



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103674037 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310690558. 2

(22) 申请日 2013. 12. 16

(71) 申请人 联想（北京）有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地创业路 6 号

(72) 发明人 唐歌 任纪海 张跃华

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.

G01C 21/26 (2006. 01)

G01C 21/34 (2006. 01)

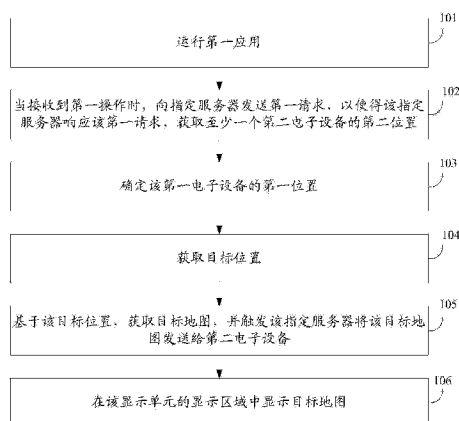
权利要求书4页 说明书18页 附图9页

(54) 发明名称

一种信息处理方法和装置

(57) 摘要

本发明提供了一种信息处理方法和装置,该方法中包括:当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得指定服务器响应第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置;确定第一电子设备的第一位置,以及获取目标位置;基于该目标位置,获取目标地图,并触发指定服务器将该目标地图发送给第二电子设备;其中,在目标地图中标示有第一位置、第二位置、目标位置、第一位置到该目标位置的至少一条第一路径、以及第二位置到该目标位置的至少一条第二路径;在显示单元的显示区域中显示所述目标地图。通过该方法聚会或获得的参与者在确定出目标位置后,可以很方便的获取到自身位置到该目标位置的路径,减少了位置找寻的复杂度。



1. 一种信息处理方法,其特征在于,应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,所述方法包括:

运行第一应用;

当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,其中,所述第二电子设备通过所述指定服务器与所述第一电子设备建立连接;

确定所述第一电子设备的第一位置;

获取目标位置;

基于所述目标位置,获取目标地图,并触发所述指定服务器将所述目标地图发送给所述第二电子设备;其中,所述目标地图中标示有所述第一位置、所述第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径;

在所述显示单元的显示区域中显示所述目标地图。

2. 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电子设备的第一位置之后,还包括:

将所述第一位置发送给所述指定服务器;

所述基于所述目标位置,获取目标地图,包括:

基于所述目标位置,从所述指定服务器获取目标地图,其中,所述目标地图为所述指定服务器根据获取到的所述目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径后,生成的地图。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述向指定服务器发送第一请求之后,还包括:

获得电子地图;

接收所述指定服务器发送的所述第二位置的信息;

则所述基于所述目标位置,获取目标地图,包括:

根据所述第一位置、所述第二位置以及所述目标位置,在所述电子地图中确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径,以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径,并生成所述目标地图,所述目标地图为所述电子地图的一部分。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述基于所述目标位置,获取目标地图之前,还包括:

确定用户从所述第一位置到所述目标位置所能采用的至少一个第一交通方式;

则所述指定服务器响应所述第一请求,在获取至少一个第二电子设备的第二位置的同时,还获取用户从所述第二位置到所述目标位置所能采用的至少一个第二交通方式;

则所述目标地图中指定区域还显示有:第一时长和第二时长;

其中,所述第一时长为通过所述第一交通方式从所述第一位置到所述目标位置所用的时长;所述第二时长为通过所述第二交通方式从所述第二位置到所述目标位置所用的时长。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述第一时长和所述第二时长是通过如下方式确定的:

根据所述第一路径的长度,确定采用所述第一交通方式通过所述第一路径所用的第一时长;

根据所述第二路径的长度,确定采用所述第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。

6. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述第一时长和所述第二时长是通过如下方式确定的:

根据所述第一路径的长度和当前时刻所述第一路径上的第一路况信息,确定采用第一交通方式通过所述第一路径所用的第一时长;

根据所述第二路径的长度和当前时刻所述第二路径上的第二路况信息,确定采用第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。

7. 根据权利要求4或6所述的方法,其特征在于,所述目标地图中还显示有当前时刻所述第一路径上的所述第一路况信息以及所述第二路径上的所述第二路况信息。

8. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在获取所述目标地图的同时,还包括:

获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻,其中,所述目标集合时刻距离当前时刻的时长大于所述第一时长和所述第二时长中的较长的值。

9. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,还包括:

当到达目标出发时刻时,输出提示用户向所述目标位置出发的信息;其中,所述目标出发时刻为由所述第一电子设备的用户设定的,或者是根据所述第一时长以及所述目标集合时刻,确定出的向所述目标位置出发的时刻。

10. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,在所述获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻之后,所述方法还包括:

检测所述第一电子设备的当前位置,将所述当前位置发送给所述指定服务器,使得所述指定服务器确定出当前时刻距离所述目标集合时刻的时间差,以及所述第一电子设备从所述当前位置到达所述目标位置所需的第三时长,并在所述第三时长与所述时间差的差值大于预设阈值时,向所述第二电子设备发送第一提示信息,以将所述第一电子设备不能准时到达所述目标位置的信息通知给所述第二电子设备。

11. 根据权利要求10所述的方法,其特征在于,还包括:

接收指定服务器发送的第二提示信息,其中,所述第二提示信息用于提示所述第二电子设备不能准时到达所述目标位置,其中所述第二提示信息为所述指定服务器确定出第四时长与所述时间差的差值大于所述预设阈值时发送的,其中,所述第四时长为从所述第二电子设备的当前位置到所述目标位置所用的时长。

12. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

当检测到所述第一电子设备的位置发生改变时,确定当前时刻所述第一电子设备所在的第三位置;

获取更新后的目标地图,所述更新后的目标地图中标示有所述第三位置、所述第三位置到所述目标位置的至少一条第三路径、所述第二电子设备当前时刻所在的第四位置以及

所述第四位置到所述目标位置的至少一条第四路径。

13. 根据权利要求 12 所述的方法,其特征在于,还包括:

获取所述第三路径上的第三路况信息;

根据所述第三路况信息,输出路线选择提示信息,所述路线选择提示信息中提示所述至少一条第三路径中,道路畅通程度最高的目标第三路径。

14. 一种信息处理装置,其特征在于,应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,所述装置包括:

运行单元,用于运行第一应用;

操作响应单元,用于当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,其中,所述第二电子设备通过所述指定服务器与所述第一电子设备建立连接;

定位单元,用于确定所述第一电子设备的第一位置;

位置获取单元,用于获取目标位置;

地图获取单元,用于基于所述目标位置,获取目标地图,并触发所述指定服务器将所述目标地图发送给所述第二电子设备;其中,所述目标地图中标示有所述第一位置、所述第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径;

地图显示单元,用于在所述显示单元的显示区域中显示所述目标地图。

15. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

位置发送单元,用于将所述定位单元确定出的所述第一位置发送给所述指定服务器;

所述地图获取单元,包括:

第一地图获取单元,用于基于所述目标位置,从所述指定服务器获取目标地图,其中,所述目标地图为所述指定服务器根据获取到的所述目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径后,生成的地图。

16. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

初始地图获取单元,用于在所述操作响应单元向指定服务器发送第一请求之后,获得电子地图;

位置接收单元,用于接收所述指定服务器发送的所述第二位置的信息;

则,所述地图获取单元,包括:

第二地图获取单元,用于根据所述第一位置、所述第二位置以及所述目标位置,在所述初始地图获取单元获取到的所述电子地图中确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径,以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径,并生成所述目标地图,其中,所述目标地图为所述电子地图的一部分。

17. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,还包括:

交通确定单元,用于确定用户从所述第一位置到所述目标位置所能采用的至少一个第一交通方式;

则所述操作响应单元,包括:

第一操作响应单元,用于当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,并获取用户从所述第二位置到所述目标位置所能采用的至少一个第二交通方式;

则所述地图获取单元获取到的目标地图中的指定区域内还显示有:第一时长和第二时长;

其中,所述第一时长为通过所述第一交通方式从所述第一位置到所述目标位置所用的时长;所述第二时长为通过所述第二交通方式从所述第二位置到所述目标位置所用的时长。

18. 根据权利要求 17 所述的装置,其特征在于,还包括:

集合时刻获取单元,用于获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻,其中,所述目标集合时刻距离当前时刻的时长大于所述第一时长和所述第二时长中的较长的值。

19. 根据权利要求 18 所述的装置,其特征在于,还包括:

时刻提醒单元,用于当到达目标出发时刻时,输出提示用户向所述目标位置出发的信息;其中,所述目标出发时刻为由所述第一电子设备的用户设定的,或者是根据所述第一时长以及所述目标集合时刻,确定出的向所述目标位置出发的时刻。

20. 根据权利要求 18 所述的装置,其特征在于,还包括:

位置提醒发送单元,用于检测所述第一电子设备的当前位置,将所述当前位置发送给所述指定服务器,使得所述指定服务器确定出当前时刻距离所述目标集合时刻的时间差,以及所述第一电子设备从所述当前位置到达所述目标位置所需的第三时长,并在所述第三时长与所述时间差的差值大于预设阈值时,向所述第二电子设备发送第一提示信息,以将所述第一电子设备不能准时到达所述目标位置的信息通知给所述第二电子设备。

21. 根据权利要求 20 所述的装置,其特征在于,还包括:

位置提醒接收单元,用于接收指定服务器发送的第二提示信息,其中,第二提示信息用于提示所述第二电子设备不能准时到达所述目标位置,其中,所述第二提示信息为所述指定服务器确定出第四时长与所述时间差的差值大于所述预设阈值时发送的,其中,所述第四时长为从所述第二电子设备的当前位置到所述目标位置所用的时长。

22. 根据权利要求 14 所述的装置,其特征在于,还包括:

位置更新单元,用于当检测到所述第一电子设备的位置发生改变时,确定当前时刻所述第一电子设备所在的第三位置;

地图更新单元,用于获取更新后的目标地图,所述更新后的目标地图中标示有所述第三位置、所述第三位置到所述目标位置的至少一条第三路径、所述第二电子设备当前时刻所在的第四位置以及所述第四位置到所述目标位置的至少一条第四路径。

23. 根据权利要求 22 所述的装置,其特征在于,还包括:

路况获取单元,用于获取所述第三路径上的第三路况信息;

路径选择提示单元,用于根据所述第三路况信息,输出路线选择提示信息,所述路线选择提示信息中提示所述至少一条第三路径中,道路畅通程度最高的目标第三路径。

一种信息处理方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,更具体的说是涉及一种信息处理方法和装置。

背景技术

[0002] 当人们需要聚会或者进行某种活动时,通知者一般会通过电话或短信的方式,将聚会或活动的目标地点、时间等通知给参与者。然而当某个参与者不熟悉该目标地点时,参与者可能需要与该通知者进行多次电话或短信沟通才能找到该目标地点,使得参见聚会或活动的过程较为复杂,给参与者带来了很大的不便,甚至会延误聚会或活动。

[0003] 可见,如何能够提高组织聚会或活动的便捷性,减少参与者找寻目标地点的不便,是本领域技术人员迫切需要解决的技术问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种信息处理方法和装置,以提高多个不同位置的用户到达同一目的地的便捷性和高效性。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种信息处理方法,应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,所述方法包括:

[0006] 运行第一应用;

[0007] 当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,其中,所述第二电子设备通过所述指定服务器与所述第一电子设备建立连接;

[0008] 确定所述第一电子设备的第一位置;

[0009] 获取目标位置;

[0010] 基于所述目标位置,获取目标地图,并触发所述指定服务器将所述目标地图发送给所述第二电子设备;其中,所述目标地图中标示有所述第一位置、所述第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径;

[0011] 在所述显示单元的显示区域中显示所述目标地图。

[0012] 优选的,在所述确定所述第一电子设备的第一位置之后,还包括:

[0013] 将所述第一位置发送给所述指定服务器;

[0014] 所述基于所述目标位置,获取目标地图,包括:

[0015] 基于所述目标位置,从所述指定服务器获取目标地图,其中,所述目标地图为所述指定服务器根据获取到的所述目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径后,生成的地图。

- [0016] 优选的,在所述向指定服务器发送第一请求之后,还包括:
- [0017] 获得电子地图;
- [0018] 接收所述指定服务器发送的所述第二位置的信息;
- [0019] 则所述基于所述目标位置,获取目标地图,包括:
- [0020] 根据所述第一位置、所述第二位置以及所述目标位置,在所述电子地图中确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径,以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径,并生成所述目标地图,所述目标地图为所述电子地图的一部分。
- [0021] 优选的,在所述基于所述目标位置,获取目标地图之前,还包括:
- [0022] 确定用户从所述第一位置到所述目标位置所能采用的至少一个第一交通方式;
- [0023] 则所述指定服务器响应所述第一请求,在获取至少一个第二电子设备的第二位置的同时,还获取用户从所述第二位置到所述目标位置所能采用的至少一个第二交通方式;
- [0024] 则所述目标地图中指定区域还显示有:第一时长和第二时长;
- [0025] 其中,所述第一时长为通过所述第一交通方式从所述第一位置到所述目标位置所用的时长;所述第二时长为通过所述第二交通方式从所述第二位置到所述目标位置所用的时长。
- [0026] 优选的,所述第一时长和所述第二时长是通过如下方式确定的:
- [0027] 根据所述第一路径的长度,确定采用所述第一交通方式通过所述第一路径所用的第一时长;
- [0028] 根据所述第二路径的长度,确定采用所述第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。
- [0029] 优选的,所述第一时长和所述第二时长是通过如下方式确定的:
- [0030] 根据所述第一路径的长度和当前时刻所述第一路径上的第一路况信息,确定采用第一交通方式通过所述第一路径所用的第一时长;
- [0031] 根据所述第二路径的长度和当前时刻所述第二路径上的第二路况信息,确定采用第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。
- [0032] 优选的,所述目标地图中还显示有当前时刻所述第一路径上的所述第一路况信息以及所述第二路径上的所述第二路况信息。
- [0033] 优选的,在获取所述目标地图的同时,还包括:
- [0034] 获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻,其中,所述目标集合时刻距离当前时刻的时长大于所述第一时长和所述第二时长中的较长的值。
- [0035] 优选的,还包括:
- [0036] 当到达目标出发时刻时,输出提示用户向所述目标位置出发的信息;其中,所述目标出发时刻为由所述第一电子设备的用户设定的,或者是根据所述第一时长以及所述目标集合时刻,确定出的向所述目标位置出发的时刻。
- [0037] 优选的,在所述获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻之后,所述方法还包括:
- [0038] 检测所述第一电子设备的当前位置,将所述当前位置发送给所述指定服务器,使得所述指定服务器确定出当前时刻距离所述目标集合时刻的时间差,以及所述第一电子设

备从所述当前位置到达所述目标位置所需的第三时长,并在所述第三时长与所述时间差的差值大于预设阈值时,向所述第二电子设备发送第一提示信息,以将所述第一电子设备不能准时到达所述目标位置的信息通知给所述第二电子设备。

[0039] 优选的,还包括:

[0040] 接收指定服务器发送的第二提示信息,其中,所述第二提示信息用于提示所述第二电子设备不能准时到达所述目标位置,其中所述第二提示信息为所述指定服务器确定出第四时长与所述时间差的差值大于所述预设阈值时发送的,其中,所述第四时长为从所述第二电子设备的当前位置到所述目标位置所用的时长。

[0041] 优选的,还包括:

[0042] 当检测到所述第一电子设备的位置发生改变时,确定当前时刻所述第一电子设备所在的第三位置;

[0043] 获取更新后的目标地图,所述更新后的目标地图中标示有所述第三位置、所述第三位置到所述目标位置的至少一条第三路径、所述第二电子设备当前时刻所在的第四位置以及所述第四位置到所述目标位置的至少一条第四路径。

[0044] 优选的,还包括:

[0045] 获取所述第三路径上的第三路况信息;

[0046] 根据所述第三路况信息,输出路线选择提示信息,所述路线选择提示信息中提示所述至少一条第三路径中,道路畅通程度最高的目标第三路径。

[0047] 另一方面,本发明还提供了一种信息处理装置,应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,所述装置包括:

[0048] 运行单元,用于运行第一应用;

[0049] 操作响应单元,用于当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,其中,所述第二电子设备通过所述指定服务器与所述第一电子设备建立连接;

[0050] 定位单元,用于确定所述第一电子设备的第一位置;

[0051] 位置获取单元,用于获取目标位置;

[0052] 地图获取单元,用于基于所述目标位置,获取目标地图,并触发所述指定服务器将所述目标地图发送给所述第二电子设备;其中,所述目标地图中标示有所述第一位置、所述第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径;

[0053] 地图显示单元,用于在所述显示单元的显示区域中显示所述目标地图。

[0054] 优选的,所述装置还包括:

[0055] 位置发送单元,用于将所述定位单元确定出的所述第一位置发送给所述指定服务器;

[0056] 所述地图获取单元,包括:

[0057] 第一地图获取单元,用于基于所述目标位置,从所述指定服务器获取目标地图,其中,所述目标地图为所述指定服务器根据获取到的所述目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位

置的至少一条第二路径后,生成的地图。

[0058] 优选的,所述装置还包括:

[0059] 初始地图获取单元,用于在所述操作响应单元向指定服务器发送第一请求之后,获得电子地图;

[0060] 位置接收单元,用于接收所述指定服务器发送的所述第二位置的信息;

[0061] 则,所述地图获取单元,包括:

[0062] 第二地图获取单元,用于根据所述第一位置、所述第二位置以及所述目标位置,在所述初始地图获取单元获取到的所述电子地图中确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径,以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径,并生成所述目标地图,其中,所述目标地图为所述电子地图的一部分。

[0063] 优选的,所述装置还包括:

[0064] 交通确定单元,用于确定用户从所述第一位置到所述目标位置所能采用的至少一个第一交通方式;

[0065] 则所述操作响应单元,包括:

[0066] 第一操作响应单元,用于当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,并获取用户从所述第二位置到所述目标位置所能采用的至少一个第二交通方式;

[0067] 则所述地图获取单元获取到的目标地图中的指定区域内还显示有:第一时长和第二时长;

[0068] 其中,所述第一时长为通过所述第一交通方式从所述第一位置到所述目标位置所用的时长;所述第二时长为通过所述第二交通方式从所述第二位置到所述目标位置所用的时长。

[0069] 优选的,所述装置还包括:

[0070] 集合时刻获取单元,用于获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻,其中,所述目标集合时刻距离当前时刻的时长大于所述第一时长和所述第二时长中的较长的值。

[0071] 优选的,所述装置还包括:

[0072] 时刻提醒单元,用于当到达目标出发时刻时,输出提示用户向所述目标位置出发的信息;其中,所述目标出发时刻为由所述第一电子设备的用户设定的,或者是根据所述第一时长以及所述目标集合时刻,确定出的向所述目标位置出发的时刻。

[0073] 优选的,所述装置还包括:

[0074] 位置提醒发送单元,用于检测所述第一电子设备的当前位置,将所述当前位置发送给所述指定服务器,使得所述指定服务器确定出当前时刻距离所述目标集合时刻的时间差,以及所述第一电子设备从所述当前位置到达所述目标位置所需的第三时长,并在所述第三时长与所述时间差的差值大于预设阈值时,向所述第二电子设备发送第一提示信息,以将所述第一电子设备不能准时到达所述目标位置的信息通知给所述第二电子设备。

[0075] 优选的,所述装置还包括:

[0076] 位置提醒接收单元,用于接收指定服务器发送的第二提示信息,其中,第二提示信息用于提示所述第二电子设备不能准时到达所述目标位置,其中,所述第二提示信息为所

述指定服务器确定出第四时长与所述时间差的差值大于所述预设阈值时发送的,其中,所述第四时长为从所述第二电子设备的当前位置到所述目标位置所用的时长。

[0077] 优选的,所述装置还包括:

[0078] 位置更新单元,用于当检测到所述第一电子设备的位置发生改变时,确定当前时刻所述第一电子设备所在的第三位置;

[0079] 地图更新单元,用于获取更新后的目标地图,所述更新后的目标地图中标示有所述第三位置、所述第三位置到所述目标位置的至少一条第三路径、所述第二电子设备当前时刻所在的第四位置以及所述第四位置到所述目标位置的至少一条第四路径。

[0080] 优选的,所述装置还包括:

[0081] 路况获取单元,用于获取所述第三路径上的第三路况信息;

[0082] 路径选择提示单元,用于根据所述第三路况信息,输出路线选择提示信息,所述路线选择提示信息中提示所述至少一条第三路径中,道路畅通程度最高的目标第三路径。

[0083] 经由上述的技术方案可知,当多人需要聚会或活动时,用户在第一电子设备上运行第一应用后,可以通过第一操作,便可以触发指定服务器获取其他用户的第二电子设备的第二位置,同时该第一电子设备会确定自身的第一位置,并基于获取到的目标位置获取该目标地图,并触发指定服务器将该目标地图发送给其他用户的第二电子设备,从而使得所有需要参与活动的用户直接根据接收到的目标地图,便可以确定从自身位置到目标位置的路径,无需再用户手动查询地图来找寻目标位置,提高了确定目标位置的便捷性和高效性。

附图说明

[0084] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0085] 图1示出了本发明一种信息处理方法一个实施例的流程示意图;

[0086] 图2示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图;

[0087] 图3示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图;

[0088] 图4示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程交互图;

[0089] 图5示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图;

[0090] 图6示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图;

[0091] 图7示出了本发明一种信息处理装置一个实施例的结构示意图;

[0092] 图8示出了本发明一种信息处理装置另一个实施例的结构示意图;

[0093] 图9示出了本发明一种信息处理装置另一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0094] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0095] 本发明实施例公开了一种信息处理方法,以提供便捷、高效的目标地点确定方式,从而减少找寻特定地点的复杂度。

[0096] 参见图 1,示出了本发明一种信息处理方法一个实施例的流程示意图,本实施例的方法应用于第一电子设备,该第一电子设备具有一显示单元,该第一电子设备能够运行第一应用,基于该第一应用,该第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,本实施例的方法包括:

[0097] S101,运行第一应用。

[0098] S102,当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得该指定服务器响应该第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置。

[0099] 其中,该第二电子设备通过指定服务器与该第一电子设备建立连接。

[0100] 该指定服务器可以理解为该第一应用对应的应用服务器。

[0101] 其中,该第一操作为预设的触发向指定服务器发送第一请求的操作,该第一操作可以根据实际需要设定,如该第一操作可以为点击该第一应用对应的应用界面上的指定按键。

[0102] 该指定服务器响应该第一请求后,该指定服务器会获取该至少一个第二电子设备的位置信息,为了便于区别,本发明实施例中将该第一电子设备的位置称为第一位置,将该第二电子设备的位置称为第二位置。

[0103] S103,确定该第一电子设备的第一位置。

[0104] 在指定服务器响应该第一请求后,该第一电子设备也会获取自身的第一位置。该第一电子设备确定自身的第一位置可以采用现有的任意设备定位方式,在此不加以限制。

[0105] 当然,该第一位置也可以是由用户实时输入的,该第一电子设备根据用户输入的第一电子设备的位置信息,确定出该第一位置。

[0106] S104,获取目标位置。

[0107] 其中,该目标位置可以是预先设定的;也可以是用户实时向该第一电子设备输入的位置信息;也可以是由第二电子设备侧将确定出目标位置发送给指定服务器,该第一电子设备从该指定服务器中获取该第二电子设备确定出的目标位置。

[0108] S105,基于该目标位置,获取目标地图,并触发该指定服务器将该目标地图发送给第二电子设备。

[0109] 其中,该目标地图中标示有该第一位置、该第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径。

[0110] S106,在该显示单元的显示区域中显示目标地图。

[0111] 该第一电子设备获取该目标地图,同时会触发该指定服务器将该目标地图发送第二电子设备,使得该第一电子设备和第二电子设备均可以显示出该目标地图,而由于该目标地图中包含该第一电子设备的第一位置到目标位置的至少一条第一路径,该第二电子设备的第二位置到该目标位置的至少一条第二路径的信息,因此,该第一电子设备的用户和第二电子设备的用户根据该目标地图便可以很方便的找到该目标位置。

[0112] 利用本实施例的方法,当多人需要聚会或活动时,用户在第一电子设备上运行第

一应用后,可以通过第一操作,便可以触发指定服务器获取其他用户的第二电子设备的第二位置,同时该第一电子设备会确定自身的第一位置,并基于获取到的目标位置获取该目标地图,并触发指定服务器将该目标地图发送给其他用户的第二电子设备,从而使得所有需要参与活动的用户直接根据接收到的目标地图,便可以确定从自身位置到目标位置的路径,无需再用户手动查询地图来找寻目标位置,提高了确定目标位置的便捷性和高效性。

[0113] 本发明实施例的方法尤其适用于多人需要前往聚会或集合的目标地点的情况,可以有效提高用户确定目标地点的便捷性,提高了多人聚会的便捷性。

[0114] 可选的,在本发明实施例中,生成的目标地图中该第一路径和第二路径中除了包含有路线信息,还可以包括有在该相应路线上对应的交通途径。如,该第一路径可以为有从该第一位置到该目标位置的公交线路或地铁线路,该公交线路或地铁线路中则对应具有具体可乘坐多少路公交车以及第几号地铁线的信息,进一步可以包括该路公交车或地铁线所经过的路线,例如,该第一路径是乘坐第一路公交车或者是坐地铁九号线,进一步会包含有该第一路公交车或地铁九号线的行走路径线路从该第一位置到该目标位置所经过路线或者关键站点等,或进一步包括换乘信息。

[0115] 在本申请实施例中,该指定服务器获取该第二位置的方式可以采用如下方式的任意一种:

[0116] 第一种方式:该指定服务器确定通过与该第一电子设备建立连接的至少一个第二电子设备,并向确定出的第二电子设备发送定位请求。第二电子设备定位出当前自身的第二位置后,将该第二位置发送给指定服务器。

[0117] 当然,该第一请求也可以是定位请求,则该指定服务器可以将该第一请求转发给确定出的第二电子设备,并由第二电子设备将自身的第二位置上报给该指定服务器。

[0118] 第二种方式,该第一电子设备可以在第一请求中携带第二电子设备的标识,并由该指定服务器根据该第二电子设备的标识,进行位置定位,确定出该第二电子设备的第二位置。

[0119] 当然,也可以预先向指定服务器中发送各个电子设备的常在位置,当接收到该第一电子设备的第一请求时,可以根据该第一请求中携带的第二电子设备的标识,获取第二电子设备的常在位置,将该常在位置作为第二位置。

[0120] 为了数据安全,可以在第一请求中携带该第二电子设备设定的密码,只有当密码验证通过后,该指定服务器才会获取该第二电子设备的第二位置。

[0121] 可以理解的是,在得到第一电子设备的第一位置、第二电子设备的第二位置以及该目标位置后,可以由该指定服务器生成该目标地图,也可以是由该至少一个第二电子设备中的一个第二电子设备生成该目标地图,也可以是由该第一电子设备来生成该目标地图,具体并不限定。

[0122] 下面分别针对不同的设备来生成该目标地图,介绍本发明的方法的具体过程。

[0123] 对于由第一电子设备生成目标地图的情况,可以参见图2,示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图,本实施例的方法应用于第一电子设备,该第一电子设备具有一显示单元,该第一电子设备能够运行第一应用,基于该第一应用,该第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,本实施例的方法包括:

[0124] S201,运行第一应用。

[0125] S202,当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得该指定服务器响应该第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置。

[0126] 其中,该第二电子设备通过指定服务器与该第一电子设备建立连接。

[0127] S203,确定该第一电子设备的第一位置。

[0128] S204,获得电子地图。

[0129] 其中,该电子地图可以是保存在该第一电子设备本地。该电子地图也可以是该第一电子设备从存储有电子地图的搜索服务器中获取到的。另外,该电子地图也可以是直接保存在该指定服务器中,并由该第一电子设备从该指定服务器中获取到的。

[0130] 可选的,为了便于第一电子设备或第二电子设备侧的用户选择目标位置,在获取到该电子地图后,该第一电子设备还可以在显示界面中显示出该电子地图,并将该电子地图发送给第二电子设备,以便在第二电子设备上显示出该电子地图,使得该第一电子设备和第二电子设备可以显示相同的地图内容。

[0131] S205,接收该指定服务器发送的第二位置的信息。

[0132] S206,获取目标位置。

[0133] 获取该目标位置的方式可以参见前面相关介绍,在此不再赘述。

[0134] S206,根据该第一位置、该第二位置以及该目标位置,在该电子地图中确定出该第一位置到目标位置的至少一条第一路径,以及第二位置到目标位置的至少一条第二路径,并生成该目标地图。

[0135] 其中,目标地图为电子地图的一部分,在该目标地图中标示有该第一位置、第二位置、第一路径和第二路径。

[0136] S207,将该目标地图发送给指定服务器,以通过该指定服务器将该目标地图发送给该第二电子设备。

[0137] 为了使得第二电子设备的用户能够很便捷的通往目标位置的路径,该第一电子设备通过该指定服务器将该目标地图发送给该第二电子设备,从而使得第二电子设备的显示单元中可以显示出该目标地图。

[0138] S208,在显示单元的显示区域中显示该目标地图。

[0139] 可以理解的是,在本实施例中,该步骤 203、204 和步骤 205 的操作可以互换,也可以同时进行,并不限于图 2 所示的顺序。

[0140] 为了便于理解,下面以一个具体实例进行介绍。以第一应用为即时通讯应用为例,为了便于介绍以只有一个第二电子设备为例,用户 A 通过第一电子设备与用户 B 的第二电子设备建立即时通讯连接。

[0141] 如果这两个用户希望去某个地方进行聚会,则该用户 A 可以通过点击即时通讯的界面中设定的指定按键来输入第一操作,以请求地图共享,该第一电子设备便向该指定服务器发送第一请求,以通过指定服务器向该第二电子设备发送地图共享请求,如果该第二电子设备接受地图共享,则会将自身的第二位置发送该指定服务器,并由指定服务器发送给该第一电子设备。在此之后,该用户 A 或用户 B 均可以在各自的电子设备中输入目标位置,如果是由用户 B 在第二电子设备上输入该目标位置,则该第二电子设备会将该目标位置发送给第一电子设备,该第一电子设备基于获取到的电子地图,该自身的第一位置以及该第二位置,生成目标地图,并发送给第二电子设备。这样,用户 A 和用户 B 均可以在各自

的电子设备看到该电子地图,从而可以根据该电子地图中标示的路径,前往该目标位置。

[0142] 当然,该第一应用并不限于即时通讯应用,也可以其他能够通过指定服务器建立电子设备之间连接的应用,运行该应用时,各个电子设备之间并不需要实时的信息交互。如该第一电子设备的使用者输入参与聚会或活动的目标用户对应的第二电子设备以及目标位置,然后由第一电子设备获取电子地图,确定自身的第一位置,并从指定服务器中获取第二电子设备的第二位置,根据该第一位置、第二位置,并基于该电子地图生成目标地图,然后将目标地图发送给第二电子设备。可见,该第一电子设备只需要将最终生成的目标地图发送给第二电子设备即可,第二电子设备的使用者根据该目标地图便可以确定目标位置,以及从自身的第二位置到达目标位置的第二路径。

[0143] 对于由指定服务器来生成目标地图的情况,可以参见图 3,其示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图,本实施例的方法应用于第一电子设备,该第一电子设备具有一显示单元,该第一电子设备能够运行第一应用,基于该第一应用,该第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互。本实施例的方法包括:

[0144] S301,运行第一应用。

[0145] S302,当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得该指定服务器响应该第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置。

[0146] 其中,该第二电子设备通过指定服务器与该第一电子设备建立连接。

[0147] 其中,在本实施例中,该指定服务器获取该第二电子设备的第二位置的方式除了前面介绍的方式外,还可以是:该指定服务器接收该第一电子设备发送的第二电子设备的第二位置。如,第一电子设备可以与第二电子设备进行数据交互,这样第二电子设备的用户可以预先将该第二电子设备的第二位置的信息通过该指定服务器发送给第一电子设备。这样,在指定服务器响应了第一请求后,该指定服务器可以向第一电子设备发送输入设备位置的提示信息,则该第一电子设备的用户可以输入各个第二电子设备的第二位置,并由该第一电子设备将该第二位置发送给指定服务器。

[0148] S303,确定该第一电子设备的第一位置。

[0149] S304,将该第一位置发送给该指定服务器。

[0150] S305,获取目标位置。

[0151] 在本实施例中,该目标位置可以是由该第一电子设备的使用者输入的。如,该第一电子设备可以直接将用户输入的位置确定为目标位置;也可以是该第一电子设备可以将用户输入的目标位置发送该指定服务器,并由指定服务器发送给各个第二电子设备,第二电子设备的用户也希望将该目标位置作为聚会或活动的集合位置,则可以发送一个确认信息给第一电子设备,该第一电子设备则将用户输入的该目标位置作为最终获取到的目标位置。

[0152] 该目标位置也可以是由第二电子设备的用户向该第二电子设备输入的,并通过指定服务器发送给该第一电子设备的。如,该第一电子设备接收到该第二电子设备发送的目标位置后,提示用户是否将该目标位置作为聚会或集合的最终位置,并在接收到用户的确认操作时,向第二电子设备发送确认消息。同时,该第一电子设备将该第二电子设备发送的目标位置作为获取到的目标位置。

[0153] S306,基于该目标位置,从该指定服务器获取目标地图,并触发所述指定服务器将

该目标地图发送给第二电子设备。

[0154] 其中,目标地图为该指定服务器根据获取到的目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径后,基于电子地图生成标示有该第一位置、第二位置、第一路径和第二路径的地图。

[0155] 本实施例的方法通过指定服务器来生成该目标地图,从而可以避免电子设备中的计算量过大,有利于提高目标地图的生成速度。

[0156] 本实施例中的第一应用可以为前面实施例的介绍应用类型,只不过该目标地图不是由第一电子设备生成的,而是由指定服务器生成的。

[0157] 为了便于理解指定服务器生成该目标地图的情况下,本发明的信息处理方法的具体过程,下面以一种具体实现方式进行介绍,参见图 4,示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程交互图。本实施例的方法包括:

[0158] S401,第一电子设备运行第一应用,并通过指定服务器与至少一个第二电子设备建立通讯连接。

[0159] 本实施例以第一应用为即时通讯或者是其他视频通讯为例。

[0160] S402,第一电子设备接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求。

[0161] S403,该指定服务器响应该第一请求,向第二电子设备发送定位请求。

[0162] S404,该第一电子设备确定出自身的第一位置,并将该第一位置发送给该指定服务器。

[0163] 当第一电子设备确定出指定服务器响应该第一请求时,将该第一位置发送给指定服务器。

[0164] S405,第二电子设备确定出自身的第二位置,并将该第二位置发送给指定服务器。

[0165] S406,该第一电子设备接收用户输入的目标位置,并将该目标位置发送给指定服务器。

[0166] 可选的,指定服务器接收到第一位置和第二位置后,可以向第一电子设备发送输入目标位置的提示,该第一电子设备显示该提示,第一电子设备的用户看到该提示后,可以输入该目标位置。

[0167] 当然,指定服务器接收到该目标位置后,还可以将该目标位置发送给第二电子设备进行确认,当第二电子设备确认该目标位置后,再进行后续的生成目标地图的操作

[0168] S407,指定服务器根据该第一位置、第二位置和目标位置,并基于预置的电子地图,生成目标地图。

[0169] 该指定服务器根据获取到的目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径,并在该电子地图中标示有该第一位置、第二位置、第一路径和第二路径,并确定该电子地图中标示有该第一位置、第二位置、第一路径和第二路径的区域,得到目标地图。

[0170] S408,指定服务器将该目标地图发送给第一电子设备和第二电子设备,以使得第一电子设备和第二电子设备显示出该目标地图。

[0171] 可选的,当第一电子设备和第二电子设备接收到该目标地图后,可以显示出该目标地图。该第一电子设备的用户和第二电子设备的用户可以根据需要选择所需行走的路

径。

[0172] 如,第一电子设备的用户根据需要从该至少一条第一路径中选择一个目标第一路径,该第一电子设备将用户选择出的目标第一路径发送给指定服务器。指定服务器可以在该目标地图中标示出该目标第一路径,以更新该目标地图,并将更新后的目标地图发送给第一电子设备和第二电子设备进行显示。

[0173] 相应的,该第二电子设备也可以用户从该至少一条第二路径中选择一个目标第二路径发送给指定服务器。指定服务器也会在该目标地图中标示出该目标第二路径,以更新目标地图,并将更新后的目标地图发送给第一电子设备和第二电子设备进行显示。

[0174] 除了由第一电子设备或者指令服务器生成该目标地图外,还可以通过某一个第二电子设备来生成该目标地图。由某一个第二电子设备生成目标地图的过程与由指定服务器生成目标地图的过程相似,不同之处只在于该指定服务器需要将该第一位置、第二位置以及目标位置发送给该第二电子设备,然后该第二电子设备将生成的目标地图发送给指定服务器,以通过指定服务器将该目标地图发送给第一电子设备以及其他第二电子设备。

[0175] 在以上任意一个实施例中,为了能够便于用户合理安排向目标位置出发的时间,在该目标地图的指定区域还可以显示出第一时长和第二时长,其中,该第一时长为用户通过第一交通方式从第一位置到该目标位置所用的时长,该第二时长为用户通过该第二交通方式从该第二位置到该目标位置所用的时长。

[0176] 其中,该第一交通方式和第二交通方式仅仅是为了区分从两个不同位置到达该目标位置所采用的交通方式,而该第一交通方式和第二交通方式可以相同可以不同,也可以不同,如该第一交通方式和第二交通方式可以均为驾车,或者是该第一交通方式为步行,而该第二交通方式为乘公交。

[0177] 可以理解的是,从第一位置到目标位置的第一交通方式有多种时,需要分别显示出每个第一交通方式各自对应的第一时长。相应的,当该第二交通方式有多种时,也必须分别显示出每个第二交通方式各自对应的第二时长、

[0178] 为了能够确定出第一时长和第二时长,在获取目标地图之前,还需要确定用户从所述第一位置到所述目标位置所能采用的至少一个第一交通方式。如,可以是用户输入第一交通方式,也可以预置了至少一个第一交通方式。

[0179] 相应的,指定服务器响应所述第一请求获取至少一个第二电子设备的第二位置的同时,也需要获取用户从该第二位置到该目标位置所能采用的至少一个第二交通方式。该第二交通方式可以是所有的交通方式,也可以是预置在指定服务器中的方式。或者,也可以是由第二电子设备发送给该指定服务器,例如,该第二电子设备的使用者输入该第二交通方式后,由该第二电子设备将该交通方式发送给该指定服务器。

[0180] 需要说明的是,由于目标地图可以是由第一电子设备生成,也可以是由指定服务器或者是任意一个第二电子设备生成,因此,该目标地图不是由第一电子设备生成时,则需要该第一电子设备将确定出的至少第一交通方式发送给该指定服务器或者该第二电子设备。

[0181] 如果该目标地图是由该第一电子设备生成时,则该指定服务器需要将该第二交通方式发送给该第一电子设备。

[0182] 其中,确定该第一时长和第二时长可以有两种不同的方式,一种方式为,可以根据

该第一路径的长度,确定采用第一交通方式通过第一路径所用的第一时长;根据第二路径的长度,确定采用第二交通方式通过第二路径所用的第二时长。可以预置每种交通方式的平均速度,进而根据该每条路径的长度,可以确定采用该种交通方式通过该条路径所用的时长。

[0183] 另一种确定第一时长和第二时长的方式可以为:根据第一路径的长度和当前时刻该第一路径上的第一路况信息,确定采用第一交通方式通过该第一路径所用的第一时长;根据该第二路径的长度和当前时刻所述第二路径上的第二路况信息,确定采用第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。其中,该第一路况信息和第二路况信息可以由生成该目标地图的电子设备或者指定服务器获取,获取路况信息的方式可以采用现有的方式确定。

[0184] 进一步的,在生成该目标地图时,还可以显示出有当前时刻该第一路径上的所述第一路况信息以及所述第二路径上的所述第二路况信息,以便于用户根据该目标地图直观的看到各条路径上的路况。

[0185] 例如,以由指定服务器生成该目标地图为例,则在图 4 实施例的步骤 S407 中确定该目标地图时,除了确定出该第一路径和第二路径之外,还需要获取第一路径和第二路径的长度,以及第一路况信息和第二路况信息,并计算出该第一时长和第二时长。并在生成的目标地图中指定区域显示出该第一时长、第二时长以及第一路况信息和第二路况信息。这样第一电子设备和第二电子设备的用户根据该目标地图,可以确定出通过各条路径到达该目标位置的时长,以及各条路径上的路况。

[0186] 参见图 5,示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图,本实施例的方法应用于第一电子设备,该第一电子设备具有一显示单元,该第一电子设备能够运行第一应用,基于该第一应用,该第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互。本实施例的方法包括:

[0187] S501,运行第一应用。

[0188] S502,当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得该指定服务器响应该第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置。

[0189] 其中,该第二电子设备通过指定服务器与该第一电子设备建立连接。

[0190] S503,确定该第一电子设备的第一位置。

[0191] S504,获取目标位置。

[0192] S505,基于该目标位置,获取目标地图,并触发该指定服务器将该目标地图发送给第二电子设备。

[0193] 其中,该目标地图中标示有该第一位置、该第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径、采用第一交通方式通过该第一路径所用的第一时长以及采用第二交通方式通过第二路径所用的第二时长。

[0194] S506,在该显示单元的显示区域中显示目标地图。

[0195] S507,获取第一电子设备的使用者和该至少一个第二电子设备的使用者到达该目标位置的目标集合时刻,其中,该目标集合时刻距离当前时刻的时长大于所述第一时长和该第二时长中的较长的值。

[0196] 该目标集合时刻是根据第一时长和第二时长确定出的一个时刻,为了使得第一电子设备和第二电子设备能够在该目标集合时刻能够到达该目标位置,该目标集合时刻应该距离当前时刻的时长应该大于该第一时长和第二时长中的较长者。

[0197] 其中,该目标集合时刻可以是由指定服务器或者第二电子设备根据该第一时长和第二时长确定出的,并发送给该第一电子设备的。该目标集合时刻也可以是第一电子设备根据该第一时长和第二时长确定出的。

[0198] 另外,该目标集合时刻也可以由第一电子设备的用户输入的。

[0199] 可选的,在获取到该目标集合时刻时,可以显示该目标集合时刻的信息。

[0200] 进一步的,为了使得第二电子设备的用户能够获知该目标集合时刻,第一电子设备或者指定服务器也会将该目标集合时刻发送给第二电子设备。

[0201] S508,当到达目标出发时刻时,输出提示用户向所述目标位置出发的信息。

[0202] 其中,该目标出发时刻为由该第一电子设备的用户设定的。用户可以根据确定出的到达该目标位置的目标时刻或者获取到的该目标集合时刻,以及第一时长,确定出一个出发时刻。

[0203] 该目标出发时刻也可以是第一电子设备根据该第一时长以及获取到的该目标集合时刻,确定出的向该目标位置出发的时刻。

[0204] 为了避免该第一电子设备的用户延误集合时刻,在到达目标出发时刻时,该第一电子设备会输出提示信息,以提示用户当前时刻需要前往目标位置。

[0205] 进一步的,在获取到目标集合时刻之后,还可以检测所述第一电子设备的当前位置,将所述当前位置发送给所述指定服务器,以使得该指定服务器确定出当前时刻距离目标集合时刻的时间差,以及第一电子设备从该当前位置到达目标位置所需的第三时长,并在该第三时长与所述时间差的差值大于预设阈值时,向所述第二电子设备发送第一提示信息。其中,该第一提示信息用于将所述第一电子设备不能准时到达所述目标位置的信息通知给所述第二电子设备。

[0206] 在该第三时长与该时间差的差值大于预设阈值时,则说明第一电子设备无法在该目标集合时刻到达该目标位置。这样,通过指定服务器发送第一提示信息给第二电子设备,则可以使得该第二电子设备的用户及时了解到该信息,从而合理安排时间,同时,也避免了第二电子设备的用户频繁的通过电话或短信来确定该第一电子设备的用户到达该目标位置的时间。

[0207] 相应的,该第二电子设备检测到自身位置发生改变时,也可以确定该第二电子设备的当前位置,并将该第二电子设备的当前位置发送给指定服务器。指定服务器确定出第二电子设备从当前位置到所述目标位置所用的第四时长,以及当前时刻与所述目标集合时刻的时间差,并在该第四时长与该时间差的差值大于所述预设阈值时,向第一电子设备发送第二提示信息。

[0208] 其中,该第二提示信息用于提示所述第二电子设备不能准时到达所述目标位置。第一电子设备便可以接收该第二提示信息,以便该第一电子设备明确第二电子设备的何时或者还有多长时间才能够到达该目标位置。

[0209] 参见图 6,示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的流程示意图,本实施例的方法应用于第一电子设备,该第一电子设备具有一显示单元,该第一电子设备能够运行

第一应用,基于该第一应用,该第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互。本实施例的方法包括:

[0210] S601,运行第一应用。

[0211] S602,当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得该指定服务器响应该第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置。

[0212] 其中,该第二电子设备通过指定服务器与该第一电子设备建立连接。

[0213] S603,确定该第一电子设备的第一位置。

[0214] S604,获取目标位置。

[0215] S605,基于该目标位置,获取目标地图,并触发该指定服务器将该目标地图发送给第二电子设备。

[0216] S606,在该显示单元的显示区域中显示目标地图。

[0217] S607,当检测到所述第一电子设备的位置发生改变时,确定当前时刻所述第一电子设备所在的第三位置。

[0218] S608,基于该第三位置,获取更新后的目标地图。

[0219] 其中,更新后的目标地图中标示有所述第三位置、该第三位置到所述目标位置的至少一条第三路径、所述第二电子设备当前时刻所在的第四位置以及所述第四位置到所述目标位置的至少一条第四路径。

[0220] 当该第一电子设备的用户向该目标位置行进的过程中,该第一电子设备的位置会不断的发生变化,为了能够实时确定实时更新当前位置到该目标位置的路径,则需要检测第一电子设备当前的第三位置,以使得更新后的该目标地图中表示有该第三位置 and 该第三位置到目标位置的至少一条第三路径。

[0221] 相应的,该第二电子设备的用户向该目标位置行进的过程中,该第二电子设备的位置也会不断变化,该第二电子设备需要确定当前时刻所在的第四位置,以便在该目标地图中更新出该第二电子设备的位置,以及该第四位置到该目标位置的至少一条第四路径。

[0222] 其中,获取更新后的该目标地图与之前获取该目标地图的方式相同,如该第一电子设备和第二电子设备可以分别将该第三位置和第四位置发送给指定服务器,以便指定服务器根据该第三位置、第四位置和目标位置,更新该目标地图,使得该目标地图中显示出该第一电子设备的第三位置到该目标位置的至少一条第三路径,以及第四位置到该目标位置的至少一条第四路径。又如,也可以是第二电子设备通过指定服务器将该第四位置发送给第一电子设备,以便该第一电子设备根据该第三位置、第四位置和目标位置来更新该目标地图。

[0223] 可以理解的是,更新该目标地图后,还需要将更新的目标地图发送给第二电子设备,以使的第二电子设备可以实时了解该第一电子设备的位置变换。

[0224] 该第三路径和第四路径可以是具体的线路,可选的,该第三路径和第四路径中除了包含有路线信息,还可以包括有在该相应路线上对应的交通途径。如,该第三路径可以为有从该第三位置到该目标位置的公交线路或地铁线路,该公交线路或地铁线路中则对应具有具体可乘坐多少路公交车以及第几号地铁线的信息,进一步可以包括该路公交车或地铁线所经过的路线或关键站点等,或进一步包括换乘信息。

[0225] 进一步的,该第一电子设备还可以获取该获取所述第三路径上的第三路况信息,

并根据该第三路况信息,输出路线选择提示信息,该路线选择提示信息中提示该至少一条第三路径中,道路畅通程度最高的目标第三路径。第一电子设备的用户可以根据该路线选择提示信息,可以选择出道路畅通程度最高的目标第三路径。

[0226] 其中,第一电子设备可以直接从存储有路况信息的服务器中获取该第三路况信息。如果由指定服务器负责目标地图更新时,也可以由指定服务器获取该第三路况信息,并在更新后的目标地图中标示出该第三路况信息。这样第一电子设备可以从该目标地图中直接获取该第三路况信息。

[0227] 对应本发明的一种信息处理方法,本发明还提供了一种信息处理装置,参见图 7,示出了本发明一种信息处理装置一个实施例的结构示意图,本实施例的装置应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互,所述装置包括:

[0228] 运行单元 701,用于运行第一应用;

[0229] 操作响应单元 702,用于当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,其中,所述第二电子设备通过所述指定服务器与所述第一电子设备建立连接;

[0230] 定位单元 703,用于确定所述第一电子设备的第一位置;

[0231] 位置获取单元 704,用于获取目标位置;

[0232] 地图获取单元 705,用于基于所述目标位置,获取目标地图,并触发所述指定服务器将所述目标地图发送给所述第二电子设备;其中,所述目标地图中标示有所述第一位置、所述第二位置、所述目标位置、所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径;

[0233] 地图显示单元 706,用于在所述显示单元的显示区域中显示所述目标地图。

[0234] 本实施例中,当多人需要聚会或活动时,用户在第一电子设备上运行第一应用后,可以通过第一操作,便可以触发指定服务器获取其他用户的第二电子设备的第二位置,同时该第一电子设备会确定自身的第一位置,并基于获取到的目标位置获取该目标地图,并触发指定服务器将该目标地图发送给其他用户的第二电子设备,从而使得所有需要参与活动的用户直接根据接收到的目标地图,便可以确定从自身位置到目标位置的路径,无需再用户手动查询地图来找寻目标位置,提高了确定目标位置的便捷性和高效性。

[0235] 可以理解的是,在得到第一电子设备的第一位置、第二电子设备的第二位置以及该目标位置后,可以由该指定服务器生成该目标地图,也可以是由该至少一个第二电子设备中的一个目标地图,也可以是由该第一电子设备来生成该目标地图,具体并不限定。

[0236] 下面分别针对不同的设备来生成该目标地图,来介绍本发明的方法的具体过程。

[0237] 对于指定服务器生成目标地图的情况,参见图 8,示出了本发明一种信息处理装置一个实施例的结构示意图,本实施例的装置应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互。本实施例的装置与图 7 所示实施例的不同之处在于:

[0238] 在本实施例中该装置还包括:

[0239] 位置发送单元 707,用于将所述定位单元确定出的所述第一位置发送给所述指定服务器;

[0240] 相应的,该地图获取单元 705,包括:

[0241] 第一地图获取单元 7051,用于基于所述目标位置,从所述指定服务器获取目标地图,其中,所述目标地图为所述指定服务器根据获取到的所述目标位置以及预置的电子地图,确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径、以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径后,生成的地图。

[0242] 对于第一电子设备生成目标地图的情况,参见图 9,示出了本发明一种信息处理方法另一个实施例的结构示意图,本实施例的装置应用于第一电子设备,所述第一电子设备具有一显示单元,所述第一电子设备能够运行第一应用,基于所述第一应用,所述第一电子设备能够与至少一个第二电子设备进行数据交互。本实施例的装置与图 7 所示实施例的不同之处在于:

[0243] 本实施例的装置还包括:初始地图获取单元 708,用于在所述操作响应单元向指定服务器发送第一请求之后,获得电子地图;

[0244] 位置接收单元 709,用于接收所述指定服务器发送的所述第二位置的信息;

[0245] 相应的,所述地图获取单元 705,包括:

[0246] 第二地图获取单元 7052,用于根据所述第一位置、所述第二位置以及所述目标位置,在所述初始地图获取单元获取到的所述电子地图中确定出所述第一位置到所述目标位置的至少一条第一路径,以及所述第二位置到所述目标位置的至少一条第二路径,并生成所述目标地图,其中,所述目标地图为所述电子地图的一部分。

[0247] 进一步的,在以上任意一个实施例中,该装置还包括:

[0248] 交通确定单元,用于确定用户从所述第一位置到所述目标位置所能采用的至少一个第一交通方式;

[0249] 相应的,所述操作响应单元,包括:

[0250] 第一操作响应单元,用于当接收到第一操作时,向指定服务器发送第一请求,以使得所述指定服务器响应所述第一请求,获取至少一个第二电子设备的第二位置,并获取用户从所述第二位置到所述目标位置所能采用的至少一个第二交通方式;

[0251] 则所述地图获取单元获取到的目标地图中的指定区域内还显示有:第一时长和第二时长;其中,所述第一时长为通过所述第一交通方式从所述第一位置到所述目标位置所用的时长;所述第二时长为通过所述第二交通方式从所述第二位置到所述目标位置所用的时长。

[0252] 可选的,该第一时长和所述第二时长是通过如下方式确定的:根据所述第一路径的长度,确定采用所述第一交通方式通过所述第一路径所用的第一时长;根据所述第二路径的长度,确定采用所述第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。

[0253] 可选的,所述第一时长和所述第二时长是通过如下方式确定的:

[0254] 根据所述第一路径的长度和当前时刻所述第一路径上的第一路况信息,确定采用第一交通方式通过所述第一路径所用的第一时长;根据所述第二路径的长度和当前时刻所述第二路径上的第二路况信息,确定采用第二交通方式通过所述第二路径所用的第二时长。

[0255] 进一步的,在目标地图中还可以显示有当前时刻所述第一路径上的所述第一路况信息以及所述第二路径上的所述第二路况信息。

[0256] 在目标地图中包含第一时长和第一时长的基础上,该装置还可以包括:

[0257] 集合时刻获取单元,用于获取第一电子设备的用户和所述至少一个第二电子设备的用户到达所述目标位置的目标集合时刻,其中,所述目标集合时刻距离当前时刻的时长大于所述第一时长和所述第二时长中的较长的值。

[0258] 进一步的,该装置还可以包括:

[0259] 时刻提醒单元,用于当到达目标出发时刻时,输出提示用户向所述目标位置出发的信息;其中,所述目标出发时刻为由所述第一电子设备的用户设定的,或者是根据所述第一时长以及所述目标集合时刻,确定出的向所述目标位置出发的时刻。

[0260] 可选的,该装置还可以包括:

[0261] 位置提醒发送单元,用于检测所述第一电子设备的当前位置,将所述当前位置发送给所述指定服务器,使得所述指定服务器确定出当前时刻距离所述目标集合时刻的时间差,以及所述第一电子设备从所述当前位置到达所述目标位置所需的第三时长,并在所述第三时长与所述时间差的差值大于预设阈值时,向所述第二电子设备发送第一提示信息,以将所述第一电子设备不能准时到达所述目标位置的信息通知给所述第二电子设备。

[0262] 相应的,该装置可以包括:

[0263] 位置提醒接收单元,用于接收指定服务器发送的第二提示信息,其中,第二提示信息用于提示所述第二电子设备不能准时到达所述目标位置,其中所述第二提示信息为所述指定服务器确定出第四时长与所述时间差的差值大于所述预设阈值时发送的,其中,所述第四时长为从所述第二电子设备的当前位置到所述目标位置所用的时长。

[0264] 在以上任意一个实施例的基础上,该装置还可以包括

[0265] 位置更新单元,用于当检测到所述第一电子设备的位置发生改变时,确定当前时刻所述第一电子设备所在的第三位置;

[0266] 地图更新单元,用于获取更新后的目标地图,所述更新后的目标地图中标示有所述第三位置、所述第三位置到所述目标位置的至少一条第三路径、所述第二电子设备当前时刻所在的第四位置以及所述第四位置到所述目标位置的至少一条第四路径。

[0267] 在以上基础上,该装置还可以包括:

[0268] 路况获取单元,用于获取所述第三路径上的第三路况信息;

[0269] 路径选择提示单元,用于根据所述第三路况信息,输出路线选择提示信息,所述路线选择提示信息中提示所述至少一条第三路径中,道路畅通程度最高的目标第三路径。

[0270] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0271] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一

致的最宽的范围。

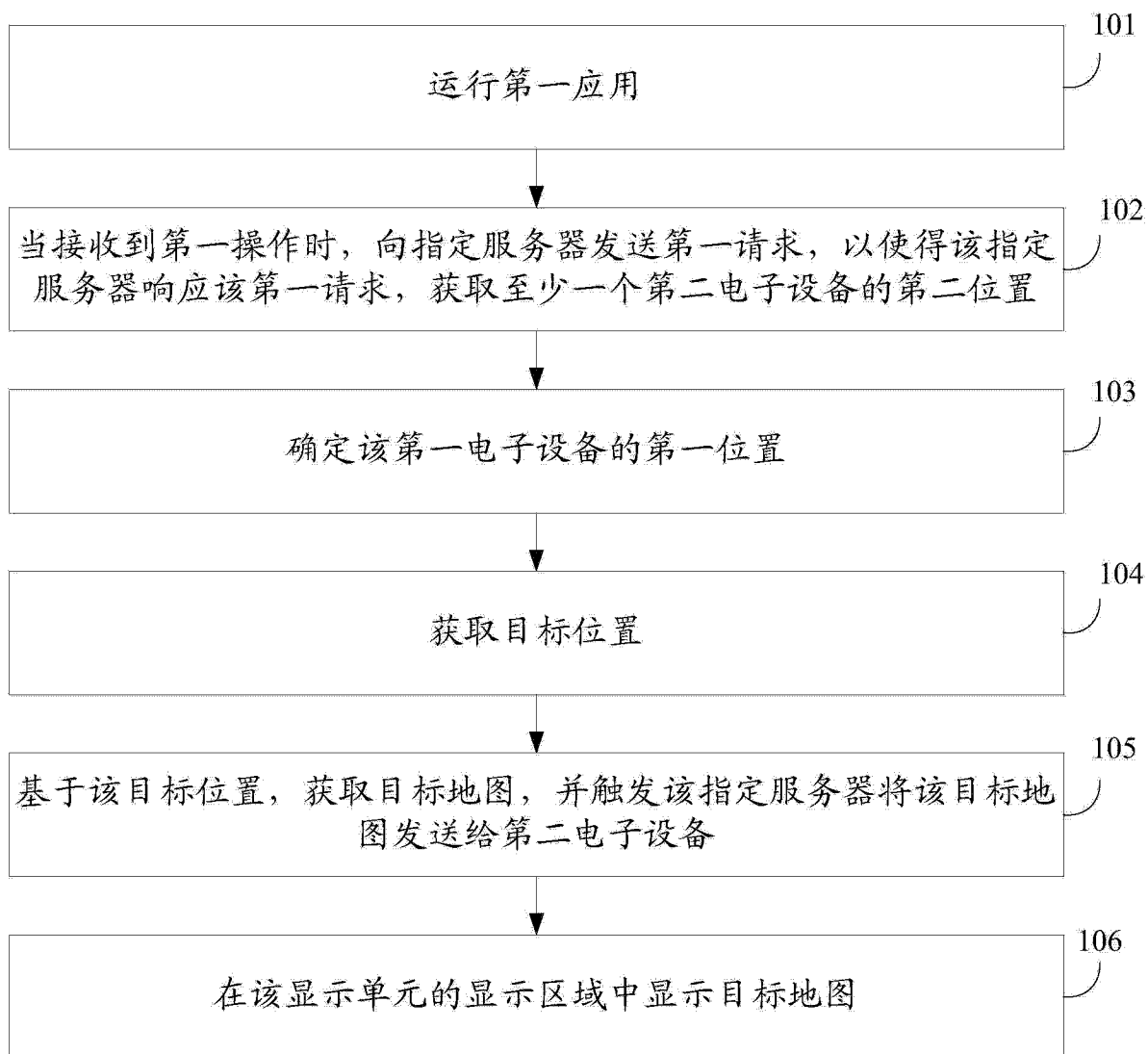


图 1

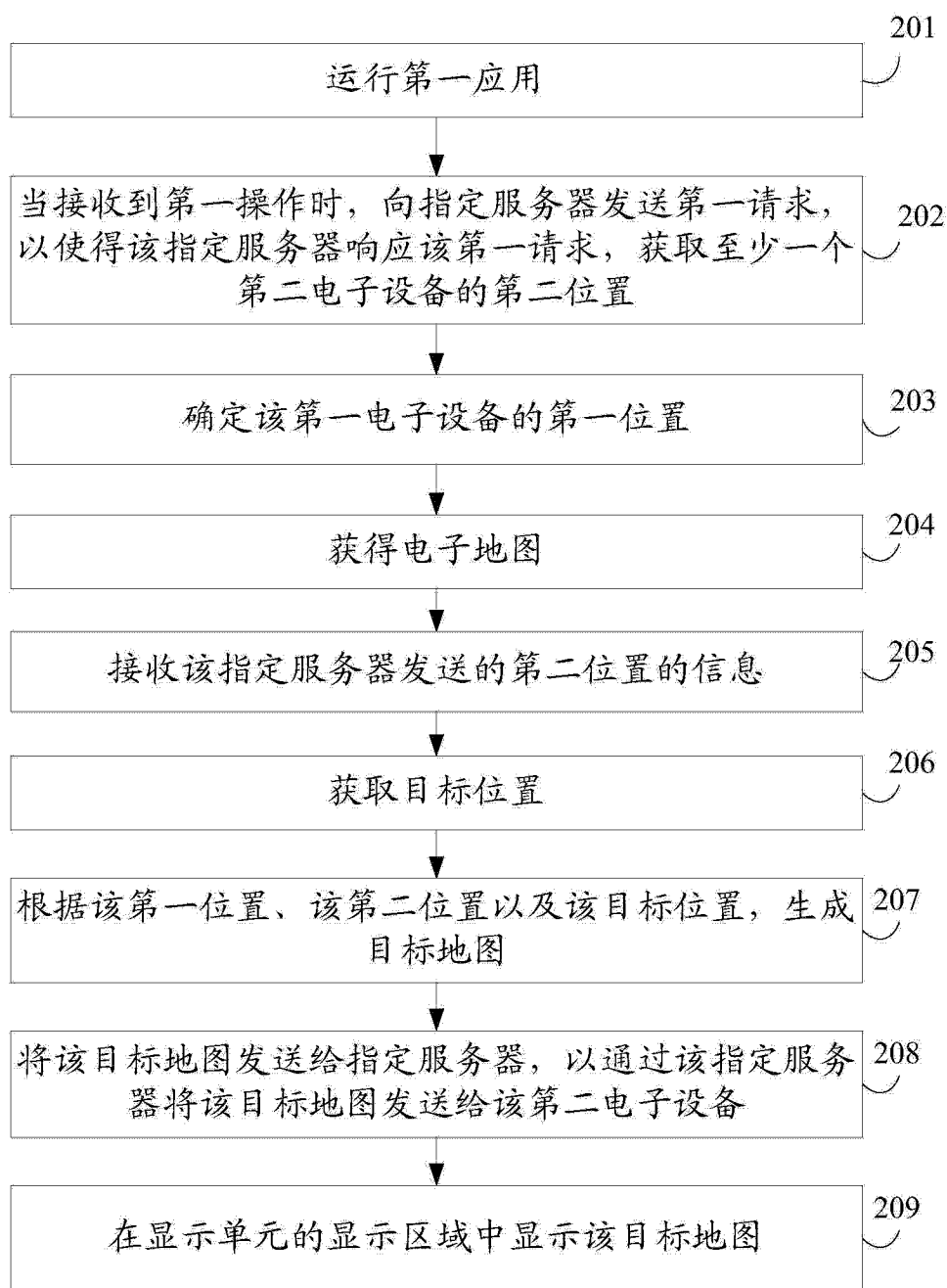


图 2

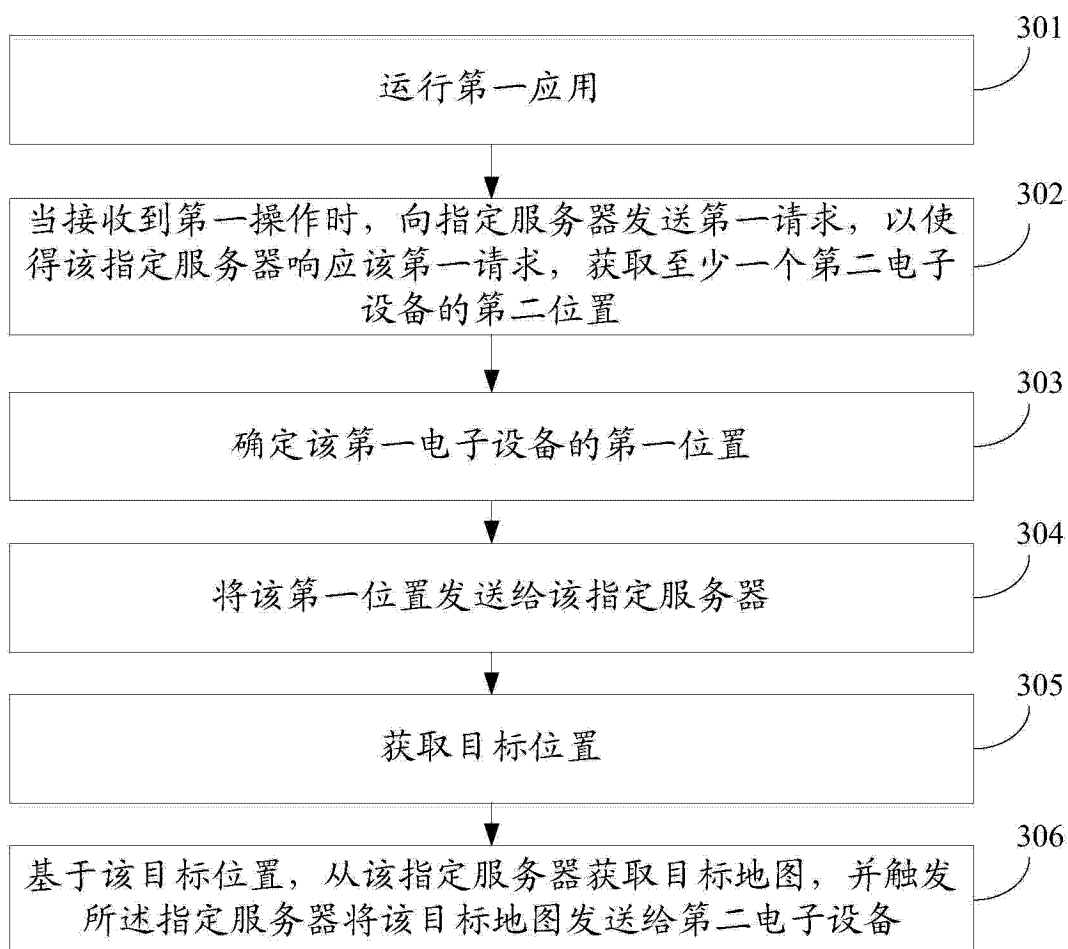


图 3

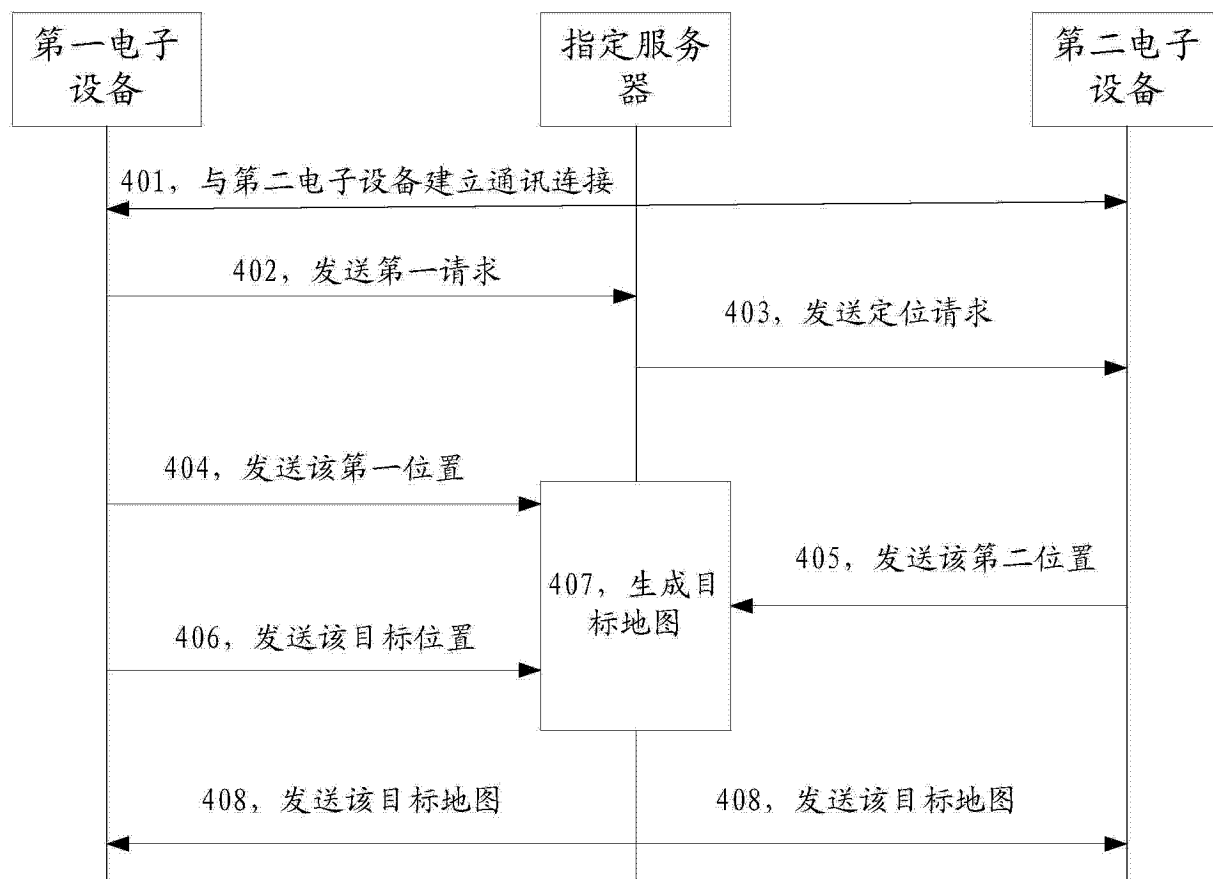


图 4

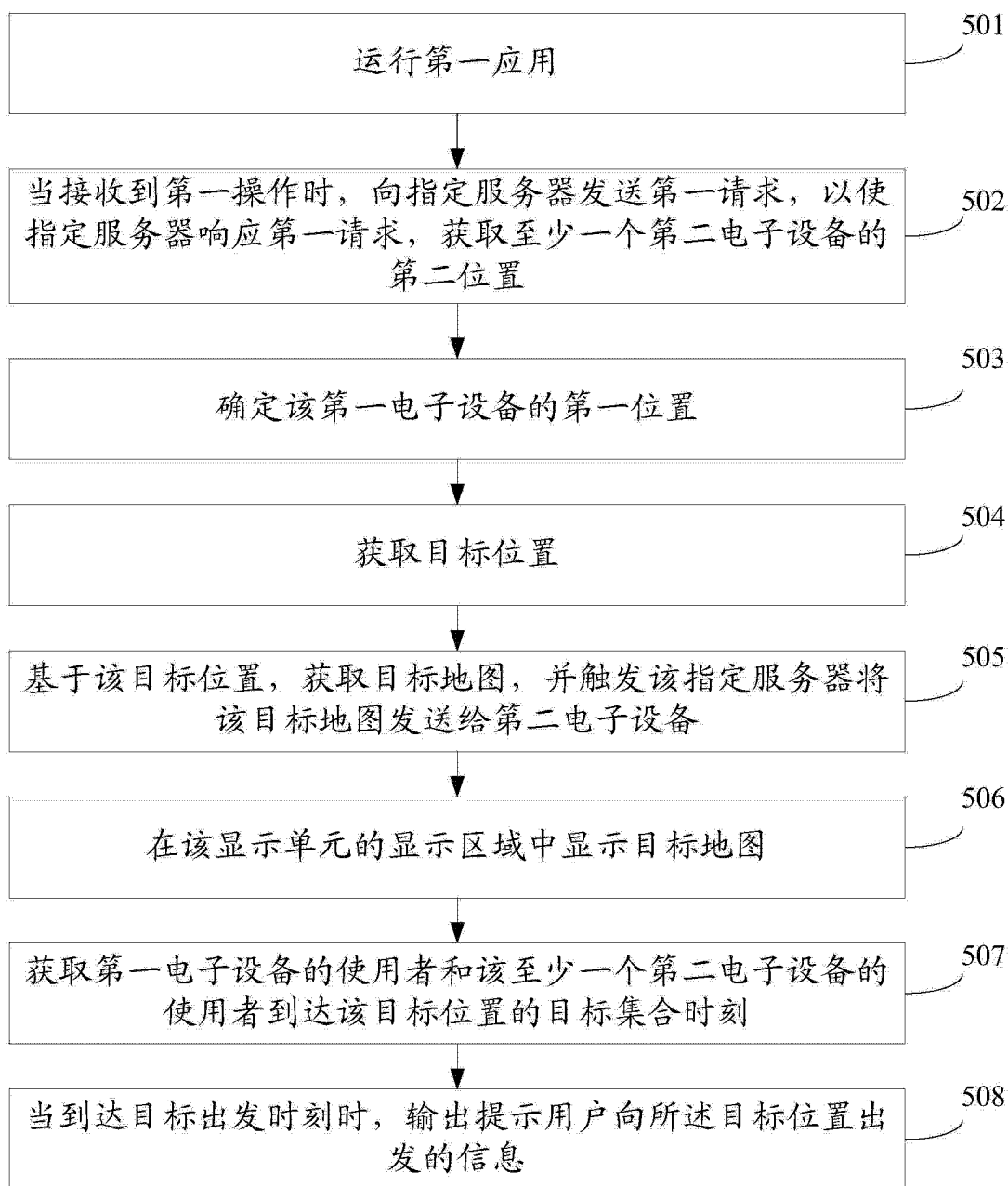


图 5

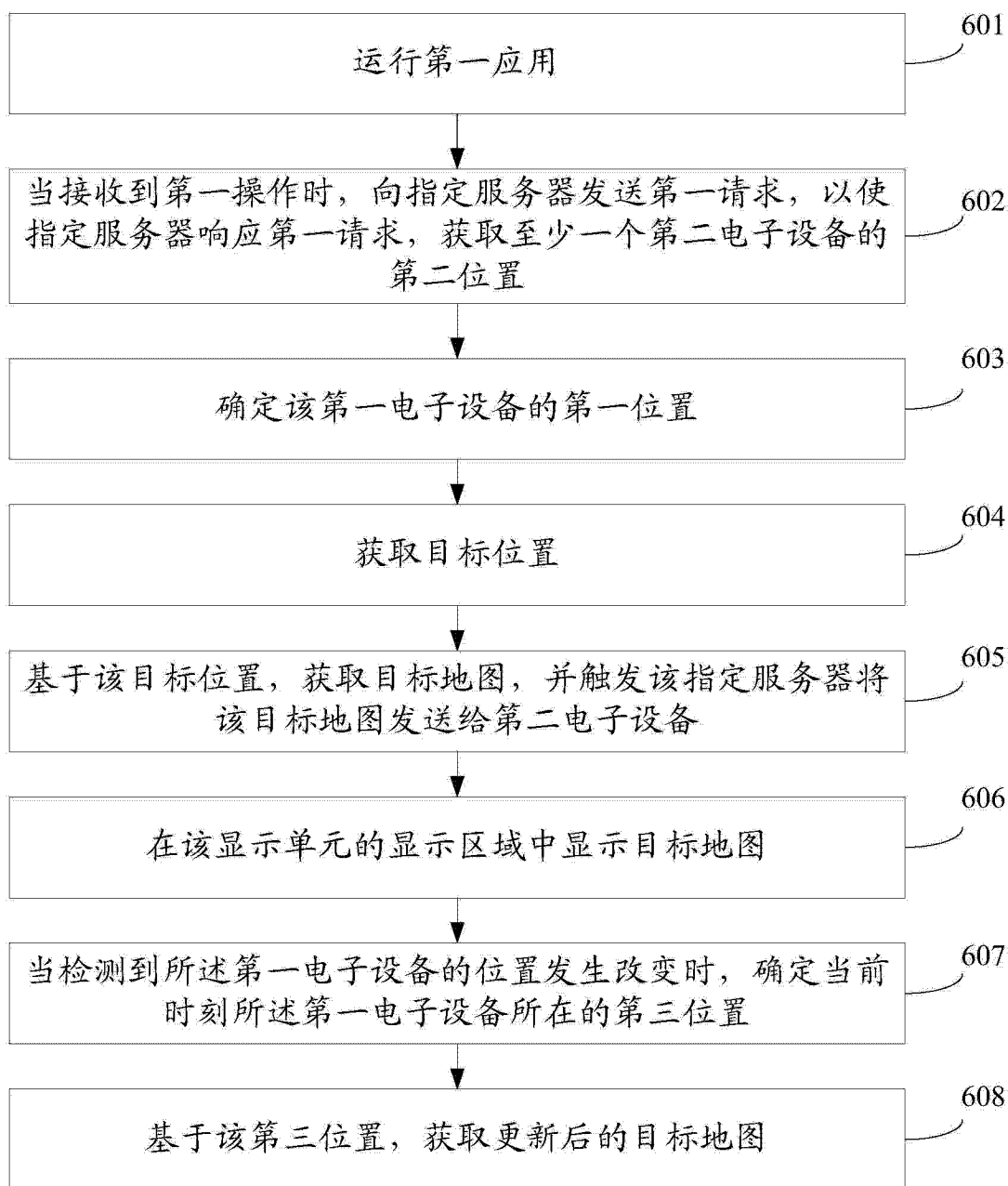


图 6

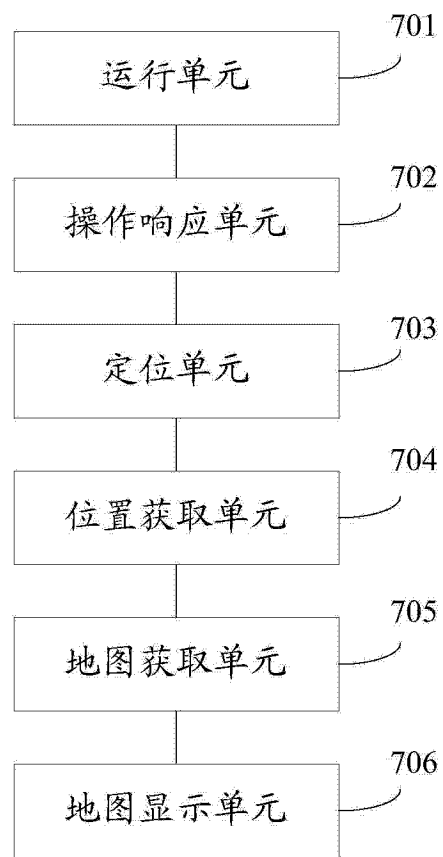


图 7

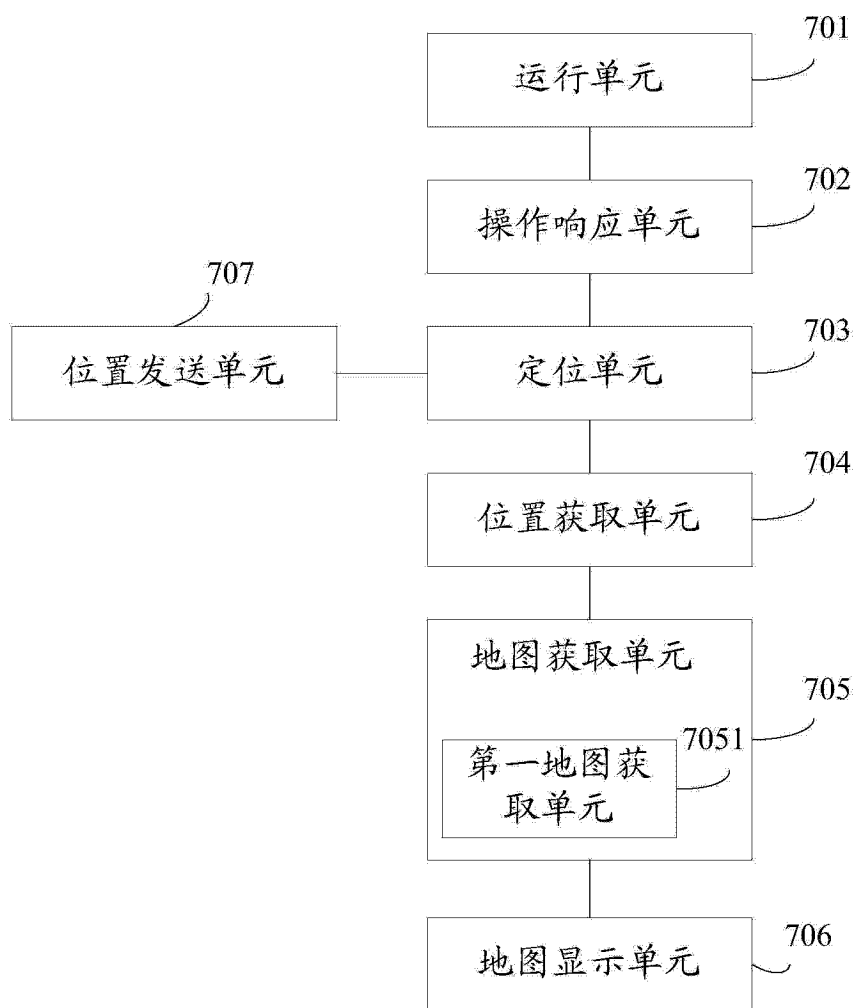


图 8

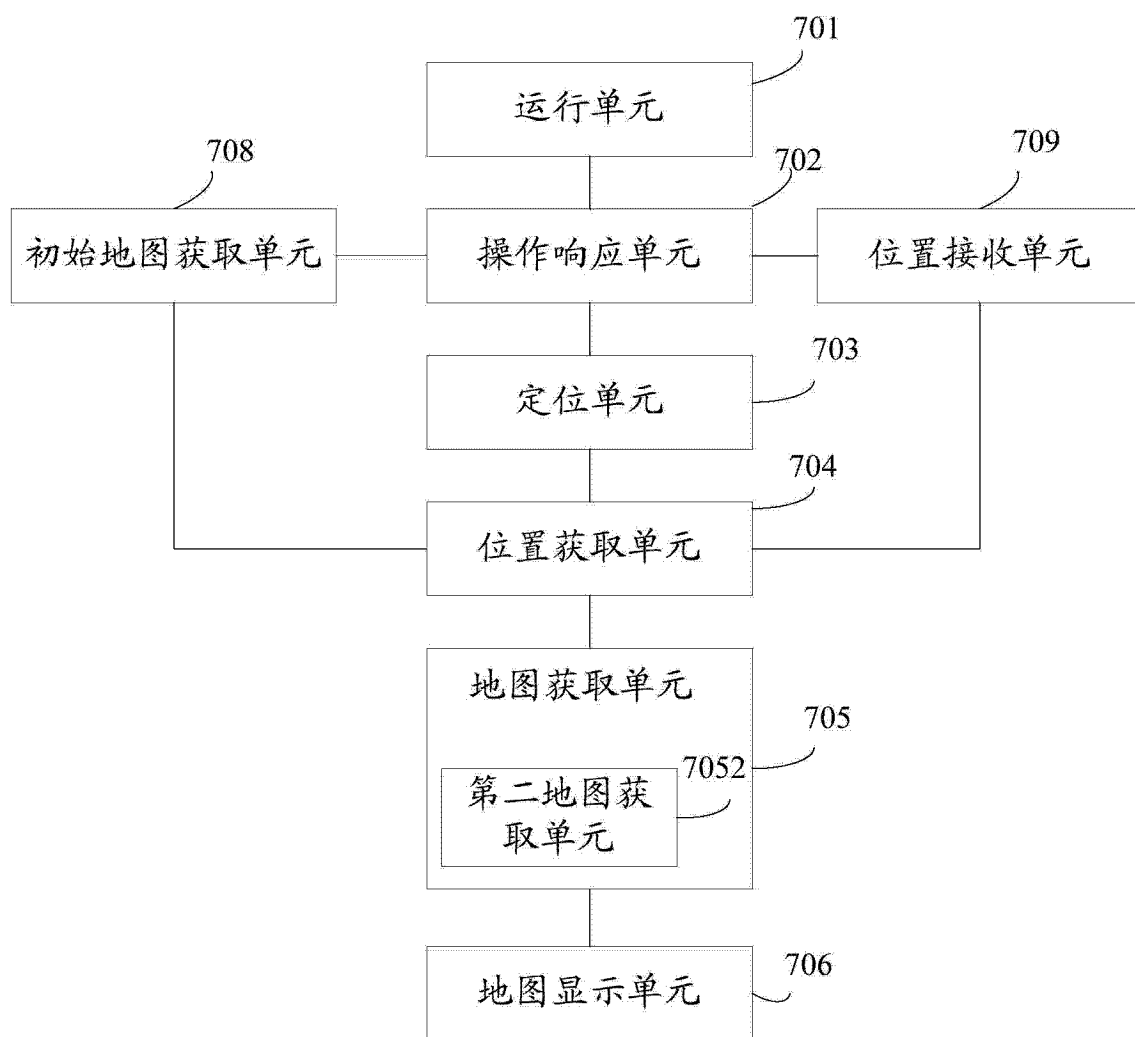


图 9