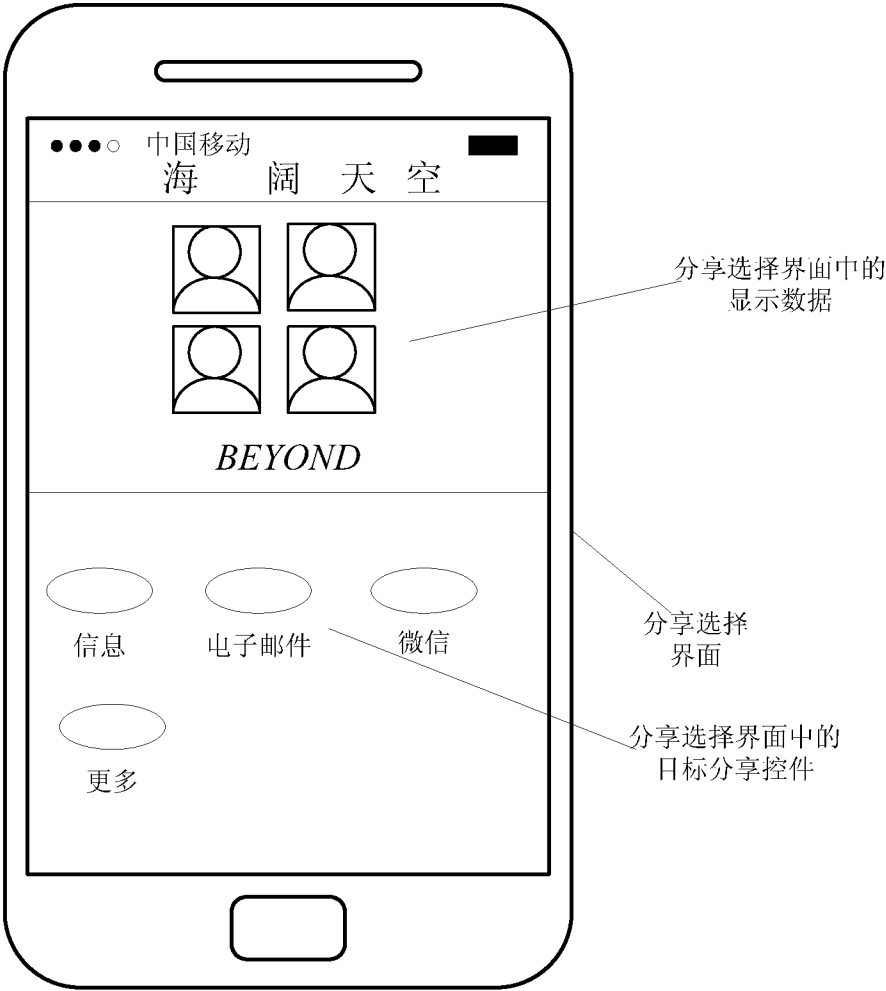


图 13

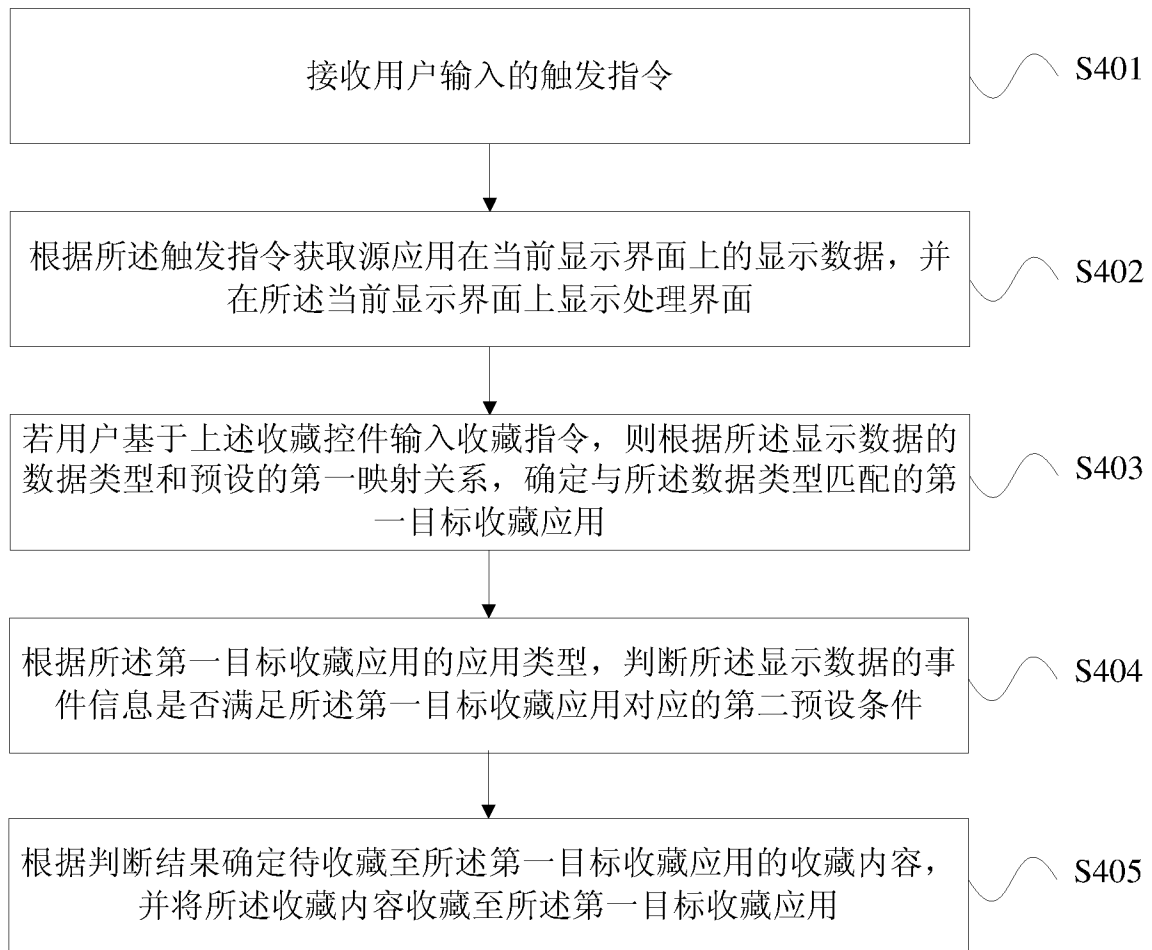


图 14

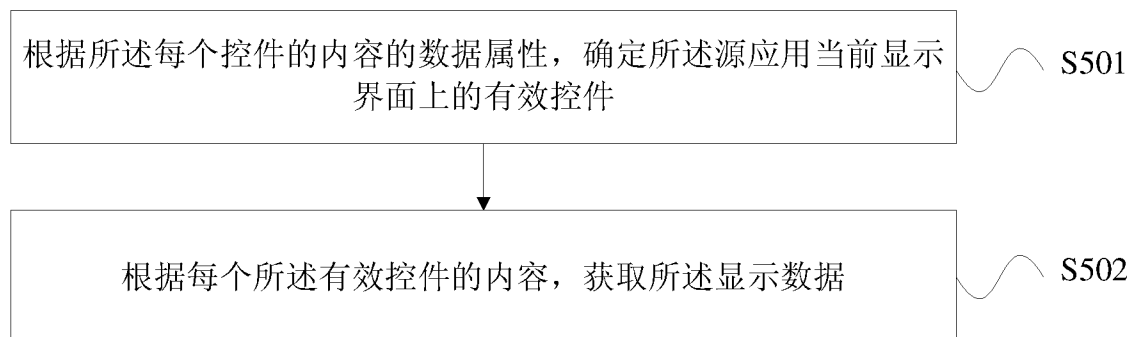


图 15

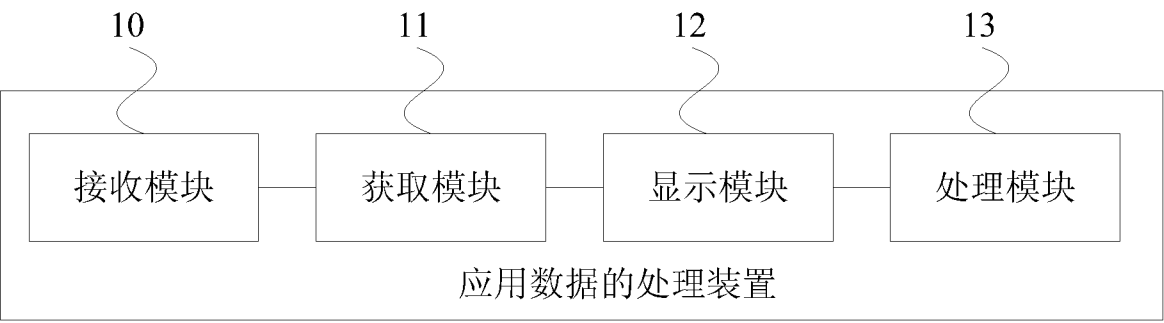


图 16

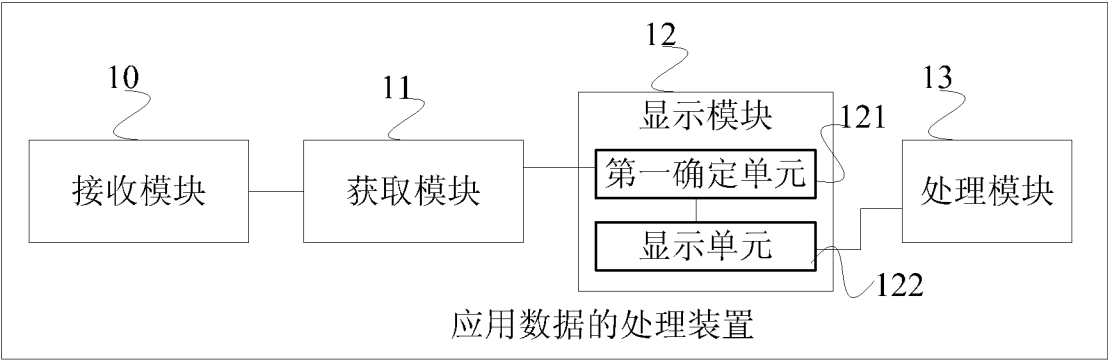


图 17

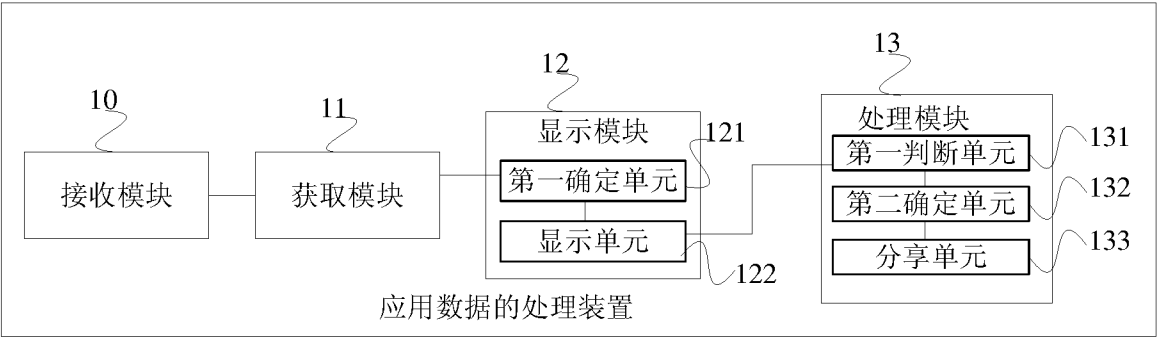


图 18

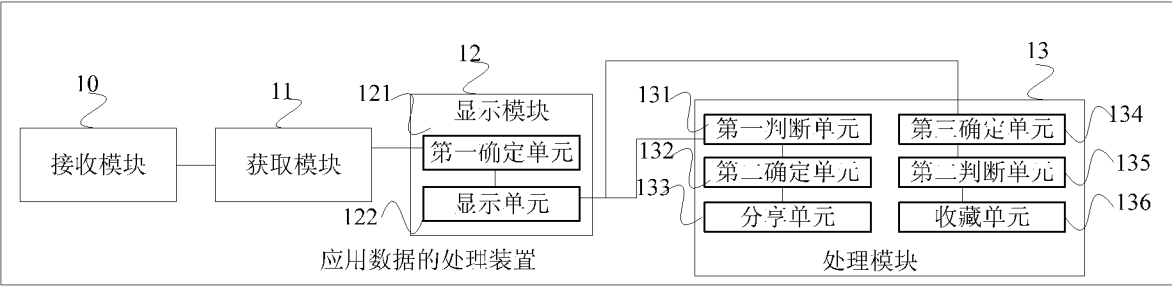


图 19

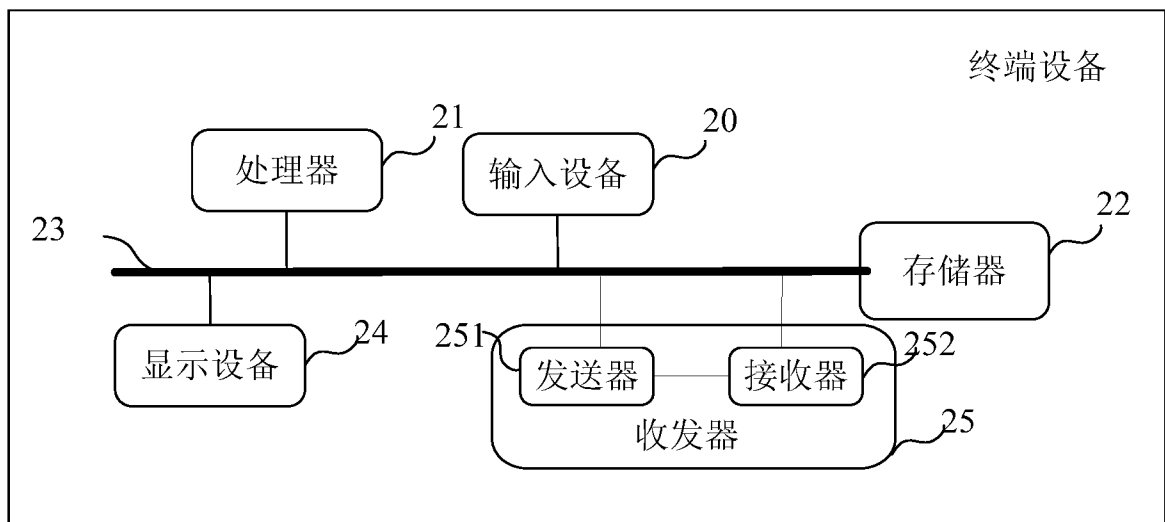


图 20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/096108

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048 (2013.01) i; G06F 17/30 (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)

G06F; 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)

CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT: APP, source, application, share, collect, interface, display, chat, data, content, third party, resource, multimedia, calendar

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103530020 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 22 January 2014 (22.01.2014), description, paragraphs [0032]-[0073], and figures 1-5	1-39
Y	CN 105183899 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 23 December 2015 (23.12.2015), description, paragraphs [0003]-[0035], and figures 1-5	1-39
A	CN 105739891 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 06 July 2016 (06.07.2016), the whole document	1-39
A	CN 104657423 A (BEIJING HEHUI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 May 2015 (27.05.2015), the whole document	1-39
A	CN 104239297 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 24 December 2014 (24.12.2014), the whole document	1-39

☐ 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	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	“&” document member of the same patent family
“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 21 April 2017 (21.04.2017)	Date of mailing of the international search report 02 May 2017 (02.05.2017)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 YU, Hongrui Telephone No.: (86-10) 62411490

International application No.
PCT/CN2016/096108

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 G06F 3/048(2013.01)i; G06F 17/30(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) G06F; 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)) CNABS, CNTXT, CNKI, VEN, USTXT; 应用, APP, 共享, 分享, 收藏, 界面, 显示, 聊天, 数据, 内容, 第三方, 源, 多媒体, 日程; application, APP, share, collect, interface, display, chat, data, content, third party, resource, multimedia, calendar		
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
Y	CN 103530020 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 说明书第[0032]-[0073]段, 附图1-5	1-39
Y	CN 105183899 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0003]-[0035]段, 附图1-5	1-39
A	CN 105739891 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 全文	1-39
A	CN 104657423 A (北京合辉信息技术有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 全文	1-39
A	CN 104239297 A (腾讯科技北京有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	1-39
☐ 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 2017年 4月 21日		国际检索报告邮寄日期 2017年 5月 2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		授权官员 于洪蕊 电话号码 (86-10)62411490

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/096108

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	103530020	A	2014年 1月 22日	无	
CN	105183899	A	2015年 12月 23日	无	
CN	105739891	A	2016年 7月 6日	无	
CN	104657423	A	2015年 5月 27日	无	
CN	104239297	A	2014年 12月 24日	WO 2014194766 A1	2014年 12月 11日