

(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 12 月 15 日 (15.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/197860 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/084597
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 3 日 (03.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510320623.1 2015 年 6 月 11 日 (11.06.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 蒋雪婷 (JIANG, Xueting); 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)。 刘峻源 (LIU, Junyuan); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY

AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, 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))。

(54) Title: SERVICE OBJECT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 业务对象传输方法及装置

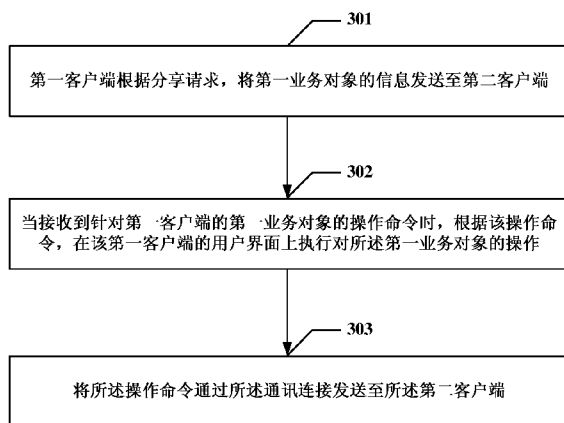


图 3

301 A first client sending information about a first service object to a second client according to a sharing request

302 When an operation command for the first service object of the first client is received, executing an operation conducted on the first service object on a user interface of the first client according to the operation command

303 Sending the operation command to the second client through the communications connection

(57) Abstract: A service object transmission method and device, which are used for solving the problems of low service object transmission efficiency and complex operation in the existing manner of using a chat tool to share information of interest. The method comprises: a first client (11) establishing a communication connection with a second client (12), a user interface of the first client (11) comprising a first display region (21) and a second display region (22), the first display region (21) being used for displaying a first service object; and the second display region (22) is used for instant communication between the first client (11) and the second client (12); the first client (11) sending information about the first service object to the second client according to a sharing request (301); when an operation command for the first service object of the first client (11) is received, executing an operation conducted on the first service object on a user interface of the first client (11) according to the operation command (302); and sending the operation command to the second client (12) through the communication connection (303), so that the second client (12) executes the operation conducted on the first service object on the user interface thereof according to the operation command.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/197860 A1



一种业务对象传输方法及装置，用以解决现有的利用聊天工具分享感兴趣的信息时存在业务对象传输效率低，操作繁琐的问题。第一客户端（11）与第二客户端（12）之间建立有通讯连接，第一客户端（11）的用户界面上包括第一显示区域（21）和第二显示区域（22），第一显示区域（21）用于显示第一业务对象；第二显示区域（22）用于第一客户端（11）与第二客户端（12）之间的即时通讯；第一客户端（11）根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至第二客户端（301）；当接收到针对第一客户端（11）的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第一客户端（11）的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作（302）；将所述操作命令通过所述通讯连接发送至所述第二客户端（12）（303），以使第二客户端（12）根据操作命令，在其用户界面上执行对第一业务对象的操作。

业务对象传输方法及装置

本申请要求 2015 年 06 月 11 日递交的申请号为 201510320623.1、发明名称为“业务对象传输方法及装置”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。

5

技术领域

本申请涉及互联网数据处理技术领域，尤其涉及一种业务对象传输方法及装置。

背景技术

随着互联网的发展，利用聊天工具随时随地与聊天对象分享感兴趣的信息已成为信息分享的一种主要方式。分享的感兴趣的信息中绝大部分是用户通过浏览器工具获取的业务对象，所述业务对象可以包括商品的描述信息。通常，实现信息分享的业务对象传输过程包括以下步骤：

第一步：浏览器工具打开业务对象，确定打开的业务对象为感兴趣的业务对象；

第二步：系统接收针对浏览器窗口地址栏中显示的该业务对象的链接的复制命令，
15 将该业务对象的链接复制在粘贴板上；

第三步：聊天工具接收打开命令，打开针对所述聊天对象的聊天窗口；

上述第二步和第三步之间进行了窗口切换，从浏览器工具的浏览窗口切换到了聊天工具的聊天窗口；

第四步：聊天工具接收粘贴命令，将所述粘贴板上的业务对象的链接粘贴在所述聊
20 天窗口的消息发送栏；

第五步：聊天工具接收发送命令，将消息发送栏内的所述网络链接发送给聊天对象。

此时，聊天对象在接收到业务对象的链接后，使用浏览器工具打开该业务对象的链接，即可看到该业务对象的链接指向的业务对象。

第六步：浏览器工具再次接收打开命令，打开之前浏览的业务对象；

25 此时，用户能够可以继续浏览之前感兴趣的业务对象。

上述第五步和第六步之间进行了窗口切换，从聊天窗口切换至了浏览器窗口。

上述业务对象传输过程实现了感兴趣的业务对象的分享，然而，聊天的发起方需要使用聊天工具和浏览器工具两个应用程序，并且通过两个应用程序的窗口之间来回切换，以及相应的复制粘贴发送这一连串的操作才能实现感兴趣的业务对象的分享。每进
30 行一次感兴趣的业务对象的分享就要进行 2 次窗口切换，执行 1 次复制粘贴发送这一连

串的操作。若进行 N 次感兴趣的业务对象的分享，就需要 2N 次窗口切换，执行 N 次复制粘贴发送这一连串的操作，这就使得上述业务对象传输方法存在业务对象传输效率较低，操作繁琐，用户体验较差，不利于感兴趣的业务对象的分享的问题。在使用手机、pad 等具有相对有限的操作界面和操作方式进行上述业务对象传输过程时，上述问题尤为突出。

发明内容

本申请实施例提供一种业务对象传输方法及装置，用以解决现有的利用聊天工具分享感兴趣的信息时存在业务对象传输效率低，操作繁琐的问题。

一种业务对象传输方法，包括：

10 第一客户端与第二客户端之间建立有通讯连接，其中，所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第一显示区域用于显示第一业务对象；所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通讯；

所述第一客户端根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至所述第二客户端，以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

15 当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；并将所述操作命令发送至所述第二客户端，以使所述第二客户端根据所述操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

一种业务对象传输方法，包括：

20 第二客户端与第一客户端之间建立有通讯连接，其中，所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域；所述第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述第一客户端之间的即时通讯；

所述第二客户端接收第一客户端发送的分享请求；

接收所述第一客户端发送的第一业务对象的信息；

25 利用所述第一业务对象的信息获取第一业务对象；并

在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

将获取的所述第一业务对象显示在第一子显示区域或第二子显示区域上；

当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

30 一种业务对象传输方法，包括：

第一客户端与至少两个第二客户端相互间建立有通讯连接,其中,所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域,所述第一显示区域用于显示第一业务对象;所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述至少两个第二客户端相互间的即时通讯;

5 所述第一客户端根据分享请求,将第一业务对象的信息发送至多个第二客户端,以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象;

 当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时,根据所述操作命令,在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作;并将所述操作命令发送至所述多个第二客户端,以使所述多个第二客户端中的第二客户端根据所述操作命令,
10 令,在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

 一种业务对象传输方法,包括:

 第二客户端与至少两个第一客户端相互间建立有通讯连接,其中,所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域;所述第一显示区域用于显示第二业务对象,所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述至少两个第一客户端相互间的即时通讯;
15 时通讯;

 所述第二客户端接收多个第一客户端发送的分享请求;

 接收所述多个第一客户端发送的第一业务对象的信息;

 利用接收的每一条第一业务对象的信息,获取一个第一业务对象,其中,获取的该第一业务对象,是该条第一业务对象的信息对应的第一客户端的第一业务对象;并
20 在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域;

 将第二客户端的第二业务对象以及获取的各第一业务对象显示在所述至少两个子显示区域中;

 针对所述多个第一客户端中的第一客户端,当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第一业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作。
25 面上执行对该第一业务对象的操作。

 一种第一客户端,所述第一客户端与第二客户端之间建立有通讯连接,其中,所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域,所述第一显示区域用于显示第一业务对象;所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通讯;所述第一客户端包括:

30 第一发送单元,用于根据分享请求,将第一业务对象的信息发送至所述第二客户端,

以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

执行单元，用于当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

第二发送单元，用于将所述操作命令发送至所述第二客户端，以使所述第二客户端
5 根据所述操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

一种第二客户端，所述第二客户端与第一客户端之间建立有通讯连接，其中，所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域；所述第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述第一客户端之间的即时通讯；所述第二客户端包括：

10 第一接收单元，用于接收第一客户端发送的分享请求；

第二接收单元，用于接收所述第一客户端发送的第一业务对象的信息；

获取单元，用于利用所述第一业务对象的信息获取第一业务对象；并

生成单元，用于在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

15 显示单元，用于将获取的所述第一业务对象显示在第一子显示区域或第二子显示区域上；

执行单元，用于当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

20 一种第一客户端，所述第一客户端与至少两个第二客户端相互间建立有通讯连接，其中，所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第一显示区域用于显示第一业务对象；所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述至少两个第二客户端相互间的即时通讯；所述第一客户端包括：

第一发送单元，用于根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至多个第二客户端，

25 以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

执行单元，用于当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

第二发送单元，用于将所述操作命令发送至所述多个第二客户端，以使所述多个第二客户端中的第二客户端根据所述操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象
30 的操作。

一种第二客户端，所述第二客户端与至少两个第一客户端相互间建立有通讯连接，其中，所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域；所述第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述至少两个第一客户端相互间的即时通讯；所述第二客户端包括：

5 第一接收单元，用于接收多个第一客户端发送的分享请求；

 第二接收单元，用于接收所述多个第一客户端发送的第一业务对象的信息；

 获取单元，用于利用接收的每一条第一业务对象的信息，获取一个第一业务对象，其中，获取的该第一业务对象，是该条第一业务对象的信息对应的第一客户端的第一业务对象；并

10 生成单元，用于在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域；

 显示单元，用于将第二客户端的第二业务对象以及获取的各第一业务对象显示在所述至少两个子显示区域中；

 执行单元，用于针对所述多个第一客户端中的第一客户端，当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

 在本申请实施例的方案中，针对第一客户端而言，一方面，由于第一客户端的用户界面上包括用于显示第一业务对象的第一显示区域，第一客户端在需要进行第一业务对象的分享时，直接将第一显示区域显示的第一业务对象的信息发送给第二客户端，并且第一客户端当接收到针对第一客户端的第一业务对象的操作命令时，在第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作，并将所述操作命令发送至所述第二客户端，这就使得第一客户端和所述第二客户端之间可以同步浏览所述第一业务对象以及第一客户端对第一业务对象的操作引起的变化；另一方面，由于第一客户端的用户界面上还包括用于与第二客户端进行即时通讯的第二显示区域，因此，本申请实施例的方案可以在进行同步浏览第一业务对象以及第一客户端对第一业务对象的操作引起的变化的同时，还可以利用第二显示区域与第二客户端进行即时通讯；这就使得第一客户端和第二客户端无论进行多少第一次第一业务对象（感兴趣信息）的分享，第一客户端均不需要进行窗口切换，同时针对第一业务对象的链接也不需要执行复制粘贴发送这一连串的操作，简化了业务对象传输的准备操作，提高了业务对象传输的效率。

 对于第二客户端而言，一方面，其用户界面也具有第一显示区域，接收第一客户端发送的第一对象的信息后，获取第一业务对象并将其显示在第一显示区域，实现了对第

一客户端的第一对象的浏览，并且当接收到第一客户端发送的针对第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作，使得第二客户端可以实时地同步浏览第一业务对象以及第一客户端对第一业务对象的操作引起的变化，另一方面，第二客户端的所述用户界面也具有用于与第一客户端与第二客户端之间的即时通讯的第二显示区域，这就使得第二客户端边进行同步浏览第一业务对象以及第一客户端对第一业务对象的操作引起的变化的同时，还可以利用第二显示区域与第二客户端进行即时通讯，这就使得第二客户端无论进行多少次第一客户端发送的第一业务对象（感兴趣信息）的分享，均不需要进行窗口切换，简化了业务对象传输的准备操作，提高了业务对象传输的效率。

附图说明

图 1 为本申请实施例提供的业务对象传输系统的结构示意图；

图 2 为本申请实施例提供的第一客户端的用户界面的示意图；

图 3 为本申请实施例一提供的业务对象传输方法的流程图之一；

图 4 为本申请实施例一提供的第一客户端 A1 的具有联系人列表的界面；

图 5 为本申请实施例一提供的显示了商品 P1 的描述信息的第一客户端 A1 的用户界面示意图；

图 6 为本申请实施例一提供的第二客户端 B1 显示了商品 P1 的描述信息的和商品 P2 的描述信息的用户界面的示意图；

图 7 为本申请实施例一提供的分享请求之前以及之后第一客户端 A1 和第二客户端 B1 的用户界面的示意图；

图 8 为本申请实施例一提供的在第一子显示区域以滚动字幕形式显示的即时通讯消息的用户界面的示意图；

图 9 为本申请实施例一提供的业务对象传输方法的流程图之二；

图 10 为本申请实施例一提供的分享模式互换请求之前以及之后第一客户端 A1 和第二客户端 B1 的用户界面的示意图；

图 11 为本申请实施例一提供的业务对象传输方法的流程图之三；

图 12 为本申请实施例二提供的业务对象传输方法的流程图之一；

图 13 为本申请实施例二提供的业务对象传输方法的流程图之二；

图 14 为本申请实施例二提供的分享模式互换请求之前以及之后第一客户端 A1、第

二客户端 B1 和第二客户端 B2 的用户界面的示意图；

图 15 为本申请实施例三提供的业务对象传输方法的流程图之一；

图 16 为本申请实施例三提供的业务对象传输方法的流程图之二；

图 17 为本申请实施例四提供的第一客户端的结构示意图；

5 图 18 为本申请实施例四提供的第二客户端的结构示意图；

图 19 为本申请实施例五提供的第一客户端的结构示意图；

图 20 为本申请实施例六提供的第二客户端的结构示意图。

具体实施方式

10 本申请实施例提供一种业务对象传输方法及装置，用以解决现有的利用聊天工具分享感兴趣的信息时存在业务对象传输效率低，操作繁琐的问题。

以下结合说明书附图对本申请的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本申请，并不用于限定本申请。并且在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

这里先对本申请实施例中涉及的重要概念进行说明：

15 业务对象，具体可包括商品的描述信息，例如包括：商品图片、商品价格、商品规格、商品产地、商品材质、商品的文本或图片评价信息等等中的一种或多种；

业务对象的信息，可以为业务对象的标识，也可以为业务对象的链接，其中，业务对象的链接对应的网页包括有业务对象的描述信息。通常可以为统一资源定位器（Uniform / Universal Resource Locator, URL ），具体可以是业务对象的网址等。

20 在本申请实施例中，考虑到用户 U11 在浏览到感兴趣的业务对象时，既需要和用户 U21 进行该感兴趣的业务对象的分享，同时又可能需要，配合对该感兴趣的业务对象包括的内容的操作带来的改变，进行即时通讯消息的收发，以便对该感兴趣的业务对象有针对性地、高效地发表评论，以及获知用户 U21 对该感兴趣的业务对象的评论，用户 U21 也可能具有同样的需求，因此，在用户 U11 使用的第一客户端 A1 和用户 U21 使用的第
25 二客户端 B1 的用户界面上均设置了第一显示区域和第二显示区域；其中，第一客户端 A1 的第一显示区域用于显示第一业务对象，该第一业务对象可以理解为用户 U11 当前浏览的感兴趣的业务对象；第一客户端 A1 的第二显示区域用于显示接收的来自第二客户端 B1 的即时通讯消息，以及向第二客户端 B1 发送即时通讯消息；第二客户端的第一显示区域用于显示第二业务对象，该第二业务对象可理解为用户 U21 当前浏览的感兴趣的
30 业务对象；第二客户端 B1 的第二显示区域用于显示接收的来自第一客户端 A1 的即时通

讯消息，以及向第一客户端 A1 发送即时通讯消息；这样，后续用户 U11 可以利用第一客户端 A1 的第一显示区域进行业务对象的浏览，在浏览到感兴趣的业务对象时，即可直接利用第一客户端 A1 向第二客户端 B1 发送分享请求，然后第一客户端 A1 将在其用户界面的第一显示区域显示的业务对象（也即用户 U11 浏览到的感兴趣的业务对象）的信息分享给第二客户端 B1，接下来，为了配合对该感兴趣的业务对象包括的内容的操作带来的改变，与用户 U21 进行有针对性地、高效地对分享的感兴趣的业务对象发表评论，第一客户端 A1 在接收到针对分享的感兴趣的业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在第一客户端 A1 的用户界面上执行对该感兴趣的业务对象的操作；并将所述操作命令发送至第二客户端 B1，以使所述第二客户端根据所述操作命令，此时，第二客户端 B1 就可以根据该操作命令，在其用户界面上也执行对所述第一业务对象的操作，这样，用户 U21 就可以看到用户 U11 的操作对分享的感兴趣的业务对象带来的改变，结合该改变，快速地理解用户 U11 发送过来的即时通讯消息，高效地进行沟通，达到了面对面沟通的效果。

上述方案对用户 U1 来说，仅需使用一个第一客户端 A，对用户 U2 来说，仅需使用一个第二客户端 B，既能进行业务对象的分享，又能进行即时通讯消息的收发，而无需进行窗口的切换，以及复制粘贴动作，并且第一客户端 A 又可以将用户 U1 对其分享的感兴趣的业务对象的操作命令发送给第二客户端 B，此时，第一客户端 A 和第二客户端 B 可同步显示所述操作命令对分享的感兴趣的业务对象带来的改变，这就使得用户 U1 和用户 U2 能够结合该改变，进行即时通讯消息的收发，使得沟通较为高效。

本申请实施例的方案可应用在如图 1 所示的系统，该系统包括至少一个第一客户端 11 和至少一个第二客户端 12；

其中，所述至少一个第一客户端 11 和所述至少一个第二客户端 12 相互间建立有通讯连接，图 1 中所示的是第一客户端 11 和第二客户端 12 相互间通过网络建立通讯连接，当然，第一客户端 11 和第二客户端 12 相互间也可以不通过网络直接建立通讯连接。

所述第一客户端的用户界面的示意图可以如图 2 所示，第一客户端的用户界面上包括第一显示区域 21 和第二显示区域 22，第一客户端中的第一显示区域用于显示第一业务对象；第一客户端中的第二显示区域用于第一客户端与至少一个第二客户端相互间的即时通讯；所述第二客户端的用户界面上也可包括第一显示区域和第二显示区域；第二客户端的第一显示区域用于显示第二业务对象，第二客户端的第二显示区域用于第二客户端与至少一个第一客户端之间的即时通讯，所述第二客户端的用户界面的示意图也可

以如图 2 所示。

此外，图 1 所示的系统还可以包括网络中的服务器，在包括服务器时，所述通讯连接可以是由服务器建立的，并且所述服务器可以起到信息转发的作用，下面的描述中，对经由服务器转发的业务对象传输方法不再进行赘述，本领域技术人员可以从下面的描述得到包含服务器的情况下的业务对象传输方法。

较佳的，所述服务器与第一客户端之间以及所述服务器与第二客户端之间使用 WebSocket 协议进行信息的传输，WebSocket 协议实现了浏览器与服务器全双工通信，此时服务器可以主动传送数据给第一客户端和第二客户端，从而实现第一客户端与第二客户端通过服务器间接互通。

当然，服务器与第一客户端之间以及所述服务器与第二客户端之间使用也可以是用其它协议进行信息的传输，本申请实施例中采用 WebSocket 通信协议是因为 WebSocket 是互联网上应用较为广泛的一种网络协议，易于在不同的网络及客户端中实现。

上述通讯连接是用于信息传输的连接，由于第一客户端和第二客户端相互间建立有通讯连接，因此，第一客户端和至少一个第二客户端中的任一第二客户端均可进行信息的传输，在第二客户端的个数大于 1 时，至少两个第二客户端中任两个第二客户端之间也可以进行信息的传输。

此外，为了方便下文中的举例说明，这里对用户、客户端进行统一定义：

用户 U11、用户 U12 和用户 U13 分别使用第一客户端 A1、第一客户端 A2 和第一客户端 A3；用户 U21、用户 U22 和用户 U23 分别使用第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3；

下面通过实施例一、实施例二、实施例三分别对一个第一客户端与一个第二客户端之间的业务对象传输方法、一个第一客户端与多个第二客户端相互间的业务对象传输方法、多个第一客户端与多个第二客户端相互间的业务对象传输方法进行说明。

实施例一

本申请实施例一对一个第一客户端与一个第二客户端之间的业务对象传输方法进行说明。

如图 3 所示，其为本申请实施例一提供的业务对象传输方法的流程图，包括以下步骤：

步骤 301: 第一客户端根据分享请求, 将第一业务对象的信息发送至第二客户端;

这里, 第一客户端是主动分享方, 第二客户端为主动分享方; 第一客户端发起分享请求, 请求第二客户端分享第一业务对象。

具体的, 所述第一客户端将第一业务对象的信息通过建立的所述通讯连接发送至所述第二客户端。

所述第一业务对象是在第一客户端的第一显示区域显示的业务对象;

所述第一业务对象的信息可以为第一业务对象的标识, 也可以为第一业务对象的链接。在第一业务对象的信息为第一业务对象的标识时, 第二客户端可以根据该第一业务对象的标识来获取第一业务对象, 例如, 利用该第一业务对象的标识从存储有业务对象的标识和业务对象的服务器中获取第一业务对象; 在第一业务对象的信息为第一业务对象的链接时, 第二客户端可以根据该第一业务对象的链接获取该第一业务对象, 具体是可以从网络中获取, 在缓存中存储该第一业务链接指向的第一业务对象时也可以是从缓存中获取。

在用户 U11 使用第一客户端 A1 浏览商品的描述信息的过程中, 可能会浏览到感兴趣的商品的描述信息, 希望将该感兴趣的商品的描述信息即时地分享给其一位好友用户 U21, 让用户 U21 来帮着参谋参谋, 进而决定是否购买这件商品, 此时, 用户 U11 就可以利用第一客户端 A1 向第二客户端 B1 发送分享请求。

具体的, 第一客户端 A1 可以但不限于通过以下两种方式实现根据分享请求, 将第一业务对象的信息发送至第二客户端 B1:

第一种方式, 包括以下步骤:

步骤 a11: 第一客户端 A1 向第二客户端 B1 发送分享请求, 所述分享请求中携带有第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B1 的标识;

所述分享请求用于分享第一客户端的第一显示区域上显示的第一业务对象至第二客户端;

第二客户端 B1 的标识所表示的第二客户端 B1 接收到所述分享请求后, 可向第一客户端发送分享响应, 在接收到针该分享请求的同意命令时, 向所述第一客户端 A1 的标识所表示的第一客户端 A1 发送包含有同意分享的信息的分享响应; 在接收到针该分享请求的拒绝命令时, 向第一客户端 A1 的标识所表示的第一客户端 A1 发送携带有拒绝分享的信息的分享响应;

步骤 a12: 第一客户端 A1 接收第二客户端 B1 发送的分享响应;

所述分享响应中包含同意或拒绝分享的信息；

若第二客户端 B1 拒绝分享第一客户端 A1 的第一业务对象，则可以向第一客户端 A1 发送包含拒绝的分享信息；

步骤 a13：在第一客户端 A1 确定接收到第二客户端 B1 发送的分享响应中包括同意的分享信息时，向所述第二客户端发送第一业务对象的信息。

第二种方式，包括以下步骤：

步骤 b11：第一客户端 A1 向一个第二客户端 B1 发送分享请求，所述分享请求中携带有第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B1 的标识；

第二客户端 B1 的标识所表示的第二客户端 B1 接收到所述分享请求后，默认同意进行信息分享，不需要向第一客户端 A1 发送分享响应，但通过该分享请求获知第一客户端 A1 将要分享第一客户端的第一业务对象。

步骤 b12：第一客户端 A1 向第二客户端 B1 发送第一业务对象的信息。

较佳的，考虑到第一客户端在向第二客户端发送分享请求之前，需要确定第二客户端，在上述步骤 301 之前，所述方法还包括：

步骤 c11：接收从第一客户端的联系人列表中选择的关系人信息；

这里的第一客户端可以为含有联系人列表界面的客户端（例如，即时通信客户端、社会性网络服务（SNS，Social Networking Services）客户端等），进而用户 U11 可以从第一客户端 A1 的联系人列表的界面中（如图 4 所示）选择一个联系人（用户 U21），此时，第一客户端 A1 就可以接收到用户 U21 的信息，并将接收的用户 U21 的信息对应的第二客户端 B1 作为分享第一业务对象的第二客户端；

这里由于第一客户端和第二客户端之间建立有通讯连接，因此，这里选择的一个联系人信息所表示的联系人是在线的；

步骤 c12：向选择的联系人信息对应的第二客户端发送分享请求；

这里，选择的联系人信息可以对应第二客户端；

具体的，图 4 中所示的具有联系人列表的界面上可以具有分享按钮（图 4 中显示的是发起同逛按钮，作用与分享按钮的作用相同，均为触发分享请求的发送），进而用户 U11 可以通过对分享按钮的点击，触发第一客户端 A1 向选择的联系人信息（用户 U21 的信息）对应的第二客户端 B1 发送分享请求；

步骤 c3：生成所述用户界面。

本步骤 c3 中，从图 4 中所示的具有联系人信息的界面跳转到包括所述第一显示区

域和第二显示区域的用户界面，也即图 5 所示的用户界面。

图 5 所示的用户界面中第一显示区域显示的为商品 P1 的描述信息，这里商品 P1 作为第一客户端的第一显示区域显示的第一业务对象。

从图 4 和图 5 的界面可以看出，本申请实施例中的第一客户端除了具有现有的即时通信客户端的功能以外，还具有浏览第一业务对象以及分享第一业务对象至第二客户端的功能；

上述步骤 301 的目的是，使第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

具体的，所述第二客户端的用户界面上同样也可包括第一显示区域和第二显示区域，所述第二客户端的第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二客户端的第二显示区域用于所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通信；

所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象，包括：

所述第二客户端在其用户界面上的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

所述第二客户端在其用户界面的第一子显示区域或第二子显示区域显示所述第一业务对象。

此时，若第二客户端 B1 在接收第一客户端 A1 的分享请求之前，其第一显示区域界面上显示商品 P2 的描述信息（作为第二业务对象），则第二客户端 B1 在接收到第一客户端 A1 发送的商品 P1 的描述信息的链接（标识）后，由商品 P1 的描述信息的链接（标识）获取到了商品 P1 的描述信息，此时第二客户端 B1 的用户界面的示意图如图 6 所示。

图 6 中显示的是将商品 P1 的描述信息显示在了第一子显示区域，将商品 P2 的描述信息显示在了第二子显示区域，当然，也可以将商品 P1 的描述信息显示在第二子显示区域，将商品 P2 的描述信息显示在第一子显示区域；

这里第一子显示区域和第二子显示区域之间还可以具有如图 6 中所示的可视区域控制控件，通过左右拖拽此可视区域控制控件，控制第一子显示区域和第二子显示区域的可视区域的大小。

若第二客户端 B1 在接收第一客户端 A1 的分享请求之前，其第一显示区域界面上没有显示的第二业务对象时，则第二客户端在接收到第一客户端发送的商品 P1 的描述信息的链接后，由第一业务对象商品 P1 的链接获取到了商品 P1 的描述信息，可以不在其用户界面上的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域，而是直接在第一显示区域显示商品 P1 的描述信息，也可以先在其用户界面上的第一显示区域生成第一子

显示区域和第二子显示区域，然后在生成的第一子显示区域或第二子显示区域显示商品 P1 的描述信息。

此外，为了直观清楚地看到第一客户端 A1 及第二客户端 B1 在分享请求之前及之后的用户界面的变化，将第一客户端 A1 在发送分享请求之前、第一客户端 A1 在发送分享请求之后、第二客户端 B1 在接收分享请求之前、接收分享请求之后的用户界面均在图 7 中展示，图 7 中使用三角形示意第一客户端 A1 的第一业务对象，使用圆形示意第二客户端 B1 的第二业务对象；

步骤 302：当接收到针对第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

所述操作命令根据输入方式的不同可以有不同的形式，例如：在所述操作命令是通过鼠标输入时，所述操作命令可以是单击命令、双击命令、拖动命令、选中命令等；

本申请实施例中考虑到目前移动智能终端的屏幕通常为触摸屏，并且使用移动智能终端较能满足随时随地进行感兴趣的第一业务对象的分享需求的硬件设备，因此，较佳的，所述操作命令是通过触摸屏输入的，包括滑动命令、放大命令、缩小命令、拖动命令和选中命令中的至少一种。所述滑动命令可以通过滑动操作来实现，包括左右滑动命令、上下互动命令，所述放大命令可以通过分开操作或点击（放大按钮）来实现，所述缩小命令可以通过合拢操作或者点击（缩小按钮）来实现，所述拖动命令可以通过拖动操作来实现。

仍以图 5 所示的用户界面为例，这里假设用户 U11 针对第一客户端 A1 的用户界面上，显示的商品图片（商品 P1 的描述信息中的一种）包含的点击了放大按钮，则在本步骤 302 中，第一客户端 A1 即可收到针对所述商品图片的放大命令，之后就在第一客户端 A1 的用户界面上对所述商品图片进行放大。

步骤 303：将所述操作命令通过所述通讯连接发送至所述第二客户端；

这里可以是在每接收到一个针对第一客户端的第一业务对象的操作命令，就将该操作命令发送给所述第二客户端；为了节约数据流量，还可以是按照接收的操作命令的频繁程度，将多个操作命令以及每一操作命令的执行时间点信息发送给所述第二客户端，例如先确定本次接收的操作命令的时间点，等待设定时长，将设定时长内的操作命令以及每一操作命令的执行时间点信息一起发送给所述第二客户端。

若在步骤 302 中，第一客户端 A1 接收到的是对所述商品图片的放大命令，则本步骤 303 中，第一客户端 A1 将对所述商品图片的放大命令发送至第二客户端 B1；

本步骤 303 将操作命令发送至所述第二客户端的目的是，使所述第二客户端根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

需要说明的是，上述步骤 302 和步骤 303 中，当接收到针对第一客户端的第一业务对象的操作命令时，是先根据该操作命令，在该第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作，再执行步骤 303；当然，当接收到针对第一客户端的第一业务对象的操作命令时，也可以先执行步骤 303，再根据该操作命令，在该第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；还可以同时执行根据该操作命令，在该第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作和步骤 303，本申请并不对此进行限定。

通过上述步骤 301 至步骤 303，实现了第一客户端和第二客户端同步浏览第一客户端的第一业务对象，并浏览第一客户端对第一业务对象的操作引起的第一业务对象的变化情况，同时第一客户端和各第二客户端之间均具有用于即时通讯的第二显示区域，这就使得在同一第一客户端或同一第二客户端边浏览第一业务对象边发表评论成为可能，并且由于将第一客户端对第一业务对象的操作命令发送给第二客户端，第二客户端也执行对所述第一业务对象的操作，使得发表评论可以与对所述第一对象的业务操作匹配起来，达到了一个第一客户端与一个第二客户端两者之间面对面分享的效果，确保了高效地进行第一业务对象的分享。

下面结合具体的应用场景对一个第一客户端与一个第二客户端之间的业务对象传输方案的有益效果进行描述：

第一种应用场景：用户 U21 在某一情况下，不便于获取第一业务对象，以及对第一业务对象通过第二客户端 B1 执行操作，例如，处在移动状态下并且对第一业务对象的具体细节不太清楚，则用户 U21 可以通过电话、即时通讯等其他通信方式通知用户 U11 来代替其查找第一业务对象以及将第一业务对象分享给第二客户端 B1，此时，第一客户端 A1 可以查找到所述第一业务对象，并将所述第一业务对象分享给第二客户端 B1，后续用户 U11 对所述第一业务对象输入操作命令，由第一客户端 A1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第二客户端 B1，进而第一客户端 B1 也执行所述操作命令，此时，用户 U21 不用输入所述操作命令，就可以浏览第一业务对象及由操作命令对第一业务对象带来的改变；

第二种应用场景：用户 U11 需要用户 U212 对第一业务对象进行讲解，该讲解需要对第一业务对象执行一定的操作命令，以及该一定的操作命令对第一业务对象所带来的改变来配合，则用户 U11，可以在第一客户端 A1 上对所述第一业务对象输入操作命令，

由第一客户端 A1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第二客户端 B1，第二客户端 B1 执行所述操作命令，此时，用户 U21 可以同步地看到第一客户端 A1 对分享的第一业务对象的浏览及由操作命令带来的改变，直观地获知用户 U11 不理解及不清楚的地方，进而能有针对性地为用户 U11 进行讲解，使得沟通较为有效和便捷；

5 第三种应用场景：用户 U11 正在逛某一购物网站，其对浏览到的商品 P1 的描述信息感兴趣，需要分享给其好友用户 U21，进而与用户 U21 同步浏览该商品、针对该商品的描述信息进行操作（例如对商品的图片进行放大或者缩小等）并对该商品发表评论，则用户 U11 可以在第一客户端 A1 上对商品 P1 的描述信息输入操作命令，由第一客户端 A1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第二客户端 B1，第二客户端 B1 也执行
10 所述操作命令，此时，用户 U21 可以看到第一客户端 A1 对分享的商品 P1 的描述信息以及商品 P1 的描述信息由操作命令带来的改变，直观地获知第一客户端 A1 当前对商品的关注点并发表评论，成功地模拟出现实中面对面地同逛同一购物网站的效果，使得沟通较为有效和便捷；

考虑到在进行第一业务对象分享的同时，还可能需要进行即时通讯消息的发送，以
15 便于第二客户端的用户获知第一客户端的用户对该第一业务对象发表的评论，较佳的，所述第二显示区域包括即时通讯消息输入子区域，所述方法还包括：

接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息，并将所述即时通讯消息发送至所述第二客户端中，以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述即时通讯消息。

此外，第一客户端可能也需要获知第二客户端对所述第一业务对象的评论，与各第
20 二客户端间进行交流，较佳的，所述第二显示区域还可包括即时通讯消息显示子区域，所述方法还包括：

接收第二客户端发送的即时通讯消息，并在所述第一客户端的即时通讯消息显示子区域或第一显示区域显示所述第二客户端发送的即时通讯消息。

所述即时通讯消息可以为语音信息、文字信息、符号表情信息、图片信息、动画、
25 视频等。

此外，在上述业务对象的传输方案中，第一客户端/第二客户端可以将接收的即时通讯消息在即时通讯消息显示子区域中显示。具体的显示方式可以有多种，例如通常的即时通讯消息显示方式，如一对一的聊天对话形式或者群聊的对话形式等。也可以以滚动字幕的显示方式在第一客户端的第一显示区域、第二客户端的第一子显示区域显示或
30 第二子显示区域显示，如图 8 所示，图 8 中显示在第一子显示区域的“这个脚背不知道

舒服不”即为滚动字幕，还可以设置滚动字幕的表现形式，如淡入淡出形式。以滚动字幕形式显示的好处是，一方面，滚动字幕在第一显示区域、第一子显示区域或第二子显示区域内是不断移动的，因此并不会影响第一业务对象或第二业务对象的展示；另一方面，以滚动字幕形式显示接收的即时通讯消息，不仅节省了即时通讯消息占用的界面空间，为第一业务对象的显示提供较为宽阔的第一显示区域，而且使得扩大了即时通讯消息的显示空间，增强了即时通信消息的可读性和趣味性，尤其对于使用屏幕较小的电子设备同时显示即时通讯消息和第一业务对象时。

此外，考虑到网络状况以及对不同的信息对传输的及时性的要求不同，一个第一客户端和一个第二客户端之间可以包括两种及时性不同的连接，其中一种是及时性和准确性较低，另一种及时性和准确性较高；也可以只包括一种通讯连接。较佳的，本申请实施例的方案中所述通讯连接分为两种情况：

第一种情况：所述通讯连接包括分享连接和即时通讯连接；

其中，所述分享连接是实现业务对象传输的及时性和准确性较高的连接，所述即时通讯连接是实现业务对象传输的及时性和准确性较低的连接；

考虑到对用于实现同步浏览的第一业务对象的信息的传输对及时性和准确性要求较高，例如，在将第一业务对象将在有限的时间内被关闭时（例如，商品的促销时段将到达截止期限，商品的库存量小于设定数值，商品为抢购或秒杀商品），为保证第一业务对象的信息的在较短的时间内准确地传输给第二客户端，进而确保第二客户端及时地获取及显示第二业务对象，可采用通过分享连接来传输第二业务对象的信息，这里的分享连接是专用连接，进一步地，在此种情况下，为了较快地获取第一客户端对第一业务对象的操作命令，确保及时并准确地将该操作命令在第二客户端的第一业务对象上执行，以便第二客户端及时地获知第一业务对象的相关特点，也可以采用将操作命令通过所述分享连接进行传输；而通常即时通讯消息对业务对象传输的及时性要求较低，可采用所述即时通信连接进行即时通信消息的传输，但在所述第一业务对象对传输的及时性要求不高时，也可以使用所述即时通讯连接进行第一业务对象的信息的传输；这就使得为及时性和准确性要求不同的信息匹配满足其要求的通讯连接，并且达到了传输资源的最大化利用的效果。

需要说明的是，这里若使用分享连接进行第一业务对象的信息和所述操作命令的传输，则使用所述通讯连接进行即时通讯消息的传输；此时，上述步骤 301 中，具体为所述第一客户端根据分享请求，将第一显示区域显示的第一业务对象的信息通过分享连接

发送至第二客户端；上述步骤 303 具体为将所述操作命令通过所述分享连接发送至第二客户端；

若使用分享连接进行第一业务对象的信息的传输，则使用所述即时通讯连接进行操作命令和即时通讯消息的传输；若使用分享连接进行操作命令的传输，则使用所述即时通讯连接进行第一业务对象的信息和即时通讯消息的传输；

此外，在建立的通讯连接为分享连接和即时通讯连接，还可以简化第一客户端和第二客户端的设计，将不同类型的消息（第一业务对象和/或操作命令消息可称为分享消息）在不同的通讯连接中传输，使得第一客户端和第二客户端均不需要再进行消息类型的判断，直接将从分享连接接收的消息应用于第一显示区域，实现第一业务对象及对第一业务对象的操作的分享，并直接将从即时通讯连接接收到的消息用于第二显示区域，实现即时通讯。

第二种情况：所述通讯连接为即时通讯连接；

所述即时通讯连接用于传输所述第一业务对象的信息、所述操作命令和所述即时通讯消息。

进一步地，所述通讯连接可以是第一客户端到建立的直接到第二客户端的通讯连接，例如，局域网内部第一客户端和第二客户端之间可以直接进行通讯连接的建立，而无需使用服务器；也可以是通过服务器建立的第一客户端到第二客户端的通讯连接；

较佳的，所述通讯连接是服务器建立的一个第一客户端和一个第二客户端之间的通讯连接；所述第一业务对象的信息为第一业务对象的标识；

将所述将第一业务对象的信息通过所述通讯连接发送至第二客户端，包括：

将所述第一业务对象的标识发送至服务器，以使所述服务器从存储的业务对象的标识和业务对象的链接之间的对应关系中，获取所述第一业务对象的标识对应的第一业务对象的链接，并将获取的所述第一业务对象的链接发送至第二客户端。

这里，每一第一业务对象均有一个标识，该每一业务对象的标识均对应有第一业务对象的链接，通过该第一业务对象的链接，可以获得该第一业务对象。这里的服务器既具有建立通讯连接的能力又具有转换业务对象的标识为业务对象的链接的能力。

由于第一业务对象的链接通常比第一业务对象的标识的数据量大，这里发送的为第一业务对象的标识，而不是第一业务对象的链接，相对而言，节省了发送第一业务对象的信息所需要的流量。

通过上述方案，第二客户端成功分享了第一客户端的第一业务对象，因此，第二客

户端的用户界面上显示的有第一客户端的第一业务对象，此时，第二客户端的用户界面上显示的所述第一业务对象可称为第二客户端的第一业务对象；

在上述方案的基础上，下面对优选方案进行说明：

优选方案一：

5 通常，第一客户端可对其用户界面上的第一业务对象执行操作，第二客户端可对其用户界面上的第二业务对象执行操作，而在本申请实施例的方案中，为了加强沟通的高效性，在第二客户端分享了第一客户端的第一业务对象之后，第二客户端可根据第一客户端（可以是针对该第一业务对象）设置的操作权限或者默认的权限，在接收到针对第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在第二客户端的用户界面上
10 执行对所述第一业务对象执行的操作。

例如，若第一客户端 A1 针对该第一业务对象设置（默认的）的操作权限定为允许该第二客户端 B1 对所述第一业务对象进行操作时，则第二客户端 B1 可以对第一业务对象执行操作命令；否则，第二客户端 B1 不可以对第一业务对象执行操作命令；

在第二客户端对其用户界面上显示的第一业务对象执行操作命令时，为了使第一客户端同步浏览到第二客户端的对第一业务对象的操作带来的改变，增强沟通的高效性，
15 优选的，针对第二客户端而言，所述第二客户端还可以在当接收到针对第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；并将所述操作命令发送至所述第一客户端。针对第一客户端而言，当接收到第二客户端发送的针对第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作
20 命令，在第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

在第一客户端 A1 将第一业务对象分享给了第二客户端 B1 时，下面通下述两种应用场景为例对上述优选方案一的有益效果进行说明：

应用场景 1：用户 U11 在某一情况下，不便于对第一业务对象通过第一客户端 A1 执行操作，例如处于移动状态，则用户 U11 可以通知用户 U21 在第二客户端 B1 上对所述
25 第一业务对象输入操作命令，由第二客户端 B1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第一客户端 A1，第一客户端 A1 执行所述操作命令，此时，用户 U11 不用输入所述操作命令，就可浏览其分享的第一业务对象以及由操作命令对第一业务对象带来的改变；

应用场景 2：用户 U11 需要用户 U21 对第一业务对象进行讲解，该讲解需要结合第一
30 业务对象的改变来进行，则用户 U21 可以在第二客户端 B1 上对所述第一业务对象输

入操作命令，由第二客户端 B1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第一客户端 A1，第一客户端 A1 执行所述操作命令，此时，用户 U11 就可以看到其分享的第一业务对象的由操作命令带来的改变，进而能较好地理解所述讲解，使得沟通较为有效和便捷；

5 优选方案二：

进一步地，考虑到用户 U11 在将第一业务对象分享给用户 U21 之后，可能也需要分享用户 U21 在第二客户端 B1 上当前浏览的第二业务对象，以便于相互之间进行感兴趣的业务对象的分享，此时，可由用户 U11 可通过即时通讯消息请求用户 U21 利用第二客户端 B1 向第一客户端 A1 发起分享请求，实现对第二业务对象的分享；优选地，为了方便第一客户端 A1 主动发起分享第二客户端 B1 的第二业务对象，高效地进行感兴趣的业务对象的分享，上述业务传输方法还包括以下步骤，其流程图如图 9 所示：

步骤 901：向所述第二客户端发送分享模式互换请求；

这里的分享模式互换请求包括第一客户端的标识和第二客户端的标识，用于将第一客户端由主动分享方换为被动分享方、第二客户端由被动分享方换为主动分享方，也即
15 第一客户端请求分享第二客户端的第二业务对象；

此时，第二客户端接收到分享模式互换请求后，可以向第一客户端发送包含同意互换的信息的分享模式互换响应，然后向第一客户端发送第二业务对象的信息，也可以不向第一客户端发送分享模式互换响应，默认同意互换，直接将第二客户端的第二业务对象的信息发送给第一客户端；

20 这里由于是分享模式互换，因此，第二客户端可以不再在其用户界面上显示第一客户端的第一业务对象，当然，在第二客户端拒绝模式互换时，还可以向第一客户端发送包含拒绝互换的信息的分享模式互换响应，此时，该第一客户端不执行以下步骤 902 至步骤 905。

步骤 902：接收所述第二客户端发送的第二业务对象的信息；

25 这里第二业务对象的信息与上述步骤 301 中的第一业务对象的信息类似，不再赘述。

本步骤 902 接收第二业务对象的信息目的是，为了利用该第二业务对象的信息获取第二业务对象。

步骤 903：利用所述第二业务对象的信息获取第二业务对象；

这里，由于第一客户端利用第二业务对象的信息的获取第二业务对象的方法与上述
30 步骤 301 中的第二客户端利用第一业务对象的标识获取第一业务对象的方法相同，因此，

不再赘述。

步骤 904：在第一客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

这里在第一显示区域上生成两个子显示区域目的是，为了显示第一客户端的第一业务对象和获取的第二业务对象；

5 所述两个子显示区域可以是横栏结构，也可以是竖栏结构（如图 8 所示），本申请并不对此进行限定。

步骤 905：将第一客户端的第一业务对象和获取的第二业务对象显示在所述第一客户端的第一子显示区域和第二子显示区域上；

其中，可将第一业务对象显示在两个子显示区域中的一个子显示区域，将第二业务对象显示在剩余的一个子显示区域中；

这里可以在各子显示区域对显示的第二业务对象所来自的第二客户端进行标识和/或对第一客户端的第一业务对象进行标识，以便于实际中较易区分第一业务对象和第二业务对象。

此时，图 7 中第一客户端 A1 的用户界面和第二客户端 B1 的用户界面示意图可变为图 10 所示中，图 10 中仍然使用三角形代表第一客户端 A1 的第一业务对象，使用圆形代表第二客户端 B1 的第二业务对象；

步骤 906：当接收到所述第二客户端发送的针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

20 在上述优选方案中，第一客户端通过向第二客户端发送分享模式互换请求，实现分享第二客户端的第二业务对象至第一客户端，并且在接收第二客户端发送的针对第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，对第二业务对象执行操作，使得第一客户端可以同步地看到第二客户端对该第二客户端的第二业务对象的操作带来的变化，实现了第一客户端和第二客户端之间能相互分享各自的业务对象以及对业务对象的操作带来的变化，使得第一客户端和第二客户端之间的信息传输更为便捷以及更为有效。

优选方案三：

为了增强沟通的高效性，进行上述优选方案二之后，第一客户端即分享了第二客户端的第二业务对象，第一客户端可根据第二客户端（可以是针对该第二业务对象）设置的操作权限或者默认的权限，在接收到针对第一客户端的第二业务对象的操作命令时，

30 根据该操作命令，在第一客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象执行的操作。

例如，若第二客户端 B1 针对该第二业务对象设置（默认的）的操作权限定为允许该第一客户端 A1 对所述第二业务对象进行操作时，则第一客户端 A1 可以对第二业务对象执行操作命令；否则，第一客户端 A1 不可以对第二业务对象执行操作命令；

进一步地，为了使第二客户端同步浏览到第一客户端的对第二业务对象的操作带来的改变，进一步增强沟通的高效性，较优的，上述业务对象传输方法还包括：当接收到针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作；并将该操作命令发送至所述第二客户端，以使所述第二客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

上述优选方案三带来的有益效果与优选方案一带来的有益效果类似，可以认为是将优选方案二中的第一客户端及第二客户端的互换，这里不再赘述。

上述方案中，描述的是第一客户端向第二客户端发送分享请求以及向第二客户端发送分享模式互换请求，当然，第二客户端也可以向第一客户端发送分享请求以及分享模式互换请求，但由于在第二客户端和第一客户端进行角色互换后，两者本质上是相同的，因此，这里不再赘述。

以上是从第一客户端的角度对一个第一客户端与一个第二客户端之间的业务对象传输方案进行了介绍，下面从第二客户端的角度对一个第一客户端与一个第二客户端之间的业务对象传输方案进行简要描述，由于是相对应的，相关的具体实现可以参见上述从第一客户端的角度对业务对象传输方案的介绍，这里不再赘述。

参见图 11，其为以第二客户端为执行主体的一个第一客户端与一个第二客户端之间的业务对象传输方法示意图，包括以下步骤：

步骤 1101：所述第二客户端接收第一客户端发送的分享请求；

步骤 1102：接收所述第一客户端发送的第一业务对象的信息；

步骤 1103：利用所述第一业务对象的信息获取第一业务对象；

步骤 1104：在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

上述步骤 1103 和步骤 1104 可以并行执行，也可以先执行步骤 1104，后执行步骤 1103，这里不对其进行限定。

步骤 1105：将获取的所述第一业务对象显示在第一子显示区域或第二子显示区域上；

步骤 1106：当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第一业务对象的

操作命令时,根据该操作命令,在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

较佳的,所述第二显示区域包括即时通讯消息显示子区域,所述方法还包括:

接收并显示所述第一客户端发送的即时通讯消息,其中,所述即时通讯消息显示在
5 所述第二客户端的即时通讯消息显示子区域、第一子显示区域和第二子显示区域三个子显示区域中的至少一个上。

较佳的,所述第二显示区域还包括即时通讯消息输入子区域,所述方法还包括:

接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息,并将所述即时通讯消息发送
10 至所述第一客户端,以使所述第一客户端在其用户界面上显示输入的所述即时通讯消息。

较佳的,所述方法还包括:

当接收到针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在
所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作;并将该操作命令发送至
所述第一客户端,以使所述第一客户端根据该操作命令,在其用户界面上执行对所述第
15 一业务对象的操作。

较佳的,所述方法还包括:

接收第一客户端发送的分享模式互换请求;

将所述第二业务对象的信息发送至所述第一客户端,以使所述第一客户端在其用户
界面上显示所述第二业务对象;

20 当接收到针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在
该第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作;并将所述操作命令发送至
所述第一客户端,以使所述第一客户端根据该操作命令,在其用户界面上执行对所述第
二业务对象的操作。

较佳的,所述方法还包括:

25 当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令
时,在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

实施例二

本申请实施例二对一个第一客户端与多个第二客户端之间的业务对象传输方法进行
30 说明。

如图 12 所示, 其为本申请实施例二提供的业务对象传输方法的流程图, 包括以下步骤:

步骤 1201: 第一客户端根据分享请求, 将第一业务对象的信息发送至多个第二客户端;

5 在本实施例二中, 第一客户端与至少两个第二客户端相互间建立有通讯连接;

上述步骤 1201 中的多个客户端是所述至少两个第二客户端中的部分或全部第二客户端;

在用户 U11 使用第一客户端 A1 浏览商品的描述信息的过程中, 可能会浏览到感兴趣的商品的描述信息, 希望将该感兴趣的商品的描述信息分享给其在线好友用户 U21、
10 用户 U22 和用户 U23, 让用户 U21、用户 U22 和用户 U23 来帮着参谋参谋, 进而决定是否购买这件商品, 此时, 用户 U11 就可利用第一客户端 A1 向第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 同时发送分享请求。

此时, 所述第一客户端 A1 作为主动分享方, 第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 作为被动分享方, 第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 分享第一
15 客户端 A1 的浏览到的感兴趣的商品的描述信息;

具体的, 第一客户端 A1 可以但不限于通过以下两种方式实现根据分享请求, 将第一显示区域显示的第一业务对象的信息通过所述通讯连接发送至多个第二客户端:

第一种方式, 包括以下步骤:

步骤 a21: 所述第一客户端 A1 向第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3
20 发送分享请求;

所述分享请求用于将第一客户端 A1 的第一显示区域上显示的第一业务对象分享至第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3;

步骤 a21 中, 在第一客户端 A1 与第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 是通过服务器建立的通讯连接时, 所述分享请求中可以携带有第一客户端的标识和第二
25 客户端 B1 的标识、第二客户端 B2 的标识和第二客户端 B3 的标识; 第一客户端 A1 向第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 发送分享请求具体可以为: 第一客户端 A1 将所述分享请求发送至所述服务器, 之后, 可由所述服务器分别向第一客户端 A1 与第二客户端 B1、第二客户端 B2 发送所述分享请求, 或者所述服务器对所述分享请求进行处理, 得到三个处理后的分享请求, 分别为包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端
30 B1 的标识的分享请求, 包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B2 的标识的分享请求,

包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B3 的标识的分享请求，将包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B1 的标识的分享请求发送给第二客户端 B1，将包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B2 的标识的分享请求发送给第二客户端 B2，将包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B3 的标识的分享请求发送给第二客户端 B3；

- 5 在第一客户端 A1 和第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 是直接建立通讯连接时，所述分享请求中可以携带有第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B1 的标识、第二客户端 B2 的标识和第二客户端 B3 的标识；所述第一客户端 A1 将该分享请求分别发送至第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3；或者，第一客户端 A1 为第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 分别创建一个分享请求，可以为第二客户端
- 10 B1 创建的分享请求包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B1 的标识；为第二客户端 B2 创建的分享请求包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B2 的标识；为第二客户端 B3 创建的分享请求包含第一客户端 A1 的标识和第二客户端 B3 的标识；之后，相应地发送给第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3。

- 第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 接收到分享请求后，可向第一客户端
- 15 端 A1 发送分享响应。第二客户端 B1、第二客户端 B2 或第二客户端 B3 在接收到针该分享请求的同意分享命令时，向所述第一客户端 A1 的标识所表示的第一客户端发送包含有同意分享的信息的分享响应，在接收到针该分享请求的拒绝分享命令时，向所述第一客户端 A1 发送包含有拒绝分享的信息的分享响应；

- 步骤 a22：第一客户端 A1 接收第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 发
- 20 送的分享响应；

 所述分享响应中包含同意或拒绝分享的信息；

 若第二客户端 B1 同意分享第一客户端 A1 的第一业务对象，则可以向第一客户端 A1 发送包含同意分享的信息的分享响应；

- 若第二客户端 B2 同意分享第一客户端 A1 的第一业务对象，则可以向第一客户端 A1
- 25 发送包含同意分享的信息的分享响应；

 若第二客户端 B3 拒绝分享第一客户端 A1 的第一业务对象，则可以向第一客户端 A1 发送包含拒绝的分享信息的分享响应；

 步骤 a23：在第一客户端 A1 确定接收到包括同意的分享响应时，向对应的第二客户端发送第一业务对象的信息。

- 30 在本步骤 a23 中的第一业务对象即为第一客户端第一显示区域显示的第一业务对

象；

沿用步骤 a22 中的假设，此时，在本步骤 a23 中，第一客户端 A1 向第二客户端 B2 发送第一业务对象的信息，第一客户端 A 向第二客户端 B3 发送第一业务对象的信息；这时，上述步骤 1201 中，第一客户端 A1 根据分享请求，将第一业务员对象的信息通过
5 所述通讯连接发送至第二客户端 B1 和第二客户端 B2 这两个第二客户端。

第二种方式，包括以下步骤：

步骤 b21：第一客户端 A1 向第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 发送分享请求；

这里的分享请求与步骤 b11 中的类似，不再赘述。

10 第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3，默认同意进行信息分享，不需要向第一客户端 A1 发送分享响应，但通过该分享请求获知第一客户端 A1 将要分享第一客户端 A1 的第一业务对象。

步骤 b22：第一客户端 A1 向第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 发送第一业务对象的信息。

15 这时，上述步骤 1201 中，第一客户端 A1 根据分享请求，将第一业务员对象的信息通过所述通讯连接发送至第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 这 3 个第二客户端。

上述步骤 1201 的目的是，使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

20 具体的，这里可以是，使所述多个第二客户端中的每一第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

较佳的，考虑到第一客户端在向多个第二客户端发送分享请求之前，需要确定第二客户端，在上述步骤 1201 之前，所述方法还包括：

步骤 c21：接收从第一客户端的联系人列表中选择多个联系人信息；

25 这里与实施例一中的步骤 c11 类似，不同的是从含有联系人列表的界面中选择多个联系人；沿用步骤 1201 中的例子，这里第一客户端 A1 选择的是用户 U21、用户 U22 和用户 U23；

这里由于第一客户端 A1 与第二客户端 B1、第二客户端 B2 和第二客户端 B3 之间建立有通讯连接，因此，这里选择的用户 U21、用户 U22 和用户 U23 均在线；

30 步骤 c22：向选择的各联系人信息对应的第二客户端发送分享请求；

选择的各联系人信息可以对应第二客户端；

这里与步骤 c12 类似，不再赘述。

步骤 c23：生成所述用户界面。

这里的步骤 c22、步骤 c23 分别与上述步骤 c12 步骤 c13 类似，这里的第一客户端

5 除了具有现有的即时通信客户端的功能以外，还具有浏览第一业务对象以及分享第一业务对象的信息至多个第二客户端的功能；

步骤 1202：当接收到针对第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

这里的步骤 1202 的实现细节与实施例一中的步骤 302 的实现细节类似，不再赘述。

10 步骤 1203：将所述操作命令发送至所述多个第二客户端；

具体的，可将所述操作命令通过所述通讯连发送至所述多个第二客户端；

本步骤 1203 将操作命令发送至所述多个第二客户端的目的是，使多个第二客户端中的第二客户端根据该操作命令，在第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

15 这里，可以是使多个第二客户端中的每一第二客户端根据该操作命令，在第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

这里的步骤 1203 的实现细节与上述步骤 303 的实现细节类似，不再赘述。

通过上述步骤 1201 至步骤 1203，实现了第一客户端和多个第二客户端同步浏览第一客户端的第一业务对象，以及同步浏览第一客户端对第一业务对象的操作引起的第一
20 业务对象的变化，同时第一客户端和所述多个第二客户端之间具有用于即时通讯的第二显示区域，这就使得在同一第一客户端或同一第二客户端边浏览第一业务对象边发表评论成为可能，并且由于将第一客户端对第一业务对象的操作命令发送给所述多个第二客户端，所述多个第二客户端中的第二客户端可执行对所述第一业务对象的操作，使得所述多个第二客户端发表的评论均可以与对所述第一对象的业务操作匹配起来，达到了一个
25 第一客户端与多个第二客户端相互间面对面分享的效果，确保了一个第一客户端与多个第二客户端相互间高效地进行第一业务对象的分享。

下面结合具体的应用场景对上述一个第一客户端与多个第二客户端之间的业务对象传输方案的有益效果进行描述：

应用场景 1：若用户 U11 需要为用户 U21 和用户 U22 讲解第一业务对象，该讲解需
30 要由对第一业务对象执行一定的操作所带来的改变来配合，则用户 U11，可以在第一客

户端 A1 上对所述第一业务对象输入操作命令，由第一客户端 A1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第二客户端 B1 和第二客户端 B2，第二客户端 B1 和第二客户端 B2 均执行所述操作命令，此时，第二客户端 B1 和第二客户端 B2 可以同步浏览到第一客户端 A1 分享的第一业务对象及对第一业务对象进行的操作带来的改变，并结合即时通讯消息，直观地为第二客户端 B1 和第二客户端 B2 进行讲解，达到了类似于现实课堂中，教师为多个学生讲解第一业务对象的效果，使得沟通较为有效和便捷；

应用场景 2：用户 U11 正在逛某一购物网站，其对浏览到的商品 P1 的描述信息感兴趣，需要将其分享给用户 U21 和用户 U22 这 2 位好友，进而与用户 U21 和用户 U22 同步浏览该商品 P1、针对该商品 P1 的描述信息进行操作（例如对商品的图片进行放大或者缩小，实现观看商品的各个细节等）并对该商品发表评论，则用户 U11 可以在第一客户端 A1 上对所述商品 P1 的描述信息输入操作命令，由第一客户端 A1 执行所述操作命令，并将所述操作命令传输给第二客户端 B1 和第二客户端 B2，第二客户端 B1 和第二客户端 B2 也执行所述操作命令，此时，用户 U21 和用户 U22 可以同步地看到第一客户端 A1 对分享的商品 P1 的描述信息浏览以及商品 P1 的描述信息由操作命令带来的改变，直观地获知第一客户端 A1 当前对商品的关注点并发表评论，成功地模拟出现实中多个人面对面地同逛一个购物网站的效果，使得沟通较为有效和便捷；

考虑到在进行第一业务对象分享的同时，还可能需要进行即时通讯消息的发送，以便于所述多个第二客户端获知第一客户端对该第一业务对象发表的评论，较佳的，所述第二显示区域包括即时通讯消息输入子区域，所述方法还包括：

接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息，并将所述即时通讯消息发送至所述多个第二客户端，以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示输入的所述即时通讯消息。

此外，第一客户端也需要获知多个第二客户端中的部分或全部第二客户端对所述第一业务对象的评论，与多个第二客户端相互间进行交流，较佳的，所述第二显示区域还可包括即时通讯消息显示子区域，所述方法还包括：

接收并显示所述多个第二客户端发送的即时通讯消息，其中，所述即时通讯消息显示在所述第一客户端的即时通讯消息显示子区域和/或所述第一显示区域。

此外，在上述方案的基础上，本申请实施例二还提供了以下三种优选方案：

优选方案一：

针对所述多个第二客户端中的第二客户端，当接收到该第二客户端发送的针对该第

二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

这里的优选方案一种，可以是针对所述多个第二客户端中的每一第二客户端；

这里的优选方案一与实施例一中的优选方案一的具体实现细节和技术效果类似，可以参照实施例一中的优选方案一的相关内容。尽管这里第一客户端可能是接收了多个第二客户端的操作命令，但对每一操作命令的执行过程是重复了上述实施例一中的优选方案一的执行过程，使得第一客户端可同步浏览到多个第二客户端的对第一业务对象的操作带来的改变，增强沟通的高效性。

优选方案二：

在上述步骤 1201 至步骤 1203 的基础上，还包括如图 13 所示的以下步骤：

步骤 1301：向所述多个第二客户端中的部分或全部第二客户端发送分享模式互换请求；

本步骤 1301 中的多个第二客户端是步骤 1201 中的多个第二客户端。这里第一客户端可依据需求，有选择性地向步骤 1201 中的多个第二客户端中的第二客户端发送分享模式互换请求，因此，是向多个第二客户端中的部分或全部第二客户端发送分享模式互换请求。

步骤 1302：接收所述部分或全部第二客户端发送的第二业务对象的信息；

其中，一条第二业务对象的信息对应一个第二客户端；

沿用上述步骤 1201 中的举例，假设第一客户端 A1 向第二客户端 B1 和第二客户端 B2 发送了分享模式互换请求，并且第二客户端 B2 和第二客户端 B3 同意第一客户端 A1 的分享模式互换请求，则本步骤 1302 中，第一客户端 A1 接收第二客户端 B1 发送的第二业务对象的信息，以及接收第二客户端 B2 发送的第二业务对象的信息。这里，第二客户端 B1 发送的第二业务对象的信息对应第二客户端 B1，第二客户端 B2 发送的第二业务对象的信息对应第二客户端 B2；

步骤 1303：利用接收的每一条第二业务对象的信息，获取一个第二业务对象；

其中，获取的该第二业务对象，是该条第二业务对象的信息对应的第二客户端的第二业务对象；

沿用步骤 1302 中的例子，这里，第一客户端 A1 利用第二客户端 B1 发送的第二业务对象的信息，获取第二客户端 B1 的第二业务对象；第一客户端 A1 利用第二客户端 B2 发送的第二业务对象的信息，获取第二客户端 B2 的第二业务对象；

上述步骤 1301 至步骤 1303 其它具体实现细节与实施例一中的步骤 901 至步骤 903 类似，这里不再赘述。

步骤 1304：在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域；

由于上述步骤 1303 中获取了至少一个第二业务对象，而第一客户端有一个第一业务对象，为了在每一个子显示区域显示一个第一业务对象或第二业务对象，因此，这里要生成至少两个子显示区域；

这里生成的至少两个子显示区域可以是横栏结构，也可以是竖栏结构，还可以是横竖栏混合结构，本申请并不对此进行限定。

通常，可为获取的每一个第二业务对象生成一个子显示区域；

沿用步骤 1303 中的例子，则在本步骤 1304 中，可以在所述第一显示区域上生成 3 个子显示区域。

步骤 1305：将第一客户端的第一业务对象以及获取的各第二业务对象显示在所述至少两个子显示区域中；

沿用步骤 1303 中的例子，此时，第一客户端 A1 的用户界面和第二客户端 B1 以及第二客户端 B2 的用户界面示意图变为图 14 所示；

图 14 中，使用圆形代表第二客户端 B1 的第二业务对象，使用五角星代表第二客户端 B2 的第二业务对象，仍然使用三角形代表第一客户端 A1 的第一业务对象，图 14 中显示的是横栏和竖栏混合结构。

步骤 1306：针对所述部分或全部第二客户端中的第二客户端，当接收到该第二客户端发送的针对该第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对该第二业务对象的操作。

沿用步骤 1305 中的例子，这里第一客户端 A1 上显示了第一业务对象（商品 P1 的描述信息），第二客户端 B1 的第二业务对象（商品 P2 的描述信息）以及第二客户端 B2 的第二业务对象（商品 P3 的描述信息）；

在用户 U21 对第二客户端 B1 的用户界面上显示的商品 P2 的描述信息进行操作时，通过本步骤 1306，用户 U11 就可以在第一客户端 A1 上同步浏览到用户 U21 的操作对商品 P2 的描述信息带来的改变；

同样的，在用户 U22 对第二客户端 B2 的用户界面的商品 P3 的描述信息进行操作时，通过本步骤 1306，用户 U11 就可以在第一客户端 A1 上同步浏览到用户 U22 的操作对商品 P3 的描述信息带来的改变。

这里的优选方案二与实施例一中的优选方案二的其它具体实现细节和技术效果类似，可以参照实施例一中的优选方案二的相关内容。尽管这里第一客户端是向所述部分或全部第二客户端发送了分享模式互换请求，但可将其理解为对重复多次执行上述优选方案二的执行过程，使得第一客户端可同步浏览到多个第二客户端的对相应的第二业务对象的5 操作带来的改变，增强沟通的高效性。

优选方案三：

这里的优选方案三是在优选方案二的基础上的优选方案。

当接收到针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对该第二业务对象的操作；并将该操作命令发送至该10 第二业务对象所属的第二客户端，以使该第二客户端根据该操作命令，在该第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

沿用步骤 1305 中的例子，这里第一客户端 A1 上显示了第一业务对象（商品 P1 的描述信息），第二客户端 B1 的第二业务对象（商品 P2 的描述信息）以及第二客户端 B2 的第二业务对象（商品 P3 的描述信息）；

15 在这这里的优选方案三中，在用户 U11 对第一客户端 A1 上显示的商品 P2 的描述信息输入操作命令时，第一客户端 A1 根据该操作命令，执行对商品 P2 的描述信息的操作，并将该操作命令发送给第二客户端 B1，以使第二客户端 B1 在其用户界面上执行对商品 P2 的描述信息的操作；

20 在用户 U11 对第一客户端 A1 上显示的商品 P3 的描述信息输入操作命令时，第一客户端 A1 根据该操作命令，执行对商品 P3 的描述信息的操作，并将该操作命令发送给第二客户端 B2，以使第二客户端 B2 在其用户界面上执行对商品 P3 的描述信息的操作；

25 这里的优选方案三与实施例一中的优选方案三的其它具体实现细节和技术效果类似，可以参照实施例一中的优选方案三的相关内容。尽管这里第一客户端是向所述部分或全部第二客户端发送了分享模式互换请求，但可将其理解为对重复多次执行上述优选方案二的执行过程，使得第一客户端可同步浏览到多个第二客户端的对相应的第二业务对象的操作带来的改变，增强沟通的高效性。

30 本申请实施例二中，尽管是一个第一客户端将第一业务对象的信息以及将针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令发送至多个第二客户端，但对于多个第二客户端中的每一第二客户端来说，其对应的是一个第一客户端，接收到的也是一个第一客户端第一业务对象的信息以及将针对第一客户端的第一业务对象的操作命令，因此，本实施

例二中以每一第二客户端为执行主体的业务对象传输方法与实施例一中的以第二客户端为执行主体的业务对象传输方法相同，这里不再赘述。

此外，本申请实施例二中的其它具体实现细节，可参考实施例一中的相关内容，这里不再赘述。

5

实施例三

本申请实施例三对多个第一客户端与多个第二客户端相互间的业务对象传输方法进行说明。

在多个第一客户端与多个第二客户端相互进行业务对象传输这种情况下，针对多个
10 第一客户端中的每一第一客户端来说，其与多个第二客户端相互间进行业务对象传输方法是与实施例二中的以第一客户端为执行主体的业务对象传输方法是相同的，因此，本实施例三中不再赘述以第一客户端为执行主体的业务对象传输方法；

但对于第二客户端来说，则是不同的，实施例二中的一个第一客户端与多个第二客户端的业务对象传输方法中，多个第二客户端中的每一第二客户端只和一个第一客户端进行业务对象的传输，而这里多个第一客户端与多个第二客户端的传输方法中，每一第二
15 客户端可以和多个第一客户端进行业务对象的传输，下面将以第二客户端为执行主体，对第二客户端与多个第一客户端相互间的业务对象传输方法中进行说明。

如图 15 所示，其为本申请实施例三提供的业务对象传输方法的流程图，包括以下步骤：

20 步骤 1501：第二客户端接收多个第一客户端发送的分享请求；

这里，由于是多个第一客户端向第二客户端发送分享请求，因此，第二客户端接收到的是多个第一客户端发送的分享请求；

这里第二客户端接收到每一第一客户端发送分享请求后，可以获知该第二客户端将要分享该第一客户端的第一业务对象；

25 在用户 U11 浏览到感兴趣的商品的描述信息时，若需要将让用户 U21 帮着参谋参谋，以决定是否购买，则可通过第一客户端 A1 向用户第二客户端 B1 发送分享请求；

与此同时，在用户 U12 浏览到感兴趣的商品的描述信息时，若需要将让用户 U21 帮着参谋参谋，以决定是否购买，则可通过第一客户端 A2 向第二客户端 B2 发送分享请求；此时，第二客户端 B1 就接收到第一客户端 A1 和第一客户端 A2 发送的分享请求。

30 步骤 1502：接收所述多个第一客户端发送的第一业务对象的信息；

这里，所述多个第一客户端中的第一客户端，可以向所述第二客户端发送第一业务对象的信息。

步骤 1503：利用接收的每一条第一业务对象的信息，获取一个第一业务对象；

其中，获取的该第一业务对象，是该条第一业务对象的信息对应的第一客户端的第一业务对象；

步骤 1504：在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域；

步骤 1505：将第二客户端的第二业务对象以及获取的各第一业务对象显示在所述至少两个子显示区域中；

步骤 1506：针对所述多个第一客户端中的第一客户端，当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

上述步骤 1503 至步骤 1506 与实施例二中的步骤 1303 至步骤 1306 类似，差别在于上述步骤 1503 至步骤 1506 中主要涉及的是第一客户端的第一业务对象，而步骤 1303 至步骤 1306 主要涉及的是第二客户端的第二业务对象，具体实现细节可参考上述步骤 1303 至步骤 1306，这里不再赘述。

通过上述方案，第二客户端可同时浏览多个第一客户端的第一业务对象以及每一客户端对其第一业务对象的操作带来的改变，以及与每一第一客户端进行即时通讯的交互。当应用步骤 1501 中的购物场景时，使得用户 U21 可同时为用户 U11 和用户 U12 提供参谋意见，相当于用户 U11 在陪同用户 U11 逛购物网站的同时，也可以陪同用户 U12 逛购物网站，提高了沟通的效率。

在图 15 所示的方案的基础上，本申请实施例三还提供了以下三种优选方案：

优选方案一：

当接收到针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作；并将该操作命令发送至该第一业务对象所属的第一客户端，以使该第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

这里的优选方案一与实施例二中的优选方案二的具体实现细节和达到的有益效果类似，具体可参考上述实施例二中的优选方案二的描述部分，这里不再赘述。

优选方案二：

如图 16 所示，其为本实施例三中的优选方案二的流程图，包括以下步骤：

步骤 1601: 接收所述多个第一客户端中的部分或全部第一客户端发送的分享模式互换请求;

步骤 1602: 将所述第二业务对象的信息发送至所述部分或全部第一客户端, 以使所述部分或全部第一客户端中的第一客户端在其用户界面上显示所述第二业务对象;

5 步骤 1603: 当接收到针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时, 根据该操作命令, 在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作;

步骤 1604: 将所述操作命令发送至所述部分或全部第一客户端;

本步骤 1604 的目的是, 使所述部分或全部第一客户端中的第一客户端根据该操作命令, 在其用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

10 上述步骤 1602 至步骤 1604 与实施例二中的步骤 1201 至步骤 1203 类似, 差别在于上述步骤 1201 至步骤 1203 是第一客户端为执行主体, 将第一业务对象的信息以及针对第一业务对象的操作命令发送给了多个第二客户端, 而这里是第二客户端为执行主体, 应所述部分或全部第一客户端的分享模式互换请求, 将第二客户端的第二业务对象的信息以及针对第二业务对象的操作命令发送给了所述部分或全部第一客户端; 相应的, 这
15 里的优选方案二达到的技术效果也与上述步骤 1201 至步骤 1203 的方案类似, 这里不再赘述。

上述优选方案二也可在优选方案一的基础上执行。

优选方案三:

该优选方案三可在本实施例三中的优选方案二的基础上执行的;

20 针对所述部分或全部第一客户端中的第一客户端, 当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第二业务对象的操作命令时, 在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

这里的优选方案三与实施例二中的优选方案二类似, 具体实现细节可参考实施例二中的优选方案二部分的描述, 这里不再赘述。

25 此外, 本申请实施例三中的其它具体实现细节, 可参考实施例一及实施例二中的相关内容, 这里不再赘述。

实施例四

30 基于与实施例一的同一发明构思, 本申请实施例四提供一种第一客户端和第二客户端, 下面分别进行说明。

如图 17 所示, 其为第一客户端的结构示意图, 包括: 第一发送单元 1701、执行单元 1702 和第二发送单元 1703; 其中:

第一发送单元 1701, 用于根据分享请求, 将第一业务对象的信息发送至所述第二客户端, 以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象;

5 执行单元 1702, 用于当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时, 根据所述操作命令, 在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作;

第二发送单元 1703, 用于将所述操作命令发送至所述第二客户端, 以使所述第二客户端根据所述操作命令, 在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

较佳的, 所述第二显示区域包括即时通讯消息输入子区域, 所述第一客户端还包括:

10 第一接收单元 1704, 用于接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息;

所述第一发送单元 1701, 还用于将所述即时通讯消息发送至所述第二客户端, 以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述即时通讯消息。

较佳的, 所述第二显示区域还包括即时通讯消息显示子区域; 所述第一客户端还包括: 第一显示单元 1705;

15 所述第一接收单元 1704, 还用于接收所述第二客户端发送的即时通讯消息,

所述第一显示单元 1705, 用于显示所述第二客户端发送的即时通讯消息, 所述第二客户端发送的即时通讯消息显示在所述第一客户端的即时通讯消息显示子区域和/或第一显示区域。

较佳的, 所述通讯连接包括: 分享连接和即时通讯连接; 所述分享连接用于传输第一业务对象的信息和/或所述操作命令, 所述即时通讯连接用于传输所述即时通讯消息和/或所述第一业务对象的信息。

较佳的, 所述通讯连接为即时通讯连接; 所述即时通讯连接用于传输所述第一业务对象的信息、所述操作命令和所述即时通讯消息。

较佳的, 所述第一客户端还包括: 第一生成单元 1706;

25 所述第一接收单元 1704, 还用于在第一发送单元根据分享请求, 将所述第一业务对象的信息发送至第二客户端之前, 接收从第一客户端的联系人列表中选择的第一联系人信息;

所述第一发送单元 1701, 还用于向选择的联系人信息对应的第二客户端发送分享请求;

30 所述第一生成单元 1706, 用于生成所述用户界面。

较佳的，所述通讯连接是服务器建立的第一客户端和第二客户端之间的通讯连接；
所述第一业务对象的信息为第一业务对象的标识；

所述第一发送单元 1701，具体用于根据分享请求，将所述第一业务对象的标识发送至所述服务器，以使所述服务器从存储的业务对象的标识与业务对象的链接之间的对应
5 关系中，获取所述第一业务对象的标识对应的第一业务对象的链接，并将获取的所述第一业务对象的链接发送至所述第二客户端。

较佳的，所述操作命令是通过触摸屏输入的，包括滑动命令、放大命令、缩小命令、拖动命令和选中命令中的至少一种。

较佳的，所述第二客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第
10 二客户端的第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二客户端的第二显示区域用于
所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通信；

所述第一发送单元 1701，具体用于根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至所
述第二客户端，以使所述第二客户端在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域
和第二子显示区域，以及在其用户界面的第一子显示区域或第二子显示区域显示所述第
15 一业务对象。

较佳的，所述执行单元 1702，还用于当接收到所述第二客户端发送的针对所述第二
客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在第一客户端的用户界面上执
行对所述第一业务对象的操作。

较佳的，所述第一客户端还包括：第二接收单元 1707、获取单元 1708、第二生成
20 单元 1709 和第二显示单元 1710；

所述第一发送单元 1701，还用于向所述第二客户端发送分享模式互换请求；

所述第二接收单元 1707，用于接收所述第二客户端发送的第二业务对象的信息；

所述获取单元 1708，用于利用所述第二业务对象的信息获取第二业务对象；

所述第二生成单元 1709，用于在第一客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和
25 第二子显示区域；

所述第二显示单元 1710，用于将第一客户端的第一业务对象和获取的第二业务对象
显示在所述第一客户端的第一子显示区域和第二子显示区域上；

所述执行单元 1702，还用于当接收到所述第二客户端发送的针对所述第二客户端的
第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对
30 所述第二业务对象的操作。

较佳的,所述执行单元 1702,还用于当接收到针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作;

所述第二发送单元 1703,还用于将该操作命令发送至所述第二客户端,以使所述第二客户端根据该操作命令,在其用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

如图 18 所示,其为第二客户端的结构示意图,包括:第一接收单元 1801、第二接收单元 1802、获取单元 1803、生成单元 1804、显示单元 1805 和执行单元 1806;其中:

第一接收单元 1801,用于接收第一客户端发送的分享请求;

第二接收单元 1802,用于接收所述第一客户端发送的第一业务对象的信息;

10 获取单元 1803,用于利用所述第一业务对象的信息获取第一业务对象;并

生成单元 1804,用于在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域;

显示单元 1805,用于将获取的所述第一业务对象显示在第一子显示区域或第二子显示区域上;

15 执行单元 1806,用于当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

较佳的,所述第二显示区域包括即时通讯消息显示子区域;

所述第一接收单元 1801,还用于接收所述第一客户端发送的即时通讯消息;

20 所述显示单元 1805,还用于显示所述第一客户端发送的即时通讯消息,所述即时通讯消息显示在所述第二客户端的即时通讯消息显示子区域、第一子显示区域和第二子显示区域三个子显示区域中的至少一个上。

较佳的,所述第二显示区域还包括即时通讯消息输入子区域,所述第二客户端还包括:第一发送单元 1807;

25 所述第一接收单元 1801,还用于接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息;

所述第一发送单元 1807,用于将所述即时通讯消息发送至所述第一客户端,以使所述第一客户端在其用户界面上显示输入的所述即时通讯消息。

较佳的,所述第二客户端还包括:第二发送单元 1808;

30 所述执行单元 1806,还用于当接收到针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命

令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

所述第二发送单元 1808，用于将该操作命令发送至所述第一客户端，以使所述第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

5 较佳的，所述第二客户端还包括：第二发送单元 1808；

所述第一接收单元 1801，还用于接收第一客户端发送的分享模式互换请求；

所述第二发送单元 1808，用于将所述第二业务对象的信息发送至所述第一客户端，以使所述第一客户端在其用户界面上显示所述第二业务对象；

10 所述执行单元 1806，还用于当接收到针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作；

所述第二发送单元 1808，还用于将所述操作命令发送至所述第一客户端，以使所述第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

15 较佳的，所述执行单元 1806，还用于当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

实施例五

基于与实施例二的同一发明构思，本申请实施例五提供一种第一客户端，其结构示意图如图 19 所示，包括：第一发送单元 1901、执行单元 1902 和第二发送单元 1903；

20 其中：

第一发送单元 1901，用于根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至多个第二客户端，以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

25 执行单元 1902，用于当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；

第二发送单元 1903，用于将所述操作命令发送至所述多个第二客户端，以使所述多个第二客户端中的第二客户端根据所述操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

30 较佳的，所述第二显示区域包括即时通讯消息输入子区域，所述第一客户端还包括：第一接收单元 1904；

第一接收单元 1904, 用于接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息;

所述第一发送单元 1901, 还用于将所述即时通讯消息发送至所述多个第二客户端, 以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示输入的所述即时通讯消息。

5 较佳的, 所述第二显示区域还包括即时通讯消息显示子区域, 所述第一客户端还包括: 第一显示单元 1905;

所述第一接收单元 1904, 还用于接收所述多个第二客户端发送的即时通讯消息;

所述第一显示单元 1905, 用于显示所述多个第二客户端发送的即时通讯消息, 其中, 所述即时通讯消息显示在所述第一客户端的即时通讯消息显示子区域和/或第一显示区
10 域上。

较佳的, 所述执行单元 1902, 还用于针对所述多个第二客户端中的第二客户端, 当接收到该第二客户端发送的针对该第二客户端的第一业务对象的操作命令时, 根据该操作命令, 在第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

较佳的, 所述第一客户端还包括: 第二接收单元 1906、获取单元 1907、生成单元
15 1908 和第二显示单元 1909;

所述第一发送单元 1901, 还用于向所述多个第二客户端中的部分或全部第二客户端发送分享模式互换请求;

所述第二接收单元 1906, 用于接收所述部分或全部第二客户端发送的第二业务对象的信息, 其中, 一条第二业务对象的信息对应一个第二客户端;

20 所述获取单元 1907, 用于利用接收的每一条第二业务对象的信息, 获取一个第二业务对象, 其中, 获取的该第二业务对象, 是该条第二业务对象的信息对应的第二客户端的第二业务对象;

所述生成单元 1908, 用于在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域;

25 所述第二显示单元 1909, 用于将第一客户端的第一业务对象以及获取的各第二业务对象显示在所述至少两个子显示区域中;

所述执行单元 1902, 还用于针对所述部分或全部第二客户端中的第二客户端, 当接收到该第二客户端发送的针对该第二客户端的第二业务对象的操作命令时, 根据该操作命令, 在所述第一客户端的用户界面上执行对该第二业务对象的操作。

较佳的, 所述执行单元 1902, 还用于当接收到针对所述第一客户端的第二业务对象
30 的操作命令时, 根据该操作命令, 在所述第一客户端的用户界面上执行对该第二业务对

象的操作；

所述第二发送单元 1903, 还用于将该操作命令发送至该第二业务对象所属的第二客户端, 以使该第二客户端根据该操作命令, 在该第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

5

实施例六

基于与实施例三的另一发明构思, 本申请实施例六提供一种第二客户端, 其结构示意图如图 20 所示, 包括: 第一接收单元 2001、第二接收单元 2002、获取单元 2003、生成单元 2004、显示单元 2005 和执行单元 2006; 其中:

- 10 第一接收单元 2001, 用于接收多个第一客户端发送的分享请求;
- 第二接收单元 2002, 用于接收所述多个第一客户端发送的第一业务对象的信息;
- 获取单元 2003, 用于利用接收的每一条第一业务对象的信息, 获取一个第一业务对象, 其中, 获取的该第一业务对象, 是该条第一业务对象的信息对应的第一客户端的第一业务对象; 并
- 15 生成单元 2004, 用于在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域;
- 显示单元 2005, 用于将第二客户端的第二业务对象以及获取的各第一业务对象显示在所述至少两个子显示区域中;
- 执行单元 2006, 用于针对所述多个第一客户端中的第一客户端, 当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第一业务对象的操作命令时, 根据该操作命令, 在所述
- 20 第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

较佳的, 所述第二客户端还包括: 第一发送单元 2007;

所述执行单元 2006, 还用于当接收到针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命令时, 根据该操作命令, 在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作;

- 25 所述第一发送单元 2007, 用于将该操作命令发送至该第一业务对象所属的第一客户端, 以使该第一客户端根据该操作命令, 在其用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

较佳的, 所述第二客户端还包括: 第二发送单元 2008;

所述第一接收单元 2001, 还用于接收所述多个第一客户端中的部分或全部第一客户端发送的分享模式互换请求;

- 30 所述第二发送单元 2008, 用于将所述第二业务对象的信息发送至所述部分或全部第一客户端, 以使所述部分或全部第一客户端中的第一客户端在其用户界面上显示所述第

二业务对象；

所述执行单元 2006，还用于当接收到针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作；

5 所述第二发送单元 2008，还用于将所述操作命令发送至所述部分或全部第一客户端，以使所述部分或全部第一客户端中的第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

 最佳的，所述执行单元 2006，还用于针对所述部分或全部第一客户端中的第一客户端，当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第二业务对象的操作命令时，在
10 所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请实施例可以通过硬件实现，也可以借助软件加必要的通用硬件平台的方式实现。基于这样的理解，本申请实施例的技术方案可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品可以存储在一个非易失性存储介质（可以是 CD-ROM，U 盘，移动硬盘等）中，包括若干指令用以使得一
15 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所述的方法。

 本领域技术人员可以理解附图只是一个优选实施例的示意图，附图中的模块或流程并不一定是实施本申请所必须的。

 本领域技术人员可以理解实施例中的模块可以按照实施例描述进行分布于
20 实施例的终端中，也可以进行相应变化位于不同于本实施例的一个或多个终端中。上述实施例的模块可以合并为一个模块，也可以进一步拆分成多个子模块。

 上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

 显然，本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样，倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围
25 之内，则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求书

1、一种业务对象传输方法，其特征在于，包括：

第一客户端与第二客户端之间建立有通讯连接，其中，所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第一显示区域用于显示第一业务对象；所述
5 第二显示区域用于所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通讯；

所述第一客户端根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至所述第二客户端，以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；并将所述操作命令发
10 送至所述第二客户端，以使所述第二客户端根据所述操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第二显示区域包括即时通讯消息输入子区域，所述方法还包括：

接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息，并将所述即时通讯消息发送
15 至所述第二客户端，以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述即时通讯消息。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述第二显示区域还包括即时通讯消息显示子区域，所述方法还包括：

接收并显示所述第二客户端发送的即时通讯消息，其中，所述第二客户端发送的即时通讯消息显示在所述第一客户端的即时通讯消息显示子区域和/或第一显示区域。

4、如权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述通讯连接包括：分享连接和即时通讯连接；所述分享连接用于传输第一业务对象的信息和/或所述操作命令，所述
20 即时通讯连接用于传输所述即时通讯消息和/或所述第一业务对象的信息。

5、如权利要求 2 或 3 所述的方法，其特征在于，所述通讯连接为即时通讯连接；所述即时通讯连接用于传输所述第一业务对象的信息、所述操作命令和所述即时通讯消息。
25 息。

6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述第一客户端根据分享请求，将所述第一业务对象的信息发送至第二客户端之前，所述方法还包括：

接收从第一客户端的联系人列表中选择联系人信息；

向选择的联系人信息对应的第二客户端发送分享请求；

30 生成所述用户界面。

7、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述通讯连接是服务器建立的第一客户端和第二客户端之间的通讯连接；所述第一业务对象的信息为第一业务对象的标识；

所述第一客户端根据分享请求，将所述第一业务对象的信息发送至第二客户端，包括：

5 所述第一客户端根据分享请求，将所述第一业务对象的标识发送至所述服务器，以使所述服务器从存储的业务对象的标识与业务对象的链接之间的对应关系中，获取所述第一业务对象的标识对应的第一业务对象的链接，并将获取的所述第一业务对象的链接发送至所述第二客户端。

8、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述操作命令是通过触摸屏输入的，
10 包括滑动命令、放大命令、缩小命令、拖动命令和选中命令中的至少一种。

9、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第二客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第二客户端的第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二客户端的第二显示区域用于所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通信；

15 所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象，包括：

所述第二客户端在其用户界面上的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

所述第二客户端在其用户界面的第一子显示区域或第二子显示区域显示所述第一业务对象。

20 10、如权利要求 1-3 和 6-9 任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当接收到所述第二客户端发送的针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

11、如权利要求 1-3 和 6-9 任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述第二客户端发送分享模式互换请求；

25 接收所述第二客户端发送的第二业务对象的信息；

利用所述第二业务对象的信息获取第二业务对象；并

在第一客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域；

将第一客户端的第一业务对象和获取的第二业务对象显示在所述第一客户端的第一子显示区域和第二子显示区域上；

30 当接收到所述第二客户端发送的针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令

时,根据该操作命令,在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

12、如权利要求 11 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当接收到针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在
所述第一客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作;并将该操作命令发送至
5 所述第二客户端,以使所述第二客户端根据该操作命令,在其用户界面上执行对所述第
二业务对象的操作。

13、一种业务对象传输方法,其特征在于,包括:

第二客户端与第一客户端之间建立有通讯连接,其中,所述第二客户端的用户界面
上包括有第一显示区域和第二显示区域;所述第一显示区域用于显示第二业务对象,所
10 述第二显示区域用于所述第二客户端与所述第一客户端之间的即时通讯;

所述第二客户端接收第一客户端发送的分享请求;

接收所述第一客户端发送的第一业务对象的信息;

利用所述第一业务对象的信息获取第一业务对象;并

在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域;

15 将获取的所述第一业务对象显示在第一子显示区域或第二子显示区域上;

当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令
时,根据该操作命令,在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

14、如权利要求 13 所述的方法,其特征在于,所述第二显示区域包括即时通讯消
息显示子区域,所述方法还包括:

20 接收并显示所述第一客户端发送的即时通讯消息,其中,所述即时通讯消息显示在
所述第二客户端的即时通讯消息显示子区域、第一子显示区域和第二子显示区域三个子
显示区域中的至少一个上。

15、如权利要求 14 所述的方法,其特征在于,所述第二显示区域还包括即时通讯
消息输入子区域,所述方法还包括:

25 接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息,并将所述即时通讯消息发送
至所述第一客户端,以使所述第一客户端在其用户界面上显示输入的所述即时通讯消
息。

16、如权利要求 13-15 任一所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当接收到针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在
30 所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作;并将该操作命令发送至

所述第一客户端，以使所述第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

17、如权利要求 13-15 任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收第一客户端发送的分享模式互换请求；

5 将所述第二业务对象的信息发送至所述第一客户端，以使所述第一客户端在其用户界面上显示所述第二业务对象；

当接收到针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在该第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作；并将所述操作命令发送至所述第一客户端，以使所述第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第
10 二业务对象的操作。

18、如权利要求 17 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

19、一种业务对象传输方法，其特征在于，包括：

15 第一客户端与至少两个第二客户端相互间建立有通讯连接，其中，所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第一显示区域用于显示第一业务对象；所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述至少两个第二客户端相互间的即时通讯；

所述第一客户端根据分享请求，将第一业务对象的信息发送至多个第二客户端，以
20 使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象；

当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据所述操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作；并将所述操作命令发送至所述多个第二客户端，以使所述多个第二客户端中的第二客户端根据所述操作命令，在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

25 20、如权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述第二显示区域包括即时通讯消息输入子区域，所述方法还包括：

接收在即时通讯消息输入子区域输入的即时通讯消息，并将所述即时通讯消息发送至所述多个第二客户端，以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示输入的所述即时通讯消息。

30 21、如权利要求 20 所述的方法，其特征在于，所述第二显示区域还包括即时通讯

消息显示子区域，所述方法还包括：

接收并显示所述多个第二客户端发送的即时通讯消息，其中，所述即时通讯消息显示在所述第一客户端的即时通讯消息显示子区域和/或所述第一显示区域。

22、如权利要求 19-21 任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 针对所述多个第二客户端中的第二客户端，当接收到该第二客户端发送的针对该第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

23、如权利要求 19-21 任一所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述多个第二客户端中的部分或全部第二客户端发送分享模式互换请求；

10 接收所述部分或全部第二客户端发送的第二业务对象的信息，其中，一条第二业务对象的信息对应一个第二客户端；

利用接收的每一条第二业务对象的信息，获取一个第二业务对象，其中，获取的该第二业务对象，是该条第二业务对象的信息对应的第二客户端的第二业务对象；并

在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域；

15 将第一客户端的第一业务对象以及获取的各第二业务对象显示在所述至少两个子显示区域中；

针对所述部分或全部第二客户端中的第二客户端，当接收到该第二客户端发送的针对该第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对该第二业务对象的操作。

20 24、如权利要求 23 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当接收到针对所述第一客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第一客户端的用户界面上执行对该第二业务对象的操作；并将该操作命令发送至该第二业务对象所属的第二客户端，以使该第二客户端根据该操作命令，在该第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

25 25、一种业务对象传输方法，其特征在于，包括：

第二客户端与至少两个第一客户端相互间建立有通讯连接，其中，所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域；所述第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述至少两个第一客户端相互间的即时通讯；

30 所述第二客户端接收多个第一客户端发送的分享请求；

接收所述多个第一客户端发送的第一业务对象的信息；

利用接收的每一条第一业务对象的信息，获取一个第一业务对象，其中，获取的该第一业务对象，是该条第一业务对象的信息对应的第一客户端的第一业务对象；并

在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域；

- 5 将第二客户端的第二业务对象以及获取的各第一业务对象显示在所述至少两个子显示区域中；

针对所述多个第一客户端中的第一客户端，当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

- 10 26、如权利要求 25 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当接收到针对所述第二客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作；并将该操作命令发送至该第一业务对象所属的第一客户端，以使该第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

- 15 27、如权利要求 25 或 26 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收所述多个第一客户端中的部分或全部第一客户端发送的分享模式互换请求；

将所述第二业务对象的信息发送至所述部分或全部第一客户端，以使所述部分或全部第一客户端中的第一客户端在其用户界面上显示所述第二业务对象；

- 20 当接收到针对所述第二客户端的第二业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作；并将所述操作命令发送至所述部分或全部第一客户端，以使所述部分或全部第一客户端中的第一客户端根据该操作命令，在其用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

28、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

- 25 针对所述部分或全部第一客户端中的第一客户端，当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第二业务对象的操作命令时，在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第二业务对象的操作。

- 29、一种第一客户端，其特征在于，所述第一客户端与第二客户端之间建立有通讯连接，其中，所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域，所述第一显示区域用于显示第一业务对象；所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述第二客户端之间的即时通讯；所述第一客户端包括：
- 30

第一发送单元,用于根据分享请求,将第一业务对象的信息发送至所述第二客户端,以使所述第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象;

执行单元,用于当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时,根据所述操作命令,在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作;

5 第二发送单元,用于将所述操作命令发送至所述第二客户端,以使所述第二客户端根据所述操作命令,在其用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

30、一种第二客户端,其特征在于,所述第二客户端与第一客户端之间建立有通讯连接,其中,所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域;所述第一显示区域用于显示第二业务对象,所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述第一客户端之间的即时通讯;所述第二客户端包括:

第一接收单元,用于接收第一客户端发送的分享请求;

第二接收单元,用于接收所述第一客户端发送的第一业务对象的信息;

获取单元,用于利用所述第一业务对象的信息获取第一业务对象;并

15 生成单元,用于在第二客户端的第一显示区域生成第一子显示区域和第二子显示区域;

显示单元,用于将获取的所述第一业务对象显示在第一子显示区域或第二子显示区域上;

20 执行单元,用于当接收到所述第一客户端发送的针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时,根据该操作命令,在所述第二客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作。

31、一种第一客户端,其特征在于,所述第一客户端与至少两个第二客户端相互间建立有通讯连接,其中,所述第一客户端的用户界面上包括第一显示区域和第二显示区域,所述第一显示区域用于显示第一业务对象;所述第二显示区域用于所述第一客户端与所述至少两个第二客户端相互间的即时通讯;所述第一客户端包括:

25 第一发送单元,用于根据分享请求,将第一业务对象的信息发送至多个第二客户端,以使所述多个第二客户端中的第二客户端在其用户界面上显示所述第一业务对象;

执行单元,用于当接收到针对所述第一客户端的第一业务对象的操作命令时,根据所述操作命令,在所述第一客户端的用户界面上执行对所述第一业务对象的操作;

30 第二发送单元,用于将所述操作命令发送至所述多个第二客户端,以使所述多个第二客户端中的第二客户端根据所述操作命令,在其用户界面上执行对所述第一业务对象

的操作。

32、一种第二客户端，其特征在于，所述第二客户端与至少两个第一客户端相互间建立有通讯连接，其中，所述第二客户端的用户界面上包括有第一显示区域和第二显示区域；所述第一显示区域用于显示第二业务对象，所述第二显示区域用于所述第二客户端与所述至少两个第一客户端相互间的即时通讯；所述第二客户端包括：

第一接收单元，用于接收多个第一客户端发送的分享请求；

第二接收单元，用于接收所述多个第一客户端发送的第一业务对象的信息；

获取单元，用于利用接收的每一条第一业务对象的信息，获取一个第一业务对象，其中，获取的该第一业务对象，是该条第一业务对象的信息对应的第一客户端的第一业务对象；并

生成单元，用于在所述第一显示区域上生成至少两个子显示区域；

显示单元，用于将第二客户端的第二业务对象以及获取的各第一业务对象显示在所述至少两个子显示区域中；

执行单元，用于针对所述多个第一客户端中的第一客户端，当接收到该第一客户端发送的针对该第一客户端的第一业务对象的操作命令时，根据该操作命令，在所述第二客户端的用户界面上执行对该第一业务对象的操作。

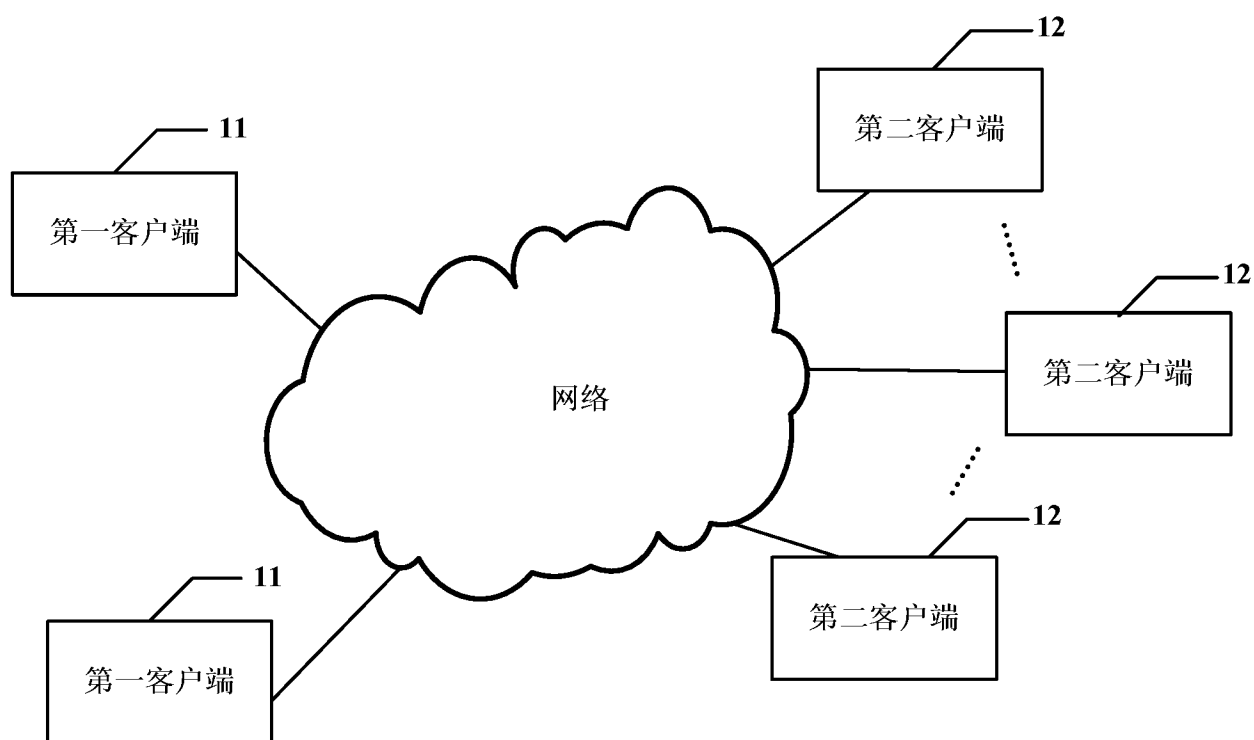


图 1

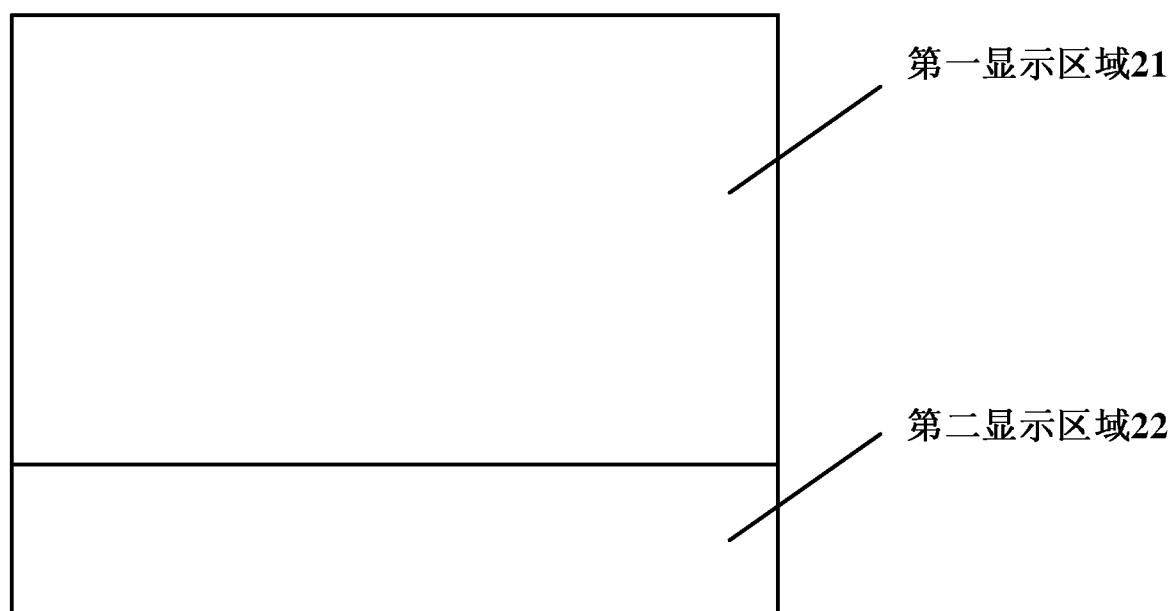


图 2

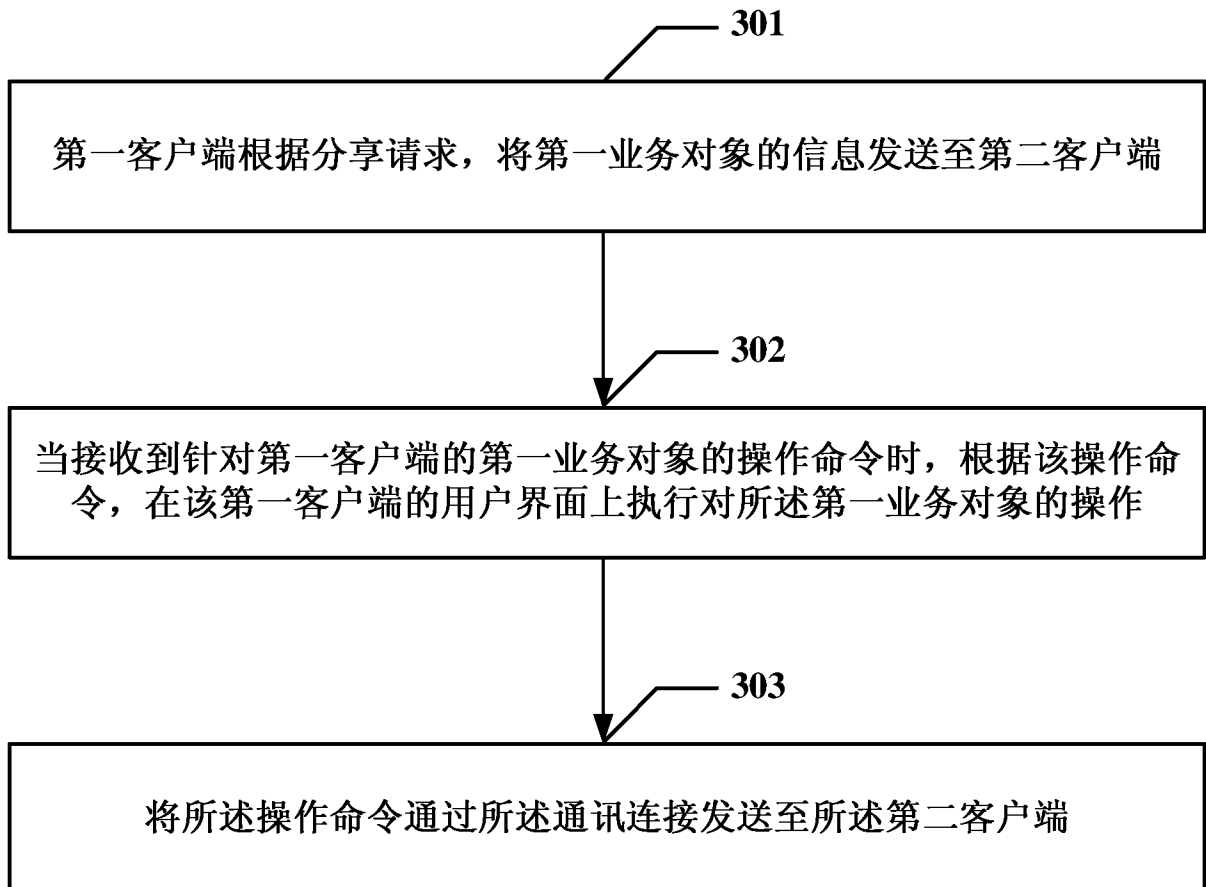


图 3

联系人列表

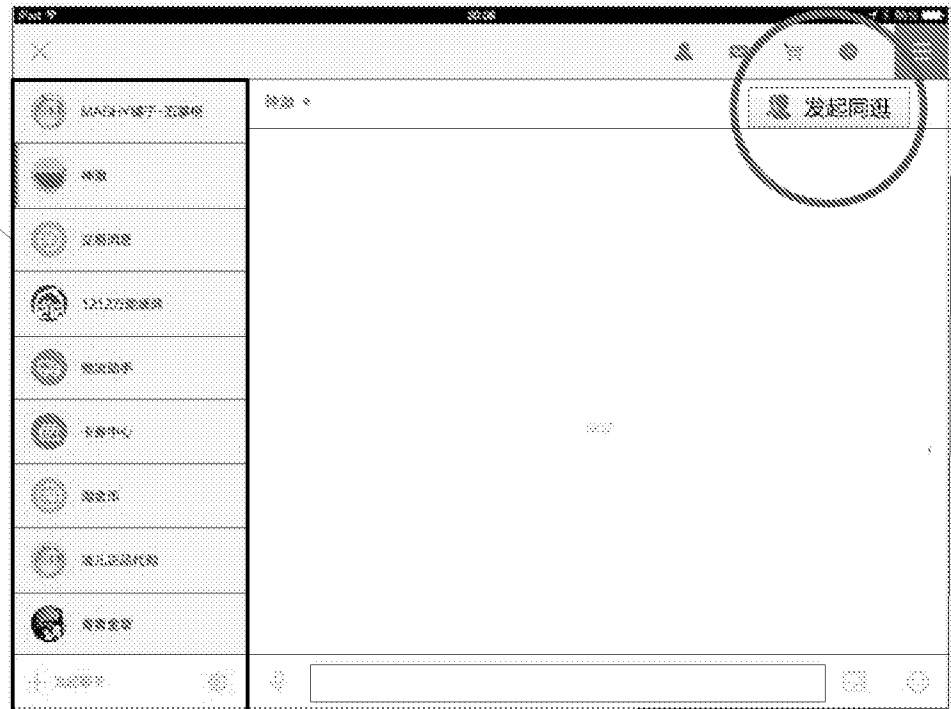


图 4



图 5



图 6

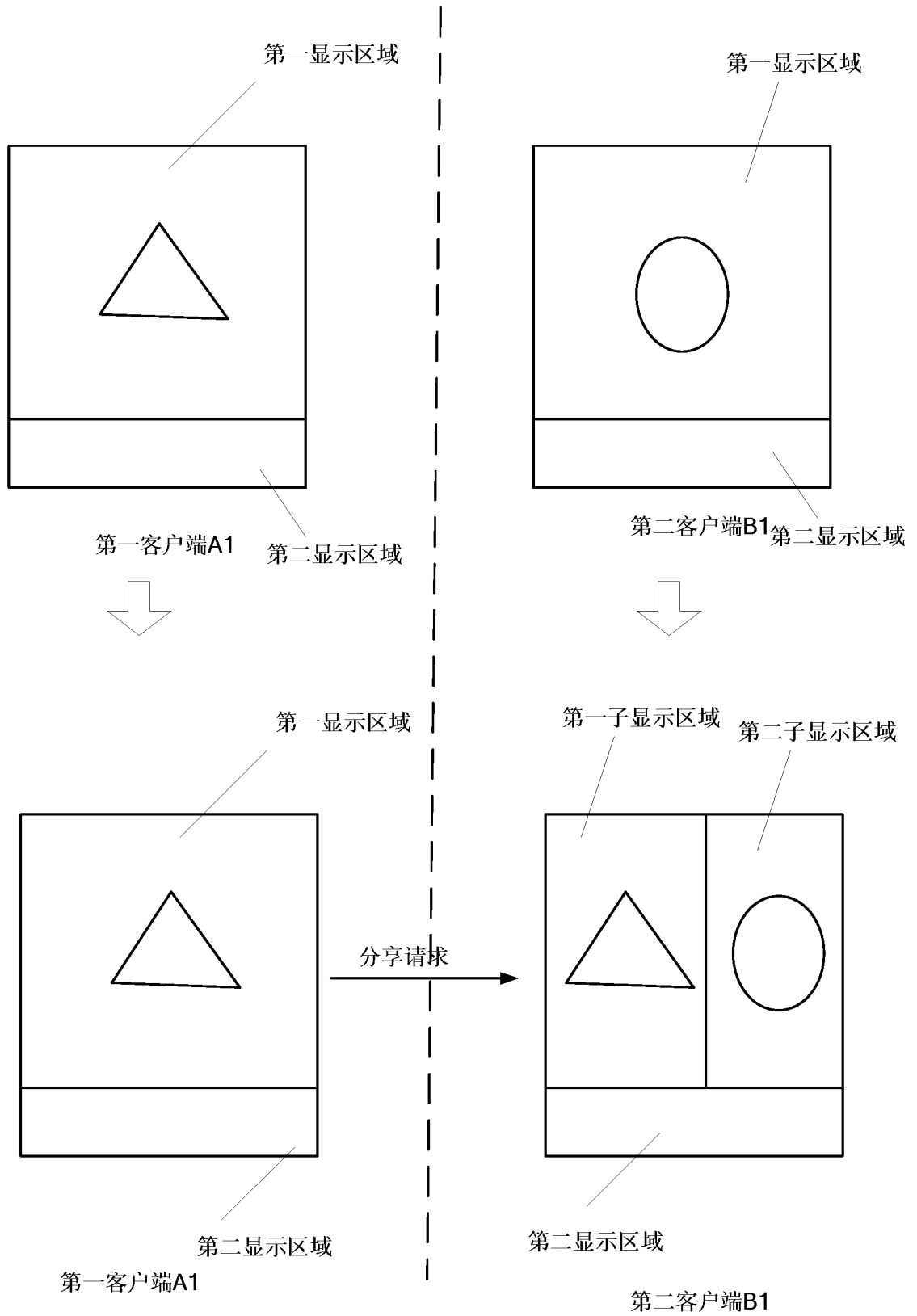


图 7

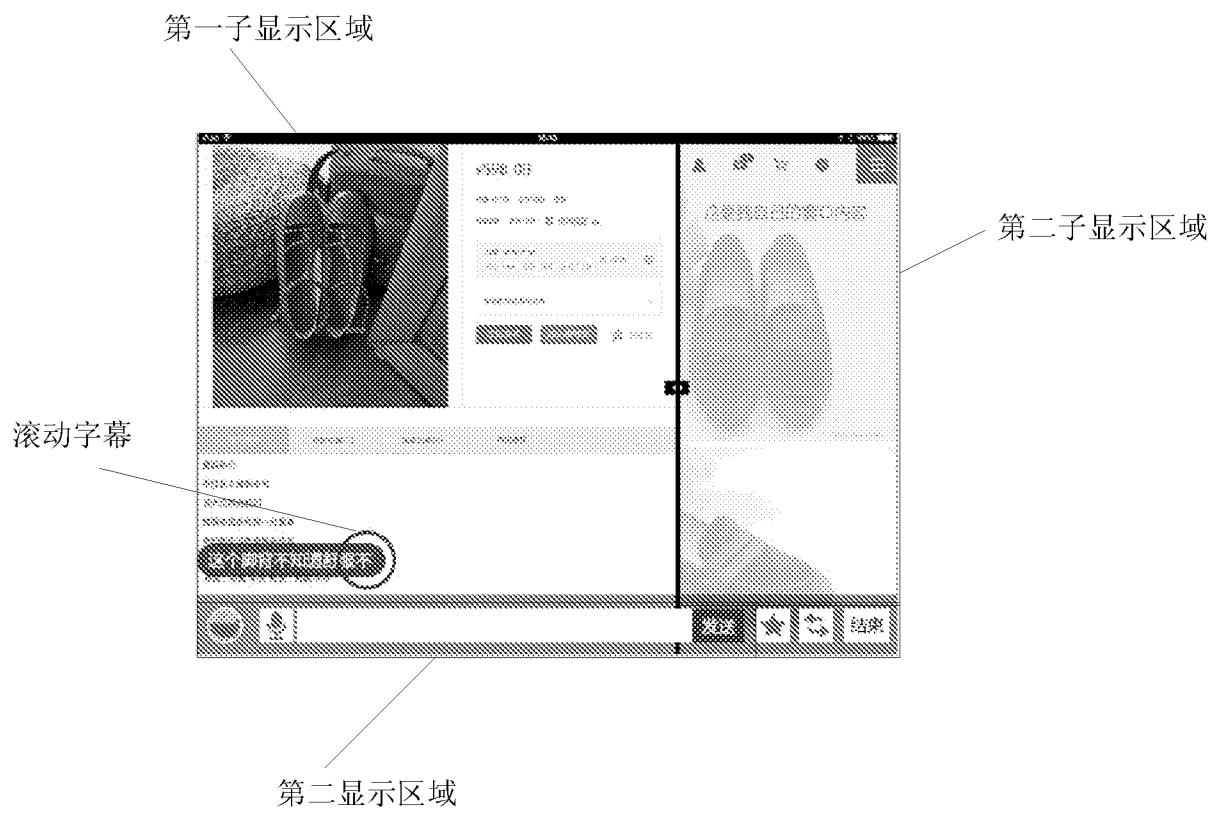


图 8

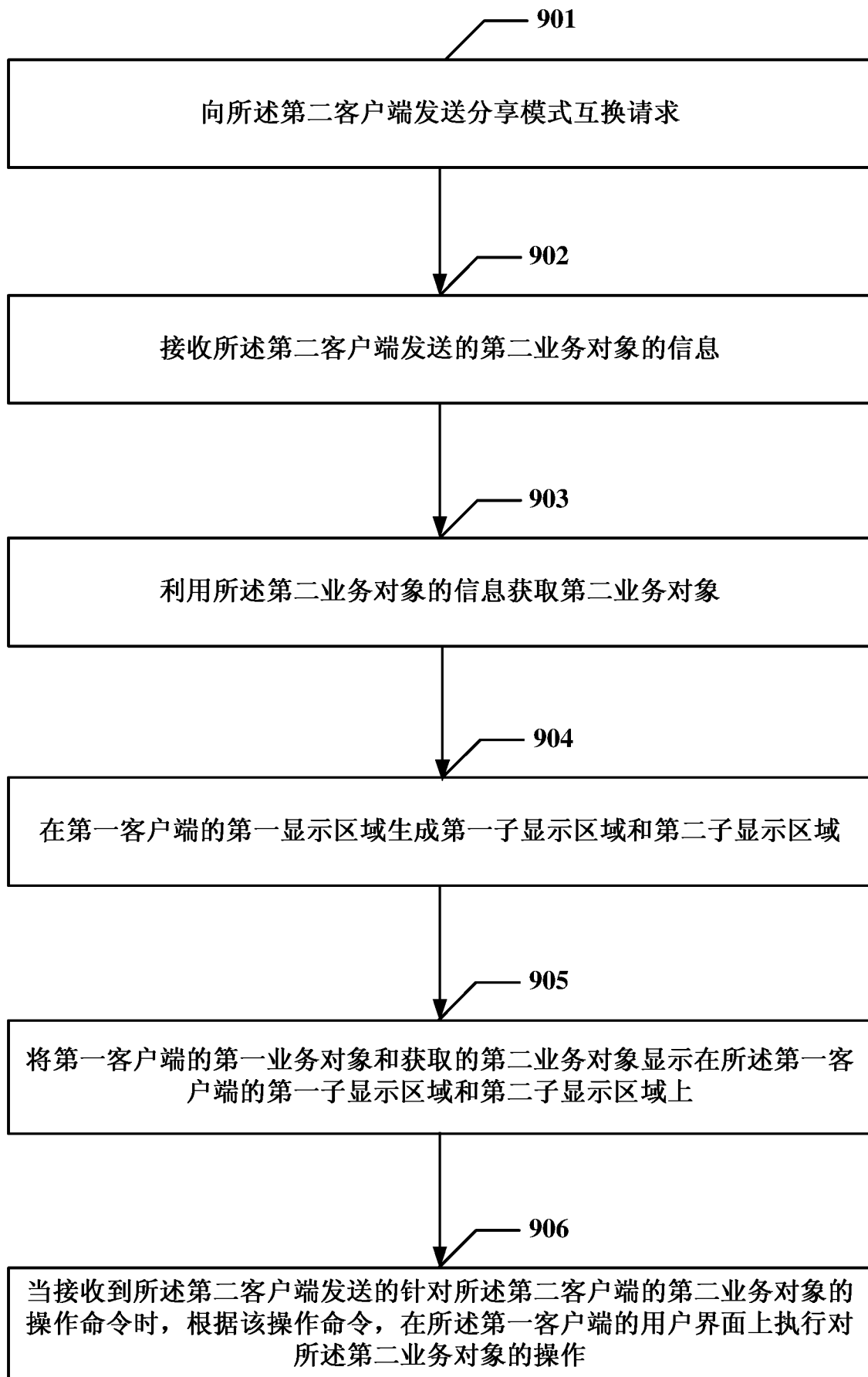


图 9

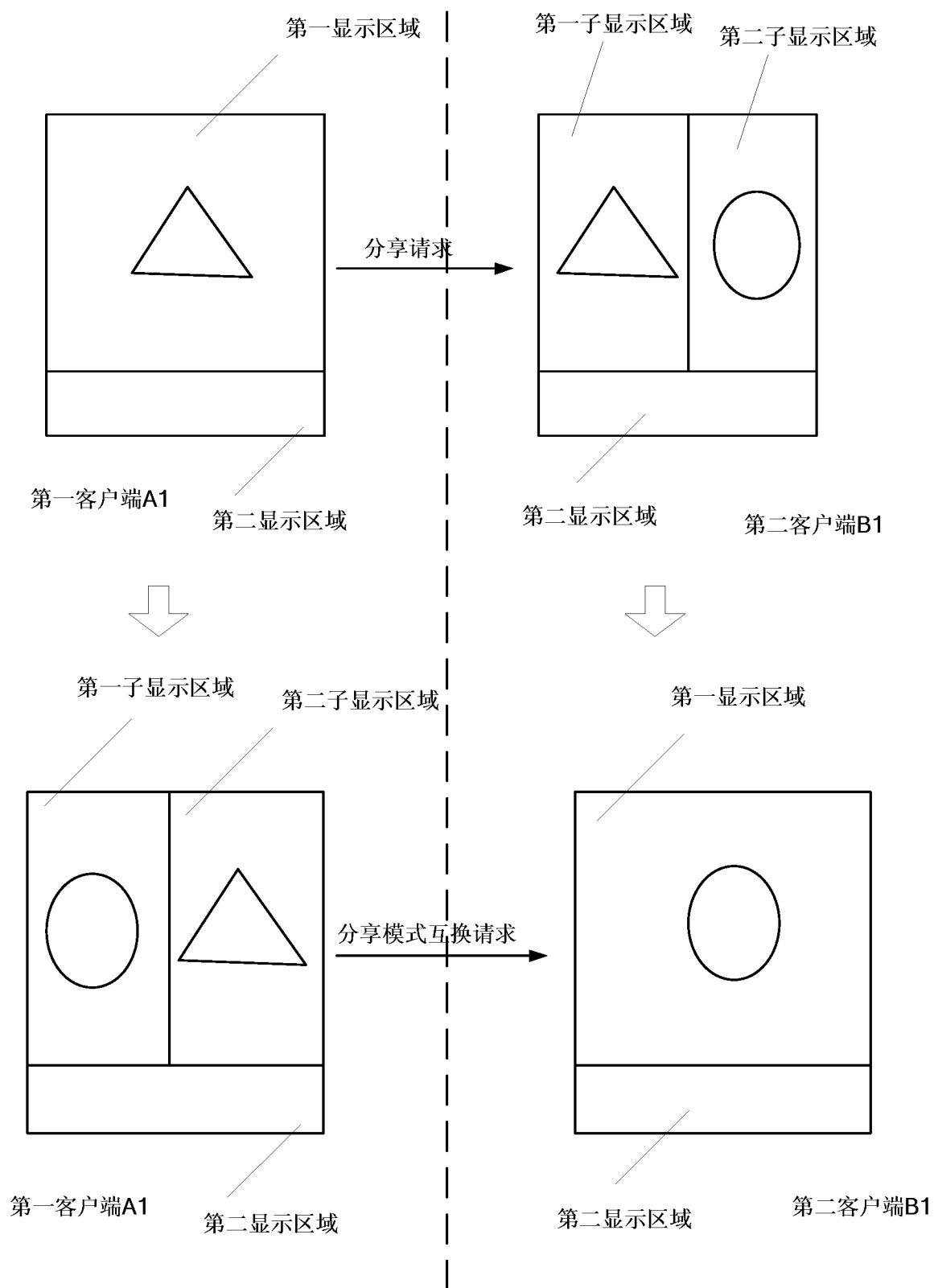


图 10

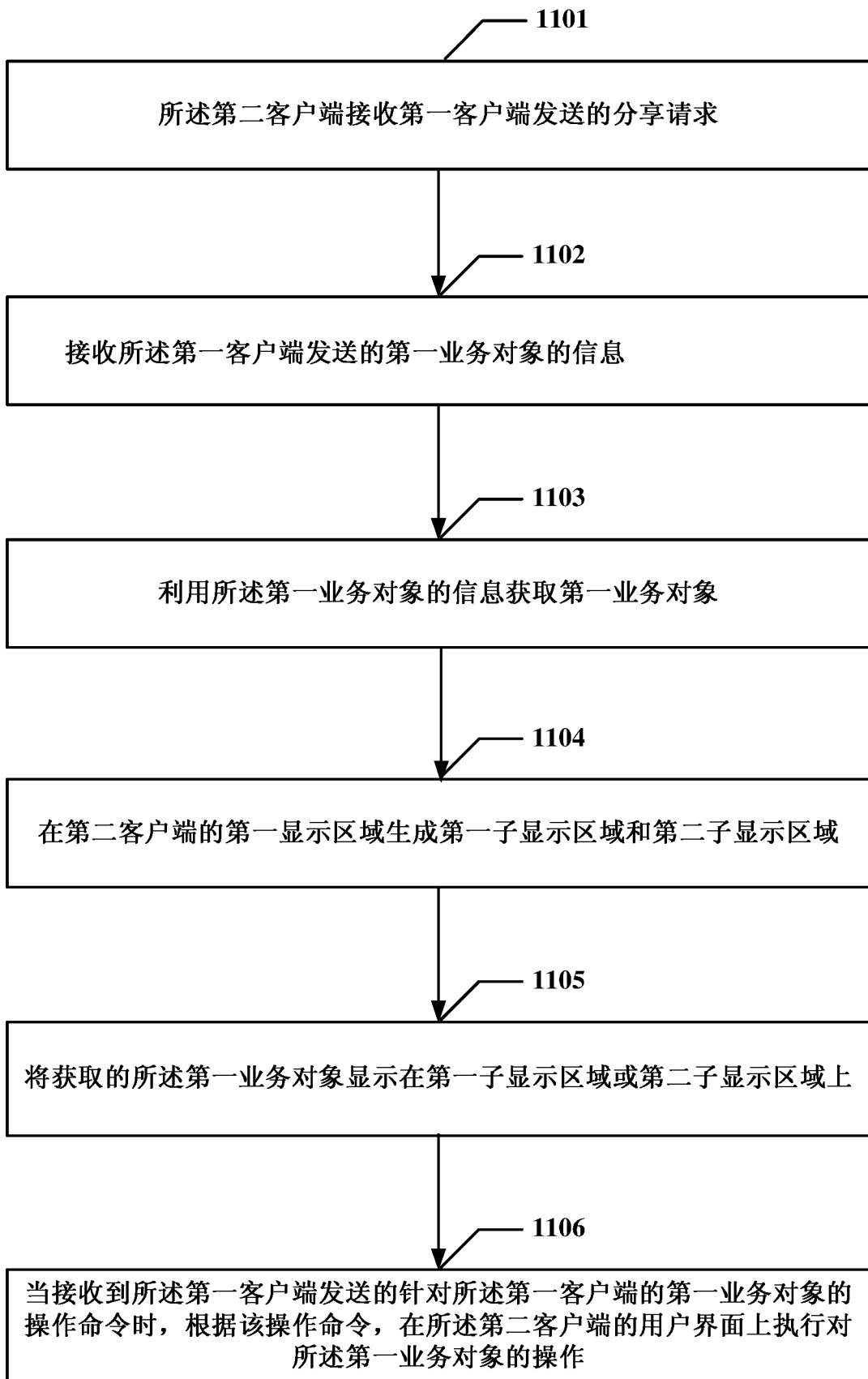


图 11

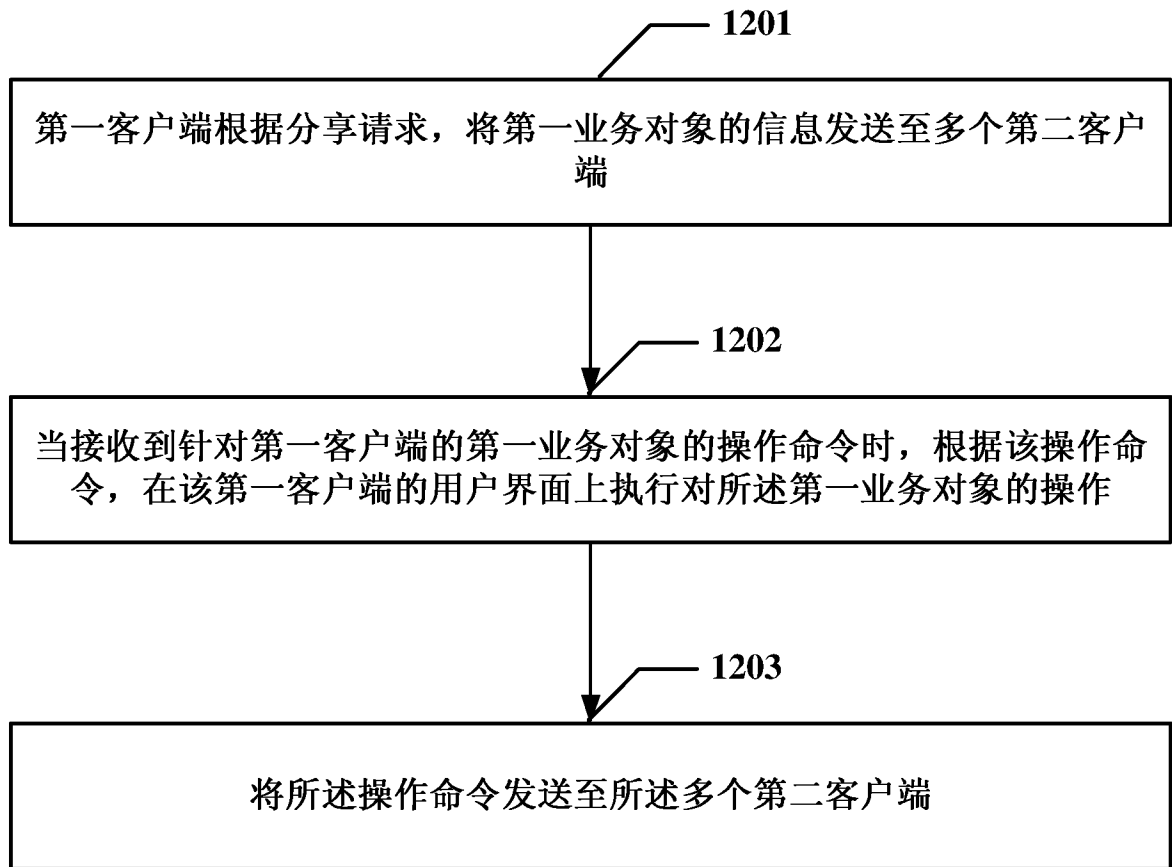


图 12

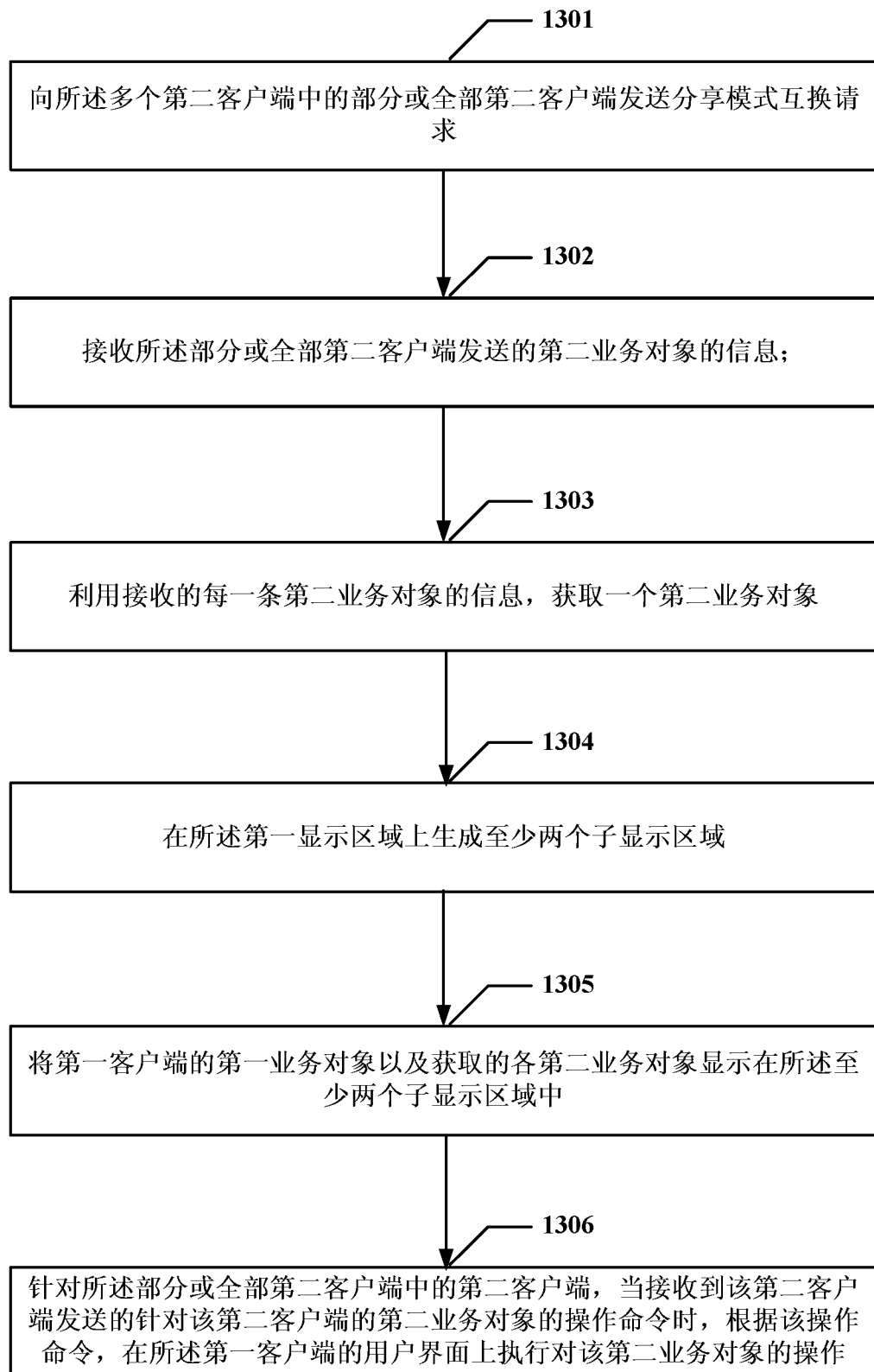


图 13

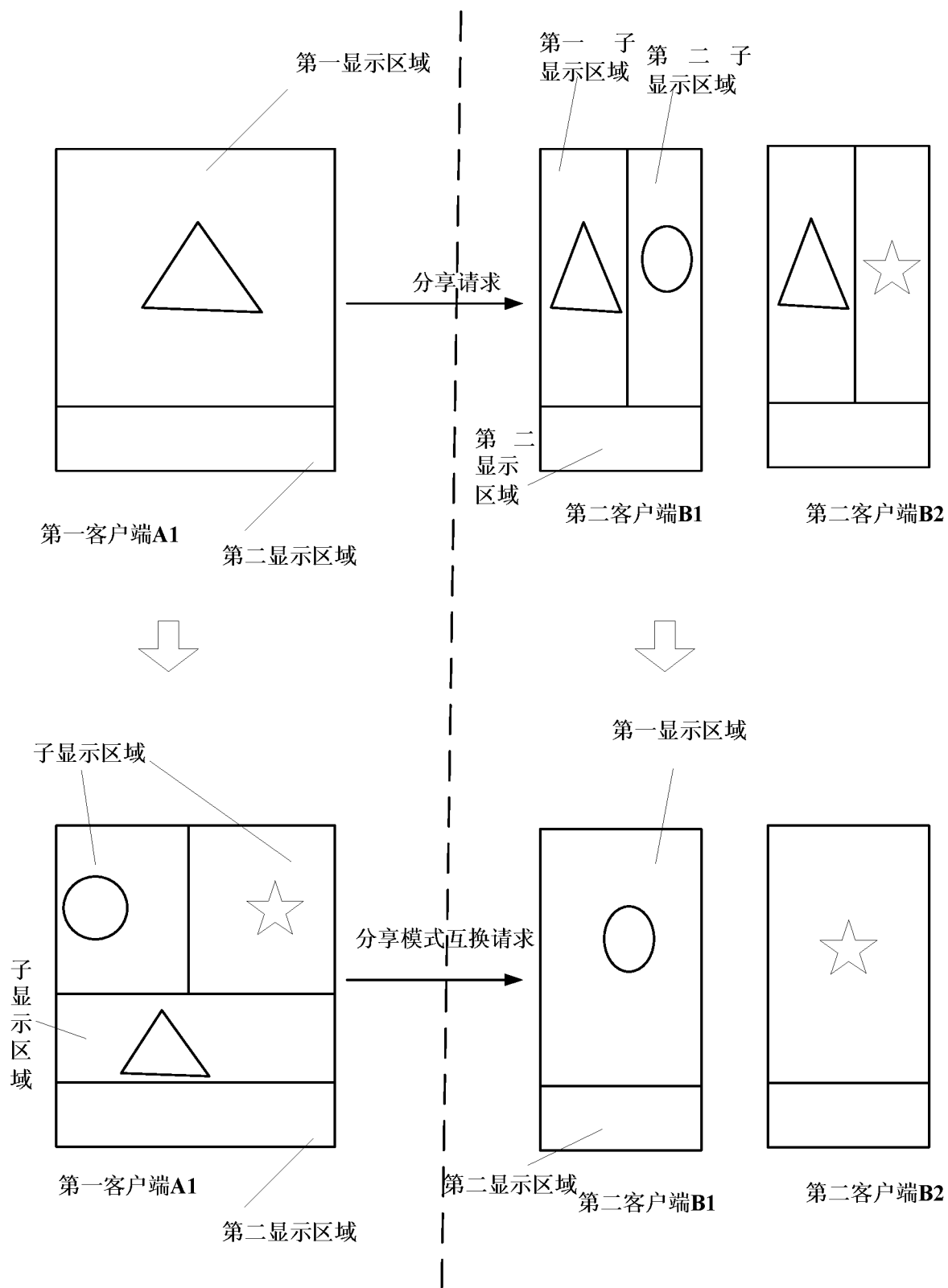


图 14

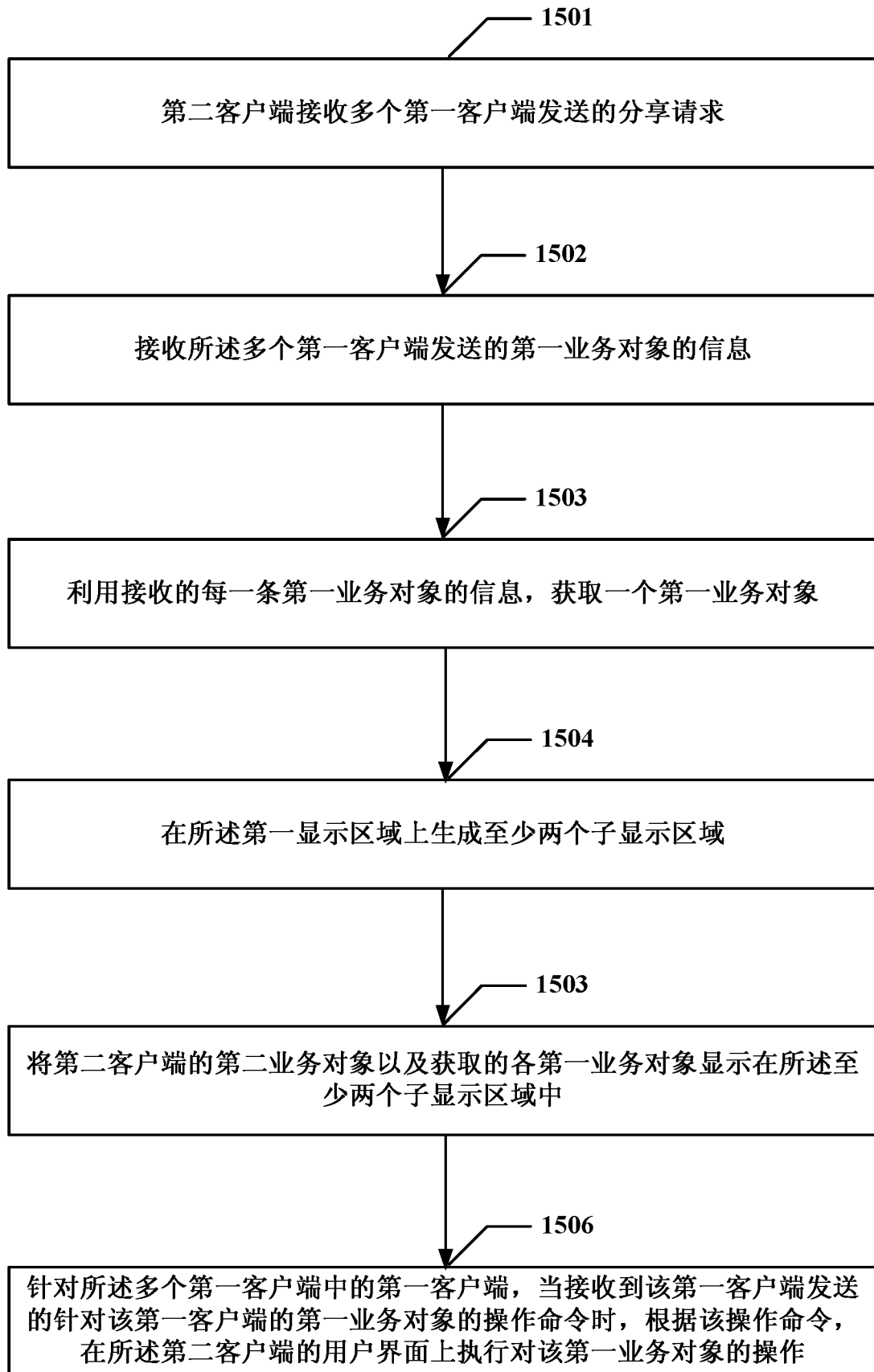


图 15

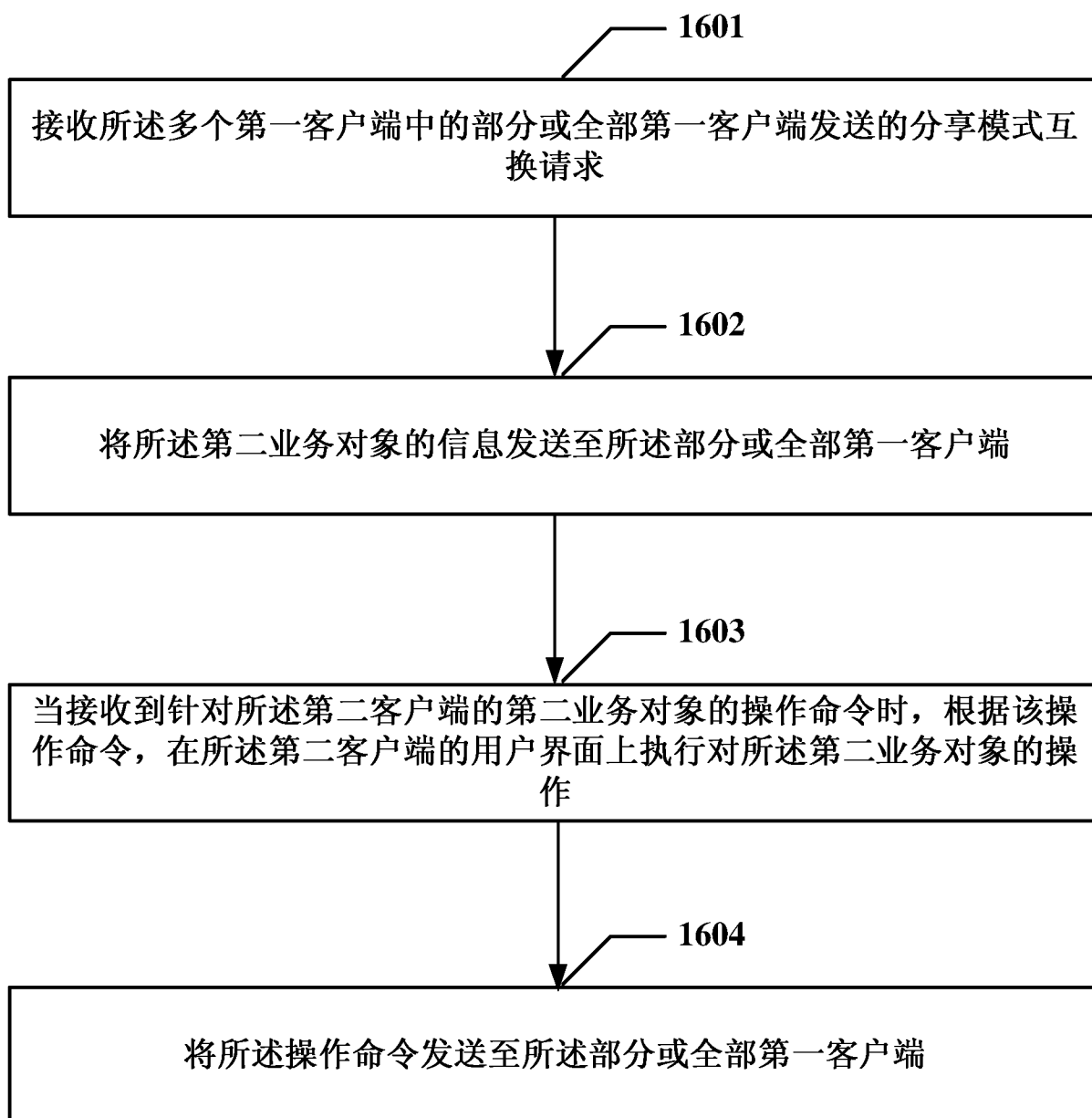


图 16

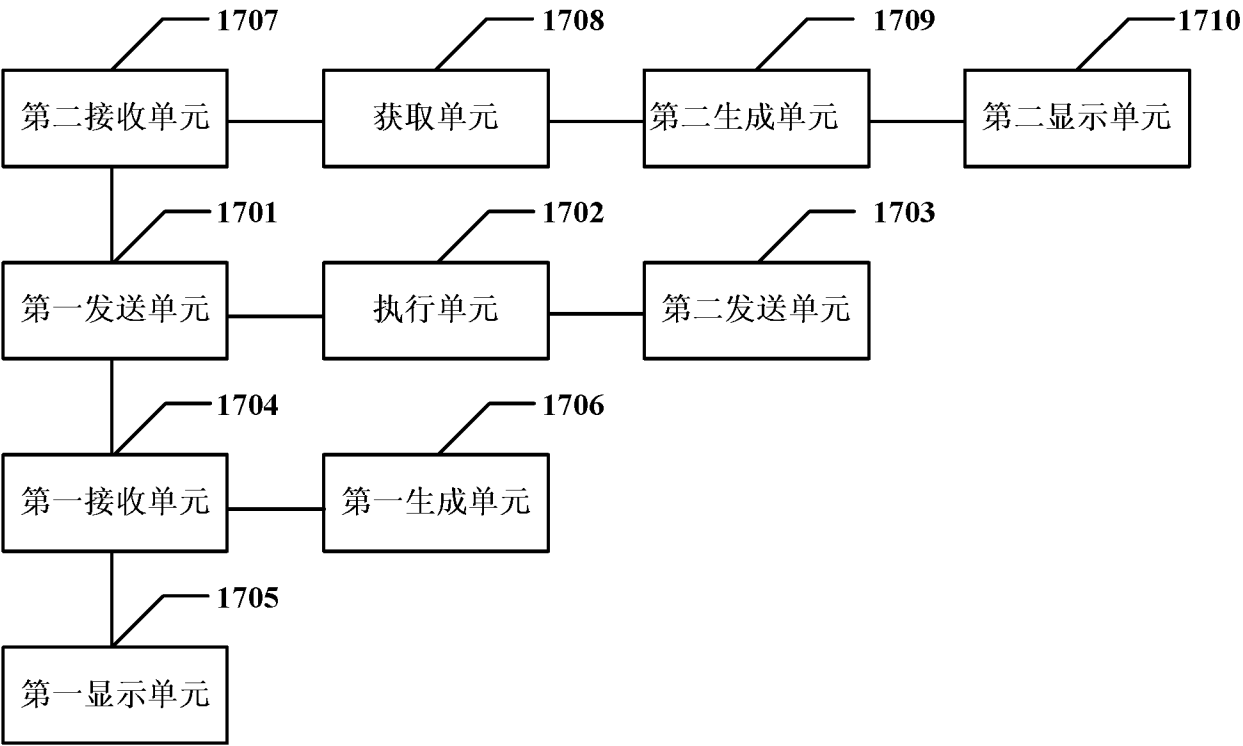


图 17

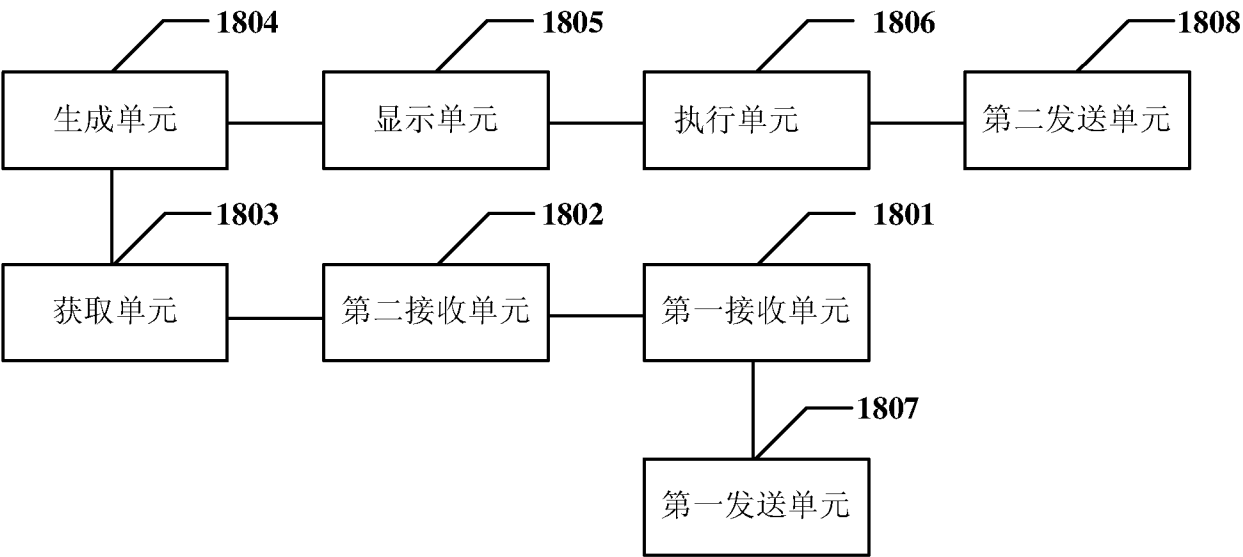


图 18

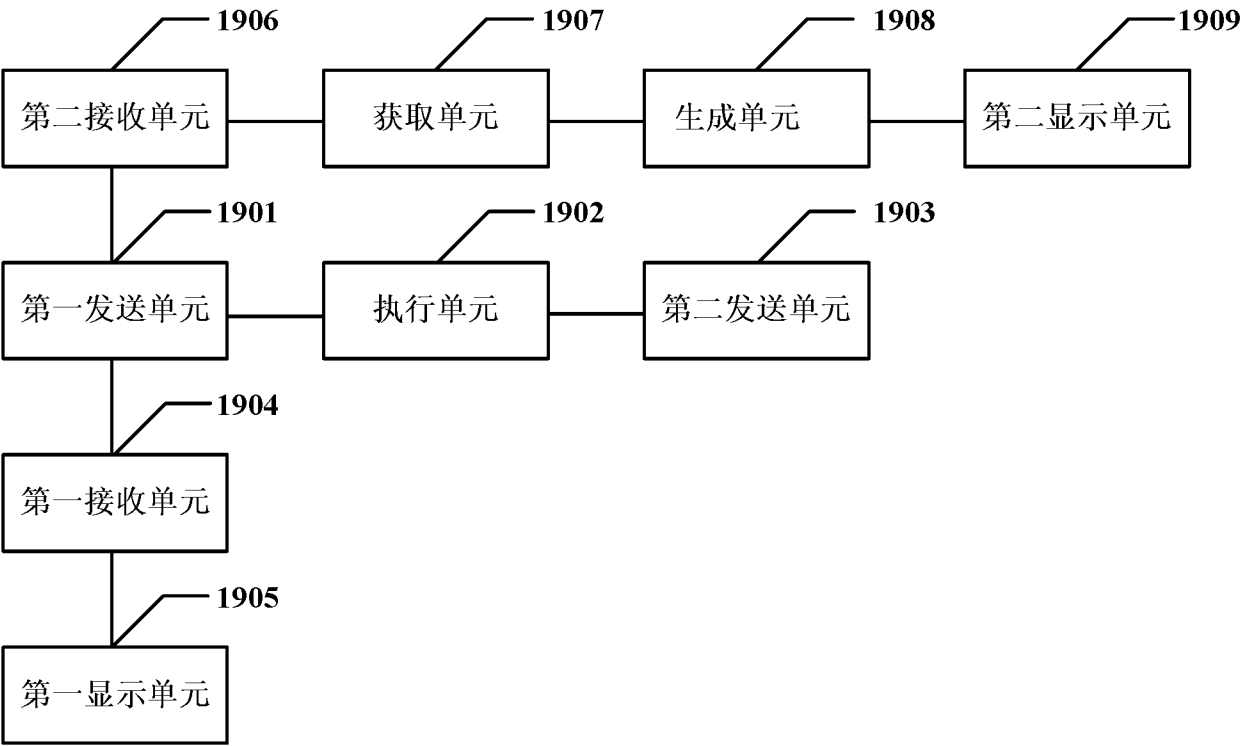


图 19

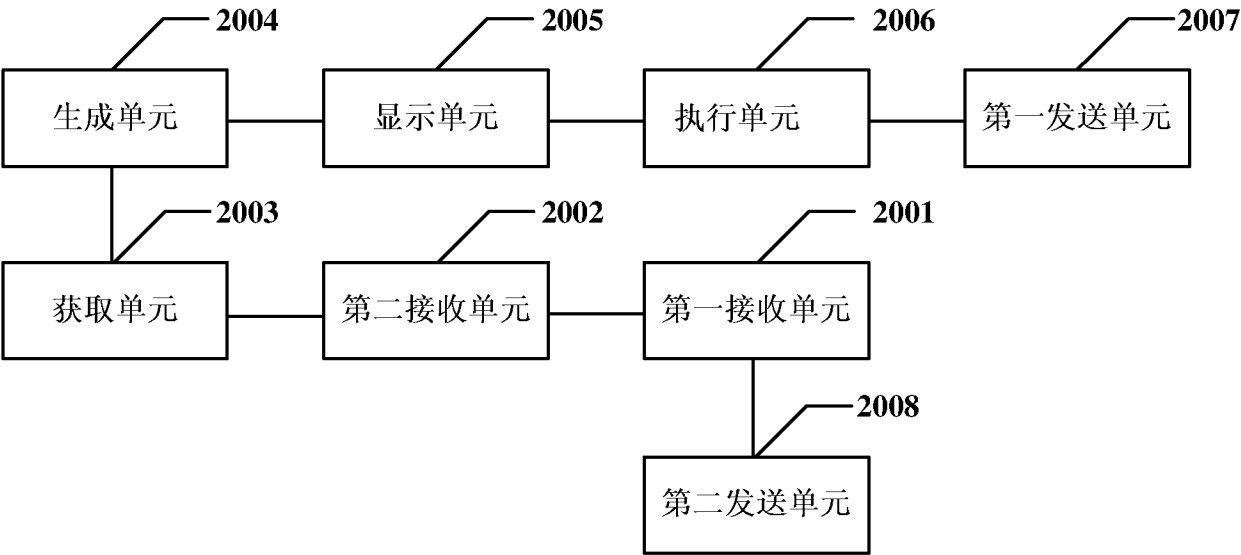


图 20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/084597

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048 (2013.01) 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)

WPI, CNPAT, EPODOC, CNKI: first, second, client, terminal, user, instant, message, share, display, show, region, window, interface, simultaneous, while, synchronous

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102132310 A (MICROSOFT CORPORATION), 20 July 2011 (20.07.2011), description, paragraphs [0023], [0031] and [0045]-[0052], and figures 3-7	1-8, 10, 19-22, 29, 31
Y	CN 102132310 A (MICROSOFT CORPORATION), 20 July 2011 (20.07.2011), description, paragraphs [0023], [0031] and [0045]-[0052], and figures 3-7	9, 11-18, 23-28, 30, 32
Y	CN 102075448 A (INVENTEC CORPORATION), 25 May 2011 (25.05.2011), description, paragraphs [0046]-[0047]	9, 11-18, 23-28, 30, 32
A	CN 101163118 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 16 April 2008 (16.04.2008), the whole document	1-32
A	CN 102779306 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 14 November 2012 (14.11.2012), the whole document	1-32
A	US 2013311906 A1 (MACKIN, J.C.), 21 November 2013 (21.11.2013), the whole document	1-32

☐ 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 10 August 2016 (10.08.2016)	Date of mailing of the international search report 02 September 2016 (02.09.2016)
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 OU, Xiaodan Telephone No.: (86-10) 82246933

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/084597

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102132310 A	20 July 2011	WO 2010027577 A1	11 March 2010
		US 8862672 B2	14 October 2014
		CN 102132310 B	19 June 2013
		US 2010050092 A1	25 February 2010
CN 102075448 A	25 May 2011	None	
CN 101163118 A	16 April 2008	WO 2009076843 A1	25 June 2009
		CN 101163118 B	20 April 2011
CN 102779306 A	14 November 2012	US 2014108178 A1	17 April 2014
		US 2016078508 A1	17 March 2016
		US 9211239 B2	15 December 2015
		WO 2014008772 A1	16 January 2014
		CN 102779306 B	22 June 2016
US 2013311906 A1	21 November 2013	US 9077677 B2	07 July 2015

A. 主题的分类 G06F 3/048 (2013.01) 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)) WPI, CNPAT, EPDOC, CNKI: 第一, 第二, 客户端, 终端, 用户, 即时, 通讯, 消息, 分享, 共享, 显示, 区域, 窗口, 界面, 同时, 同步, first, second, client, terminal, user, instant, message, share, display, show, region, window, interface, simultaneous, while, synchronous																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 102132310 A (微软公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第[0023]、[0031]、[0045]–[0052]段, 图3–7</td> <td>1–8, 10, 19–22, 29, 31</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102132310 A (微软公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第[0023]、[0031]、[0045]–[0052]段, 图3–7</td> <td>9, 11–18, 23–28, 30, 32</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102075448 A (英业达股份有限公司) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 说明书第[0046]–[0047]段</td> <td>9, 11–18, 23–28, 30, 32</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101163118 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 4月 16日 (2008 - 04 - 16) 全文</td> <td>1–32</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102779306 A (华为技术有限公司) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 全文</td> <td>1–32</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2013311906 A1 (MACKIN, JOHN CHRISTIAN) 2013年 11月 21日 (2013 - 11 - 21) 全文</td> <td>1–32</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 102132310 A (微软公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第[0023]、[0031]、[0045]–[0052]段, 图3–7	1–8, 10, 19–22, 29, 31	Y	CN 102132310 A (微软公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第[0023]、[0031]、[0045]–[0052]段, 图3–7	9, 11–18, 23–28, 30, 32	Y	CN 102075448 A (英业达股份有限公司) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 说明书第[0046]–[0047]段	9, 11–18, 23–28, 30, 32	A	CN 101163118 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 4月 16日 (2008 - 04 - 16) 全文	1–32	A	CN 102779306 A (华为技术有限公司) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 全文	1–32	A	US 2013311906 A1 (MACKIN, JOHN CHRISTIAN) 2013年 11月 21日 (2013 - 11 - 21) 全文	1–32
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 102132310 A (微软公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第[0023]、[0031]、[0045]–[0052]段, 图3–7	1–8, 10, 19–22, 29, 31																					
Y	CN 102132310 A (微软公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第[0023]、[0031]、[0045]–[0052]段, 图3–7	9, 11–18, 23–28, 30, 32																					
Y	CN 102075448 A (英业达股份有限公司) 2011年 5月 25日 (2011 - 05 - 25) 说明书第[0046]–[0047]段	9, 11–18, 23–28, 30, 32																					
A	CN 101163118 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 4月 16日 (2008 - 04 - 16) 全文	1–32																					
A	CN 102779306 A (华为技术有限公司) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 全文	1–32																					
A	US 2013311906 A1 (MACKIN, JOHN CHRISTIAN) 2013年 11月 21日 (2013 - 11 - 21) 全文	1–32																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																							
国际检索实际完成的日期 2016年 8月 10日		国际检索报告邮寄日期 2016年 9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 欧晓丹 电话号码 (86-10) 82246933																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/084597

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	102132310	A	2011年 7月 20日	WO	2010027577	A1	2010年 3月 11日
				US	8862672	B2	2014年 10月 14日
				CN	102132310	B	2013年 6月 19日
				US	2010050092	A1	2010年 2月 25日
CN	102075448	A	2011年 5月 25日	无			
CN	101163118	A	2008年 4月 16日	WO	2009076843	A1	2009年 6月 25日
				CN	101163118	B	2011年 4月 20日
CN	102779306	A	2012年 11月 14日	US	2014108178	A1	2014年 4月 17日
				US	2016078508	A1	2016年 3月 17日
				US	9211239	B2	2015年 12月 15日
				WO	2014008772	A1	2014年 1月 16日
				CN	102779306	B	2016年 6月 22日
US	2013311906	A1	2013年 11月 21日	US	9077677	B2	2015年 7月 7日