

(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
2018 年 5 月 3 日 (03.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/076841 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/094816

(22) 国际申请日: 2017 年 7 月 28 日 (28.07.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610939525.0 2016 年 10 月 25 日 (25.10.2016) CN

(71) 申请人: 广东欧珀移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 马志峰 (MA, Zhifeng); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) (ESSEN PATENT & TRADEMARK AGENCY); 中国广东省深圳市福田区深南大道 6021 号喜年中心 A 座 1709-1711, Guangdong 518040 (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。

(54) Title: DATA SHARING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND SERVER

(54) 发明名称: 数据分享方法、装置、存储介质及服务器

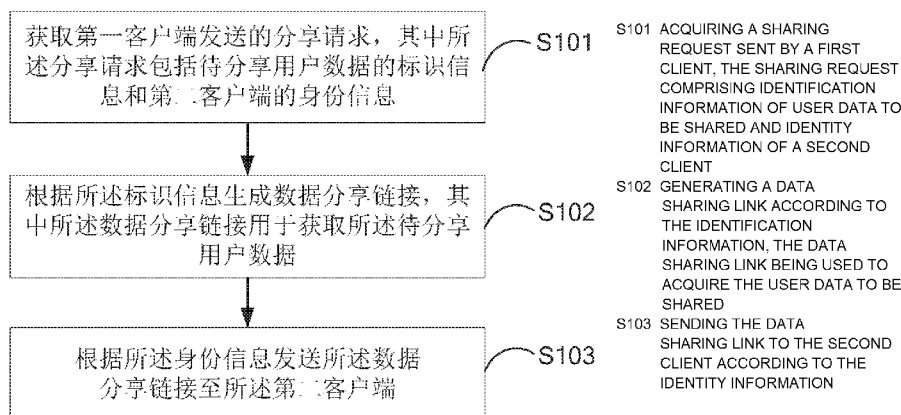


图 1

(57) Abstract: Provided by the present invention are a data sharing method, apparatus, storage medium and server. The method comprises: acquiring a sharing request sent by a first client, the sharing request comprising identification information of user data to be shared and identity information of a second client; generating a data sharing link according to the identification information; and sending the data sharing link to the second client. Data sharing may be completed by means of a cloud server sending a data sharing link directly to a second client, thereby improving sharing efficiency.

(57) 摘要: 本发明提供一种数据分享方法、装置、存储介质及服务器。该方法包括: 获取第一客户端发送的分享请求, 其中分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息; 根据标识信息生成数据分享链接; 发送数据分享链接至第二客户端。云端服务器直接将数据分享链接发送至第二客户端即可以完成数据分享, 提升共享效率。

(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))。

数据分享方法、装置、存储介质及服务器

- [1] 本申请要求于2016年10月25日提交中国专利局、申请号为：201610939525.0、发明名称为“数据分享方法及装置”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

- [2] 本发明涉及计算机技术领域，特别是涉及一种数据分享方法、装置、存储介质及服务器。

背景技术

- [3] 随着网络技术的不断发展，存储数据的方式已逐渐从硬件存储（如移动硬盘、U盘）转变为云端服务器存储。用户可以通过终端内安装的云端服务器的客户端随时随地地将终端数据存储在云端服务器中，用户也可以将云端服务器中的终端数据分享给其他用户。然而，现有的分享方法中用户需要与云端服务器进行多次的交互，使得整个分享过程复杂话，耗时长，给用户带来不便。

对发明的公开

技术问题

- [4] 本发明实施例提供一种数据分享方法、装置、存储介质及服务器，以使得整个分享过程简单化，提升共享效率。

问题的解决方案

技术解决方案

- [5] 本发明提供一种数据分享方法，其包括：
- [6] 获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；
- [7] 根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；以及
- [8] 根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。
- [9] 本发明实施例还提供一种数据分享装置，其包括：

- [10] 第一获取单元，用于获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；
- [11] 生成单元，用于根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；
- [12] 发送单元，用于根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。
- [13] 本发明实施例还提供一种存储介质，所述存储介质存储多条指令，所述多条指令适于在计算机上运行时，使得所述计算机执行如上所述的数据分享方法。
- [14] 本发明实施例还提供一种服务器，包括处理器和存储器，所述存储器存储多条指令，所述处理器通过加载所述存储器中的指令用于执行以下步骤：
- [15] 获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；
- [16] 根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；以及
- [17] 根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。

发明的有益效果

有益效果

- [18] 本发明实施例提供一种数据分享方法、装置、存储介质及服务器，以使得整个分享过程简单化，提升共享效率。

对附图的简要说明

附图说明

- [19] 图1为本发明实施例提供的数据分享方法的流程图。
- [20] 图2为本发明实施例提供的数据分享方法的又一流程图。
- [21] 图3为本发明实施例提供的数据分享装置的结构示意图。
- [22] 图4为本发明实施例提供的数据分享装置的又一结构示意图。
- [23] 图5为本发明实施例提供的数据分享系统的场景示意图。
- [24] 图6为本发明实施例提供的服务器的结构示意图。
- [25] 图7为本发明实施例提供的服务器的另一结构示意图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

- [26] 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，所描述的实施例仅仅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。
- [27] 本发明中的术语“第一”、“第二”等可在本文中用于描述各种元件，但这些元件不受这些术语限制。这些术语仅用于将第一个元件与另一个元件区分。例如，在不脱离本发明的范围的情况下，可以将第一控件称为第二控件，且类似地，可将第二控件称为第一控件。第一控件与第二控件两者都是控件，但其不是同一控件。此外，术语“包括”和“具有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排除他的包含。
- [28] 第一方面，本发明实施例提供了一种数据分享方法，其中，所述方法包括：
- [29] 获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；
- [30] 根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；以及
- [31] 根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。
- [32] 在一些实施例中，在所述获取第一客户端发送的分享请求之前，还包括：
- [33] 获取所述第一客户端的用户数据；
- [34] 获取与所述用户数据对应的标识信息。
- [35] 在一些实施例中，在所述根据所述标识信息生成数据分享链接之前，还包括：
- [36] 根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户；
- [37] 若判断出所述第二客户端用户为陌生用户，则向所述第一客户端发送提示信息；
- [38] 获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息；
- [39] 所述根据所述标识信息生成数据分享链接包括：根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接。

- [40] 在一些实施例中, 所述根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户, 包括:
- [41] 根据所述第二客户端的身份信息, 获取与所述身份信息对应的与所述第一客户端用户的历史分享记录;
- [42] 根据所述历史分享记录判断所述第二客户端用户是否为陌生用户。
- [43] 在一些实施例中, 所述根据所述标识信息生成数据分享链接, 包括: 根据所述标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。
- [44] 在一些实施例中, 所述分享请求还包括预设访问次数;
- [45] 在所述根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端之后, 还包括: 获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数;
- [46] 判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数;
- [47] 若所述访问次数等于所述预设访问次数, 则清除所述数据分享链接。
- [48] 在一些实施例中, 所述标识信息为用户数据在云端服务器内的存储地址。
- [49] 请参照图1, 图1为本发明实施例提供的数据分享方法的流程图。该数据分享方法应用于云端服务器中, 当然, 在其他实施例中, 该数据分享方法也可以应用在其他设备中, 在此不做具体限制。
- [50] 在一些实施例中, 数据分享方法包括以下实现步骤:
- [51] 步骤S101: 获取第一客户端发送的分享请求, 其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息;
- [52] 步骤S102: 根据所述标识信息生成数据分享链接, 所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据; 以及
- [53] 步骤S103: 根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。
- [54] 下面将结合图1对本实施例中的数据分享方法做详细地介绍。
- [55] 在步骤S101中, 第一客户端用户在同步其用户数据至云端服务器后, 云端服务器会存储该用户数据至相应存储区域, 每个用户数据均对应一个存储地址, 该云端服务器将该存储地址作为用户数据的标识信息, 并将该标识信息发送至第一客户端。
- [56] 在一些实施例中, 用户数据的标识信息为用户数据在云端服务器内的存储地址

。当然，在其他实施例中，用户数据的标识信息可以为其他用来识别用户数据的信息，只要云端服务器根据该标识信息可以查找到相应的用户数据即可，在此不做具体限制。

[57] 当第一客户端用户希望分享其用户数据给第二客户端用户时，第一客户端用户通过终端登录云端服务器的客户端，通过分享入口进入分享界面。第一客户端用户选择好待分享用户数据以及输入第二客户端的身份信息后，第一客户端将获取待分享用户数据的标识信息以及第二客户端的身份信息，同时根据待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息生成分享请求，并将分享请求发送至云端服务器。云端服务器将获取该分享请求。

[58] 在此需要说明的是，身份信息包括客户端用户的用户名、用户电话号码和/或注册邮箱等信息，在此不对身份信息的具体内容做限制。另外，身份信息可以包括一种信息，也可以包括多种信息。例如，身份信息为客户端用户的用户电话号码。当然，身份信息也可以由客户端用户的注册邮箱和用户电话号码组成，在此不做具体限制。

[59] 在步骤S102和S103中，云端服务器接收到第一客户端发送的分享请求后，将解析获取该分享请求中的待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息。云端服务器根据该标识信息生成数据分享链接，其中，该数据分享链接用于获取第一客户端用户分享的待分享用户数据。同时，云端服务器根据第二客户端的身份信息发送该数据分享链接至第二客户端。第二客户端用户在点击该数据分享链接后，云端服务器可以获取该数据分享链接中与该标识信息对应的待分享用户数据，并将该待分享用户数据呈现给第二客户端用户，这样第二客户端用户就可以浏览或下载第一客户端用户分享的待分享用户数据。

[60] 在一些实施例中，为了保护第一客户端用户数据的安全性，避免第二客户端用户无意中泄露第一客户端用户数据等情况的发生，在步骤S102中，云端服务器将根据待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。当其他客户端用户截获该数据分享链接或者第二客户端用户将该数据分享链接转发给其他客户端用户时，由于其他客户端用户的身份信息与数据分享链接中的身份信息不相同，因而其他客户端用户无法通过该数据分享链接访问第一

客户端用户数据。也就是说，只有第二客户端才有权限通过该数据分享链接访问待分享用户数据，其他客户端用户无权访问待分享用户数据，从而保证了第一客户端用户数据的安全性。

[61] 在一些实施例中，通过获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；根据所述标识信息生成数据分享链接；以及根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。该数据分享方法中，云端服务器直接将数据分享链接发送至第二客户端，无需第一客户端用户进行其他操作即可以完成数据分享，这使得整个分享过程简单化，节约第一客户端用户的时间。

[62] 请参照图2，图2为本发明实施例提供的数据分享方法的又一流程图。该数据分享方法应用于云端服务器中，当然，在其他实施例中，该数据分享方法也可以应用在其他设备中，在此不做具体限制。

[63] 在一些实施例中，数据分享方法包括：

[64] 步骤S201：获取所述第一客户端的用户数据，以及获取与所述用户数据对应的标识信息；

[65] 步骤S202：获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数；

[66] 步骤S203：根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户，若判断出所述第二客户端用户为陌生用户，则执行步骤S209，若判断出所述第二客户端用户不为陌生用户，则执行步骤S204；

[67] 步骤S204：根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；

[68] 步骤S205：根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端；

[69] 步骤S206：获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数；

[70] 步骤S207：判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数，若是，则执行步骤S208，若否，则执行步骤S206；

[71] 步骤S208：清除所述数据分享链接；

[72] 步骤S209：向所述第一客户端发送提示信息；

- [73] 步骤S210: 获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息;
- [74] 步骤S211: 根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接, 并返回执行步骤S205。
- [75] 下面将结合图2对上述数据分享方法进行详细地介绍。
- [76] 在步骤S201中, 第一客户端用户登陆云端服务器的客户端后, 通过客户端内的上传按钮将终端内的用户数据上传至云端服务器。云端服务器将获取第一客户端发送的用户数据, 并将该用户数据存储于云端服务器的相应存储区内。在云端服务器中, 每个用户数据均对应一个存储地址。云端服务器将获取该存储地址, 并将该存储地址作为用户数据的标识信息, 即获取与用户数据相对应的标识信息, 并将该标识信息发送至第一客户端。
- [77] 在此, 用户数据的标识信息可以为该用户数据在云端服务器内的存储地址, 当然也可以为其他的起到标识性作用的信息, 只要云端服务器根据该标识信息可以找到相应的用户数据即可, 在此不做具体限制。
- [78] 在步骤S202中, 当第一客户端用户希望分享其用户数据给第二客户端用户时, 第一客户端用户通过终端登录云端服务器的客户端, 通过分享入口进入分享界面。第一客户端用户选择好待分享用户数据, 并输入第二客户端的身份信息以及预设访问次数。在此之后, 第一客户端将获取待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数, 并根据待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数生成分享请求, 并将分享请求发送至云端服务器。云端服务器将获取该分享请求。
- [79] 在此需要说明的是, 身份信息包括客户端用户的用户名、用户电话号码和/或注册邮箱等信息, 在此不对身份信息的具体内容做限制。另外, 身份信息可以包括一种信息, 也可以包括多种信息。例如, 身份信息为客户端用户的用户电话号码。当然, 身份信息也可以由客户端用户的注册邮箱和用户电话号码组成, 在此不做具体限制。
- [80] 预设访问次数是指第一客户端用户希望待分享用户数据被访问的次数。例如, 第一客户端用户只希望第二客户端用户访问一次待分享用户数据。设置预设访问次数可以避免第二客户端用户将后续生成的数据分享链接发送至其他客户端

而无意地造成第一客户端用户数据泄露等现象的发生。

- [81] 在步骤S203中，云端服务器获取到第一客户端发送的分享请求后，通过解析该分享请求来获取待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数。
- [82] 云端服务器根据该第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户。具体地，云端服务器根据第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否与第一客户端用户发生过通信交互，其中，通信交互包括电话、短信、分享数据等。
- [83] 在一些实施例中，根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户，可以通过以下方式实现：根据第二客户端的身份信息，获取与身份信息对应的与第一客户端用户的历史分享记录；根据历史分享记录判断第二客户端用户是否为陌生用户。
- [84] 例如，当第一客户端用户从未与第二客户端用户进行过通信交互，则云端服务器根据第二客户端的身份信息将获取不到其与第一客户端用户的通信交互，此时，云端服务器将判断出该第二客户端用户为陌生用户。若第一客户端用户曾经分享其用户数据给第二客户端用户，则云端服务器根据第二客户端用户的身份信息将会获取到其与第一客户端用户的历史分享记录，并根据该历史分享记录判断出该第二客户端用户不为陌生用户。
- [85] 可以理解的是，在其他实施例中，云端服务器判断第二客户端用户是否为陌生用户的方法不局限于上述情况，也可以采用其他方法进行判断，在此不做具体限制。
- [86] 当步骤S203判断出该第二客户端用户不为陌生用户时，云端服务器将根据该标识信息生成数据分享链接，其中，该数据分享链接用于获取第一客户端用户分享的待分享用户数据。同时，云端服务器根据第二客户端的身份信息发送该数据分享链接至第二客户端，即执行步骤S204和步骤S205。这样，第二客户端用户在点击该数据分享链接后，云端服务器可以获取该数据分享链接中与该标识信息对应的待分享用户数据，并将该待分享用户数据呈现给第二客户端用户，这样第二客户端用户就可以浏览或下载第一客户端用户分享的待分享用户数据

- 。
- [87] 在步骤S206至S208中，当客户端用户每次完成通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，云端服务器将获取通过该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数，并判断该访问次数是否等于预设访问次数。若判断出该访问次数不等于该预设访问次数，则说明该访问次数还小于预设访问次数，此时云端服务器将返回至步骤S206，即每次完成通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，云端服务器都进行累计获取访问次数。若该访问次数等于预设访问次数，则云端服务器将执行步骤S208，即清除该数据分享链接。此后，若再有客户端用户点击该数据分享链接，则云端服务器将反馈一个无效地址链接的提示信息。
- [88] 例如，当第一客户端用户设置预设访问次数为2次，若第二客户端用户首次通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，云端服务器将获取通过该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数为1，云端服务器将判断出该访问次数1不等于预设访问次数2，此时云端服务器将等待下一次访问。当第二客户端用户再次通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，云端服务器获取的访问次数为2，并判断出该访问次数等于预设访问次数2，此时，云端服务器将清除数据分享链接，使得该数据分享链接无效。若此时第二客户端用户将该数据分享链接转发给其他客户端用户，当其他客户端用户再点击该数据分享链接后，云端服务器将反馈无效地址链接的提示信息至其他客户端，从而保证了第一客户端用户数据的安全性。
- [89] 当步骤S203判断出该第二客户端用户为陌生用户时，为了进一步地保护第一客户端用户数据的安全性，云端服务器将向第一客户端发送提示信息，即执行步骤S209。其中，该提示信息用于提示第一客户端用户是否需要继续向陌生用户分享数据。
- [90] 若第一客户端用户选择继续向陌生用户分享数据，则第一客户端将获取第一客户端用户的该操作信息，并发送该操作信息至云端服务器。云端服务器将获取第一客户端根据该提示信息反馈的操作信息，即执行步骤S210。云端服务器接收到继续向陌生用户分享数据的操作信息后，将根据标识信息生成数据分享链接，即执行步骤S211，并返回执行步骤S205。

- [91] 若第一客户端用户因疏忽输错第二客户端用户的身份信息后，其将选择取消向陌生用户分享数据，则此时第一客户端将获取到该取消向陌生用户分享数据的操作信息，并将该取消向陌生用户分享数据的操作信息发送至云端服务器，使得云端服务器根据该取消向陌生用户分享数据的操作信息结束此次分享操作。从而有效避免因第一客户端用户疏忽而导致其用户数据泄露等现象发生。
- [92] 为了更加清晰地解释说明数据分享方法的内容，下面将结合具体的应用场景来说明。
- [93] 第一用户登陆手机中的云端服务器客户端后，将手机中的旅游照片同步至云端服务器。云服务器将存储该旅游照片，并获取该旅游照片的地址信息，将该地址信息作为旅游照片的标识信息。云端服务器将该旅游照片的标识信息发送至第一客户端。
- [94] 当第一用户希望分享该旅游照片给第二用户时，第一用户点击客户端界面的分享入口。第一用户选择分享界面中的旅游照片，并在相应的位置处输入第二用户的电话号码，以及设置预设访问次数为1。第一用户点击确认后，第一用户的客户端将获取旅游照片的标识信息、第二用户的电话号码和预设访问次数，并根据旅游照片的标识信息、第二用户的电话号码和预设访问次数生成分享请求，并发送分享请求至云端服务器。
- [95] 云端服务器将通过解析该分享请求来获取旅游照片的标识信息、第二用户的电话号码和预设访问次数，并根据第二用户的电话号码判断第二用户是否与第一用户进行过数据分享。若判断出该第二用户从未与第一用户进行过数据分享，则云端服务器将判定该第二用户为陌生用户，云端服务器将向第一客户端发送提示信息，该提示信息用于提示第一用户是否需要继续向陌生用户进行数据分享。
- [96] 若此时第一用户选择“是”，第一客户端将向云端服务器发送“是”的操作信息。云端服务器接收到该“是”的操作信息后，将根据该标识信息生成旅游照片的数据分享链接，并发送该数据分享链接至第二用户的电话号码所对应的第二客户端。这样第二用户就可以点击该数据分享链接访问第一用户的旅游照片。
- [97] 当第二用户完成一次访问第一用户的旅游照片后，云端服务器将获取当前通过

该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数，并判断当前访问次数是否等于预设访问次数1。若云端服务器判断出当前访问次数等于预设访问次数1，则云端服务器将清除该数据分享链接。

[98] 此后，第二用户或者其他用户想通过该数据分享链接进行访问时，都会收到云端服务器反馈的无效地址的提示信息。

[99] 上述应用场景仅仅是为了进一步说明数据分享方法实施例中的内容，不能用于限制数据分享方法的适用范围。

[100] 在一些实施例中，通过根据第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户，当判断出为陌生用户时，向第一客户端用户发送提示信息，告知第一客户端用户对方为陌生用户。若第一客户端用户希望继续向第二客户端用户进行分享，则云端服务器将根据第一客户端发送的标识信息生成数据分享链接，并发送该数据分享链接至第二客户端，这样第二客户端用户就可以访问第一客户端的待分享用户数据。另外，为了保护第一客户端用户数据的安全性，第一客户端用户设置预设访问次数，当通过该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数达到预设访问次数时，清除该数据分享链接，使得其他人无法通过该数据分享链接进行非法访问。该数据分享方法中云端服务器直接将数据分享链接发送至第二客户端，无需第一客户端用户进行其他操作即可以完成数据分享，这使得整个分享过程简单化，节约第一客户端用户的时间。同时，通过预设访问次数，可以进一步避免第一客户端用户数据泄露等现象的发生，提高数据分享的安全性。

[101] 第二方面，本发明实施例提供了一种数据分享装置，包括：

[102] 第一获取单元，用于获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；

[103] 生成单元，用于根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；

[104] 发送单元，用于根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。

[105] 在一些实施例中，所述数据分享装置还包括第二获取单元，所述第二获取单元用于获取所述第一客户端的用户数据；获取与所述用户数据对应的标识信息。

- [106] 在一些实施例中, 所述数据分享装置还包括判断单元, 所述判断单元还包括第一判断子单元、提示子单元和获取提示子单元;
- [107] 所述第一判断子单元用于根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户;
- [108] 所述提示子单元用于若判断出所述第二客户端用户为陌生用户, 则向所述第一客户端发送提示信息;
- [109] 所述获取提示子单元用于获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息;
- [110] 所述生成单元用于根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接。
- [111] 在一些实施例中, 所述生成单元用于根据所述标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。
- [112] 在一些实施例中, 所述分享请求还包括预设访问次数; 所述数据分享装置还包括: 获取判断单元, 所述获取判断单元包括获取子单元、第二判断子单元和清除子单元;
- [113] 所述获取子单元用于获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数;
- [114] 所述第二判断子单元用于判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数;
- [115] 所述清除子单元用于若所述访问次数等于所述预设访问次数, 则清除所述数据分享链接。
- [116] 请参照图3, 图3为本发明实施例提供的数据分享装置的结构示意图。该数据分享装置300应用于云端服务器中, 当然, 在其他实施例中, 该数据分享装置300也可以应用在其他设备中, 在此不做具体限制。
- [117] 在一些实施例中, 数据分享装置300包括第一获取单元310、生成单元320和发送单元330。其中, 第一获取单元310用于获取第一客户端发送的分享请求, 其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息; 生成单元320用于根据所述标识信息生成数据分享链接, 其中, 所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据; 发送单元330用于根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。

[118] 下面将结合图3对数据分享装置300做详细地说明。

[119] 当第一客户端用户希望分享其用户数据给第二客户端用户时，第一客户端用户通过终端登录云端服务器的客户端，通过分享入口进入分享界面。第一客户端用户选择好待分享用户数据以及输入第二客户端的身份信息后，第一客户端将获取待分享用户数据的标识信息以及第二客户端的身份信息，同时根据待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息生成分享请求，并将分享请求发送至云端服务器的数据分享装置300。数据分享装置300内的第一获取单元310将获取该分享请求。

[120] 在此需要说明的是，身份信息包括客户端用户的用户名、用户电话号码和/或注册邮箱等信息，在此不对身份信息的具体内容做限制。另外，身份信息可以包括一种信息，也可以包括多种信息。例如，身份信息为客户端用户的用户电话号码。当然，身份信息也可以由客户端用户的注册邮箱和用户电话号码组成，在此不做具体限制。

[121] 在一些实施例中，用户数据的标识信息为用户数据在云端服务器内的存储地址。当然，在其他实施例中，用户数据的标识信息可以为其他用来识别用户数据的信息，只要云端服务器根据该标识信息可以查找到相应的用户数据即可，在此不做具体限制。

[122] 第一获取单元310接收到第一客户端发送的分享请求后，将通过解析获取该分享请求中的待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息，并将待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息发送至生成单元320。生成单元320将根据该标识信息生成数据分享链接，生成单元320将生成的数据分享链接和第二客户端的身份信息发送至发送单元330，其中，该数据分享链接用于获取待分享用户数据。发送单元330根据该身份信息发送该数据分享链接至第二客户端。第二客户端用户在点击该数据分享链接后，云端服务器可以获取该数据分享链接中与该标识信息对应的待分享用户数据，并将该待分享用户数据呈现给第二客户端用户，这样第二客户端用户就可以浏览或下载第一客户端用户分享的待分享用户数据。。

[123] 在一些实施例中，为了保护第一客户端用户数据的安全性，避免第二客户端用

户无意中泄露第一客户端用户数据等情况的发生，生成单元320将根据待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。当其他客户端用户截获该数据分享链接或者第二客户端用户将该数据分享链接转发给其他客户端用户时，由于其他客户端用户的身份信息与数据分享链接中的身份信息不相同，因而其他客户端用户无法通过该数据分享链接访问第一客户端用户数据。也就是说，只有第二客户端才有权限通过该数据分享链接访问待分享用户数据，其他客户端用户无权访问待分享用户数据，从而保证了第一客户端用户数据的安全性。

[124] 在一些实施例中，数据分享装置300通过第一获取单元310获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；生成单元320根据所述标识信息生成数据分享链接；发送单元330根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。该数据分享装置300可以直接将数据分享链接发送至第二客户端，无需第一客户端用户进行其他操作即可以完成数据分享，这使得整个分享过程简单化，节约第一客户端用户的时间。

[125] 请参照图4，图4为本发明实施例提供的数据分享装置的又一结构示意图。该数据分享装置400应用于云端服务器中，当然，在其他实施例中，该数据分享装置400也可以应用在其他设备中，在此不做具体限制。

[126] 在一些实施例中，数据分享装置400包括第二获取单元410、第一获取单元420、判断单元430、生成单元440、发送单元450和获取判断单元460，其中，判断单元430包括第一判断子单元431、提示子单元432和获取提示子单元433；获取判断单元460包括获取子单元461、第二判断子单元462和清除子单元463。

[127] 下面将结合图4对上述数据分享装置400进行详细地介绍。

[128] 第一客户端用户登陆云端服务器的客户端后，通过客户端内的上传按钮将终端内的用户数据上传至云端服务器的数据分享装置400。数据分享装置400内的第二获取单元410将获取第一客户端发送的用户数据，并将该用户数据存储在云端服务器的相应存储区内。在云端服务器中，每个用户数据均对应一个存储地址。第二获取单元410将获取该存储地址，并将该存储地址作为用户数据的标识信

息，即获取与用户数据相对应的标识信息，并将该标识信息发送至第一客户端。

[129] 在此，用户数据的标识信息可以为用户数据在云端服务器内的存储地址，当然也可以为其他的起到标识性作用的信息，只要云端服务器根据该标识信息可以找到相应的用户数据即可，在此不做具体限制。

[130] 当第一客户端用户希望分享其用户数据给第二客户端用户时，第一客户端用户通过终端登录云端服务器的客户端，通过分享入口进入分享界面。第一客户端用户选择好待分享用户数据，并输入第二客户端的身份信息以及预设访问次数，在此之后，第一客户端将获取待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数，并根据待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数生成分享请求，并将分享请求发送至数据分享装置400。第一获取单元420将获取该分享请求。

[131] 在此需要说明的是，身份信息包括客户端用户的用户名、用户电话号码和/或注册邮箱等信息，在此不对身份信息的具体内容做限制。另外，身份信息可以包括一种信息，也可以包括多种信息。例如，身份信息为客户端用户的用户电话号码。当然，身份信息也可以由客户端用户的注册邮箱和用户电话号码组成，在此不做具体限制。

[132] 预设访问次数是指第一客户端用户希望待分享用户数据被访问的次数。例如，第一客户端用户只希望第二客户端用户访问一次待分享用户数据。设置预设访问次数可以避免第二客户端用户将后续生成的数据分享链接发送至其他客户端而无意地造成第一客户端用户数据泄露等现象的发生。

[133] 第一获取单元420获取到第一客户端发送的分享请求后，通过解析该分享请求来获取待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数，并将待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数发送至判断单元430。

[134] 判断单元430内的第一判断子单元431将根据该第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户。具体地，第一判断子单元431根据第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否与第一客户端用户发生过通信交互，其中，通

信交互包括电话、短信、分享数据等。

[135] 例如，当第一客户端用户从未与第二客户端用户进行过通信交互，则第一判断子单元431根据第二客户端的身份信息将获取不到其与第一客户端用户的通信交互，此时，云端服务器将判断出该第二客户端用户为陌生用户。若第一客户端用户曾经分享其用户数据给第二客户端用户，则第一判断子单元431根据第二客户端用户的身份信息将会获取到其与第一客户端用户的历史分享记录，并根据该历史分享记录判断出该第二客户端用户不为陌生用户。

[136] 可以理解的是，在其他实施例中，第一判断子单元431判断第二客户端用户是否为陌生用户的方法不局限于上述情况，也可以采用其他方法进行判断，在此不做具体限制。

[137] 当第一判断子单元431判断出该第二客户端用户不为陌生用户时，第一判断子单元431将向生成单元440发送第一信号、待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数，使得生成单元440在获得第一信号后根据该标识信息生成数据分享链接，并将生成的数据分享链接、第二客户端的身份信息和预设访问次数发送至发送单元450，其中该数据分享链接用于获取待分享用户数据。发送单元450将根据第二客户端的身份信息发送该数据分享链接至第二客户端，同时将预设访问次数发送至获取判断单元460。当第二客户端接收到该数据分享链接后，第二客户端用户在点击该数据分享链接后，云端服务器可以获取该数据分享链接中与该标识信息对应的待分享用户数据，并将该待分享用户数据呈现给第二客户端用户，这样第二客户端用户就可以浏览或下载第一客户端用户分享的待分享用户数据。

[138] 当客户端用户每次完成通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，获取判断单元460中的获取子单元461将获取通过该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数，并将获取到的访问次数传递至第二判断子单元462。第二判断子单元462将判断当前访问次数是否等于预设访问次数。

[139] 若第二判断子单元462判断出当前访问次数不等于该预设访问次数，则说明当前访问次数还小于预设访问次数，此时第二判断子单元462将向获取子单元461发送第二信号，使得获取子单元461在接收到第二信号后，重新获取通过该数据

分享链接访问待分享用户数据的访问次数。

[140] 若第二判断子单元462判断出当前访问次数等于预设访问次数，则第二判断子单元462向清除子单元463发送第三信号，使得清除子单元463根据该第三信号清除该数据分享链接。此后，客户端用户无法再通过该数据分享链接访问待分享用户数据。

[141] 例如，当第一客户端用户设置预设访问次数为2次，若第二客户端用户首次通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，获取子单元461将获取通过该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数为1，第二判断子单元462将判断出该访问次数1不等于预设访问次数2，此时获取子单元461将等待下一次访问。当第二客户端用户再次通过该数据分享链接访问待分享用户数据后，获取子单元461获取的访问次数为2，并且第二判断子单元462判断出该访问次数等于预设访问次数2。此时，清除子单元463将清除数据分享链接，使得该数据分享链接无效。

[142] 当第一判断子单元431判断出该第二客户端用户为陌生用户时，为了进一步地保护第一客户端用户数据的安全性，第一判断子单元431将向提示子单元432发送第四信号，使得提示子单元432根据该第四信号向第一客户端发送提示信息。其中，该提示信息用于提示第一客户端用户是否需要继续向陌生用户分享数据。

[143] 若第一客户端用户选择继续向陌生用户分享数据，则第一客户端将获取第一客户端用户的该操作信息，并发送该操作信息至数据分享装置400。获取提示子单元433将获取第一客户端根据该提示信息反馈的操作信息，并将该继续向陌生用户分享数据的操作信息、待分享用户数据的标识信息、第二客户端的身份信息和预设访问次数发送至生成单元440，生成单元440获取到继续向陌生用户分享数据的操作信息后，将根据标识信息生成数据分享链接，并将该数据分享链接、第二客户端身份信息和预设访问次数发送至发送单元450。使得发送单元450和获取判断单元460执行前述操作过程。

[144] 若第一客户端用户因疏忽输错第二客户端用户的身份信息后，其将选择取消向陌生用户分享数据，则此时第一客户端将获取到取消向陌生用户分享数据的操作信息，并将该取消向陌生用户分享数据的操作信息发送至获取提示子单元433

，使得获取提示子单元433根据该取消向陌生用户分享数据的操作信息结束此次分享操作。从而有效避免因第一客户端用户疏忽而导致其用户数据泄露等现象发生。

[145] 在一些实施例中，数据分享装置400通过第一判断子单元431根据第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户，当判断出为陌生用户时，提示子单元432向第一客户端用户发送提示信息，告知第一客户端用户对方为陌生用户。若第一客户端用户希望继续向第二客户端用户进行分享，则生成单元440将根据第一客户端发送的标识信息生成数据分享链接，发送单元450发送该数据分享链接至第二客户端，这样第二客户端用户就可以访问第一客户端的待分享用户数据。另外，为了保护第一客户端用户数据的安全性，第一客户端用户设置预设访问次数，当通过该数据分享链接访问待分享用户数据的访问次数达到预设访问次数时，清除子单元463清除该数据分享链接，使得其他人无法通过该数据分享链接进行非法访问。该数据分享装置400可以直接将数据分享链接发送至第二客户端，无需第一客户端用户进行其他操作即可以完成数据分享，这使得整个分享过程简单化，节约第一客户端用户的时间。同时，通过预设访问次数，可以进一步避免第一客户端用户数据泄露等现象的发生，提高数据分享的安全性。

[146] 本发明实施例提供的数据分享系统主要包括终端以及云端服务器，该云端服务器与终端可通过有线或无线网络进行连接。

[147] 请参照图5，图5为本发明提供的数据分享系统的场景示意图。该数据分享系统包括云端服务器和终端，其中，云端服务器集成有本发明提供的数据分享装置，云端服务器存储有大量用户的数据及其相对应的标识信息。本发明中的第一客户端和第二客户端安装在终端内，在此，终端可以为手机、平板电脑等服务器。

[148] 当第一客户端用户要向第二客户端用户分享数据时，第一客户端向云端服务器发送分享请求。云端服务器将获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；云端服务器通过解析该分享请求获得待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；

根据所述标识信息生成数据分享链接，并根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端，其中该数据分享链接用于获取待分享用户数据。这样第二客户端用户通过点击数据分享链接即可以浏览或下载第一客户端用户分享的待分享用户数据。

[149] 本发明实施例还提供了一种服务器，参考图6，其示出了本发明实施例所涉及的服务器的结构示意图，该服务器500包括处理器501和存储器502，其中：

[150] 在一些实施例中，服务器500中的处理器501会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器502中，并由处理器501来运行存储在存储器502中的指令，用于执行以下步骤：

[151] 获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；根据所述标识信息生成所述待分享用户数据的数据分享链接，其中所述数据分享链接用于获取待分享用户数据；以及根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。

[152] 处理器501还运行存储在存储器502中的指令，用于执行以下步骤：获取所述第一客户端的用户数据；获取与所述用户数据对应的标识信息。

[153] 存储器502存储所述处理器501获取的第一客户端的用户数据。当存储器502存储完第一客户端的用户数据后，处理器501从存储器502中获取与所述用户数据对应的标识信息。

[154] 处理器501发送所述至第二客户端后，第二客户端用户可以点击所述，处理器501将从存储器502中读取与所述相对应的第一客户端的用户数据并呈现给第二客户端用户，这样第二客户端用户就可以浏览或者下载第一客户端用户希望分享的待分享用户数据。

[155] 处理器501在执行根据所述标识信息生成数据分享链接之前，还运行如下指令，以执行以下步骤：根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户；若判断出所述第二客户端用户为陌生用户，则向所述第一客户端发送提示信息；获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息；所述根据所述标识信息生成数据分享链接具体包括：根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接。

- [156] 处理器501还用于执行以下步骤：根据所述第二客户端的身份信息，获取与所述身份信息对应的与所述第一客户端用户的历史分享记录；根据所述历史分享记录判断所述第二客户端用户是否为陌生用户。
- [157] 处理器501在执行根据所述标识信息生成数据分享链接时，具体运行如下指令，以执行以下步骤：根据所述标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。
- [158] 处理器501还运行存储在存储器502中的指令，以执行以下步骤：所述分享请求还包括预设访问次数；在所述根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端之后，还包括：获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数；判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数；若所述访问次数等于所述预设访问次数，则清除所述数据分享链接。
- [159] 本发明实施例还提供了一种服务器500，其中可以集成如上实施例所提供的任一数据备份装置，参考图7，其示出了本发明实施例所涉及的服务器500的另一结构示意图，具体来讲：
- [160] 该服务器500可以包括一个或者一个以上处理核心的处理器501、一个或一个以上计算机可读存储介质的存储器502、通信单元503、电源504、输入单元505、以及显示单元506等部件。
- [161] 本领域技术人员可以理解，图6中示出的服务器结构并不构成对服务器的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。其中：
- [162] 处理器501是该服务器的控制中心，利用各种接口和线路连接整个服务器的各个部分，通过运行或执行存储在存储器502内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器502内的数据，执行服务器的各种功能和处理数据，从而对服务器进行整体监控。
- [163] 可选的，处理器501可包括一个或多个处理核心；处理器501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501中。

- [164] 存储器502可用于存储软件程序以及模块，处理器501通过运行存储在存储器502的软件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及数据处理。
- [165] 通信单元503可用于收发信息过程中，信号的接收和发送，特别地，通讯单元503接收终端发送的信号，并将信号交由一个或者一个以上处理器501处理。同时，通讯单元503将处理器501发出的反馈信号发送给终端。
- [166] 服务器500还包括给各个部件供电的电源504（比如电池），电源可以通过电源管理系统与处理器501逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。电源504还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。
- [167] 该服务器500还可包括输入单元505，该输入单元505可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。
- [168] 该服务器500还可包括显示单元506，该显示单元506可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及服务器的各种图形用户接口，这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元508可包括显示面板，可选的，可以采用液晶显示器（LCD，Liquid Crystal Display）、有机发光二极管（OLED，Organic Light-Emitting Diode）等形式来配置显示面板。
- [169] 在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中未详述的部分，可以参见上文针对数据分享方法的详细描述，此处不再赘述。
- [170] 本发明实施例提供的所述数据分享装置与上文本发明实施例中的数据分享方法属于同一构思，在所述数据分享装置上可以运行所述数据分享方法实施例中提供的任一方法，其具体实现过程详见所述数据分享方法实施例，此处不再赘述。
- [171] 需要说明的是，对本发明所述数据分享方法而言，本领域普通测试人员可以理解实现本发明实施例所述数据分享方法的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来控制相关的硬件来完成，所述计算机程序可存储于一计算机可读取存储介质中，如存储在终端的存储器中，并被该终端内的至少一个处理器执行，在

执行过程中可包括如所述数据分享的方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）等。

[172] 对本发明实施例的所述数据分享装置而言，其各功能模块可以集成在一个处理芯片中，也可以是各个模块单独物理存在，也可以两个或两个以上模块集成在一个模块中。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，也可以存储在一个计算机可读取存储介质中，所述存储介质譬如为只读存储器，磁盘或光盘等。

[173] 以上对本发明实施例所提供的一种数据分享方法、装置及系统进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想；同时，对于本领域的技术人员，依据本发明的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

[174] 综上所述，虽然本发明已以实施例揭露如上，但上述实施例并非用以限制本发明，本领域的普通技术人员，在不脱离本发明的精神和范围内，均可作各种更动与润饰，因此本发明的保护范围以权利要求界定的范围为准。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种数据分享方法，其中，包括：
获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；
根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；以及
根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的数据分享方法，其中，在所述获取第一客户端发送的分享请求之前，还包括：
获取所述第一客户端的用户数据；
获取与所述用户数据对应的标识信息。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的数据分享方法，其中，在所述根据所述标识信息生成数据分享链接之前，还包括：
根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户；
若判断出所述第二客户端用户为陌生用户，则向所述第一客户端发送提示信息；
获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息；
所述根据所述标识信息生成数据分享链接包括：根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的数据分享方法，其中，所述根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户，包括：
根据所述第二客户端的身份信息，获取与所述身份信息对应的与所述第一客户端用户的历史分享记录；
根据所述历史分享记录判断所述第二客户端用户是否为陌生用户。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的数据分享方法，其中，所述根据所述标识信息生成数据分享链接，包括：根据所述标识信息和第二客户端的

身份信息生成数据分享链接。

[权利要求 6] 根据权利要求1所述的数据分享方法，其中，所述分享请求还包括预设访问次数；

在所述根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端之后，还包括：获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数；

判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数；

若所述访问次数等于所述预设访问次数，则清除所述数据分享链接。

[权利要求 7] 根据权利要求1-6任意一项所述的数据分享方法，其中，所述标识信息为用户数据在云端服务器内的存储地址。

[权利要求 8] 一种数据分享装置，其中，包括：

第一获取单元，用于获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；

生成单元，用于根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；

发送单元，用于根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的数据分享装置，其中，所述数据分享装置还包括第二获取单元，所述第二获取单元用于获取所述第一客户端的用户数据；获取与所述用户数据对应的标识信息。

[权利要求 10] 根据权利要求8所述的数据分享装置，其中，所述数据分享装置还包括判断单元，所述判断单元还包括第一判断子单元、提示子单元和获取提示子单元；

所述第一判断子单元用于根据所述第二客户端的身份信息判断所述第二客户端用户是否为陌生用户；

所述提示子单元用于若判断出所述第二客户端用户为陌生用户，

则向所述第一客户端发送提示信息；

所述获取提示子单元用于获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息；

所述生成单元用于根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接。

[权利要求 11] 根据权利要求8所述的数据分享装置，其中，所述生成单元用于根据所述标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。

[权利要求 12] 根据权利要求8所述的数据分享装置，其中，所述分享请求还包括预设访问次数；所述数据分享装置还包括：获取判断单元，所述获取判断单元包括获取子单元、第二判断子单元和清除子单元；所述获取子单元用于获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数；所述第二判断子单元用于判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数；所述清除子单元用于若所述访问次数等于所述预设访问次数，则清除所述数据分享链接。

[权利要求 13] 一种存储介质，其中，所述存储介质存储多条指令，所述多条指令适于在计算机上运行时，使得所述计算机执行如权利要求1-7所述的数据分享方法。

[权利要求 14] 一种服务器，其中，包括处理器和存储器，所述存储器存储多条指令，所述处理器通过加载所述存储器中的指令，用于执行以下步骤：

获取第一客户端发送的分享请求，其中所述分享请求包括待分享用户数据的标识信息和第二客户端的身份信息；

根据所述标识信息生成数据分享链接，所述数据分享链接用于获取所述待分享用户数据；以及

根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端。

[权利要求 15] 根据权利要求14所述的服务器，其中，所述处理器还用于执行以

下步骤:

获取所述第一客户端的用户数据;

获取与所述用户数据对应的标识信息。

[权利要求 16]

根据权利要求14所述的服务器, 其中, 所述处理器还用于执行以下步骤:

根据所述第二客户端的身份信息判断第二客户端用户是否为陌生用户;

若判断出所述第二客户端用户为陌生用户, 则向所述第一客户端发送提示信息;

获取所述第一客户端根据所述提示信息反馈的操作信息;

所述根据所述标识信息生成数据分享链接包括: 根据所述操作信息和所述标识信息生成数据分享链接。

[权利要求 17]

根据权利要求14所述的服务器, 其中, 所述处理器还用于执行以下步骤:

根据所述第二客户端的身份信息, 获取与所述身份信息对应的与所述第一客户端用户的历史分享记录;

根据所述历史分享记录判断所述第二客户端用户是否为陌生用户。

[权利要求 18]

根据权利要求14所述的服务器, 其中, 所述处理器还用于执行以下步骤:

根据所述标识信息和第二客户端的身份信息生成数据分享链接。

[权利要求 19]

根据权利要求14所述的服务器, 其中, 所述处理器还用于执行以下步骤:

在所述根据所述身份信息发送所述数据分享链接至所述第二客户端之后, 还包括: 获取通过所述数据分享链接访问所述待分享用户数据的访问次数;

判断所述访问次数是否等于所述预设访问次数;

若所述访问次数等于所述预设访问次数, 则清除所述数据分享链

接。

[权利要求 20] 根据权利要求14所述的服务器，其中，所述标识信息为用户数据在云端服务器内的存储地址。

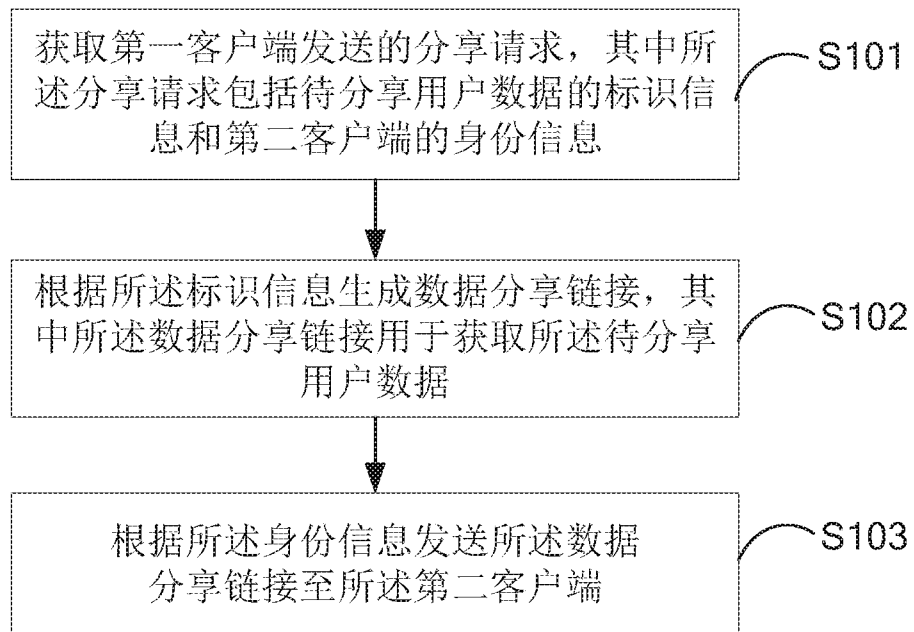


图 1

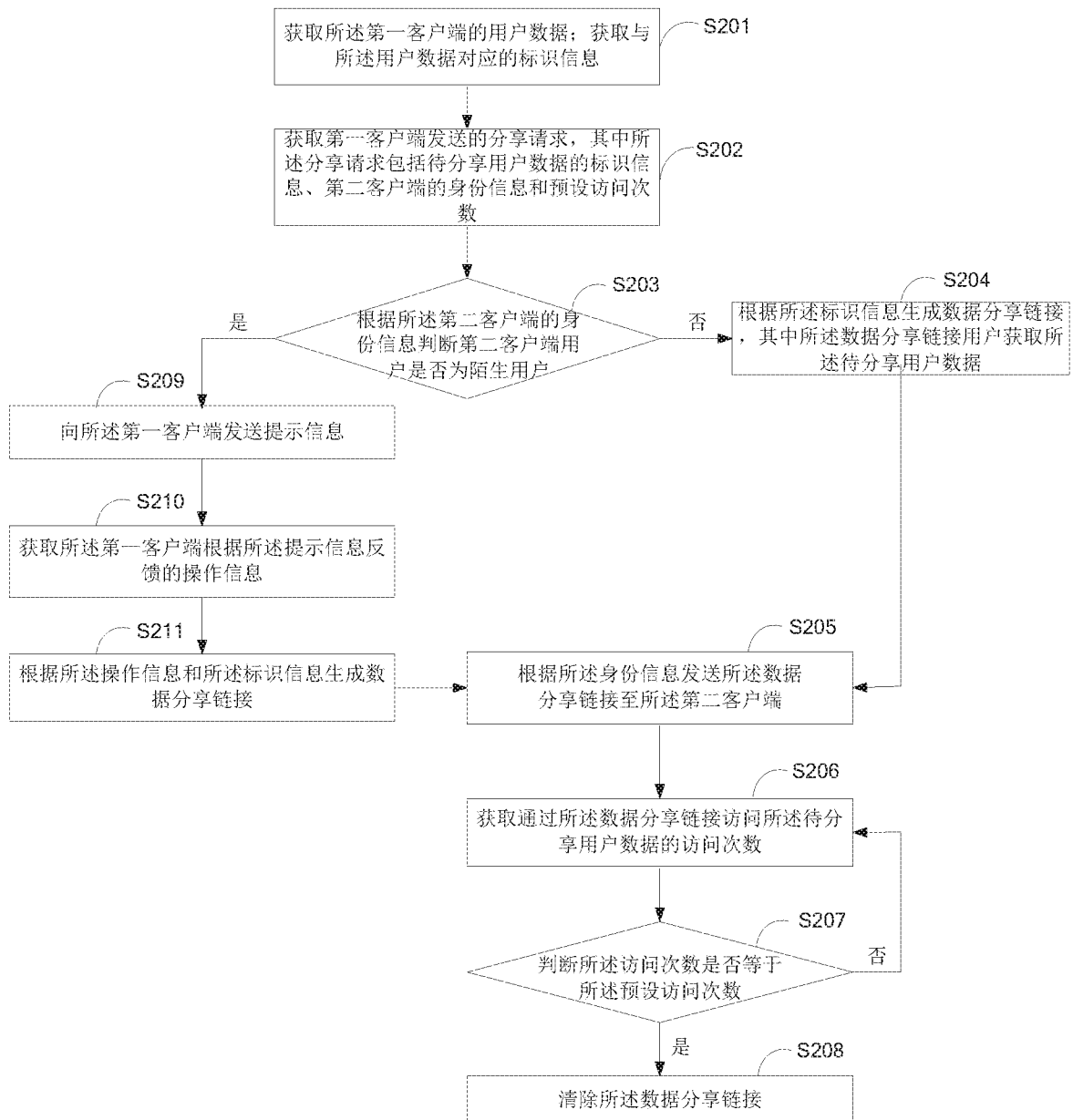


图 2

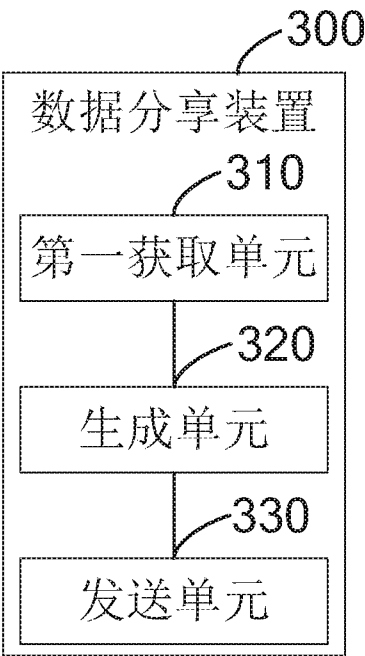


图 3

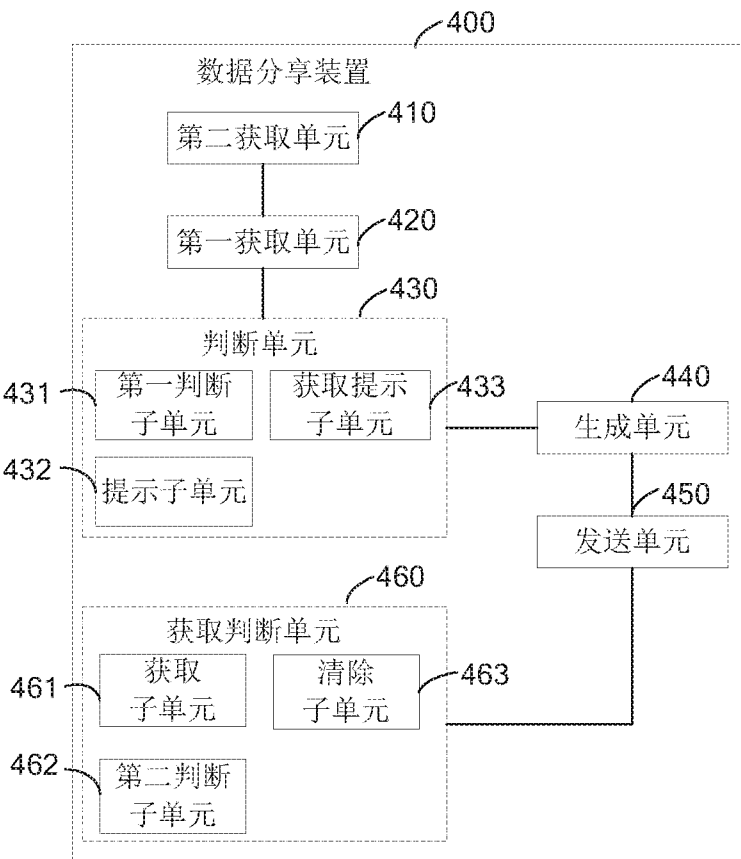


图 4

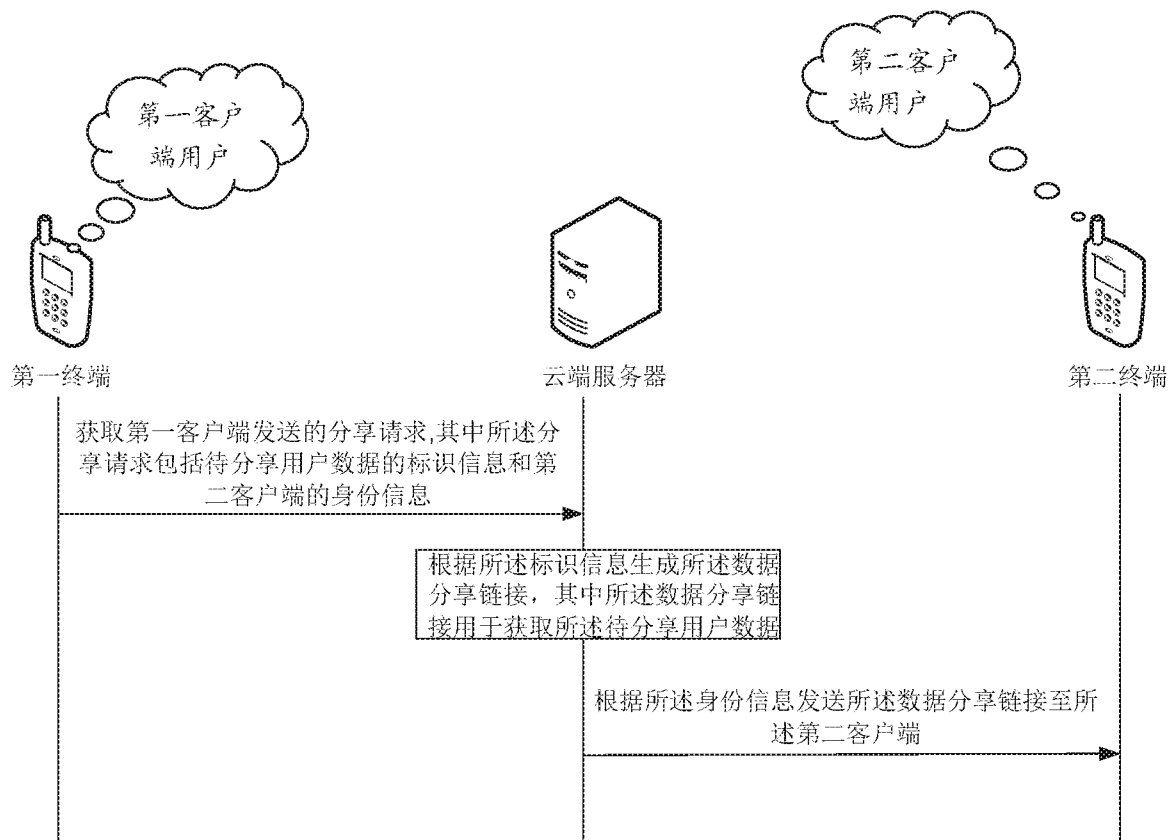


图 5

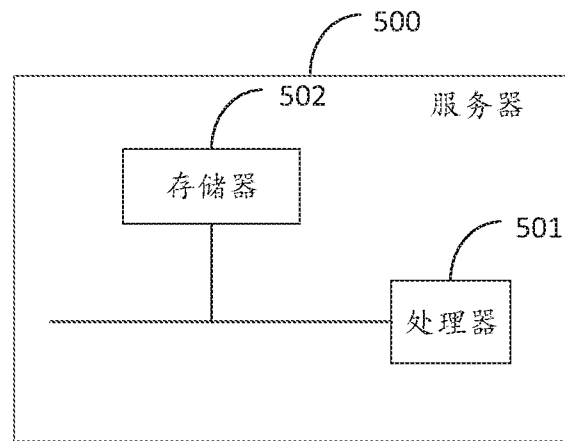


图 6

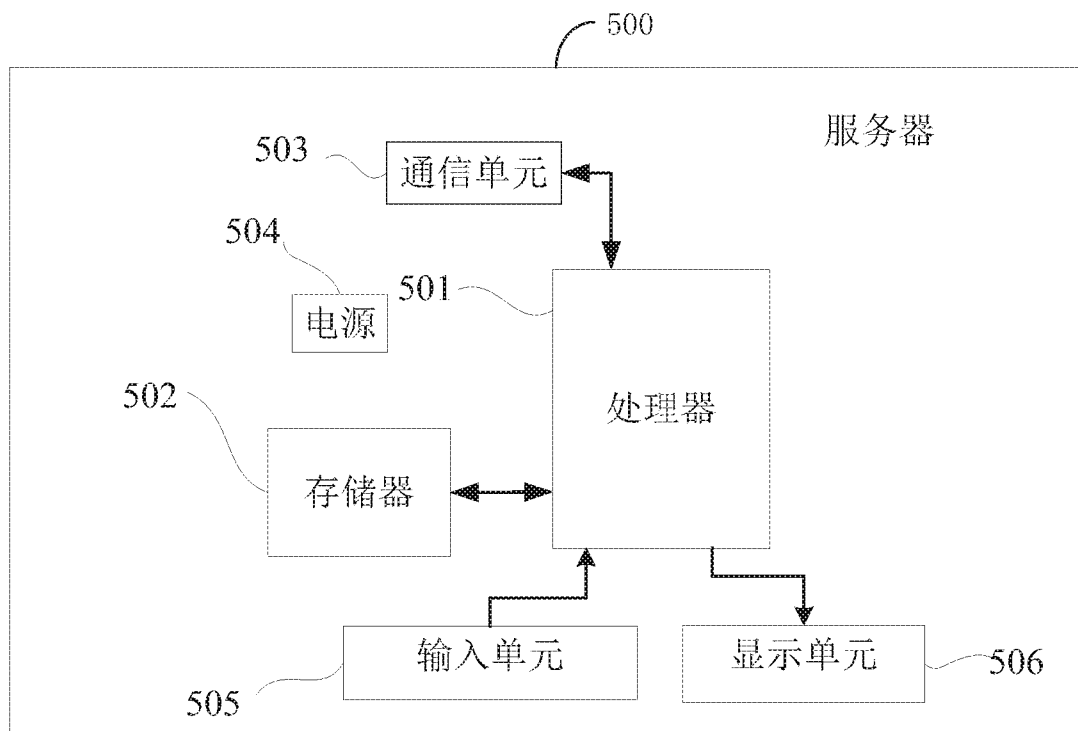


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/094816

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)

CPRSABS; CNTXT; CNKI; VEN: 关联, 陌生, 亲密, 分享, 链接, 目标, 提示, 等级, 次数, 标识, relevan+, relat+, strang+, affinity, shar+, link?, target?, object+, goal, tip?, grade, rank, hierarchy, frequency, tag, identif+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106534277 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 22 March 2017 (22.03.2017), claims 1-10	1-20
X	CN 105100223 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 25 November 2015 (25.11.2015), description, paragraphs 0040-0048 and 0081	1-2, 5, 7-9, 11, 13-15, 18, 20
Y	CN 105100223 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), description, paragraphs 0040-0048	3-4, 6, 10, 12, 16-17, 19
Y	US 9111107 B2 (SONY CORP.), 18 August 2015 (18.08.2015), abstract	3-4, 10, 16-17
Y	CN 105681395 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 15 June 2016 (15.06.2016), description, paragraphs 0085-0097	6, 12, 19
A	US 2005171955 A1 (YAHOO INC.), 04 August 2005 (04.08.2005), entire document	1-20

☐ 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 09 September 2017	Date of mailing of the international search report 27 September 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer MAO, Yunnan Telephone No. (86-10) 62089144

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/094816

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106534277 A	22 March 2017	None	
CN 105100223 A	25 November 2015	WO 2017000820 A1	05 January 2017
US 9111107 B2	18 August 2015	US 2015205969 A1	23 July 2015
CN 105681395 A	15 June 2016	None	
US 2005171955 A1	04 August 2005	WO 2005074443 A2	18 August 2005
		WO 2005074443 A3	21 December 2006
		US 7707122 B2	27 April 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/094816

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))

CPRSABS;CNTXT;CNKI;VEN: 关联, 陌生, 亲密, 分享, 链接, 目标, 提示, 等级, 次数, 标识, relevant+, relat+, strang+, affinity, shar+, link?, target?, object+, goal, tip?, grade, rank, hierarchy, frequency, tag, identif+

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
PX	CN 106534277 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 权利要求1-10	1-20
X	CN 105100223 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第0040-0048, 0081段	1-2, 5, 7-9, 11, 13-15, 18, 20
Y	CN 105100223 A (北京奇虎科技有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第0040-0048段	3-4, 6, 10, 12, 16-17, 19
Y	US 9111107 B2 (SONY CORP) 2015年 8月 18日 (2015 - 08 - 18) 摘要	3-4, 10, 16-17
Y	CN 105681395 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 说明书0085-0097段	6, 12, 19
A	US 2005171955 A1 (YAHOO INC.) 2005年 8月 4日 (2005 - 08 - 04) 全文	1-20

☐ 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 9月 9日

国际检索报告邮寄日期

2017年 9月 27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

毛韵楠

电话号码 (86-10)62089144

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/094816

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	106534277	A	2017年 3月 22日	无			
CN	105100223	A	2015年 11月 25日	WO	2017000820	A1	2017年 1月 5日
US	9111107	B2	2015年 8月 18日	US	2015205969	A1	2015年 7月 23日
CN	105681395	A	2016年 6月 15日	无			
US	2005171955	A1	2005年 8月 4日	WO	2005074443	A2	2005年 8月 18日
				WO	2005074443	A3	2006年 12月 21日
				US	7707122	B2	2010年 4月 27日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)