

(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 1 月 4 日 (04.01.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/000615 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/099957

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 23 日 (23.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610513145.0 2016年6月30日 (30.06.2016) CN

(71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1102, Beijing 100025 (CN)。乐视体育文化产业发展 (北京) 有限公司 (LETV SPORTS CULTURE DEVELOP(BEIJING) CO., LTD) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1103, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: 王钊 (WANG, Zhao); 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1103, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 (GENUINEWAYS INC.); 中国北京市东城区东四块玉南街32号鸿运商务楼三层, Beijing 100061 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: METHOD FOR MOVING TARGET OBJECT, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种移动目标对象的方法及电子设备

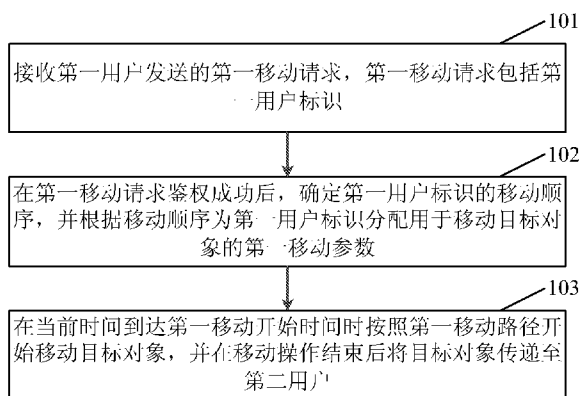


图 1

- 101 RECEIVING A FIRST MOVEMENT REQUEST SENT BY A FIRST USER, WHEREIN THE FIRST MOVEMENT REQUEST COMPRISES A FIRST USER IDENTIFIER
- 102 AFTER THE AUTHENTICATION OF THE FIRST MOVEMENT REQUEST SUCCEEDS, DETERMINING A MOVEMENT ORDER REGARDING THE FIRST USER IDENTIFIER, AND ALLOCATING, FOR THE FIRST USER IDENTIFIER, A FIRST MOVEMENT PARAMETER FOR MOVING A TARGET OBJECT ACCORDING TO THE MOVEMENT ORDER
- 103 WHEN THE CURRENT TIME REACHES A FIRST MOVEMENT STARTING TIME, STARTING TO MOVE THE TARGET OBJECT ACCORDING TO A FIRST MOVEMENT PATH, AND AFTER A MOVEMENT OPERATION ENDS, TRANSMITTING THE TARGET OBJECT TO A SECOND USER

(57) Abstract: Disclosed are a method for moving a target object, and an electronic device. The method comprises: receiving a first movement request sent by a first user, wherein the first movement request comprises a first user identifier; after the authentication of the first movement request succeeds, determining a movement order regarding the first user identifier, and allocating, for the first user identifier, a first movement parameter for moving a target object according to the movement order; and when the current time reaches a first movement starting time, starting to move the target object according to a first movement path, and after a movement operation ends, transmitting the target object to a second user, wherein the second user is a lower-level user of the first user. According to the method, by providing a user with a right to move a target object and transmitting the target object between users, the degree of an operation, on a website or an application program, of the user can be improved, and an interaction performance between the website or the application program and the user is improved, so that a visitor volume and the degree of attention about the website or the application program can be improved.

(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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种移动目标对象的方法及电子设备, 其中, 该方法包括: 接收第一用户发送的第一移动请求, 第一移动请求包括第一用户标识; 在第一移动请求鉴权成功后, 确定第一用户标识的移动顺序, 并根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数; 在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象, 并在移动操作结束后将目标对象传递至第二用户, 第二用户为第一用户的下级用户。该方法通过为用户提供移动目标对象的权限并在用户之间传递目标对象, 可以提高用户对网站或应用程序的操作程度, 提高了网站或应用程序与用户之间的互动性, 从而可以提高网站或应用程序的访问量和关注度。

一种移动目标对象的方法及电子设备

交叉引用

- 5 [0001] 本申请要求在 2016 年 6 月 30 日提交中国专利局、申请号为 201610513145.0、发明名称为“一种移动目标对象的方法及装置”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

- 10 [0002] 本发明涉及对象处理技术领域，特别涉及一种移动目标对象的方法及电子设备。

背景技术

- 15 [0003] 随着互联网技术的发展，越来越多的用户通过网站或应用程序获取相关的资讯信息。现有针对某一类的网站（如新闻类的网站）一般均存在很多提供商，用户可以通过其中任意一个网站获取相关的信息。

[0004] 在实现本发明过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：

- 20 [0005] 由于大量同类型网站的存在，同一类型网站中的每个网站均大同小异，很容易造成用户量的分流。同时，由于一般网站均是信息提供商，特别是针对存在体育直播等的网站，由于用户只能被动接受网站提供的信息，从而容易降低用户活跃度，进而降低用户访问该网站的访问量，网站的关注度和传播度较低。

- 25 [0006] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本发明的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种移动目标对象的方法，从而克服现有网站访问量易下降的缺点。

[0008] 为实现上述目的，本发明实施例提供了一种移动目标对象的方法，包括：接收第一用户发送的第一移动请求，第一移动请求包括第一用户标识；在第一移动请求鉴权成功后，确定第一用户标识的移动顺序，并根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象，并在移动操作结束后将目标对象传递至第二用户，第二用户为第一用户的下级用户。

[0009] 在一种可能的实现方式中，该方法还包括：接收第二用户发送的第二移动请求，第二移动请求包括第二用户标识；在第二移动请求鉴权成功后，确定第二用户标识的移动顺序，并根据移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

[0010] 在一种可能的实现方式中，在所述确定所述第一用户标识的移动顺序之前，该方法还包括：预设移动目标对象的总移动路径；将总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

[0011] 在一种可能的实现方式中，确定第一用户标识的移动顺序，包括：确定接收到第一移动请求的第一接收时间；根据第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

[0012] 在一种可能的实现方式中，在第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，确定第一用户标识的移动顺序，包括：确定处于未分配状态的子移动路径；根据第一定位信息，确定所述处于未分配状态的子移动路径中与第一用户距离最短的子移动路径，并将距离最短的子移动路径在总移

动路径中的顺序作为第一用户标识的移动顺序。

[0013] 基于同样的发明构思，本发明实施例提供的一种移动目标对象的装置，包括：接收模块，用于接收第一用户发送的第一移动请求，第一移动请求包括第一用户标识；确定模块，用于在第一移动请求鉴权成功后，确定第一用户标识的移动顺序，并根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；处理模块，用于在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象，并在移动操作结束后将目标对象传递至第二用户，第二用户为第一用户的下级用户。

[0014] 在一种可能的实现方式中，接收模块还用于接收第二用户发送的第二移动请求，第二移动请求包括第二用户标识；

[0015] 确定模块还用于在第二移动请求鉴权成功后，确定第二用户标识的移动顺序，并根据移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

[0016] 在一种可能的实现方式中，该装置还包括：预设模块，用于预设移动目标对象的总移动路径；分割模块，用于将总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

[0017] 在一种可能的实现方式中，确定模块包括：第一确定单元，用于确定接收到第一移动请求的第一接收时间；第一处理单元，用于根据第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

[0018] 在一种可能的实现方式中，在第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，确定模块包括：第二确定单元，用于确定处于未分配状态的子移动路径；第二处理单元，用于根据第一定位信息，确定所述处于未分配状态的子移动路径中与第一用户距离最短的子移动路径，并将距离最短的

子移动路径在总移动路径中的顺序作为第一用户标识的移动顺序。

[0019] 为实现上述发明目的，再一方面，本发明实施例提供了一种电子设备，包括：至少一个处理器；以及与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器执行以上各个方面所述的方法。

[0020] 为实现上述发明目的，再一方面，本申请实施例还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于执行以上各个方面所述的方法。

[0021] 为实现上述发明目的，再一方面，本发明实施例提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行以上各个方面所述的方法。

[0022] 本发明实施例提供一种移动目标对象的方法及电子设备，根据用户的移动请求确定移动顺序，并根据该移动顺序为该用户分配用户移动目标对象的移动参数，进而目标对象根据该移动参数进行移动，在移动结束后将目标对象传递至下级用户。该方法通过为用户提供移动目标对象的权限并在用户之间传递目标对象，可以提高用户对网站或应用程序的操作程度，提高了网站或应用程序与用户之间的互动性，从而可以提高网站或应用程序的访问量和关注度，并可以提高用户的参与感和沉浸感。

[0023] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0024] 一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性

说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

[0025] 图 1 本发明实施例中移动目标对象的方法流程图；

5 [0026] 图 2 本发明实施例中确定第一用户标识的移动顺序的方法流程图；

[0027] 图 3 本实施例一中移动目标对象的方法流程图；

[0028] 图 4 本发明实施例中移动目标对象的装置的第一结构图；

[0029] 图 5 本发明实施例中移动目标对象的装置的第二结构图；

10 [0030] 图 6 本发明实施例中确定模块的第一结构图；

[0031] 图 7 本发明实施例中确定模块的第二结构图；

[0032] 图 8 本发明实施例中移动目标对象装置的结构框图。

具体实施方式

15 [0033] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。附图中相同的附
20 图标记表示功能相同或相似的元件。尽管在附图中示出了实施例的各种方面，但是除非特别指出，不必按比例绘制附图。

[0034] 在这里专用的词“示例性”意为“用作例子、实施例或说明性”。这里作为“示例性”所说明的任何实施例不必解释为优于或好于其它实施例。

[0035] 本发明实施例提供一种移动目标对象的方法，由电子设备执行，该电子设备可以为终端；参见图 1 所示，该方法包括步骤 101-103：
25

[0036] 步骤 101：接收第一用户发送的第一移动请求，第一移动请求

包括第一用户标识。

[0037] 本发明实施例中，多个用户可以向服务器发送移动请求，第一用户为多个用户中的一个用户；该第一移动请求用于请求移动目标对象。具体的，目标对象可以是可操作的动画对象或图片对象等，根据该第一移动请求可以对目标对象进行移动。

[0038] 步骤 102：在第一移动请求鉴权成功后，确定第一用户标识的移动顺序，并根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度。

[0039] 本发明实施例中，可以通过多种方式对第一移动请求进行鉴权处理。例如，获取第一用户标识并确定第一用户的权限等级，在该第一用户的权限等级高于预设等级时，第一移动请求鉴权成功。或者，根据接收到第一移动请求的时间确定在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序，从而可以确定接收到该第一移动请求的次序，在该次序位于预设范围内时，第一移动请求鉴权成功；例如，系统设置为前 100 个提交移动请求的用户可以鉴权成功，根据第一用户发送第一移动请求的时间即可以确定第一用户发送移动请求的次序，即可以确定第一用户为第几个提交移动请求的用户，若第一用户为前 100 内的用户，则第一用户的第一移动请求鉴权成功。

[0040] 同时，本发明实施例中，由于可以接收多个用户发送的移动请求，故在第一移动请求鉴权成功后，需要确定第一用户标识的移动顺序（即第一用户的移动顺序），该移动顺序即为第一用户移动该目标对象的顺序。例如，系统根据用户发送移动请求的时间顺序确定每个用户的移动顺序，若第一用户为第 50 位发送移动请求的用户，则该第一用户的移动顺序为 50。在确定移动顺序后即可以确定第一用户移动目标对象的第一移动参数。

[0041] 具体的，该方法还包括设置子移动路径的步骤，具体包括步骤 A1-A2：

[0042] 步骤 A1: 预设移动目标对象的总移动路径。

[0043] 步骤 A2: 将总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

[0044] 本发明实施例中，首先设置移动目标对象的总移动路径，之后
5 再将该总移动路径分割为预设个数的子移动路径，每个子移动路径分配给一个用户。例如，预设将总移动路径分割为 100 个子移动路径，则需要将该 100 个子移动路径分配给 100 个用户，即将 100 个用户发送的移动请求通过鉴权步骤即可。同时，用户的移动顺序与分割子移动路径的顺序相一致，即根据第一用户标识的移动顺序即可以确定哪一子移动路径与第一用户标识相匹配。
10 具体的，可以为每一个子移动路径设置序列编号，将序列编号与移动顺序相一致的子移动路径分配给第一用户。

[0045] 步骤 103: 在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象，并在移动操作结束后将目标对象传递至第二用户，第二用户为第一用户的下级用户。

[0046] 本发明实施例中，根据第一移动参数即可以确定第一移动开始时间和第一移动路径，进而在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象。同时，根据第一移动参数中的第一移动结束时间或移动速度可以确定该目标对象沿该第一移动路径进行移动后的结束时间，此时移动操作结束，进而再将目标对象传递至第一用户的下级用户，即第二
15 用户；之后第二用户可以重复上述步骤 103。
20

[0047] 其中，第一用户和第二用户均为向服务器发送移动请求的用户，二者的区别在于移动顺序不同，且第二用户为第一用户的下级用户，即第二用户的移动顺序为第一用户的下一个移动顺序。因此，本发明实施例中还需要接收第二用户发送的第二移动请求，具体包括步骤 B1-B2:

[0048] 步骤 B1: 接收第二用户发送的第二移动请求，第二移动请求包括第二用户标识。
25

[0049] 步骤 B2: 在第二移动请求鉴权成功后, 确定第二用户标识的移动顺序, 并根据移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数, 第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

- 5 [0050] 其中, 第二移动参数与第一移动参数类似, 具体的, 第二移动参数包括: 第二移动开始时间和第二移动路径; 且该第二移动参数还包括第二移动结束时间和/或第二移动速度。

[0051] 本发明实施例提供的一种移动目标对象的方法, 根据用户的移动请求确定移动顺序, 并根据该移动顺序为该用户分配用户移动目标对象的移动参数, 进而目标对象根据该移动参数进行移动, 在移动结束后将目标对象传递至下级用户。通过为用户提供移动目标对象的权限并在用户之间传递目标对象, 可以提高用户对网站或应用程序的操作程度, 提高了网站或应用程序与用户之间的互动性, 从而可以提高网站或应用程序的访问量和关注度, 并可以提高用户的参与感和沉浸感。

- 15 [0052] 在一种可能的实现方式中, 参见图 2 所示, 上述步骤 102 中确定第一用户标识的移动顺序, 包括步骤 1021-1022:

[0053] 步骤 1021: 确定接收到第一移动请求的第一接收时间。

[0054] 步骤 1022: 根据第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

- 20 [0055] 本发明实施例中, 多个用户均可以向服务器发送移动请求, 每个移动请求均具有自己的发送时间, 即服务器接收到每个移动请求对应一个接收时间; 对于第一用户, 服务器接收到第一移动请求的时间为第一接收时间, 根据该第一接收时间在所有接收时间中的顺序位置即可以确定服务器接收到移动请求的先后顺序, 进而确定第一用户标识的移动顺序。

- 25 [0056] 在一种可能的实现方式中, 当第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时, 上述步骤 102 中确定第一用户标识的移动顺序可以包括步

骤 C1-C2:

[0057] 步骤 C1: 确定处于未分配状态的子移动路径。

[0058] 步骤 C2: 根据第一定位信息确定处于未分配状态的子移动路径中与第一用户距离最短的子移动路径, 并将距离最短的子移动路径在总移动
5 路径中的顺序作为第一用户标识的移动顺序。

[0059] 本发明实施例中, 处于未分配状态的子移动路径为未分配至相应用户的子移动路径。具体的, 服务器每接收到一个鉴权成功的移动请求后, 则会向相应的用户分配子移动路径, 即分配相应的移动参数; 对于分配移动参数的子移动路径, 其状态由未分配状态转换为分配状态。即, 处于分配状
10 态的子移动路径的移动参数已经分配至相应的用户, 只有处于未分配状态的子移动路径才可以分配给新的用户。

[0060] 同时, 总移动路径可以根据地形图进行设置。在步骤 C2 中, 第一定位信息具体可以为 IP 地址信息或者 GPS 定位信息等, 根据该第一定位信息可以确定用户当前所在位置, 从而确定用户所在位置与哪一段的子移
15 动路径之间的距离最近, 就近选取子移动路径。

[0061] 下面通过一个实施例详细介绍该方法的流程。

[0062] 实施例一

[0063] 在实施例一中, 该移动目标对象的方法应用于虚拟传递奥运会火炬的场景, 即该目标对象设置为虚拟火炬, 用户通过网络传递虚拟火炬来
20 体验传递火炬的过程, 从而增强用户与网站、或用户与用户之间的互动性。具体的, 参见图 3 所示, 该方法包括步骤 301-309:

[0064] 步骤 301: 根据地形图预设移动目标对象的总移动路径。

[0065] 具体的, 该地形图可以为 3D 地形图, 根据该地形图设置传递火炬的总路线, 即总移动路径。

25 [0066] 步骤 302: 将总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径, 并为每个子移动路径分配子移动时间。

[0067] 同时还可以为每一个子移动路径依次设置序列号，用于表示该子移动路径为第几段的路径。例如，若将总移动路径分割为 100 段子移动路径，则 100 段子移动路径的序列号可以依次设置为 001、002、003、...、100。

5 [0068] 步骤 303：接收第一用户发送的第一移动请求，第一移动请求包括第一用户标识。

[0069] 步骤 304：确定接收到第一移动请求的第一接收时间，并确定第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的次序。

[0070] 步骤 305：在第一移动请求的次序位于预设范围内时，第一移动请求鉴权成功。

10 [0071] 具体的，在实施例一中，若将总移动路径分割为 100 段子移动路径，则可以设置发送移动请求的前 100 用户为有效用户，即前 100 名用户可以通过鉴权步骤。

[0072] 步骤 306：根据第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

15 [0073] 在实施例一中，也可以根据用户发送的选择指令为用户分配移动顺序。

[0074] 步骤 307：根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数。

20 [0075] 在实施例一中，第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，同时还可以包括第一移动结束时间和/或第一移动速度。

[0076] 步骤 308：在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象。

25 [0077] 例如，该第一用户为第 50 位传递火炬的用户，根据第一移动参数可以确定第一开始时间为 7:00，第一移动路径对应地形图上的一段距离。则在当前时间到达 7:00 时，则指示目标对象（即火炬）按照第一移动路径进行移动。

[0078] 步骤 309: 在移动操作结束后将目标对象传递至第二用户, 第二用户为第一用户的下级用户。

[0079] 具体的, 在将目标对象传递至第二用户后, 第二用户继续根据其第二移动参数来移动该目标对象。获取第二移动参数的方法具体可以参照
5 上述步骤 B1-B2。

[0080] 本发明实施例提供的一种移动目标对象的方法, 根据用户的移动请求确定移动顺序, 并根据该移动顺序为该用户分配用户移动目标对象的移动参数, 进而目标对象根据该移动参数进行移动, 在移动结束后将目标对象传递至下级用户。该方法通过为用户提供移动目标对象的权限并在用户之
10 间传递目标对象, 可以提高用户对网站或应用程序的操作程度, 提高了网站或应用程序与用户之间的互动性, 从而可以提高网站或应用程序的访问量和关注度, 并可以提高用户的参与感和沉浸感。

[0081] 以上详细介绍了该移动目标对象的方法流程, 该方法也可以通过相应的装置实现, 下面详细介绍该装置的结构和功能。

[0082] 本发明实施例提供的一种移动目标对象的装置, 参见图 4 所示, 包括: 接收模块 41、确定模块 42 和处理模块 43。

[0083] 接收模块 41, 用于接收第一用户发送的第一移动请求, 第一移动请求包括第一用户标识;

[0084] 确定模块 42, 用于在第一移动请求鉴权成功后, 确定第一用户
20 标识的移动顺序, 并根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数, 第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径, 且第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度;

[0085] 处理模块 43, 用于在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象, 并在移动操作结束后将目标对象传递至第二
25 用户, 第二用户为第一用户的下级用户。

[0086] 在一种可能的实现方式中, 接收模块 41 还用于接收第二用户发

送的第二移动请求，第二移动请求包括第二用户标识；

[0087] 确定模块 42 还用于在第二移动请求鉴权成功后，确定第二用户标识的移动顺序，并根据移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和
5 第二移动路径中的一项或多项。

[0088] 在一种可能的实现方式中，参见图 5 所示，该装置还包括：预设模块 44 和分割模块 45。

[0089] 预设模块 44，用于预设移动目标对象的总移动路径；

[0090] 分割模块 45，用于将总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动
10 路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

[0091] 在一种可能的实现方式中，参见图 6 所示，确定模块 42 包括：第一确定单元 421 和第一处理单元 422。

[0092] 第一确定单元 421，用于确定接收到第一移动请求的第一接收时间；

15 [0093] 第一处理单元 422，用于根据第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

[0094] 在一种可能的实现方式中，在第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，确定模块 42 包括：第二确定单元 423 和第二处理单元 424。

[0095] 第二确定单元 423，用于确定处于未分配状态的子移动路径；

20 [0096] 第二处理单元 424，用于根据第一定位信息确定处于未分配状态的子移动路径中与第一用户距离最短的子移动路径，并将距离最短的子移动路径在总移动路径中的顺序作为第一用户标识的移动顺序。

[0097] 本发明实施例提供的一种移动目标对象的方法及装置，根据用户的移动请求确定移动顺序，并根据该移动顺序为该用户分配用户移动目标
25 对象的移动参数，进而目标对象根据该移动参数进行移动，在移动结束后将目标对象传递至下级用户。该方法通过为用户提供移动目标对象的权限并在

用户之间传递目标对象，可以提高用户对网站或应用程序的操作程度，提高了网站或应用程序与用户之间的互动性，从而可以提供网站或应用程序的访问量和关注度，并可以提高用户的参与感和沉浸感。

[0098] 实施例二

- 5 [0099] 本申请实施例提供了一种非暂态计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的处理方法。

[0100] 实施例三

- 10 [0101] 图 8 示出了本发明的另一个实施例的一种移动目标对象的装置的结构框图。所述移动目标对象的装置 1100 可以是具备计算能力的主机服务器、个人计算机 PC、或者可携带的便携式计算机或终端等。本发明具体实施例并不对计算节点的具体实现做限定。

- [0102] 该移动目标对象装置 1100 包括处理器(processor)1110、通信接口(Communications Interface)1120、存储器(memory array)1130 和总线 1140。
15 其中，处理器 1110、通信接口 1120、以及存储器 1130 通过总线 1140 完成相互间的通信。

[0103] 通信接口 1120 用于与网元通信，其中网元包括例如虚拟机管理中心、共享存储等。

- [0104] 处理器 1110 用于执行程序。处理器 1110 可能是一个中央处理
20 器 CPU，或者是专用集成电路 ASIC (Application Specific Integrated Circuit)，或者是被配置成实施本发明实施例的一个或多个集成电路。

- [0105] 存储器 1130 用于存放文件。存储器 1130 可能包含高速 RAM 存储器，也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory)，例如至少一个磁盘存储器。存储器 1130 也可以是存储器阵列。存储器 1130 还可能被分块，
25 并且所述块可按一定的规则组合成虚拟卷。

[0106] 在一种可能的实施方式中，上述程序可为包括计算机操作指令

的程序代码。该程序具体可用于：

[0107] 在第一方面，提供一种移动目标对象的方法，包括：

[0108] 接收第一用户发送的第一移动请求，第一移动请求包括第一用户标识；

- 5 [0109] 在第一移动请求鉴权成功后，确定第一用户标识的移动顺序，并根据移动顺序为第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；

[0110] 在当前时间到达第一移动开始时间时按照第一移动路径开始移动目标对象，并在移动操作结束后将目标对象传递至第二用户，第二用户为第一用户的下级用户。

[0111] 在一种可能的实现方式中，还包括：

[0112] 接收第二用户发送的第二移动请求，第二移动请求包括第二用户标识；

- 15 [0113] 在第二移动请求鉴权成功后，确定第二用户标识的移动顺序，并根据移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

[0114] 在一种可能的实现方式中，还包括：

- 20 [0115] 预设移动目标对象的总移动路径；

[0116] 将总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

[0117] 在一种可能的实现方式中，确定第一用户标识的移动顺序，包括：

- 25 [0118] 确定接收到第一移动请求的第一接收时间；

[0119] 根据第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序

确定移动顺序。

[0120] 在一种可能的实现方式中，在第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，确定第一用户标识的移动顺序，包括：

[0121] 确定处于未分配状态的子移动路径；

- 5 [0122] 根据第一定位信息确定处于未分配状态的子移动路径中与第一用户距离最短的子移动路径，并将距离最短的子移动路径在总移动路径中的顺序作为第一用户标识的移动顺序。

[0123] 上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本
10 申请实施例所提供的方法。

[0124] 本申请实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

[0125] （1）移动通信设备：这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括：智能手机（例如 iPhone）、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

- 15 [0126] （2）超移动个人计算机设备：这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括：PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

[0127] （3）便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括：音频、视频播放器（例如 iPod），掌上游戏机，电子书，以及智
20 能玩具和便携式车载导航设备。

[0128] （4）服务器：提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

- 25 [0129] （5）其他具有数据交互功能的电子装置。

[0130] 以上所描述的装置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。

5 [0131] 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各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对相关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计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一
10 台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等等）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0132] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行
15 修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

[0133] 工业实用性

[0134] 本申请实施例提供的移动目标对象的方法，通过接收第一用户发送的第一移动请求，所述第一移动请求包括第一用户标识；在所述第一移动请求鉴权成功后，确定所述第一用户标识的移动顺序，并根据所述移动顺序为所述第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，所述第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；在当前时间到达所述第一移动开始时间时按照所述第一移动路径开始移动所述目标对象，并在移动操作结束后将
20 所述目标对象传递至第二用户，所述第二用户为所述第一用户的下级用户，
25 实现有益效果。

权利要求声明:

1. 一种移动目标对象的方法, 由电子设备执行, 其特征在于, 包括:

5 接收第一用户发送的第一移动请求, 所述第一移动请求包括第一用户标识;

在所述第一移动请求鉴权成功后, 确定所述第一用户标识的移动顺序, 并根据所述移动顺序为所述第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数, 所述第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径, 且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度;

10

在当前时间到达所述第一移动开始时间时按照所述第一移动路径开始移动所述目标对象, 并在移动操作结束后将所述目标对象传递至第二用户, 所述第二用户为所述第一用户的下级用户。

2、根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 还包括:

15 接收第二用户发送的第二移动请求, 所述第二移动请求包括第二用户标识;

在所述第二移动请求鉴权成功后, 确定所述第二用户标识的移动顺序, 并根据所述移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数, 所述第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

20

3、根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 在所述确定所述第一用户标识的移动顺序之前, 还包括:

预设移动所述目标对象的总移动路径;

将所述总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径, 并为每个子移动路径分配一个用户。

25

4、根据权利要求 1-3 任一所述的方法, 其特征在于, 所述确定所述第一用户标识的移动顺序, 包括:

确定接收到所述第一移动请求的第一接收时间;

根据所述第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

30

5、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，在所述第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，所述确定所述第一用户标识的移动顺序，包括：

确定处于未分配状态的子移动路径；

- 5 根据所述第一定位信息，确定所述处于未分配状态的子移动路径中与所述第一用户距离最短的子移动路径，并将所述距离最短的子移动路径在所述总移动路径中的顺序作为所述第一用户标识的移动顺序。

6、一种移动目标对象的装置，其特征在于，包括：

- 10 接收模块，用于接收第一用户发送的第一移动请求，所述第一移动请求包括第一用户标识；

确定模块，用于在所述第一移动请求鉴权成功后，确定所述第一用户标识的移动顺序，并根据所述移动顺序为所述第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，所述第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；

- 15 处理模块，用于在当前时间到达所述第一移动开始时间时按照所述第一移动路径开始移动所述目标对象，并在移动操作结束后将所述目标对象传递至第二用户，所述第二用户为所述第一用户的下级用户。

7、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，

- 20 所述接收模块还用于接收第二用户发送的第二移动请求，所述第二移动请求包括第二用户标识；

所述确定模块还用于在所述第二移动请求鉴权成功后，确定所述第二用户标识的移动顺序，并根据所述移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，所述第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

- 25 8、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，还包括：

预设模块，用于预设移动所述目标对象的总移动路径；

分割模块，用于将所述总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

9、根据权利要求 6-8 任一所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括：

第一确定单元，用于确定接收到所述第一移动请求的第一接收时间；

第一处理单元，用于根据所述第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

5 10、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，在所述第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，所述确定模块包括：

第二确定单元，用于确定处于未分配状态的子移动路径；

10 第二处理单元，用于根据所述第一定位信息，确定所述处于未分配状态的子移动路径中与所述第一用户距离最短的子移动路径，并将所述距离最短的子移动路径在所述总移动路径中的顺序作为所述第一用户标识的移动顺序。

11. 一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

15 所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

接收第一用户发送的第一移动请求，所述第一移动请求包括第一用户标识；

20 在所述第一移动请求鉴权成功后，确定所述第一用户标识的移动顺序，并根据所述移动顺序为所述第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，所述第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；

在当前时间到达所述第一移动开始时间时按照所述第一移动路径开始移动所述目标对象，并在移动操作结束后将所述目标对象传递至第二用户，所述第二用户为所述第一用户的下级用户。

25 12、根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，还包括：

接收第二用户发送的第二移动请求，所述第二移动请求包括第二用户标识；

在所述第二移动请求鉴权成功后，确定所述第二用户标识的移动顺序，

并根据所述移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，所述第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

5 13、根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，在所述确定所述第一用户标识的移动顺序之前，还包括：

预设移动所述目标对象的总移动路径；

将所述总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

10 14、根据权利要求 11-13 任一所述的电子设备，其特征在于，所述确定所述第一用户标识的移动顺序，包括：

确定接收到所述第一移动请求的第一接收时间；

根据所述第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

15 15、根据权利要求 13 所述的电子设备，其特征在于，在所述第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，所述确定所述第一用户标识的移动顺序，包括：

确定处于未分配状态的子移动路径；

20 根据所述第一定位信息，确定所述处于未分配状态的子移动路径中与所述第一用户距离最短的子移动路径，并将所述距离最短的子移动路径在所述总移动路径中的顺序作为所述第一用户标识的移动顺序。

16.一种非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于：

接收第一用户发送的第一移动请求，所述第一移动请求包括第一用户标识；

25 在所述第一移动请求鉴权成功后，确定所述第一用户标识的移动顺序，并根据所述移动顺序为所述第一用户标识分配用于移动目标对象的第一移动参数，所述第一移动参数包括第一移动开始时间和第一移动路径，且所述第一移动参数还包括第一移动结束时间和/或第一移动速度；

在当前时间到达所述第一移动开始时间时按照所述第一移动路径开始移动所述目标对象，并在移动操作结束后将所述目标对象传递至第二用户，所述第二用户为所述第一用户的下级用户。

5 17、根据权利要求 16 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，还包括：

接收第二用户发送的第二移动请求，所述第二移动请求包括第二用户标识；

10 在所述第二移动请求鉴权成功后，确定所述第二用户标识的移动顺序，并根据所述移动顺序确定用于移动目标对象的第二移动参数，所述第二移动参数包括第二移动开始时间、第二移动结束时间、第二移动速度和第二移动路径中的一项或多项。

18、根据权利要求 16 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，在所述确定所述第一用户标识的移动顺序之前，还包括：

预设移动所述目标对象的总移动路径；

15 将所述总移动路径按照顺序依次分割为多个子移动路径，并为每个子移动路径分配一个用户。

19、根据权利要求 16-18 任一所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述确定所述第一用户标识的移动顺序，包括：

确定接收到所述第一移动请求的第一接收时间；

20 根据所述第一接收时间在所有接收到移动请求的时间中的先后顺序确定移动顺序。

20、根据权利要求 18 所述的非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，在所述第一移动请求还包括第一用户的第一定位信息时，所述确定所述第一用户标识的移动顺序，包括：

25 确定处于未分配状态的子移动路径；

根据所述第一定位信息，确定所述处于未分配状态的子移动路径中与所述第一用户距离最短的子移动路径，并将所述距离最短的子移动路径在所述总移动路径中的顺序作为所述第一用户标识的移动顺序。

21. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1-5 任一所述的方法。

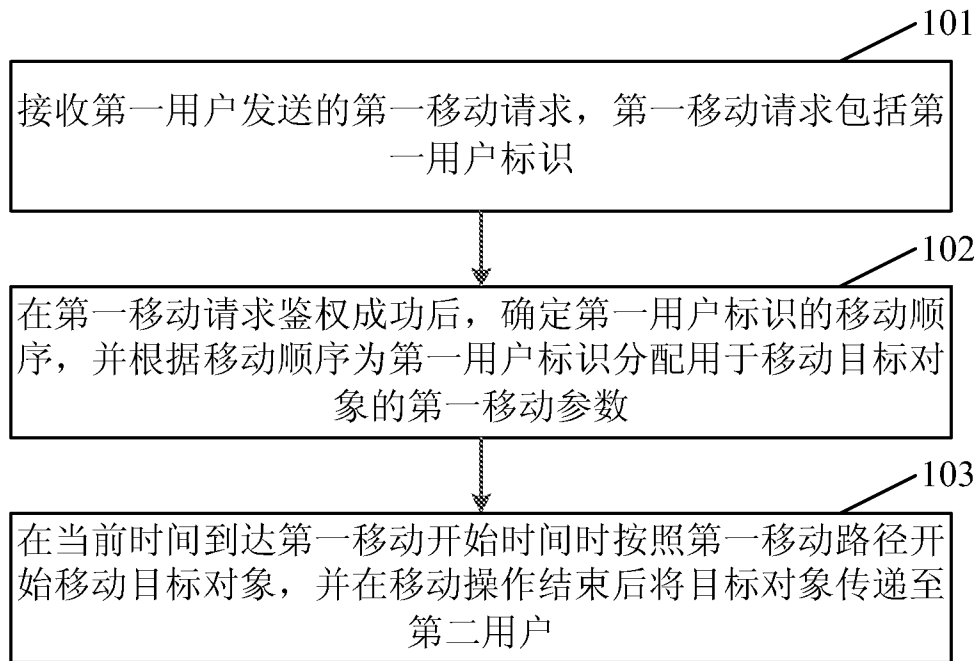


图 1

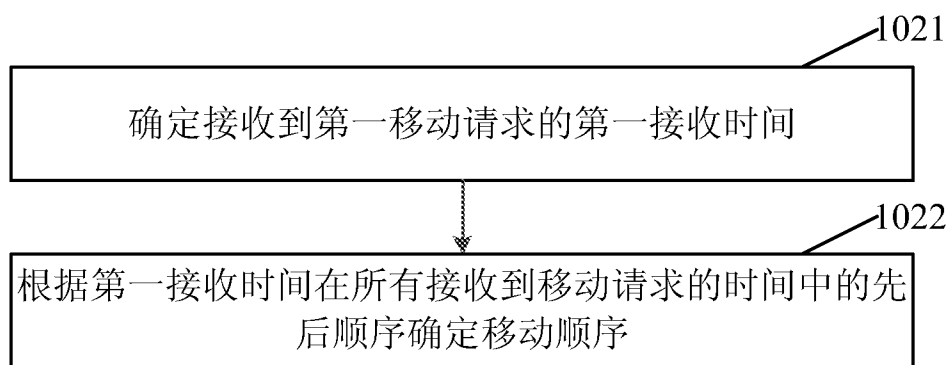


图 2

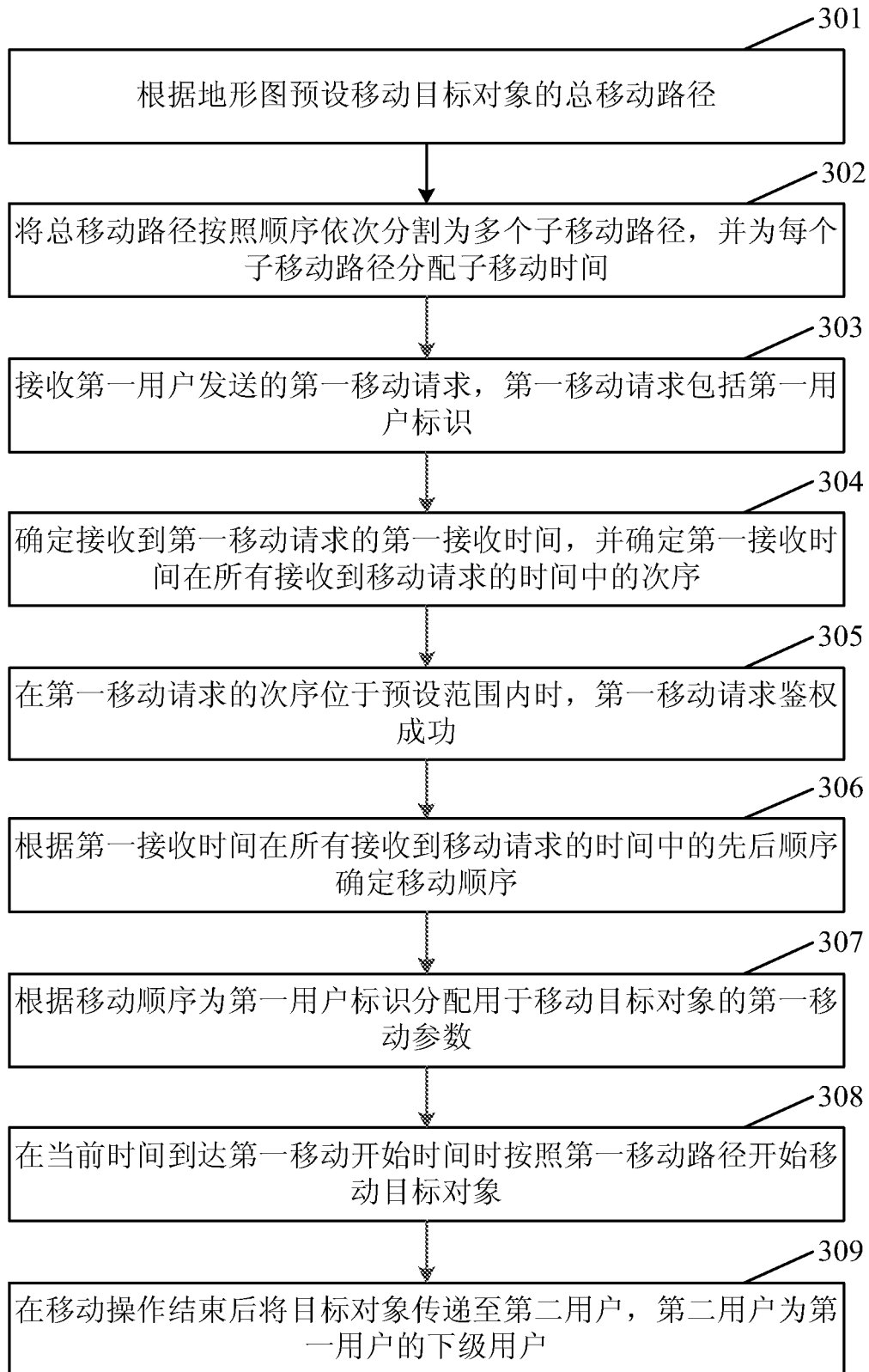


图 3

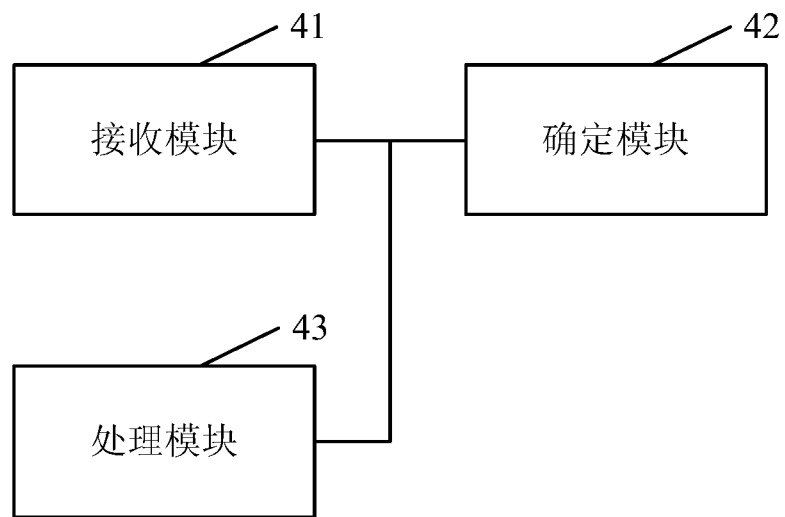


图 4

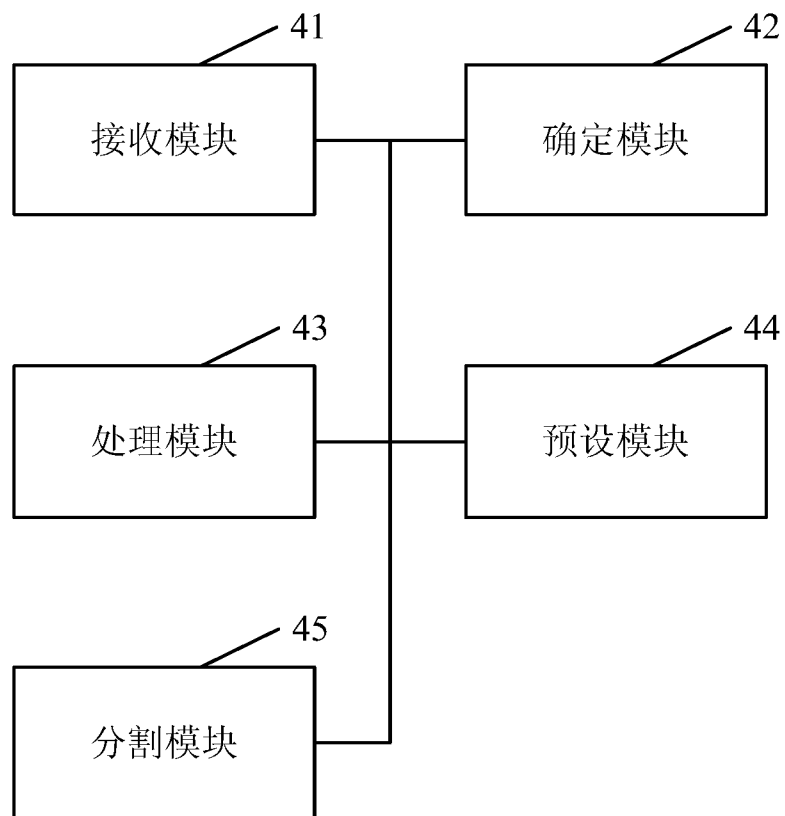


图 5

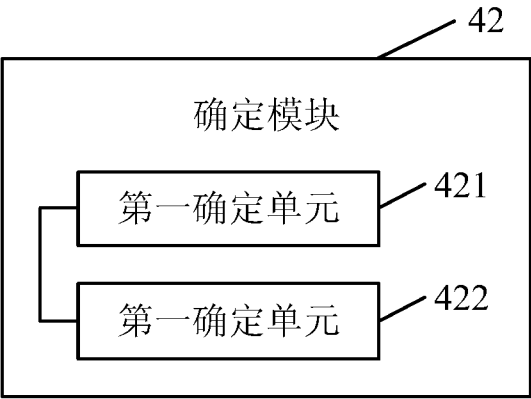


图 6

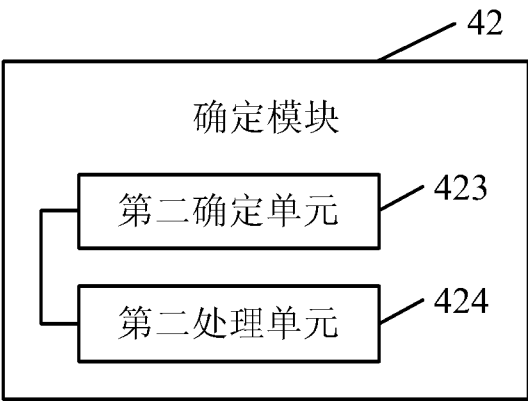


图 7

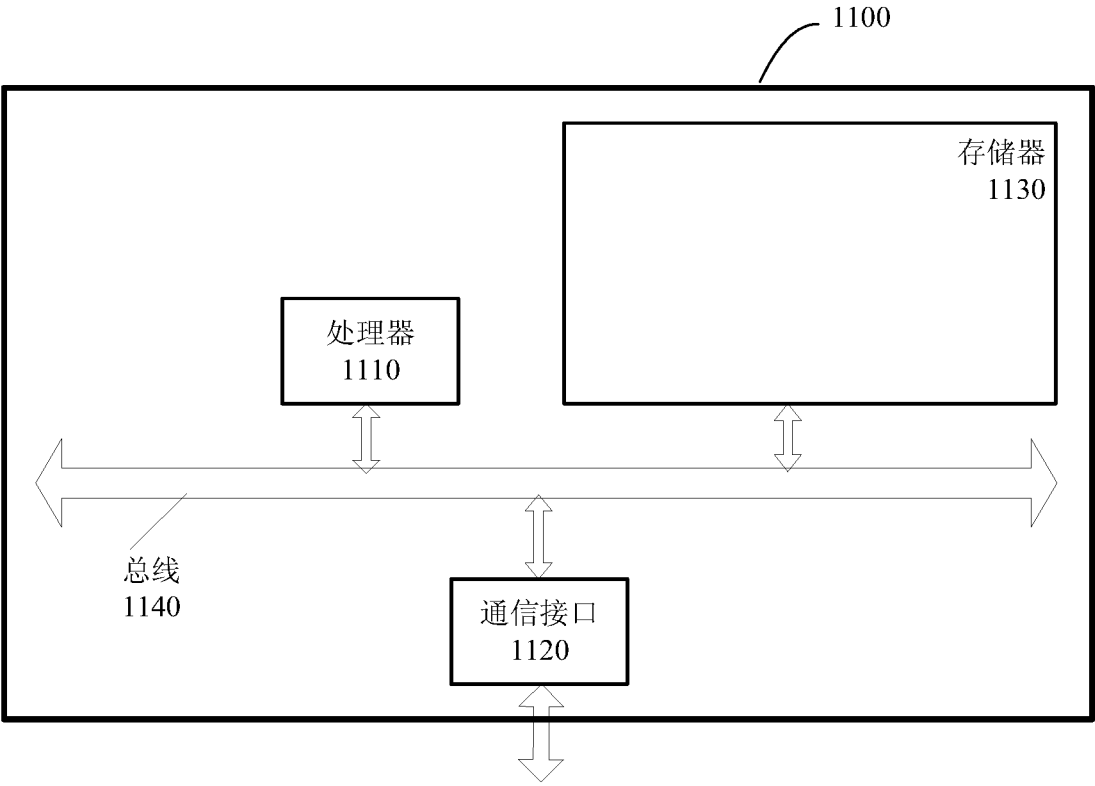


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/099957

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F; H04N

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

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

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: user, dentif+, mov+, motion, target, object, path, speed, time, application program, order, interact+,
website, network, interaction

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102939139 A (SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA LLC.) 20 February 2013 (20.02.2013) description, paragraphs [0044]-[0055] and [0122]-[0125], and figure 5	1-21
Y	CN 103389794 A (MEDIATEK INC.) 13 November 2013 (13.11.2013) description, paragraph [0044], and figure 5	1-21
A	CN 103116451 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 22 May 2013 (22.05.2013) the whole document	1-21
A	CN 105227611 A (JIDIAN XINYUAN INTERNATIONAL ECHNOLOGY DEVELOPMENT (BEIJING) CO., LTD.) 06 January 2016 (06.01.2016) the whole document	1-21
A	CN 101719925 A (LUDONG UNIVERSITY) 02 June 2010 (02.06.2010) the whole document	1-21

☒ 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 27 February 2017	Date of mailing of the international search report 22 March 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 CHEN, Ronghua Telephone No. (86-10) 61648252

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2016/099957

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101686161 A (REMING TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 March 2010 (31.03.2010) the whole document	1-21
A	CN 103929412 A (MOJU TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 July 2014 (16.07.2014) the whole document	1-21
A	US 2003156144 A1 (CANON K. K.) 21 August 2003 (21.08.2003) the whole document	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/099957

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102939139 A	20 February 2013	TW I449953 B	21 August 2014
		WO 2011129907 A1	20 October 2011
		EP 2558176 A1	20 February 2013
		TW 201205122 A	01 February 2012
		CN 102939139 B	04 March 2015
CN 103389794 A	13 November 2013	US 2013303247 A1	14 November 2013
		US 2014200060 A1	17 July 2014
CN 103116451 A	22 May 2013	WO 2014114132 A1	31 July 2014
		US 2014213361 A1	31 July 2014
		US 9345967 B2	24 May 2016
CN 105227611 A	06 January 2016	None	
CN 101719925 A	02 June 2010	None	
CN 101686161 A	31 March 2010	None	
CN 103929412 A	16 July 2014	US 9232023 B2	05 January 2016
		US 2014201261 A1	17 July 2014
		TW I467506 B	01 January 2015
		TW 201428653 A	16 July 2014
US 2003156144 A1	21 August 2003	JP 4054585 B2	27 February 2008
		JP 2003242527 A	29 August 2003
		US 7610558 B2	27 October 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/099957

A. 主题的分类

G06F 17/30(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F; H04N

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: user, dentif+, mov+, motion, target, object, path, speed, time, application program, order, interact+, 速度, 网站, 网络, 移动, 路径, 互动, 应用程序, 时间

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 102939139 A (索尼电脑娱乐美国公司) 2013年 2月 20日 (2013 - 02 - 20) 说明书第 [0044] - [0055], [0122] - [0125] 段, 图5	1-21
Y	CN 103389794 A (联发科技股份有限公司) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 说明书第 [0044] 段, 图5	1-21
A	CN 103116451 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 5月 22日 (2013 - 05 - 22) 全文	1-21
A	CN 105227611 A (奇点新源国际技术开发北京有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 全文	1-21
A	CN 101719925 A (鲁东大学) 2010年 6月 2日 (2010 - 06 - 02) 全文	1-21
A	CN 101686161 A (瑞铭科技股份有限公司) 2010年 3月 31日 (2010 - 03 - 31) 全文	1-21
A	CN 103929412 A (摩巨科技股份有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 全文	1-21

☒ 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 2月 27日

国际检索报告邮寄日期

2017年 3月 22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

陈荣华

电话号码 (86-10)61648252

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
A	US 2003156144 A1 (CANON K.K.) 2003年 8月 21日 (2003 - 08 - 21) 全文	1-21

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/099957

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	102939139	A	2013年 2月 20日	TW	I449953	B	2014年 8月 21日
				WO	2011129907	A1	2011年 10月 20日
				EP	2558176	A1	2013年 2月 20日
				TW	201205122	A	2012年 2月 1日
				CN	102939139	B	2015年 3月 4日
CN	103389794	A	2013年 11月 13日	US	2013303247	A1	2013年 11月 14日
				US	2014200060	A1	2014年 7月 17日
CN	103116451	A	2013年 5月 22日	WO	20141114132	A1	2014年 7月 31日
				US	2014213361	A1	2014年 7月 31日
				US	9345967	B2	2016年 5月 24日
CN	105227611	A	2016年 1月 6日	无			
CN	101719925	A	2010年 6月 2日	无			
CN	101686161	A	2010年 3月 31日	无			
CN	103929412	A	2014年 7月 16日	US	9232023	B2	2016年 1月 5日
				US	2014201261	A1	2014年 7月 17日
				TW	I467506	B	2015年 1月 1日
				TW	201428653	A	2014年 7月 16日
US	2003156144	A1	2003年 8月 21日	JP	4054585	B2	2008年 2月 27日
				JP	2003242527	A	2003年 8月 29日
				US	7610558	B2	2009年 10月 27日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)