(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
2016 年 7 月 28 日 (28.07.2016)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2016/115978 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/070165

(22) 国际申请日: 2016 年 1 月 5 日 (05.01.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510026079.X 2015 年 1 月 19 日 (19.01.2015) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 英国开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (GB)。

(72) 发明人; 及

(71) 申请人 (仅对美国): 蒋雪婷 (JIANG, Xueting) [CN/CN]; 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)。 熊作芒 (XIONG, Zuomang) [CN/CN]; 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)。 范欣珩 (FAN, Xinheng) [CN/CN]; 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: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104, Beijing 100028 (CN)。

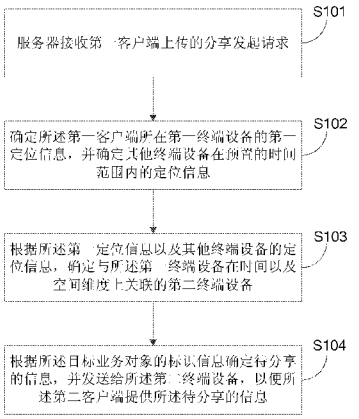
(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: BUSINESS OBJECT INFORMATION SHARING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称 : 业务对象信息分享方法及装置



S101 A server receiving a sharing initiation request uploaded by a first client
S102 Determining first positioning information about a first terminal apparatus where the first client is located, and determining positioning information about other terminal apparatuses in a pre-set time range
S103 According to the first positioning information and the positioning information about other terminal apparatuses, determining a second terminal apparatus associated with the first terminal apparatus in time and space dimensions
S104 Determining information to be shared according to identification information about target business object, and sending same to the second terminal apparatus, so that a second client provides the information to be shared

图 1

(57) Abstract: Disclose are a business object information sharing method and device. The method comprises: a server receiving a sharing initiation request uploaded by a first client, wherein the sharing initiating request is sent by the first client when detecting a first trigger operation, and carries identification information about a target business object to be shared; determining first positioning information about a first terminal apparatus where the first client is located, and determining positioning information about other terminal apparatuses in a pre-set time range; according to the first positioning information and the positioning information about other terminal apparatuses, determining a second terminal apparatus associated with the first terminal apparatus in time and space dimensions; and determining information to be shared according to the identification information about the target business object, and sending same to the second terminal apparatus, so that a second client provides the information to be shared. By means of the embodiments of the present application, the sharing of information about a business object can be conveniently and effectively achieved.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/115978 A1

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))。

本申请实施例公开了业务对象信息分享方法及装置，其中，所述方法包括：服务器接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息；确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息；根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备；根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息。通过本申请实施例，能够方便有效地实现业务对象信息的分享。

业务对象信息分享方法及装置

技术领域

本申请涉及业务对象信息处理技术领域，特别是涉及业务对象信息分享方法及装置。

背景技术

随着电子商务平台的不断完善，以及终端设备技术的飞速发展，基于移动终端平台开发的应用（App）不断涌现，使得用户可以随时随地享受电子商务平台带来的便利。

在实际应用的过程中，用户往往会有如下需求：某用户 A 需要将其在自己的终端设备上浏览到的某业务对象（例如，店铺对象或者商品对象等）的信息，分享给用户 B，使得用户 B 能够在其自己的终端设备上查看信息详情。例如，饭桌上，某用户想向别人推荐某个店铺\宝贝；又如，某用户在带着其刚刚通过电子商务 App 购买到的手提包在路上行走时，有路人问其包在哪买的，此时，该用户可能会打开其终端设备，通过交易记录等找到自己购买的手提包的详情信息页面，并分享给该路人，等等。

为了达到该目的，在现有技术中，一般可以在 App 的页面中提供分享控件，当用户 A 通过该控件发起分享请求时，App 可以通过双方均已安装的某即时通信工具，将页面链接发送给用户 B。但是，这种方式至少有以下缺点：首先，这种方式依赖于即时通信工具，如果其中一方没有安装即时通信工具，或者相互之间并非好友关系，则无法实现链接的分享；其次，当即时通信工具为第三方工具时，由于分享的信息中包括链接，这种链接可能会被第三方即使通信工具屏蔽。

总之，如何更加方便有效的实现业务对象信息的分享，成为需要本领域技术人员解决的技术问题。

发明内容

本申请实施例提供了业务对象信息分享方法及装置，能够方便有效地实现业务对象信息的分享。

本申请提供了如下方案:

一种业务对象信息分享方法，包括:

服务器接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息;

确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息;

根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备;

根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息。

一种业务对象信息分享方法，包括:

第一客户端接收用于生成分享发起请求的第一触发操作;

确定待分享的目标业务对象的标识信息;

生成分享发起请求并发送到服务器，其中，所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息，以便所述服务器根据所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，以及确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备，并将所述目标业务对象的标识信息发送到所述第二终端设备。

一种业务对象信息分享方法，包括:

第二客户端接收用于生成分享接收请求的第二触发操作;

确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息;

生成分享接收请求并发送到服务器，其中，所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息，以便所述服务器根据第二定位信息、第二时间信息以及分享发起请求中携带的其他终端设备的定位信息及时间信息，确定与所述第二终端设备关联的第一终端设备，根据对应的分享发起请求中携带的目标业务对象的标识信息，确定待分享信息，并发送到所述第二终端设备;

根据服务器发送的待分享信息，并提供响应信息。

一种业务对象信息分享装置，应用于服务器，所述装置包括:

分享发起请求接收单元，用于接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息;

信息确定单元，用于确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息;

关联关系确定单元，用于根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备;

分享信息提供单元，用于根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息。

一种业务对象信息分享装置，应用于第一客户端，包括:

第一触发操作接收单元，用于接收用于生成分享发起请求的第一触发操作;

标识信息确定单元，用于确定待分享的目标业务对象的标识信息;

分享发起请求生成单元，用于生成分享发起请求并发送到服务器，其中，所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息，以便所述服务器根据所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，以及其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上

关联的第二终端设备，并将所述目标业务对象的标识信息发送到所述第二终端设备。

一种业务对象信息分享装置，应用于第二客户端，包括：

第二触发操作接收单元，用于接收用于生成分享接收请求的第二触发操作；

第二定位信息确定单元，用于确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息；

分享接收请求生成单元，用于生成分享接收请求并发送到服务器，其中，所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息，以便所述服务器根据第二定位信息、第二时间信息以及分享发起请求中携带的其他终端设备的定位信息及时间信息，确定与所述第二终端设备关联的第一终端设备，根据对应的分享发起请求中携带的目标业务对象的标识信息，确定待分享信息，并发送到所述第二终端设备；

响应信息提供单元，用于根据服务器发送的待分享信息，并提供响应信息。

根据本申请提供的具体实施例，本申请公开了以下技术效果：

通过本申请实施例，可以根据时间以及空间维度上的关联性，建立终端设备之间的关联关系，进而可以根据这种关联关系在终端设备之间进行业务对象信息的分享，这样，可以不用借助于即时通信工具，无论用户之间是否具有好友关系，都可以方便有效地实现业务对象信息的分享。

当然，实施本申请的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，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 是本申请实施例提供的服务器侧方法的流程图；

图 2 是本申请实施例提供的第一客户端侧方法的流程图;

图 3 是本申请实施例提供的第二客户端侧方法的流程图;

图 4-1、4-2、4-3 是本申请实施例提供的界面示意图;

图 5 是本申请实施例提供的第一装置的示意图;

图 6 是本申请实施例提供的第二装置的示意图;

图 7 是本申请实施例提供的第三装置的示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

为了使得用户之间可以更加快捷方便的进行业务对象信息的分享，而避免受到即时通信工具等的限制，在本申请实施例中，可以在电子商务应用内部，利用时间以及空间两个维度上的信息，进行终端设备之间关联关系的匹配，而非通过用户之间的好友关系进行匹配，也即，只要 A、B 两个用户的终端设备上都安装了同一款电子商品应用，即可实现相互的之间的信息分享，而不需要即时通信工具的支持。这样，即使用户之间并非熟人关系（例如，仅仅是路上遇到的路人等），都可以实现信息的分享。

其中，具体实现时，涉及到的主体可以包括客户端、服务器，客户端可以是用户终端设备上安装的电子商务应用，服务器可以位于云端。根据同一次分享过程中承担角色的不同，客户端可以分为分享发起方的客户端，和分享接收方的客户端，为了便于描述，可以将前者称为第一客户端，将后者称为第二客户端。

下面对具体的实现方式进行详细介绍。

实施例一

该实施例一主要从服务器的角度对具体实现方式进行介绍。参见图 1，该实施例一提供了一种业务对象信息分享方法，该方法可以包括以下步骤：

S101：服务器接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息；

具体的，可以预先定义用于发起分享的第一触发操作，例如，现有的终端设备一般都配备有触摸屏，因此，可以将第一触发操作可以定义为：在应用界面中展示有关于某业务对象的信息的状态下，在触摸屏的某位置处长按一定时间长度（例如，2 秒、 3 秒等），然后再向一定的方向进行滑动，例如，向右、向左等等。当然，在实际应用中，还可以将第一触发操作定义为其他形式，只要能够与其他功能的操作（例如，翻页操作或者点击链接操作等等）相区分，并通过一定的方式让用户知晓如何操作即可。

当某用户 A 需要向用户 B 分享关于某业务对象的信息时，可以首先在其终端设备中打开第一客户端，并且可以进入到该业务对象关联的页面（例如，某商品对象的详情页等等），执行第一触发操作，相应的，第一客户端就可以确定出待分享的目标业务对象的标识信息，并生成分享发起请求，在该请求中携带上目标业务对象的标识信息，并上传到服务器。

其中，具体在确定待分享的目标业务对象时，可以有多种方式，例如，如果在接收到第一触发操作时，用户界面中展示的是某业务对象的详情页面，则可以将该页面中显示的业务对象确定为待分享的目标业务对象。关于目标业务对象的标识信息，也可以有多种表达方式，例如，可以是当前页面的 URL（统一资源定位符），或者，还可以是服务器为各个业务对象分配的 ID 信息，等等。这些标识信息可以是在展示当前页面的过程中，由服务器提供给客户端的，进而，当接收到第一触发操作之后，就可以根据服务器之前提供的信息，确定出目标业务对象的标识信息。

S102：确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并在预置的时间范围内确定其他终端设备的定位信息；

服务器在收到第一客户端的分享发起请求之后，可以确定出与该第一客户端所在的第一终端设备关联的第二终端设备，具体可以依据时间和空间两个维度上的信息，也就是说，如果两个终端设备同时出现在某地理位置处，则可以确定两者之间具有关联关系，需要在这两个终端设备之间进行业务对象信息的分享。换言之，在收到某第一客户端的分享发起请求之后，可以判断该时刻是否有其他终端设备位于该第一终端设备附近，如果是，则可能与第一终端设备关联。为此，可以确定出该第一客户端所在终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内（例如，在接收到分享发起请求时刻之前或者之后的 10S 时间范围内，等等）的定位信息，以便根据这种定位信息以及时间信息，进行关联判定。

其中，具体在确定当前第一终端设备以及其他终端设备的定位信息时，可以有多种具体的实现方式。例如，在其中一种实现方式下，各个终端设备可以是周期性的向服务器上传各自的实时定位信息，当然这种周期性上传的实时定位信息在实际应用中可能是用于实现其他功能，例如，当用户需要使用“周边的用户都在买什么”等功能时，可能会允许客户端周期性地向服务器上传其定位信息，等等。总之，在这种情况下，服务器可以根据各个客户端周期性上传的定位信息，确定第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，以及其他终端设备的定位信息，例如，可以根据各个客户端最近一次上传的定位信息来代表各个终端设备最近的定位信息，等等。

或者，在另一种具体实现方式下，如果各个客户端不是周期性的上传实时定位信息，则还可以在第一客户端接收到第一触发操作之后，确定出第一终端设备的定位信息，并连同待分享的目标业务对象的标识信息一起，携带在分享发起请求中上传到服务器，这样，服务器可以直接从分享发起请求中提取出第一终端设备的第一定位信息。另外，对于作为接收方的第二客户端，还可以预先为用户定义用于接收分享的第二触发操作，例如，可以在第二终端设备的触摸屏上某位置出长按一定时间进行从左向右的滑动操作，等等，这样，当第二客户端检测到第二触发操作之后，可以确定出第二终端设备的第二定位信息，并生成携带有第二定位信息分享接收请求，上传到服务器。这样，服务器在收到一分享发起请求之后，可以对之前或者之后一定时间范围内接收到的分享接

收请求中携带的第二定位信息进行提取，进而，可以将第一定位信息与第二定位信息之间的关联关系进行判断。

需要说明的是，在具体实现时，第一触发操作与第二触发操作之间可以存在一定的相关性，通过这种相关性体现两个用户操作上的接续性，从而更生动形象的体现出信息的分享过程。例如，第一触发操作为长按一段时间后从左向右的滑动，则第二触发操作也可以是长按一段时间后从左向右的滑动，当然，在具体实现时，还可以采用从右向左滑动，从上向下滑动，从下向上滑动等等。

另外需要说明的是，第一触发操作以及第二触发操作的具体操作方式可能会是相同的，例如，都是在触摸屏上长按 3S 后向右滑动，等等。此时，对于客户端而言，在接收到触发操作之后，可能需要区分该触发操作是用于触发分享发起请求，还是分享接收请求。具体的，考虑到具体实现时，分享发起者一般是在其应用中，找到具体需要分享的业务对象信息所在的页面之后，可能才会执行第一触发操作，而作为接收方，用户只要打开应用进入到应用的主界面（其中可能展示有各种导航信息等），即可执行第二触发操作。因此，客户端在接收到触发操作之后，可以首先对应用的用户界面中当前展示的内容进行判断，如果是某业务对象的具体信息，则可以确定出需要发起的是分享发起请求，否则，如果是导航性质的页面等，则可以确定需要发起分享接收请求。另外，为了便于用户确定其执行的触发操作的有效性，还可以在长按时间达到 3S 时，将应用内当前正在展示的页面呈现出“浮起”等效果，之后用户可以确定出其执行的触发操作已经被客户端感知到，进而可以再执行向右滑动等后续部分的操作。另外，在滑动的过程中，在第一终端设备侧，还可以展示出将当前页面从左向右移出显示屏的动画效果，并在第二终端设备侧，展示出将第一终端设备中的页面从左向右移入显示屏的动画效果，等等。

S103: 根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备;

在确定出第一终端设备的第一定位信息以及其他终端设备的定位信息之后，可以确定出在时间以及空间上与该第一终端设备关联的第二终端设备。具体的，可以对第一终端设备与其他终端设备之间的距离等进行计算，如果与某

终端设备的距离小于某阈值，并且是在同一时间范围内，则可以证明第一终端设备与该终端设备同时出现在了某地点，因此，可以确定两者之间具有关联性。其中，关于时间维度上的关联性计算，服务器可以以收到各个终端设备上传的定位信息的时间为准，或者为了避免由于网络延迟等现象造成的误差，还可以由终端设备在上传定位信息的过程中，携带上时间信息，该时间信息可以是接收到触发操作时的时间，这样，服务器可以根据各个终端设备接收到触发操作的时间来进行时间维度上的关联计算。

当然，在根据第一触发操作上传第一终端设备的第一定位信息及第一时间信息，并根据第二触发操作上传第二终端设备的第二定位信息及第二时间信息的情况下，服务器可以取出接收到当前的分享发起请求时刻之前或之后预置时间范围内接收到的分享接收请求，并从中提取出第二定位信息，判断第一定位信息与第二定位信息之间是否符合预置条件（例如，距离小于某阈值），如果是，则确定对应的第二终端设备与第一终端设备关联。

另外，如前文所述，第一触发操作的具体操作方式可能包括从左向右滑动等带有方向性的操作，此时，还可以在分享发起请求中携带第一触发操作的指向方向特征，例如从左向右、从右向左等等。此时，确定第一定位信息与第二定位之间是否具有符合预置条件时，除了判断两者之间的距离，还可以确定出两者之间的相对位置关系，以进一步判断第二终端设备相对于第一终端设备的位置是否在第一触发操作的指向方向上，例如，是否在第一终端设备的右侧，等等，如果是，再确定两者符合预置条件，并进一步确定第一终端设备与第二终端设备之间相关联。

需要说明的是，由于定位信息一般可能是由 GPS 等系统提供的，由经纬度信息等进行表示，因此，具体判断两个终端设备之间的相对位置关系时，可以首先将“上下左右”等位置关系转换为“东西南北”方位信息，然后再根据 GPS 信息中包含的方位信息，确定两个终端设备之间的相对位置信息是否符合条件。例如，当分享发起请求中携带的指向方向为从左向右，则可以判断此时是否存在第一终端设备附近且位于其东侧的第二终端设备，等等。

总之，通过本申请实施例，可以根据时间以及空间维度上的关联性，建立

终端设备之间的关联关系，进而可以根据这种关联关系在终端设备之间进行业务对象信息的分享，这样，可以不用借助于即时通信工具，无论用户之间是否具有好友关系，都可以方便有效地实现业务对象信息的分享。

实施例二

该实施例二主要从第一客户端的角度对本申请实施例进行介绍。参见图 2，该实施例二提供了一种业务对象信息分享方法，该方法可以包括以下步骤：

S201：第一客户端接收用于生成分享发起请求的第一触发操作；

S202：确定待分享的目标业务对象的标识信息；

具体实现时，第一触发操作可以是在页面中展示有某业务对象信息的情况下发出的，因此，可以在检测到第一触发操作时，确定页面中展示的内容，如果当前页面用于展示某特定业务对象的信息，则确定第一触发操作用于生成分享发起请求，进而，可以将当前页面展示的特定业务对象确定为待分享的目标业务对象，并确定出目标业务对象的标识信息，例如页面的 URL、业务对象的 ID 等。

为了便于服务器进行时间以及空间维度上的关联判断，还可以确定出第一客户端所在第一终端设备当前的第一定位信息，并在分享发起请求中携带所述第一定位信息，以便服务器分享发起请求中提取第一定位信息。另外，还可以在分享发起请求中携带时间信息，以便服务器在时间维度上进行关联性判断。

再者，还可以确定出第一触发操作的指向方向，将指向方向的特征信息携带在分享发起请求中，以便服务器根据指向方向特征信息判断终端设备之间的关联关系，也即，不仅可以判断出终端设备之间的距离，还可以判断终端设备之间的相对位置关系，以进一步提高判断的准确度。

S203：生成分享发起请求并发送到服务器，其中，所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息，以便所述服务器根据所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，以及其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备，

并将所述目标业务对象的标识信息发送到所述第二终端设备。

为了使得分享的效果更佳直观，也为了便于用户判断其触发操作是否已经被客户端感知到，还可以在第一触发操作执行的过程中配合动画效果，例如，在某业务对象的详情页面上长按 3S 之后，可以将该页面展示为“浮起”的效果，当用户继续向右滑动时，还可以确定出第一触发操作的执行轨迹，并展示出当前页面被移出屏幕的动画效果。

实施例三

该实施例三主要从第二客户端的角度进行介绍，如实施例一中所示，如果各个客户端是按照一定的时间间隔不断的上传其定位信息，则服务器端可以直接根据最近一次接收到的各个客户端上传的定位信息来进行关联性计算。或者，还可以由第二触发操作来触发定位信息的上传。在该实施例三中，仅对后一种情况进行介绍。参见图 3，该实施例三提供了一种业务对象信息分享方法，该方法可以包括以下步骤:

S301：第二客户端接收用于生成分享接收请求的第二触发操作;

对于第二客户端而言，在接收到与分享相关的触发操作之后，可以首先判断当前页面中展示的内容，如果发现并不是某特定业务对象的详情页等，而是应用的首页或者导航页等，则可以确定出接收到用于生成分享接收请求的触发操作。

S302：确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息;

S303：生成分享接收请求并发送到服务器，其中，所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息，以便所述服务器根据第二定位信息、第二时间信息以及分享发起请求中携带的其他终端设备的定位信息及时间信息，确定与所述第二终端设备关联的第一终端设备，根据对应的分享发起请求中携带的目标业务对象的标识信息，确定待分享信息，并发送到所述第二终端设备;

S304：根据服务器发送的待分享信息，并提供响应信息。

为了使得分享的效果更佳直观，同样可以在第二触发操作执行的过程中配合动画效果，例如，在应用的首页上长按 3S 之后，可以将该页面展示为“浮起”的效果，当用户继续向右滑动时，还可以确定出第二触发操作的执行轨迹，并展示出被分享的页面被移入屏幕的动画效果。

需要说明的是，第二客户端接收到的被分享的信息，并不是简单的图片，而是可以是应用内的具体页面，接收方用户可以直接在基于该页面执行购买、收藏等操作。

另外需要说明的是，上述实施例二以及实施例三都是与实施例一相对应的，仅仅是描述的角度有所不同，因此，相关的具体实现可以参见实施例一中的介绍，这里不再赘述。

为了更好的理解本申请实施例提供的技术方案，下面通过一个具体应用的例子，并结合具体的图示进行介绍。

例如，假设在用户 A 与用户 B 面对面交谈的过程中，用户 B 得知用户 A 最近利用某电子商务 App 购买了一件婚纱，用户 B 想要对该婚纱的详细信息进行了解，恰好用户 A 和用户 B 的手机上都安装了该 App。此时，用户 A 和用户 B 都可以打开其手机中的 App，然后，用户 A 可以通过历史订单记录等找到该婚纱的详情页，并在该页面上长按 3S，此时，该详情页可以显示出“浮起”的效果，如图 4-1 左侧部分所示。进而，用户 A 可以继续执行向右滑动的操作；相应的，用户 A 的 App 客户端就可以生成分享发起请求，并将当前页面中展示的婚纱这一业务对象的标识信息携带在分享发起请求中，上传到服务器。另外，同时上传到服务器的还可以包括用户 A 的手机的定位信息，对应的时间信息，或者还可以包括触发操作的操作方向信息。

在用户 A 执行上述操作的过程中，用户 B 也打开了其手机中的该 App，只要进入该 App 的首页，该用户 B 就可以在该页面上执行相应的触发操作，例如，同样可以长按 3S，此时，参见图 4-1 右侧部分，同样可以将 App 首页显示为“浮起”状态，接下来用户 B 同样可以执行从左向右的滑动操作，相应的，用户 B 的 App 客户端可以生成分享接收请求，并将用户 B 的手机当前

所处的定位信息以及相应的时间信息携带在分享接收请求中，上传到服务器。

服务器在接收到用户 A 以及用户 B 的客户端上传的请求之后，可以从请求中提取出各自的定位信息、时间信息、触发操作的指向方向等信息，进行匹配运算，如果判断出在收到用户 A 的客户端上传的分享发起请求的一定时间范围内，用户 B 的手机刚好出现在附近，并且是出现在用户 A 的手机的右侧，则可以确定出两者之间具有关联关系，相应的，就可以将用户 A 的客户端上传的待分享业务对象的信息，提供给用户 B 的客户端。

在分享的过程中，可以根据触发操作的执行轨迹，实现一些动画效果，例如，参见图 4-2，其左侧部分为用户 A 在执行从左向右的滑动过程中，可以将展示有婚纱详情信息的页面向右移出屏幕，相应的，在图 4-2 右侧部分为用户 B 在执行从左向右的滑动过程中，可以将展示有婚纱详情信息的页面向右移入屏幕，同时，将原来的 App 首页移出屏幕。在操作结束后，服务器还可以将成功的消息发送给用户 A 的客户端，此时，用户 A 的客户端还可以提供提示信息，例如，图 4-3 左侧部分所示，“嗖！对方已经成功接收了”，当然，原来显示的业务对象详情页面已经被移出屏幕，但是，一段时间（例如，2S）之后可以返回到原业务对象的详情页面进行显示。而对于接收方用户 B，如图 4-3 右侧部分所示，还可以提示用户已经接收成功，可以正常对业务对象执行购买、收藏等操作。

与实施例一提供的业务对象信息分享方法相对应，本申请实施例还提供了一种业务对象信息分享装置，该装置应用于服务器，参见图 5，该所述装置包括:

分享发起请求接收单元 501，用于接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息;

信息确定单元 502，用于确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息;

关联关系确定单元 503，用于根据所述第一定位信息以及其他终端设备的

定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备；

分享信息提供单元 504，用于根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息。

具体实现时，所述分享发起请求中还携带有所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息以及第一时间信息；

所述信息确定单元 502 具体可以包括：

第一提取子单元，用于从所述分享发起请求中提取所述第一定位信息；

第二提取子单元，用于接收第二客户端上传的分享接收请求，所述分享接收请求由所述第二客户端在检测到第二触发操作时发出，其中携带有所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息以及第二时间信息；

所述关联关系确定单元 503 具体可以包括：

判断子单元，用于判断所述第一定位信息与所述第二定位信息，以及第一时间信息与第二时间信息之间是否符合预置条件；

确定子单元，用于如果所述判断子单元的判断结果为是，则确定所述第二终端设备与所述第一终端设备关联。

另外，所述分享发起请求中还携带有所述第一触发操作的指向方向特征信息；

所述判断子单元具体用于：

根据所述第一定位信息以及所述第二定位信息，判断所述第二终端设备之间的距离是否符合预置条件，并且所述第二终端设备相对于所述第一终端设备的位置是否在所述第一触发操作的指向方向上。

与本申请实施例二提供的业务对象信息分享方法相对应，本申请实施例还提供了一种业务对象信息分享装置，该装置应用于第一客户端，参见图 6，该

装置具体可以包括:

第一触发操作接收单元601，用于接收用于生成分享发起请求的第一触发操作;

标识信息确定单元602，用于确定待分享的目标业务对象的标识信息;

分享发起请求生成单元603，用于生成分享发起请求并发送到服务器，其中，所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息，以便所述服务器根据所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，以及其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备，并将所述目标业务对象的标识信息发送到所述第二终端设备。

其中，该装置还可以包括:

第一定位信息确定单元，用于确定所述第一客户端所在第一终端设备当前的第一定位信息，并在所述分享发起请求中携带所述第一定位信息以及时间信息，以便服务器从所述分享发起请求中提取所述第一定位信息分享接收终端设备分享接收终端设备终端设备。

另外，该装置还可以包括:

操作方向确定单元，用于确定所述第一触发操作的指向方向，将所述指向方向的特征信息携带在所述分享发起请求中，以便所述服务器根据所述指向方向特征信息判断终端设备之间的关联关系。

其中，所述第一触发操作接收单元包括:

检测子单元，用于检测第一触发操作;

页面内容确定子单元，用于在检测到所述第一触发操作时，确定当前页面中展示的内容;

页面内容判断子单元，用于如果当前页面用于展示某特定业务对象的信息，则确定所述第一触发操作用于生成分享发起请求;

所述标识信息确定单元具体用于:

将所述当前页面展示的特定业务对象确定为所述目标业务对象,并确定所述目标业务对象的标识信息。

另外,该装置还可以包括:

第一动画效果展示单元,用于根据所述第一触发操作的执行轨迹,展示所述当前页面被移出屏幕的动画效果。

与本申请实施例三提供的业务对象信息分享方法相对应,本申请实施例还提供了一种业务对象信息分享装置,该装置应用于第二客户端,参见图 7,该装置具体可以包括:

第二触发操作接收单元 701,用于接收用于生成分享接收请求的第二触发操作;

第二定位信息确定单元 702,用于确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息;

分享接收请求生成单元 703,用于生成分享接收请求并发送到服务器,其中,所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息,以便所述服务器根据第二定位信息、第二时间信息以及分享发起请求中携带的其他终端设备的定位信息及时间信息,确定与所述第二终端设备关联的第一终端设备,根据对应的分享发起请求中携带的目标业务对象的标识信息,确定待分享信息,并发送到所述第二终端设备;

响应信息提供单元 704,用于根据服务器发送的待分享信息,并提供响应信息。

具体实现时,该装置还可以包括:

第二动画效果展示单元,用于根据所述第二触发操作的执行轨迹,展示被分享的用户界面被移入屏幕的动画效果。

通过本申请实施例,可以根据时间以及空间维度上的关联性,建立终端设

备之间的关联关系，进而可以根据这种关联关系在终端设备之间进行业务对象信息的分享，这样，可以不用借助于即时通信工具，无论用户之间是否具有好友关系，都可以方便有效地实现业务对象信息的分享。

通过以上的实施方式的描述可知，本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统或系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述得比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的系统及系统实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

以上对本申请所提供的业务对象信息分享方法及装置，进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请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申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，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申请的限制。

权 利 要 求 书

1、一种业务对象信息分享方法，其特征在于，包括:

服务器接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息;

确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息;

根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备;

根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述分享发起请求中还携带有所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息以及第一时间信息;

所述确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，包括:

从所述分享发起请求中提取所述第一定位信息;

所述确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息，包括:

接收第二客户端上传的分享接收请求，所述分享接收请求由所述第二客户端在检测到第二触发操作时发出，其中携带有所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息以及第二时间信息;

所述根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备，包括:

判断所述第一定位信息与所述第二定位信息，以及第一时间信息与第二时间信息之间是否符合预置条件;

如果是，则确定所述第二终端设备与所述第一终端设备关联。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述分享发起请求中还携带有所述第一触发操作的指向方向特征信息;

所述判断所述第一定位信息与所述第二定位信息之间是否符合预置条件，包括:

根据所述第一定位信息以及所述第二定位信息，判断所述第二终端设备之间的距离是否符合预置条件，并且所述第二终端设备相对于所述第一终端设备的位置是否在所述第一触发操作的指向方向上。

4、一种业务对象信息分享方法，其特征在于，包括:

第一客户端接收用于生成分享发起请求的第一触发操作;

确定待分享的目标业务对象的标识信息;

生成分享发起请求并发送到服务器，其中，所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息，以便所述服务器根据所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，以及确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备，并将所述目标业务对象的标识信息发送到所述第二终端设备。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，还包括:

确定所述第一客户端所在第一终端设备当前的第一定位信息，并在所述分享发起请求中携带所述第一定位信息以及时间信息，以便服务器从所述分享发起请求中提取所述第一定位信息分享接收终端设备分享接收终端设备终端设备。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，还包括:

确定所述第一触发操作的指向方向，将所述指向方向的特征信息携带在所述分享发起请求中，以便所述服务器根据所述指向方向特征信息判断终端设备之间的关联关系。

7、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述第一客户端接收用于

生成分享发起请求的第一触发操作包括:

检测第一触发操作;

在检测到所述第一触发操作时，确定当前页面中展示的内容;

如果当前页面用于展示某特定业务对象的信息，则确定所述第一触发操作用于生成分享发起请求;

所述确定待分享的目标业务对象的标识信息，包括:

将所述当前页面展示的特定业务对象确定为所述目标业务对象，并确定所述目标业务对象的标识信息。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，还包括:

根据所述第一触发操作的执行轨迹，展示所述当前页面被移出屏幕的动画效果。

9、一种业务对象信息分享方法，其特征在于，包括:

第二客户端接收用于生成分享接收请求的第二触发操作;

确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息;

生成分享接收请求并发送到服务器，其中，所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息，以便所述服务器根据第二定位信息、第二时间信息以及分享发起请求中携带的其他终端设备的定位信息及时间信息，确定与所述第二终端设备关联的第一终端设备，根据对应的分享发起请求中携带的目标业务对象的标识信息，确定待分享信息，并发送到所述第二终端设备;

根据服务器发送的待分享信息，并提供响应信息。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，还包括:

根据所述第二触发操作的执行轨迹，展示被分享的用户界面被移入屏幕的动画效果。

11、一种业务对象信息分享装置，其特征在于，应用于服务器，所述装置

包括:

分享发起请求接收单元，用于接收第一客户端上传的分享发起请求，所述分享发起请求由所述第一客户端在检测到第一触发操作时发出，其中携带有待分享的目标业务对象的标识信息;

信息确定单元，用于确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息;

关联关系确定单元，用于根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备;

分享信息提供单元，用于根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述分享发起请求中还携带有所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息以及第一时间信息;

所述信息确定单元包括:

第一提取子单元，用于从所述分享发起请求中提取所述第一定位信息;

第二提取子单元，用于接收第二客户端上传的分享接收请求，所述分享接收请求由所述第二客户端在检测到第二触发操作时发出，其中携带有所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息以及第二时间信息;

所述关联关系确定单元包括:

判断子单元，用于判断所述第一定位信息与所述第二定位信息，以及第一时间信息与第二时间信息之间是否符合预置条件;

确定子单元，用于如果所述判断子单元的判断结果为是，则确定所述第二终端设备与所述第一终端设备关联。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述分享发起请求中还携带有所述第一触发操作的指向方向特征信息;

所述判断子单元具体用于:

根据所述第一定位信息以及所述第二定位信息,判断所述第二终端设备之间的距离是否符合预置条件,并且所述第二终端设备相对于所述第一终端设备的位置是否在所述第一触发操作的指向方向上。

14、一种业务对象信息分享装置,其特征在于,应用于第一客户端,包括:

第一触发操作接收单元,用于接收用于生成分享发起请求的第一触发操作;

标识信息确定单元,用于确定待分享的目标业务对象的标识信息;

分享发起请求生成单元,用于生成分享发起请求并发送到服务器,其中,所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息,以便所述服务器根据所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息,以及其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息,确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备,并将所述目标业务对象的标识信息发送到所述第二终端设备。

15、根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,还包括:

第一定位信息确定单元,用于确定所述第一客户端所在第一终端设备当前的第一定位信息,并在所述分享发起请求中携带所述第一定位信息以及时间信息,以便服务器从所述分享发起请求中提取所述第一定位信息分享接收终端设备分享接收终端设备终端设备。

16、根据权利要求 15 所述的装置,其特征在于,还包括:

操作方向确定单元,用于确定所述第一触发操作的指向方向,将所述指向方向的特征信息携带在所述分享发起请求中,以便所述服务器根据所述指向方向特征信息判断终端设备之间的关联关系。

17、根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述第一触发操作接收单元包括:

检测子单元,用于检测第一触发操作;

页面内容确定子单元，用于在检测到所述第一触发操作时，确定当前页面中展示的内容；

页面内容判断子单元，用于如果当前页面用于展示某特定业务对象的信息，则确定所述第一触发操作用于生成分享发起请求；

所述标识信息确定单元具体用于：

将所述当前页面展示的特定业务对象确定为所述目标业务对象，并确定所述目标业务对象的标识信息。

18、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，还包括：

第一动画效果展示单元，用于根据所述第一触发操作的执行轨迹，展示所述当前页面被移出屏幕的动画效果。

19、一种业务对象信息分享装置，其特征在于，应用于第二客户端，包括：

第二触发操作接收单元，用于接收用于生成分享接收请求的第二触发操作；

第二定位信息确定单元，用于确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息；

分享接收请求生成单元，用于生成分享接收请求并发送到服务器，其中，所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息，以便所述服务器根据第二定位信息、第二时间信息以及分享发起请求中携带的其他终端设备的定位信息及时间信息，确定与所述第二终端设备关联的第一终端设备，根据对应的分享发起请求中携带的目标业务对象的标识信息，确定待分享信息，并发送到所述第二终端设备；

响应信息提供单元，用于根据服务器发送的待分享信息，并提供响应信息。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，还包括：

第二动画效果展示单元，用于根据所述第二触发操作的执行轨迹，展示被分享的用户界面被移入屏幕的动画效果。

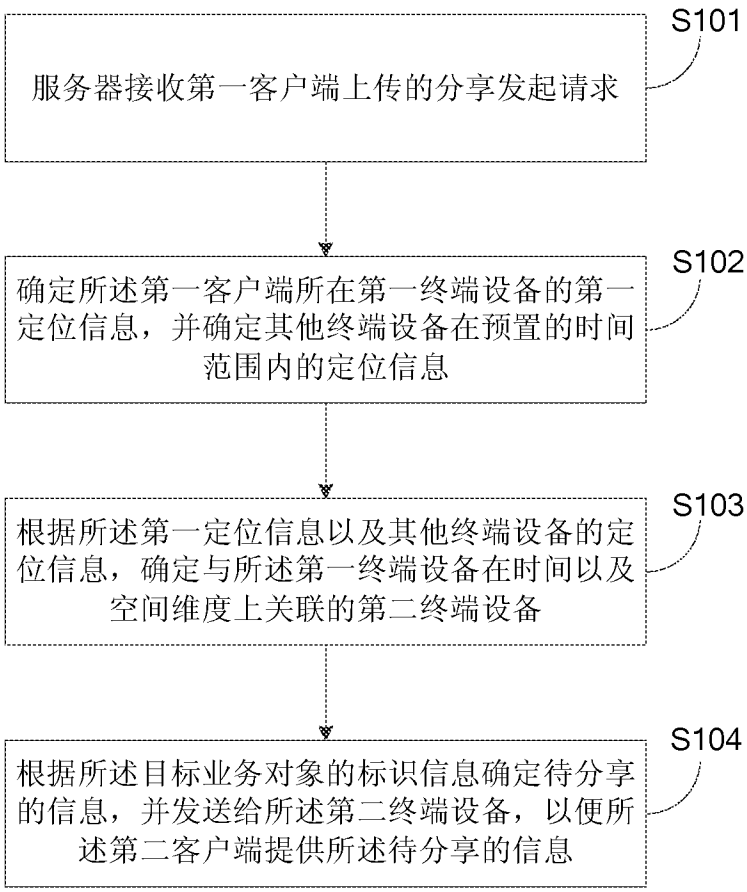

S101
服务器接收第一客户端上传的分享发起请求
S102
确定所述第一客户端所在第一终端设备的第一定位信息，并确定其他终端设备在预置的时间范围内的定位信息
S103
根据所述第一定位信息以及其他终端设备的定位信息，确定与所述第一终端设备在时间以及空间维度上关联的第二终端设备
S104
根据所述目标业务对象的标识信息确定待分享的信息，并发送给所述第二终端设备，以便所述第二客户端提供所述待分享的信息

图 1

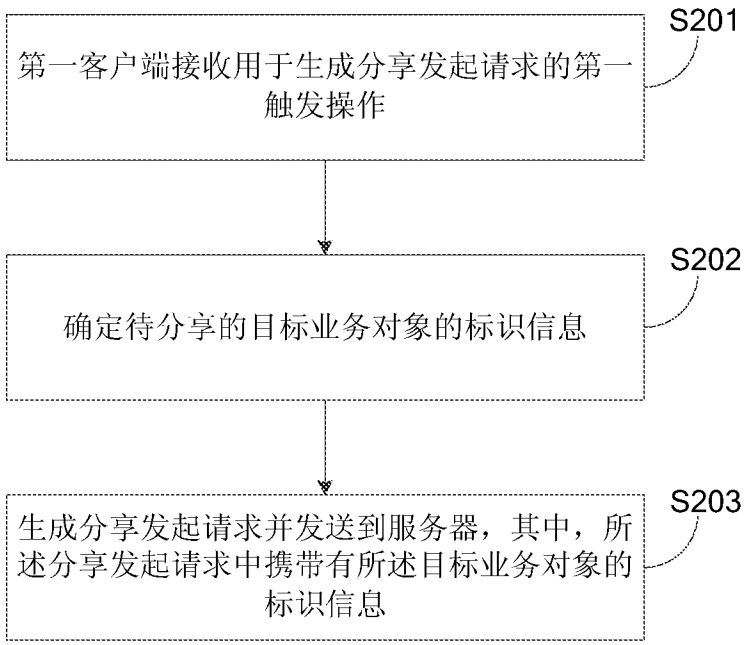

S201
第一客户端接收用于生成分享发起请求的第一触发操作
S202
确定待分享的目标业务对象的标识信息
S203
生成分享发起请求并发送到服务器，其中，所述分享发起请求中携带有所述目标业务对象的标识信息

图 2

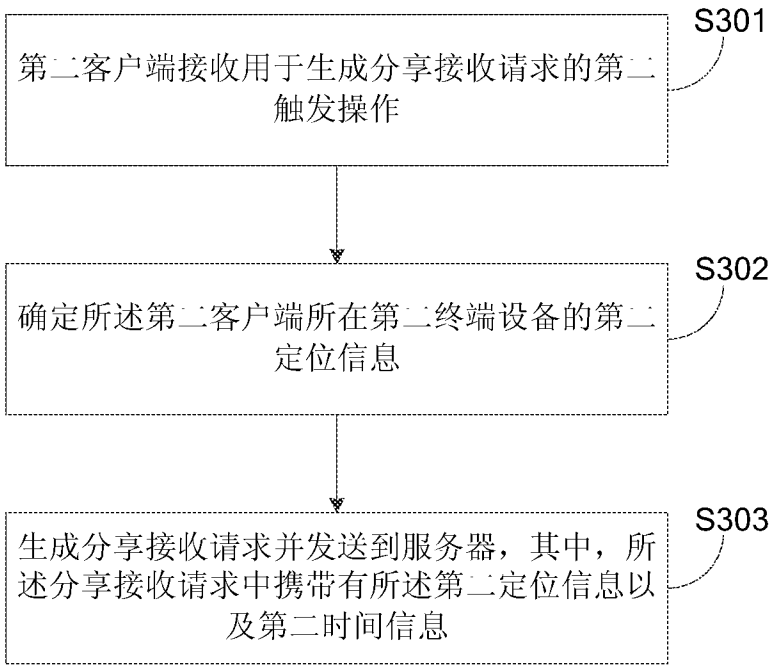

S301
第二客户端接收用于生成分享接收请求的第二触发操作
S302
确定所述第二客户端所在第二终端设备的第二定位信息
S303
生成分享接收请求并发送到服务器，其中，所述分享接收请求中携带有所述第二定位信息以及第二时间信息

图 3


A
长按屏幕3S后，触发下一步动作
¥188.00
B
处于App内

图 4-1


A
向右滑动，将宝贝推向他人
¥188.00
B
向右滑动，开始接收宝贝

图 4-2


A
传送完成，2S后淡入原页面
嗖！对方已成功接受啦！
B
接收成功，可正常操作
¥188.00

图 4-3

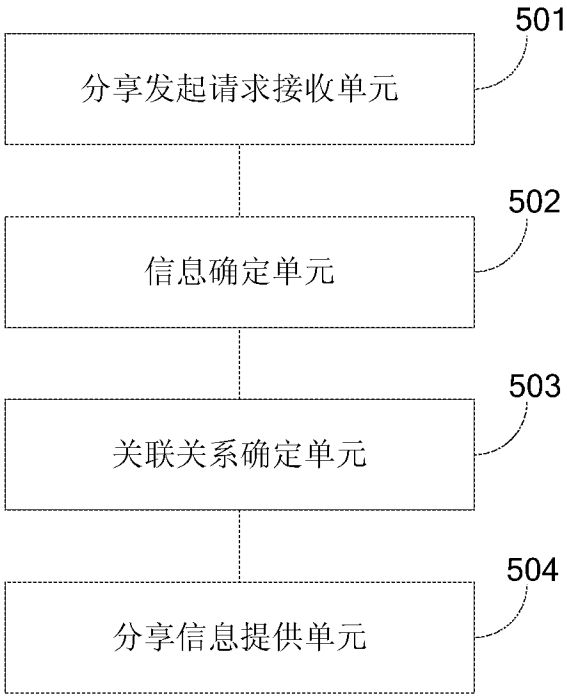

501
分享发起请求接收单元
502
信息确定单元
503
关联关系确定单元
504
分享信息提供单元

图 5

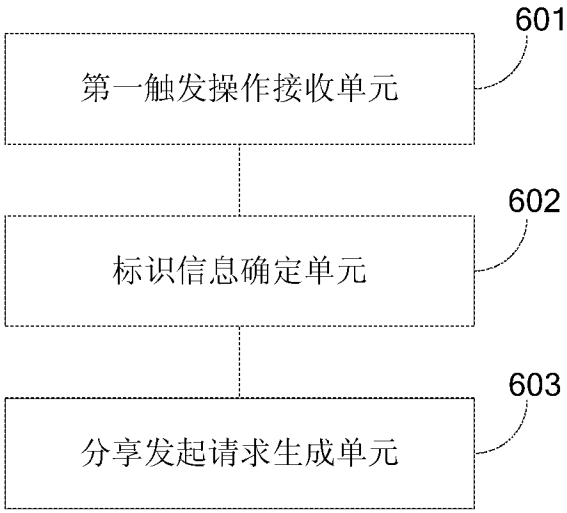

601
第一触发操作接收单元
602
标识信息确定单元
603
分享发起请求生成单元

图 6

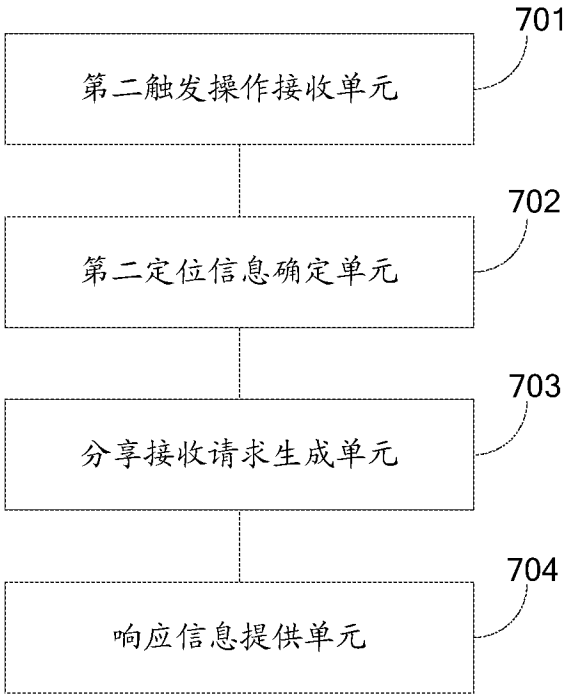

701
第二触发操作接收单元
702
第二定位信息确定单元
703
分享接收请求生成单元
704
响应信息提供单元

图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/070165

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; H04W

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: business object, GPS, mobile, terminal, server, position, location, near, shar+, send+, transmit+, link, content, server, information

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103327452 A (SHENZHEN JULING INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 September 2013 (25.09.2013), description, paragraphs [0046]-[0059], and figure 1	1-20
A	CN 103853833 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 11 June 2014 (11.06.2014), the whole document	1-20
A	US 2013288716 A1 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE), 31 October 2013 (31.10.2013), the whole document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
18 March 2016 (18.03.2016)	**28 March 2016 (28.03.2016)**
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 **LI, Junjie** Telephone No.: (86-10) **62089562**

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/070165

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103327452 A	25 September 2013	None	
CN 103853833 A	11 June 2014	None	
US 2013288716 A1	31 October 2013	US 9094799 B2	28 July 2015
		KR 20130120726 A	05 November 2013

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/070165

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; H04W

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: 位置，定位，附近，分享，发送，传输，链接，业务对象，内容，服务器，GPS, mobile, terminal, server, position, location, near, shar+, send+, transmit+, link, content, server, information

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 103327452 A (深圳市聚领信息科技有限公司) 2013年 9月 25日 (2013-09-25) 说明书第[0046]-[0059]段，附图1	1-20
A	CN 103853833 A (联想北京有限公司) 2014年 6月 11日 (2014-06-11) 全文	1-20
A	US 2013288716 A1 (ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE) 2013年 10月 31日 (2013-10-31) 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 3月 18日	2016年 3月 28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 李俊洁 电话号码 (86-10)62089562

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/070165

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	103327452	A	2013年 9月 25日	无			
CN	103853833	A	2014年 6月 11日	无			
US	2013288716	A1	2013年 10月 31日	US	9094799	B2	2015年 7月 28日
				KR	20130120726	A	2013年 11月 5日