



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104811423 B

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201410036818.9

H04L 29/08(2006.01)

(22)申请日 2014.01.24

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104811423 A

CN 102440011 A, 2012.05.02,

CN 102595310 A, 2012.07.18,

CN 101848428 A, 2010.09.29,

US 2009098888 A1, 2009.04.16,

(43)申请公布日 2015.07.29

(73)专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司

审查员 高菲

地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路

赛格科技园2栋东403室

(72)发明人 单祎 王珺 陈品霖 卓达城

吴亮 李玲

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 祝亚男

(51)Int.Cl.

H04L 29/06(2006.01)

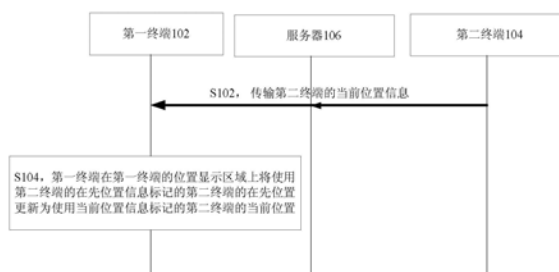
权利要求书3页 说明书15页 附图5页

(54)发明名称

位置信息的共享方法和装置

(57)摘要

本发明公开了一种位置信息的共享方法和装置。其中,该方法包括:第一终端接收第二终端的当前位置信息;第一终端在第一终端的位置显示区域上将使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置更新为使用当前位置信息标记的第二终端的当前位置,其中,在先位置信息是第一终端在接收到当前位置信息之前接收到的。本发明解决了现有技术中无法共享终端动态变化的位置信息的技术问题,达到了实时共享终端的动态位置信息的技术效果。



1. 一种位置信息的共享方法,其特征在于,包括:

第一终端接收第二终端的当前位置信息,所述第二终端的当前位置信息包括所述第二终端位置变化的移动方向;

所述第一终端在所述第一终端的位置显示区域上将使用所述第二终端的在先位置信息标记的所述第二终端的在先位置更新为使用所述当前位置信息标记的所述第二终端的当前位置,所述第二终端的所述在先位置信息和所述当前位置信息被标记在所述位置显示区域内的地图信息之上,其中,所述在先位置信息是所述第一终端在接收到所述当前位置信息之前接收到的;

所述第一终端在所述位置显示区域上显示所述第一终端的当前位置信息标记的所述第一终端的当前位置或所述第一终端的在先位置信息标记的所述第一终端的在先位置,所述第一终端的当前位置信息包括所述第一终端位置变化的移动方向,且所述第一终端的所述在先位置信息和所述当前位置信息被标记在所述位置显示区域内的地图信息之上;

其中,所述第一终端与所述第二终端位于同一个位置共享会话中,所述位置共享会话允许多个终端同时进行通信;

其中,在所述位置共享会话中包括语音采集按键,所述语音采集按键用于录入语音信息;

其中,所述位置信息的共享方法还包括:所述第一终端接收并播放所述第二终端发送的所述语音信息;和/或所述第一终端向所述第二终端发送所述语音信息,以使所述第二终端接收并播放所述第一终端发送的所述语音信息;

其中,所述位置共享会话允许多个终端同时进行通信包括:在所述第一终端的位置显示区域上将所述第一终端与任一其它终端显示在同一窗口;或者在所述第一终端的位置显示区域上将所述第一终端与先参与会话的其它终端显示在同一窗口;或者在所述第一终端的位置显示区域上将所述第一终端及与所述第一终端处于同一城市的其它终端显示在同一窗口。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

所述第一终端发送所述第一终端的当前位置信息给所述第二终端,以使所述第二终端在所述第二终端的位置显示区域上将使用所述第二终端之前接收到的所述第一终端的在先位置信息标记的所述第一终端的在先位置更新为使用所述第一终端的当前位置信息标记的所述第一终端的当前位置。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,在所述第一终端接收所述第二终端的当前位置信息之前,还包括:

所述第一终端发起位置共享会话;

所述第一终端等待所述第二终端加入到所述位置共享会话中;

所述第一终端在所述第二终端加入到所述位置共享会话中之后接收所述第二终端的所述在先位置信息,并在所述第一终端的所述位置显示区域上显示使用所述第二终端的所述在先位置信息标记的所述第二终端的所述在先位置。

4. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,在所述第一终端接收所述第二终端的当前位置信息之前,还包括:

所述第一终端加入到所述第二终端发起的位置共享会话中;

所述第一终端在加入到所述位置共享会话中之后接收所述第二终端的所述在先位置信息,并在所述第一终端的所述位置显示区域上显示使用所述第二终端的所述在先位置信息标记的所述第二终端的所述在先位置。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述第一终端接收并播放所述第二终端发送的语音信息时,所述方法还包括:

在所述第一终端上标识所述语音信息来自所述第二终端。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述第一终端向所述第二终端发送语音信息之后,所述方法还包括:

若所述第一终端向所述第二终端发送所述语音信息失败,则在所述第一终端上标识所述失败。

7. 一种位置信息的共享装置,其特征在于,位于第一终端上,包括:

接收单元,用于接收第二终端的当前位置信息,所述第二终端的当前位置信息包括所述第二终端位置变化的移动方向;

更新单元,用于在所述第一终端的位置显示区域上将使用所述第二终端的在先位置信息标记的所述第二终端的在先位置更新为使用所述当前位置信息标记的所述第二终端的当前位置,所述第二终端的所述在先位置信息和所述当前位置信息被标记在所述位置显示区域内的地图信息之上,其中,所述在先位置信息是所述第一终端在接收到所述当前位置信息之前接收到的;

第二显示单元,用于在所述位置显示区域上显示所述第一终端的当前位置信息标记的所述第一终端的当前位置或所述第一终端的在先位置信息标记的所述第一终端的在先位置,所述第一终端的当前位置信息包括所述第一终端位置变化的移动方向,且所述第一终端的所述在先位置信息和所述当前位置信息被标记在所述位置显示区域内的地图信息之上;

其中,所述第一终端与所述第二终端位于同一个位置共享会话中,所述位置共享会话允许多个终端同时进行通信;

其中,在所述位置共享会话中包括语音采集按键,所述语音采集按键用于录入语音信息;

其中,所述位置信息的共享装置还包括:接收播放单元,用于接收并播放所述第二终端发送的所述语音信息;和/或第二发送单元,用于向所述第二终端发送所述语音信息,以使所述第二终端接收并播放所述第一终端发送的所述语音信息;

其中,所述位置共享会话允许多个终端同时进行通信包括:在所述第一终端的位置显示区域上将所述第一终端与任一其它终端显示在同一窗口;或者在所述第一终端的位置显示区域上将所述第一终端与先参与会话的其它终端显示在同一窗口;或者在所述第一终端的位置显示区域上将所述第一终端及与所述第一终端处于同一城市的其它终端显示在同一窗口。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,还包括:

第一发送单元,用于发送所述第一终端的当前位置信息给所述第二终端,以使所述第二终端在所述第二终端的位置显示区域上将使用所述第二终端之前接收到的所述第一终端的在先位置信息标记的所述第一终端的在先位置更新为使用所述第一终端的当前位置

信息标记的所述第一终端的当前位置。

9. 根据权利要求7或8所述的装置,其特征在于,还包括:

发起单元,用于在所述第一终端接收所述第二终端的当前位置信息之前,发起位置共享会话;

等待单元,用于等待所述第二终端加入到所述位置共享会话中;

第一接收单元,用于在所述第二终端加入到所述位置共享会话中之后接收所述第二终端的所述在先位置信息;

第一显示单元,用于在所述第一终端的所述位置显示区域上显示使用所述第二终端的所述在先位置信息标记的所述第二终端的所述在先位置。

10. 根据权利要求7或8所述的装置,其特征在于,还包括:

加入单元,用于在所述第一终端接收所述第二终端的当前位置信息之前,加入到所述第二终端发起的位置共享会话中;

第二接收单元,用于在加入到所述位置共享会话中之后接收所述第二终端的所述在先位置信息;

第四显示单元,用于在所述第一终端的所述位置显示区域上显示使用所述第二终端的所述在先位置信息标记的所述第二终端的所述在先位置。

11. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,还包括:

第一标识单元,用于在所述第一终端接收并播放所述第二终端发送的语音信息时,在所述第一终端上标识所述语音信息来自所述第二终端。

12. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,还包括:

第二标识单元,用于在所述第一终端向所述第二终端发送所述语音信息失败时,在所述第一终端上标识所述失败。

位置信息的共享方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,具体而言,涉及一种位置信息的共享方法和装置。

背景技术

[0002] 如今,利用终端实现用户之间的即时通信,已经成为非常常用的通信手段,越来越多的开发商开始关注终端上的应用。当下许多用户在与好友通信时,经常会有需要将自身所在的位置分享给自己的好友,然而传统的地理位置分享,只能分享静态的地理位置信息给好友,例如,当前所在位置的静态地图,却无法分享用户的位置变化和移动方向,进而无法实时获取用户的动态位置;此外,传统的地理位置共享,也仅仅限于能够看到正在通信的好友所在的位置,但不能在查看其位置的同时,还与其进行实时对话,进而在通话的同时获知好友的位置。

[0003] 针对上述的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供了一种位置信息的共享方法和装置,以至少解决现有技术中无法共享终端动态变化的位置信息的技术问题。

[0005] 根据本发明实施例的一个方面,提供了一种位置信息的共享方法,包括:第一终端接收第二终端的当前位置信息;第一终端在第一终端的位置显示区域上将使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置更新为使用当前位置信息标记的第二终端的当前位置,其中,在先位置信息是第一终端在接收到当前位置信息之前接收到的。

[0006] 可选地,该方法还包括:第一终端发送第一终端的当前位置信息给第二终端,以使第二终端在第二终端的位置显示区域上将使用第二终端之前接收到的第一终端的在先位置信息标记的第一终端的在先位置更新为使用第一终端的当前位置信息标记的第一终端的当前位置。

[0007] 可选地,在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,还包括:第一终端发起位置共享会话;第一终端等待第二终端加入到位置共享会话中;第一终端在第二终端加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息,并在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0008] 可选地,在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,还包括:在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置;或者在与第一终端的位置显示区域不同的第一终端的其他位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置以及第三终端的当前位置或在先位置,其中,第三终端先于第二终端加入到第一终端发起的位置共享会话中。

[0009] 可选地,在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,还包括:第一终端加入到第二终端发起的位置共享会话中;第一终端在加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息,并在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的

第二终端的在先位置。

[0010] 可选地,在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,还包括:在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置。

[0011] 可选地,该方法还包括:第一终端接收并播放第二终端发送的语音信息;和/或第一终端向第二终端发送语音信息,以使第二终端接收并播放第一终端发送的语音信息。

[0012] 可选地,在第一终端接收并播放第二终端发送的语音信息时,方法还包括:在第一终端上标识语音信息来自第二终端。

[0013] 可选地,在第一终端向第二终端发送语音信息之后,方法还包括:若第一终端向第二终端发送语音信息失败,则在第一终端上标识失败。

[0014] 根据本发明实施例的另一个方面,还提供了一种位置信息的共享装置,位于第一终端上,包括:接收单元,用于接收第二终端的当前位置信息;更新单元,用于在第一终端的位置显示区域上将使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置更新为使用当前位置信息标记的第二终端的当前位置,其中,在先位置信息是第一终端在接收到当前位置信息之前接收到的。

[0015] 可选地,该装置还包括:第一发送单元,用于发送第一终端的当前位置信息给第二终端,以使第二终端在第二终端的位置显示区域上将使用第二终端之前接收到的第一终端的在先位置信息标记的第一终端的在先位置更新为使用第一终端的当前位置信息标记的第一终端的当前位置。

[0016] 可选地,该装置还包括:发起单元,用于在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,发起位置共享会话;等待单元,用于等待第二终端加入到位置共享会话中;第一接收单元,用于在第二终端加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息;第一显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0017] 可选地,该装置还包括:第二显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置;或者第三显示单元,用于在与第一终端的位置显示区域不同的第一终端的其他位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置以及第三终端的当前位置或在先位置,其中,第三终端先于第二终端加入到第一终端发起的位置共享会话中。

[0018] 可选地,该装置还包括:加入单元,用于在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,加入到第二终端发起的位置共享会话中;第二接收单元,用于在加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息;第四显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0019] 可选地,该装置还包括:第五显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置。

[0020] 可选地,该装置还包括:接收播放单元,用于接收并播放第二终端发送的语音信息;和/或第二发送单元,用于向第二终端发送语音信息,以使第二终端接收并播放第一终

端发送的语音信息。

[0021] 可选地,该装置还包括:第一标识单元,用于在第一终端接收并播放第二终端发送的语音信息时,在第一终端上标识语音信息来自第二终端。

[0022] 可选地,该装置还包括:第二标识单元,用于在第一终端向第二终端发送语音信息失败时,在第一终端上标识失败。

[0023] 在本发明实施例中,通过接收同一位置共享会话中的成员的动态更新的位置信息,可以获知会话中各个成员的位置变化和移动方向,达到了实时共享成员的动态变化的位置信息的目的,进而解决了现有技术中无法共享终端动态变化的位置信息的问题;此外,在本发明的实施例中,在实时共享成员的动态变化的位置信息时还可以在会话的成员之间进行语音实时对讲,通过这种对讲的方式可以更加准确地和快速地获知位置信息或者其他所需的信息。

附图说明

[0024] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0025] 图1是根据本发明实施例的一种可选的位置信息的共享方法的流程图;

[0026] 图2是根据本发明实施例的另一种可选的位置信息的共享方法的流程图;

[0027] 图3是根据本发明实施例的又一种可选的位置信息的共享方法的流程图;

[0028] 图4是根据本发明实施例的一种可选的位置信息的窗口的示意图;

[0029] 图5是根据本发明实施例的一种可选的位置信息的共享的示意图;

[0030] 图6是根据本发明实施例的另一种可选的位置信息的共享的示意图;

[0031] 图7是根据本发明实施例的又一种可选的位置信息的共享的示意图;

[0032] 图8是根据本发明实施例的一种可选的位置信息的共享装置的示意图;以及

[0033] 图9是根据本发明实施例的另一种可选的位置信息的共享装置的示意图。

具体实施方式

[0034] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,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的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

[0035] 需要说明的是,本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本发明的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0036] 实施例1

[0037] 根据本发明实施例,提供了一种位置信息的共享方法,如图1所示,该方法包括:

[0038] S102,第一终端接收第二终端的当前位置信息;

[0039] 可选地,第一终端102与第二终端104可以为同一个位置共享会话中的成员,其中,在本实施例中的会话为一种面向连接的通信方式,允许多人参与同时进行通信。可选地,在本实施例中的当前位置信息可以包括但不限于以下至少之一:当前位置的经纬度、当前位置附近的重要建筑物、终端位置变化的移动方向。

[0040] 可选地,在本实施例中,在第一终端102上通过地图上的标记点来显示第二终端的当前位置。可选地,在本实施例中的第一终端102及第二终端104可以为但不限于:手机、平板电脑。上述举例只是一种示例,本申请对此不做限定。

[0041] 可选地,在本实施例中上述情景可以应用于即时通信的过程中,以使正在通信的成员可以实时获取成员当前的位置信息,例如,同一个位置共享会话中包括两个成员终端,分别为第一终端102和第二终端104,第一终端102接收来自第二终端104发送的当前位置信息。上述举例仅是一种示例,本申请对此不做限定。

[0042] 可选地,在本实施例中第二终端104发送当前位置信息的条件包括但不限于以下至少之一:1)第二终端104检测到自身位置发生变化之后,将更新后的位置信息发送给第一终端;2)第二终端104每隔预定的周期主动发送自身的当前的位置信息。可选地,在本实施例中在第一终端102的位置显示区域显示的当前位置信息可以为但不限于以下至少之一:图片信息、文字信息。

[0043] 例如,第二终端104检测到自身的位置信息发生了变化,例如,如图5所示,第二终端104由位置A移动到位置B,则将位置B的位置信息发送给第一终端102,其中,所发送的位置信息包括:位置A到位置B的移动方向,位置B的经纬度及位置B附近的重要建筑物。为了便于理解,上述图5仅示出了第二终端104的位置的相对变化,但图5还可以包括如图4所示的地图信息、窗口信息、按钮信息等,本申请对此不作限定。

[0044] S104,第一终端在第一终端的位置显示区域上将使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置更新为使用当前位置信息标记的第二终端的当前位置。

[0045] 可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0046] 可选地,在本实施例中的在先位置信息是第一终端在接收到当前位置信息之前接收到的。

[0047] 可选地,在本实施例中第一终端102的位置显示区域显示的位置信息可以包括但不限于以下至少之一:同一个位置共享会话中所有成员的位置信息;同一个位置共享会话中满足预定条件的成员的位置信息,其中,上述满足预定条件的成员包括:先加入会话的成员,通信距离小于预定阈值的成员。

[0048] 例如,第一终端102之前接收到的第二终端的在先位置为位置A,之后第一终端102接收到第二终端104的当前位置为位置B,则将在第一终端102的位置显示区域上显示的用

于标识第二终端104位置的位置A更新为位置B。

[0049] 可选地,在本实施例中所传输的位置信息可以如图1所示经过服务器106处理后再继续传输,也可以直接由第二终端传输给第一终端,例如,如图1所示,第二终端104的位置信息可以先发送到服务器106,再由服务器106处理后发送到第一终端102;进一步,第二终端104也可以将位置信息直接传输给第一终端102。

[0050] 通过本申请的实施例,通过第一终端接收第二终端当前的位置信息,并在第一终端相应的位置显示区域上更新第二终端当前的位置信息,使得第一终端可以实时分享第二终端的动态位置信息,实现了获取位置共享会话中所有成员的当前位置变化和移动方向,以便于共享多人的动态位置信息,根据用户需求提高了用户体验。

[0051] 作为一种可选的方案,如图2所示,上述方法还包括:

[0052] S202,第一终端发送第一终端的当前位置信息给第二终端,以使第二终端在第二终端的位置显示区域上将使用第二终端之前接收到的第一终端的在先位置信息标记的第一终端的在先位置更新为使用第一终端的当前位置信息标记的第一终端的当前位置。

[0053] 例如,第一终端102可以发送第一终端102的当前位置信息给服务器106,再传输给第二终端104,例如,第一终端102由位置C变化到位置D,则在第二终端104的位置显示区域上将用于标识第一终端102位置的位置C更新为位置D。

[0054] 通过本申请提供的实施例,将第一终端的当前位置信息发送给第二终端,以使第二终端的位置显示区域上第一终端的当前位置信息得到更新,实现位置共享会话中各成员的动态变化的位置信息的共享。

[0055] 作为一种可选的方案,如图3所示,在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,还包括:

[0056] S302,第一终端发起位置共享会话;

[0057] S304,第一终端等待第二终端加入到位置共享会话中;

[0058] S306,第一终端在第二终端加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息;

[0059] S308,在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0060] 可选地,在本实施例上述情景应用于第一终端102发起位置共享会话之后,可以邀请一个或多个终端参与会话。可选地,多个终端在第一终端102的位置显示区域的显示方法包括但不限于以下至少之一:所有终端的位置可以显示在同一窗口内;第一终端102与任一被邀请的终端的位置可以显示在同一窗口内;先参与会话的终端的位置可以显示在同一窗口内;通信距离小于预定阈值的终端的位置可以显示在同一窗口内,其中,通信距离小与预定阈值可以为但不限于:同一小区、同一城市。其中,上述窗口可以如图4所示,可选地,在上述不同的显示方式下,窗口内显示的地图缩放比例不同。

[0061] 例如,第一终端102主动发起一个位置共享会话,邀请第二终端104加入会话,等待第二终端104加入会话之后,接收第二终端104的在先位置信息,并在第一终端102的位置显示区域上根据在先位置信息标记第二终端104的在先位置。

[0062] 通过本申请提供的实施例,通过第一终端主动发起位置共享会话,并将加入会话的第二终端的在先位置信息进行接收并显示,使得包含于同一位置共享会话的终端可以共

享动态的位置信息,实时获知会话中所有成员的位置,以提高通信成员的用户体验。

[0063] 作为一种可选的方案,在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,还包括:

[0064] S1,在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置;或者

[0065] 可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0066] 例如,在第一终端102的位置显示区域上显示使用第二终端104的在先位置信息标记的第二终端的在先位置A时,在第一终端102的位置显示区域上还可以显示第一终端102的当前位置或在先位置。例如,第一终端102的在先位置为C,当前位置为D,在第一终端102的位置显示区域上显示第一终端102的在先位置C或当前位置D。

[0067] S2,在与第一终端的位置显示区域不同的第一终端的其他位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置以及第三终端的当前位置或在先位置,其中,第三终端先于第二终端加入到第一终端发起的位置共享会话中。

[0068] 可选地,在本实施例中第一终端102的位置显示区域可以包括但不限于:多个窗口。

[0069] 可选地,在本实施例中的第一终端102与第二终端104以及第三终端可以为同一个位置共享会话中的成员。

[0070] 可选地,在本实施例中第一终端102、第二终端104与第三终端在第一终端102的位置显示区域的显示方法包括但不限于以下至少之一:显示在同一窗口上;第一终端102与任一被邀请的终端显示在同一窗口上;先参与会话的第一终端与第三终端显示在同一窗口上;属于同一城市的第一终端与第三终端显示在同一窗口。

[0071] 例如,结合图6所示,第一终端102发起位置共享会话,首先邀请了第三终端,然后又邀请了第二终端104加入位置共享会话中。如图6(a)-(b)所示,在第一终端102的位置显示区域上显示使用第二终端104的在先位置信息标记的第二终端104的在先位置A时,在与第一终端102的位置显示区域不同的第一终端102的其他位置显示区域,例如,不同于显示第二终端104所在的窗口,显示第一终端102的在先位置C或当前位置D,以及第三终端的在先位置E或当前位置F。其中,第一终端与第三终端先参与会话,因而在同一窗口显示,而第二终端显示可以显示在另一窗口上。为了便于理解,上述图6还可以包括如图4所示的地图信息、窗口信息、按钮信息等,本申请对此不作限定。

[0072] 通过本申请提供的实施例,第一终端与先参与会话的第三终端在不同于第二终端的位置显示区域的其他位置显示,以使后加入的会话成员不会影响在先加入成员的正常通信及位置共享信息。

[0073] 作为一种可选的方案,在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,还包括:

[0074] S1,第一终端加入到第二终端发起的位置共享会话中;

[0075] 可选地,在本实施例中上述情景应用于第二终端104主动发起位置共享会话后,邀

请第一终端102加入该位置共享会话中。也就是说,第一终端102作为被邀请的会话成员加入会话。

[0076] S2,第一终端在加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息,并在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0077] 可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0078] 可选地,在本实施例中第一终端102接受邀请参与第二终端104发起的位置共享会话。可选地,第一终端102在第一终端102的位置显示区域的显示方法包括但不限于以下至少之一:所有终端的位置可以显示在同一窗口内;第一终端102与任一被邀请的终端的位置可以显示在同一窗口内;先参与会话的终端的位置可以显示在同一窗口内;通信距离小于预定阈值的终端的位置可以显示在同一窗口内,其中,通信距离小与预定阈值可以为但不限于:同一小区、同一城市。其中,上述窗口可以如图4所示,可选地,在上述不同的显示方式下,窗口内显示的地图缩放比例不同。

[0079] 例如,第一终端102在加入到第二终端104发起的位置共享会话之后,接收第二终端104的在先位置信息,并在第一终端102的位置显示区域上显示使用第二终端104的在先位置信息标记的第二终端104的在先位置。

[0080] 作为一种可选的方案,在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,还包括:

[0081] S1,在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置。

[0082] 可选地,在本实施例中在第一终端102的位置显示区域上不仅可以显示第二终端104的在先位置,还可以显示第一终端102的当前位置或在先位置。例如,第一终端102的在先位置为C,当前位置为D,在第一终端102的位置显示区域上显示第一终端102的在先位置C或当前位置D。

[0083] 进一步说明,如图7所示,参与会话的所有终端可以进行拆分显示,而是将参与位置共享会话的所有成员的位置信息显示在第一终端102的位置显示区域,例如,第二终端104的在先位置,第一终端102的在先位置或当前位置。为了便于理解,上述图7还可以包括如图4所示的地图信息、窗口信息、按钮信息等,本申请对此不作限定。

[0084] 通过本申请提供的实施例,通过在第一终端的位置显示区域显示第一终端的当前位置或在先位置,使得第二终端与第一终端同时显示在同一窗口,实现了共享位置共享会话中成员的动态位置信息。

[0085] 作为一种可选的方案,在第一终端接收第二终端发送的第二终端的当前位置信息之前或之后,方法还包括:

[0086] S1,第一终端接收并播放第二终端发送的语音信息;和/或

[0087] 可选地,在本实施例中第一终端102与第二终端104可以为同一个位置共享会话中

的成员。

[0088] 可选地,在本实施例中处于同一位置共享会话的成员(例如,第一终端102)在实现位置共享的同时,还可接收并播放其他成员(例如,第二终端104)发送的语音信息。

[0089] 可选地,在本实施例中的位置共享会话中包括语音采集按键,例如,在用户按下语音采集按键后开始进入实时录音状态。

[0090] 例如,在一个位置共享会话中包括第一终端102与第二终端104,当第二终端104按下位于位置共享会话中的对讲按键后,在听到一个提示音后,表示开始进入实时录音状态。此时,第二终端104采集的语音信息,会被实时上传,对于处于同一位置共享会话中的每一个成员,例如,第一终端102,都会实时接收到并播放第二终端104发送的语音信息。而松开按键后,会有另一提示音,表示第二终端104的对讲录音结束。上述举例只是一种示例,本申请对此不做限定。

[0091] 进一步,在本实施例中当第二终端104在录音对讲的过程中,对讲按键的周围会有绿色圆形光圈,表示有声音收入,同时,在第二终端104上会显示“我正在说话”。

[0092] 可选地,在本实施例中的按键的形状大小可以根据录音的音量大小发生变化,例如,采用圆形按键,则该圆形会根据录音的大小变化其直径的大小。

[0093] S2,第一终端向第二终端发送语音信息,以使第二终端接收并播放第一终端发送的语音信息。

[0094] 例如,第一终端102向第二终端104发送语音信息,当第二终端104接收到语音信息后播放出发送的语音信息。

[0095] 通过本申请提供的实施例,处于同一位置共享会话中成员可以实时获取各成员的动态位置信息,在实时共享成员的动态变化的位置信息时还可以在会话的成员之间进行语音实时对讲,通过这种对讲的方式可以更加准确地和快速地获知位置信息或者其他所需的信息。

[0096] 作为一种可选的方案,在第一终端接收并播放第二终端发送的语音信息时,方法还包括:

[0097] S1,在第一终端上标识语音信息来自第二终端。

[0098] 可选地,在本实施例中第一终端102可以但不限于同时与多个终端进行语音信息的传输,例如,第一终端102接收到第二终端104的语音信息之后,则在第一终端102上标识所接收的语音信息来自第二终端104。

[0099] 例如,在位置共享会话中包括第一终端102,第二终端104,以及第三终端,则在第一终端102的位置显示区域可以显示与多个终端正在进行实时对讲通话,当第二终端104发送语音信息给第一终端102,则在第一终端102上可以显示正在对讲的成员(例如,第二终端104),例如,在成员列表栏中正在对讲的成员(例如,第二终端104)的头像周围会有绿色光圈,以表示其正在对讲状态,同时用文字显示“XX(成员名)正在说话”。上述举例只是一种示例,本申请对此不做限定。

[0100] 作为一种可选的方案,在第一终端向第二终端发送语音信息之后,方法还包括:

[0101] S1,若第一终端向第二终端发送语音信息失败,则在第一终端上标识失败。

[0102] 可选地,在本实施例中处于同一位置共享会话的成员若同时发出语音信息,则可以判断为语音信息发送失败。

[0103] 例如,在位置共享会话中包括第一终端102,第二终端104,以及第三终端(图中未示出),则在第一终端102的位置显示区域可以显示与多个终端正在进行实时对讲通话,当第一终端102向第二终端104发送语音信息失败,例如,已有其他成员(例如,第三终端)正在与第二终端104对讲,则在第一终端102相应的位置会用红色字体显示“XX(第三终端的用户名)正在说话”,而且在第一终端102按钮周围不会有绿色光圈,且会出现杂音,以表示抢麦失败。

[0104] 通过本申请提供的实施例,可以标识第一终端获取语音信息的来源,也可标识第一终端所接收的语音信息接收失败,以便于提示用户进行重新录入语音。

[0105] 需要说明的是,对于前述的各方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

[0106] 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根据上述实施例的方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机,计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0107] 实施例2

[0108] 根据本发明实施例,还提供了一种位置信息的共享装置,如图8所示,该装置包括:

[0109] (1)接收单元802,用于接收第二终端的当前位置信息;

[0110] 可选地,第一终端102与第二终端104可以为同一个位置共享会话中的成员,其中,在本实施例中的会话为一种面向连接的通信方式,允许多人参与同时进行通信。可选地,在本实施例中的当前位置信息可以包括但不限于以下至少之一:当前位置的经纬度、当前位置附近的重要建筑物、终端位置变化的移动方向。

[0111] 可选地,在本实施例中,在第一终端102上通过地图上的标记点来显示第二终端的当前位置。可选地,在本实施例中的第一终端102及第二终端104可以为但不限于:手机、平板电脑。上述举例只是一种示例本申请对此不做限定。

[0112] 可选地,在本实施例中上述情景可以应用于即时通信的过程中,以使正在通信的成员可以实时获取成员当前的位置信息,例如,同一个位置共享会话中包括两个成员终端,分别为第一终端102和第二终端104,第一终端102接收来自第二终端104发送的当前位置信息。上述举例仅是一种示例,本申请对此不做限定。

[0113] 可选地,在本实施例中上述情景可以应用于即时通信的过程中,以使正在通信的好友可以实时获取成员当前的位置信息,例如,当同一个位置共享会话中包括两个成员终端,分别为第一终端102和第二终端104,第一终端102接收来自第二终端104发送的当前位置信息。上述举例仅是一种示例,本申请对此不做限定。

[0114] 可选地,在本实施例中第二终端104发送当前位置信息的条件包括但不限于以下至少之一:1)第二终端104检测到自身位置发生变化之后,将更新后的位置信息发送给第一

终端;2)第二终端104每隔预定的周期主动发送自身的当前的位置信息。可选地,在本实施例中在第一终端102的位置显示区域显示的当前位置信息可以为但不限于以下至少之一:图片信息、文字信息。

[0115] 例如,第二终端104检测到自身的位置信息发生了变化,例如,如图5所示,第二终端104由位置A移动到位置B,则将位置B的位置信息发送给第一终端102,其中,所发送的位置信息包括:位置A到位置B的移动方向,位置B的经纬度及位置B附近的重要建筑物。为了便于理解,上述图5仅示出了第二终端104的位置的相对变化,但图5还可以包括如图4所示的地图信息、窗口信息、按钮信息等,本申请对此不作限定。

[0116] (2)更新单元804,用于在第一终端的位置显示区域上将使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置更新为使用当前位置信息标记的第二终端的当前位置;

[0117] 可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0118] 可选地,在本实施例中的在先位置信息是第一终端在接收到当前位置信息之前接收到的。

[0119] 可选地,在本实施例中第一终端102的位置显示区域显示的位置信息可以包括但不限于以下至少之一:同一个位置共享会话中所有成员的位置信息;同一个位置共享会话中满足预定条件的成员的位置信息,其中,上述满足预定条件的成员包括:先加入会话的成员,通信距离小于预定阈值的成员。

[0120] 例如,第一终端102之前接收到的第二终端的在先位置为位置A,之后第一终端102接收到第二终端104的当前位置为位置B,则将在第一终端102的位置显示区域上显示的用于标识第二终端104位置的位置A更新为位置B。

[0121] 可选地,在本实施例中所传输的位置信息可以如图1所示经过服务器106处理后再继续传输,也可以直接由终端向终端直接实现信息传输,例如,如图1所示,第二终端104的位置信息可以先发送到服务器106,再由服务器106处理后发送到第一终端102;进一步,第二终端104也可以将位置信息直接传输给第一终端102。

[0122] 通过本申请的实施例,通过第一终端接收第二终端当前的位置信息,并在第一终端相应的位置显示区域上更新第二终端当前的位置信息,使得第一终端可以实时分享第二终端的动态位置信息,实现了获取位置共享会话中所有成员的当前位置变化和移动方向,以便于共享多人的动态位置信息,根据用户需求提高了用户体验。

[0123] 作为一种可选的方案,如图9所示,在本实施例中该装置还包括:

[0124] (1)第一发送单元902,用于发送第一终端的当前位置信息给第二终端,以使第二终端在第二终端的位置显示区域上将使用第二终端之前接收到的第一终端的在先位置信息标记的第一终端的在先位置更新为使用第一终端的当前位置信息标记的第一终端的当前位置。

[0125] 例如,第一终端102可以发送第一终端102的当前位置信息给服务器106,再传输给

第二终端104,例如,第一终端102由位置C变化到位置D,则在第二终端104的位置显示区域上将用于标识第一终端102位置的位置C更新为位置D。

[0126] 通过本申请提供的实施例,将第一终端的当前位置信息发送给第二终端,以使第二终端的位置显示区域上第一终端的当前位置信息得到更新,实现位置共享会话中各成员的动态变化的位置信息的共享。

[0127] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0128] (1)发起单元,用于在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,发起位置共享会话;

[0129] (2)等待单元,用于等待第二终端加入到位置共享会话中;

[0130] (3)第一接收单元,用于在第二终端加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息;

[0131] (4)第一显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0132] 可选地,在本实施例中上述情景应用于第一终端102发起位置共享会话之后,可以邀请一个或多个终端参与会话。可选地,多个终端在第一终端102的位置显示区域的显示方法包括但不限于以下至少之一:所有终端的位置可以显示在同一窗口内;第一终端102与任一被邀请的终端的位置可以显示在同一窗口内;先参与会话的终端的位置可以显示在同一窗口内;通信距离小于预定阈值的终端的位置可以显示在同一窗口内,其中,通信距离小与预定阈值可以为但不限于:同一小区、同一城市。其中,上述窗口可以如图4所示,可选地,在上述不同的显示方式下,窗口内显示的地图缩放比例不同。

[0133] 例如,第一终端102主动发起一个位置共享会话,邀请第二终端104加入会话,等待第二终端104加入会话之后,接收第二终端104的在先位置信息,并在第一终端102的位置显示区域上根据在先位置信息标记第二终端104的在先位置。

[0134] 通过本申请提供的实施例,通过第一终端主动发起位置共享会话,并将加入会话的第二终端的在先位置信息进行接收并显示,使得包含于同一位置共享会话的终端可以共享动态的位置信息,实时获知会话中所有成员的位置,以提高通信成员的用户体验。

[0135] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0136] (1)第二显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置;或者

[0137] 可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0138] 例如,在第一终端102的位置显示区域上显示使用第二终端104的在先位置信息标记的第二终端的在先位置A时,在第一终端102的位置显示区域上还可以显示第一终端102的当前位置或在先位置。例如,第一终端102的在先位置为C,当前位置为D,在第一终端102

的位置显示区域上显示第一终端102的在先位置C或当前位置D。

[0139] (2) 第三显示单元,用于在与第一终端的位置显示区域不同的第一终端的其他位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置以及第三终端的当前位置或在先位置,其中,第三终端先于第二终端加入到第一终端发起的位置共享会话中。

[0140] 可选地,在本实施例中第一终端102的位置显示区域可以包括但不限于:多个窗口。

[0141] 可选地,在本实施例中的第一终端102与第二终端104以及第三终端可以为同一个位置共享会话中的成员。

[0142] 可选地,在本实施例中第一终端102、第二终端104与第三终端在第一终端102的位置显示区域的显示方法包括但不限于以下至少之一:显示在同一窗口上;第一终端102与任一被邀请的终端显示在同一窗口上;先参与会话的第一终端与第三终端显示在同一窗口上;属于同一城市的第一终端与第三终端显示在同一窗口。

[0143] 例如,结合图6所示,第一终端102发起位置共享会话,首先邀请了第三终端,然后又邀请了第二终端104加入位置共享会话中。如图6(a)-(b)所示,在第一终端102的位置显示区域上显示使用第二终端104的在先位置信息标记的第二终端104的在先位置A时,在与第一终端102的位置显示区域不同的第一终端102的其他位置显示区域,例如,不同于显示第二终端104所在的窗口,显示第一终端102的在先位置C或当前位置D,以及第三终端的在先位置E或当前位置F。其中,第一终端与第三终端先参与会话,因而在同一窗口显示,而第二终端显示可以显示在另一窗口上。为了便于理解,上述图6还可以包括如图4所示的地图信息、窗口信息、按钮信息等,本申请对此不作限定。

[0144] 通过本申请提供的实施例,第一终端与先参与会话的第三终端在不同于第二终端的位置显示区域的其他位置显示,以使后加入的会话成员不会影响在先加入成员的正常通信及位置共享信息。

[0145] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0146] (1) 加入单元,用于在第一终端接收第二终端的当前位置信息之前,加入到第二终端发起的位置共享会话中;

[0147] 可选地,在本实施例中上述情景应用于第二终端104主动发起位置共享会话后,邀请第一终端102加入该位置共享会话中。也就是说,第一终端102作为被邀请的会话成员加入会话。

[0148] (2) 第二接收单元,用于在加入到位置共享会话中之后接收第二终端的在先位置信息;

[0149] (3) 第四显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置。

[0150] 可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0151] 可选地,在本实施例中第一终端102接受邀请参与第二终端104发起的位置共享会话。可选地,第一终端102在第一终端102的位置显示区域的显示方法包括但不限于以下至少之一:可选地,在本实施例中,位置显示区域可以是第一终端上的显示屏中的一部分或者全部,通过运行在第一终端上的应用程序可以将第二终端的在先位置或当前位置显示在位置显示区域上。图4示出了一种可选的在位置显示区域上显示位置信息(例如,第二终端的在先位置或当前位置)的示例,在图4中,位置信息被标记在地图信息之上。在本实施例中,位置显示区域上除了显示位置信息和地图信息之外,还可以显示相应的窗口信息、按钮信息等,本实施例对此不做限定。

[0152] 例如,第一终端102在加入到第二终端104发起的位置共享会话之后,接收第二终端104的在先位置信息,并在第一终端102的位置显示区域上显示使用第二终端104的在先位置信息标记的第二终端104的在先位置。

[0153] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0154] (1)第五显示单元,用于在第一终端的位置显示区域上显示使用第二终端的在先位置信息标记的第二终端的在先位置时,在第一终端的位置显示区域上显示第一终端的当前位置或在先位置。

[0155] 可选地,在本实施例中在第一终端102的位置显示区域上不仅可以显示第二终端104的在先位置,还可以显示第一终端102的当前位置或在先位置。例如,第一终端102的在先位置为C,当前位置为D,在第一终端102的位置显示区域上显示第一终端102的在先位置C或当前位置D。

[0156] 进一步说明,如图7所示,参与会话的所有终端可以进行拆分显示,而是将参与位置共享会话的所有成员的位置信息显示在第一终端102的位置显示区域,例如,第二终端104的在先位置,第一终端102的在先位置或当前位置。为了便于理解,上述图7还可以包括如图4所示的地图信息、窗口信息、按钮信息等,本申请对此不作限定。

[0157] 通过本申请提供的实施例,通过在第一终端的位置显示区域显示第一终端的当前位置或在先位置,使得第二终端与第一终端同时显示在同一窗口,实现了共享位置共享会话中成员的动态位置信息。

[0158] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0159] (1)接收播放单元,用于接收并播放第二终端发送的语音信息;和/或

[0160] 可选地,在本实施例中第一终端102与第二终端104可以为同一个位置共享会话中的成员。

[0161] 可选地,在本实施例中处于同一位置共享会话的成员(例如,第一终端102)在实现位置共享的同时,还可接收并播放其他成员(例如,第二终端104)发送的语音信息。

[0162] 可选地,在本实施例中的位置共享会话中包括语音采集按键,例如,在用户按下按键后开始进入实时录音状态。

[0163] 例如,在一个位置共享会话中包括第一终端102与第二终端104,当第二终端104按下位于位置共享会话中的对讲按键后,在听到一个提示音后,表示开始进入实时录音状态。此时,第二终端104采集的语音信息,会被实时上传,对于处于同一位置共享会话中的每一个成员,例如,第一终端102,都会实时接收到并播放第二终端104发送的语音信息。而松开按键后,会有另一提示音,表示第二终端104的对讲录音结束。上述举例只是一种示例,本申

请对此不做限定。

[0164] 进一步,在本实施例中当第二终端104在录音对讲的过程中,对讲按键的周围会有绿色圆形光圈,表示有声音收入,同时,在第二终端104上会显示“我正在说话”。

[0165] 可选地,在本实施例中的按键的形状大小可以根据录音的音量大小发生变化,例如,采用圆形按键,则该圆形会根据录音的大小变化其直径的大小。

[0166] (2) 第二发送单元,用于向第二终端发送语音信息,以使第二终端接收并播放第一终端发送的语音信息。

[0167] 例如,第一终端102向第二终端104发送语音信息,当第二终端104接收到语音信息后播放出发送的语音信息。

[0168] 通过本申请提供的实施例,处于同一位置共享会话中成员可以实时获取各成员的动态位置信息,在实时共享成员的动态变化的位置信息时还可以在会话的成员之间进行语音实时对讲,通过这种对讲的方式可以更加准确地和快速地获知位置信息或者其他所需的信息。

[0169] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0170] (1) 第一标识单元,用于在第一终端接收并播放第二终端发送的语音信息时,在第一终端上标识语音信息来自第二终端。

[0171] 可选地,在本实施例中第一终端102可以但不限于同时与多个终端进行语音信息的传输,例如,第一终端102接收到第二终端104的语音信息之后,则在第一终端102上标识所接收的语音信息来自第二终端104。

[0172] 例如,在位置共享会话中包括第一终端102,第二终端104,以及第三终端,则在第一终端102的位置显示区域可以显示与多个终端正在进行实时对讲通话,当第二终端104发送语音信息给第一终端102,则在第一终端102上可以显示正在对讲的成员(例如,第二终端104),例如,在成员列表栏中正在对讲的成员(例如,第二终端104)的头像周围会有绿色光圈,以表示其正在对讲状态,同时用文字显示“XX(成员名)正在说话”。上述举例只是一种示例,本申请对此不做限定。

[0173] 作为一种可选的方案,在本实施例中该装置还包括:

[0174] (1) 第二标识单元,用于在第一终端向第二终端发送语音信息之后,在第一终端向第二终端发送语音信息失败时,在第一终端上标识失败。

[0175] 可选地,在本实施例中处于同一位置共享会话的成员若同时发出语音信息,则可以判断为语音信息发送失败。

[0176] 例如,在位置共享会话中包括第一终端102,第二终端104,以及第三终端(图中未示出),则在第一终端102的位置显示区域可以显示与多个终端正在进行实时对讲通话,当第一终端102向第二终端104发送语音信息失败,例如,已有其他成员(例如,第三终端)正在与第二终端104对讲,则在第一终端102相应的位置会用红色字体显示“XX(第三终端的用户名)正在说话”,而且在第一终端102按钮周围不会有绿色光圈,且会出现杂音,以表示抢麦失败。

[0177] 通过本申请提供的实施例,可以标识第一终端获取语音信息的来源,也可标识第一终端所接收的语音信息接收失败,以便于提示用户进行重新录入语音。上述本发明实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0178] 在本发明的上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中沒有详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0179] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的客户端,可通过其它的方式实现。其中,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,单元或模块的间接耦合或通信连接,可以是电性或其它的形式。

[0180] 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单元来实现本实施例方案的目的。

[0181] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0182] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可为个人计算机、服务器或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、移动硬盘、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0183] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

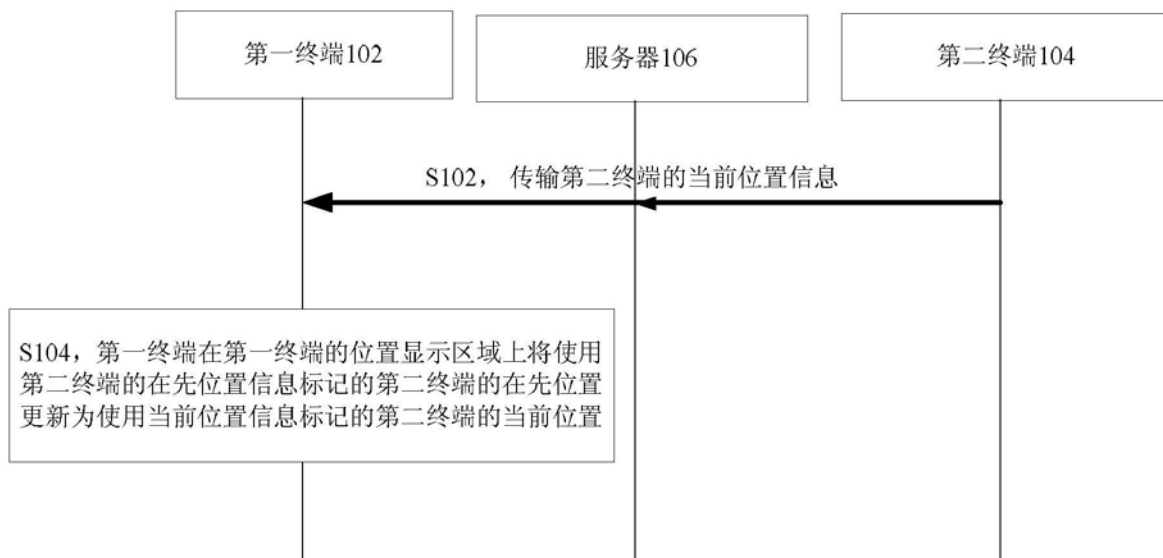


图1

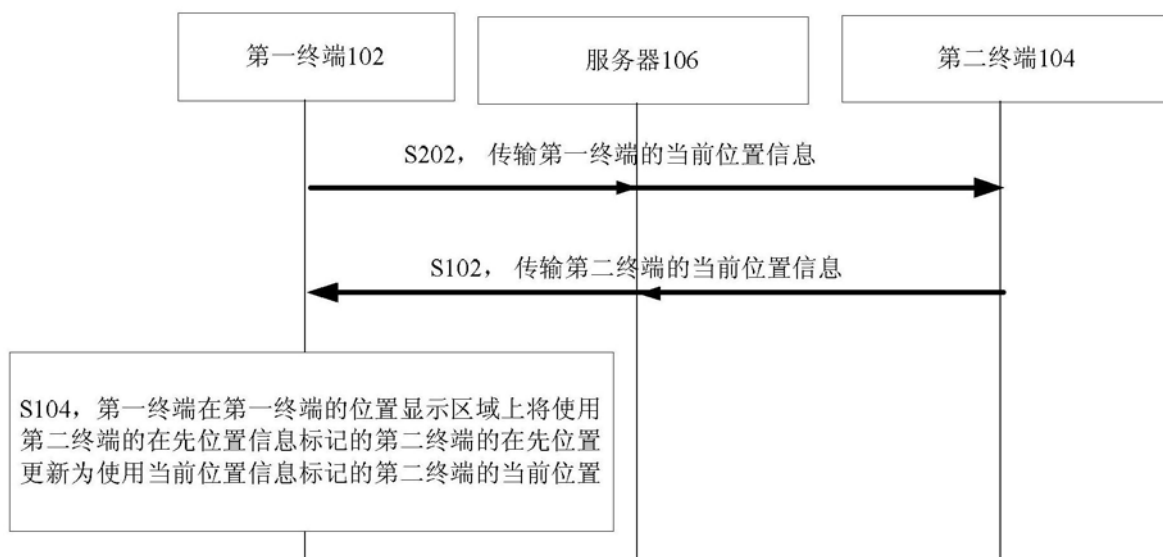


图2

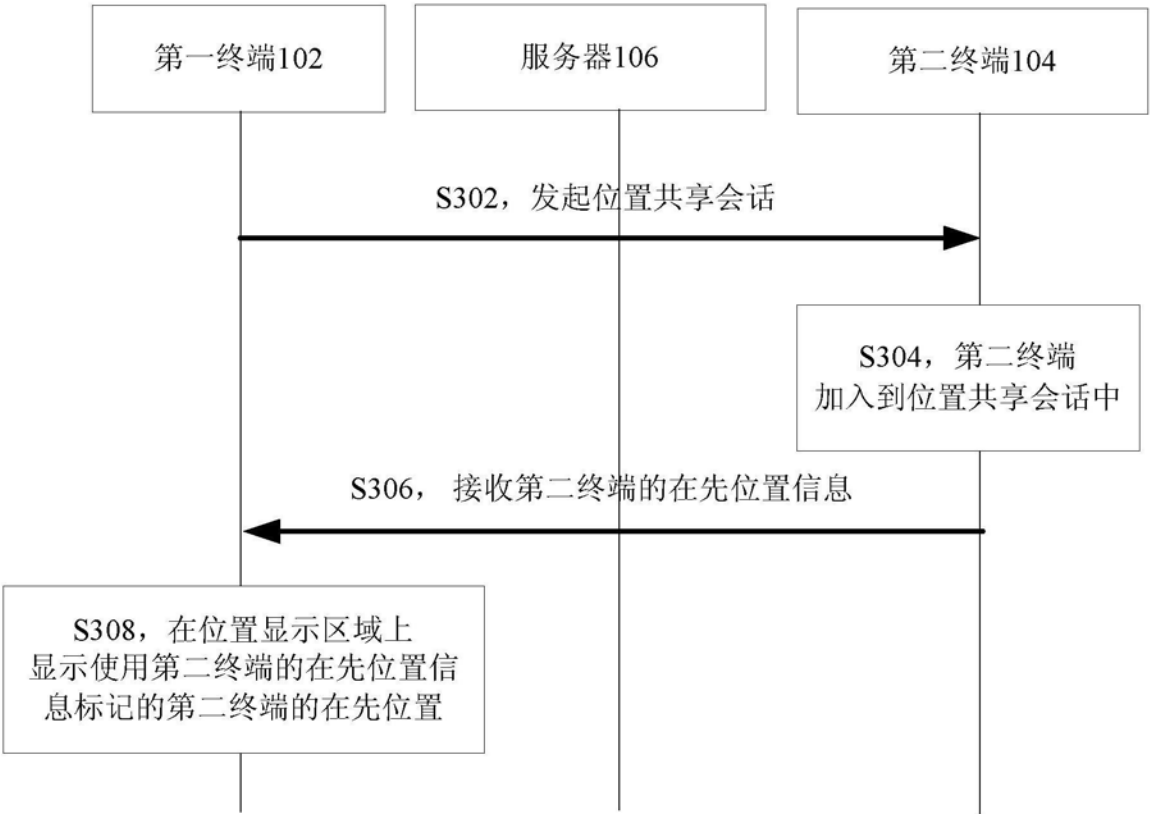


图3



图4

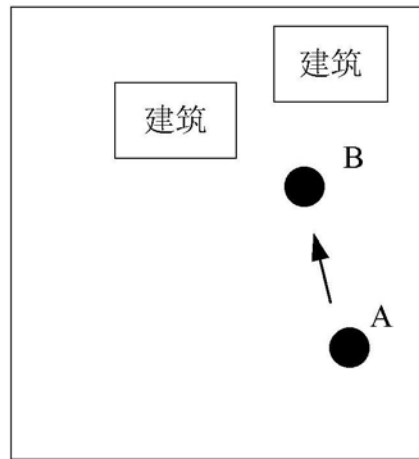


图5

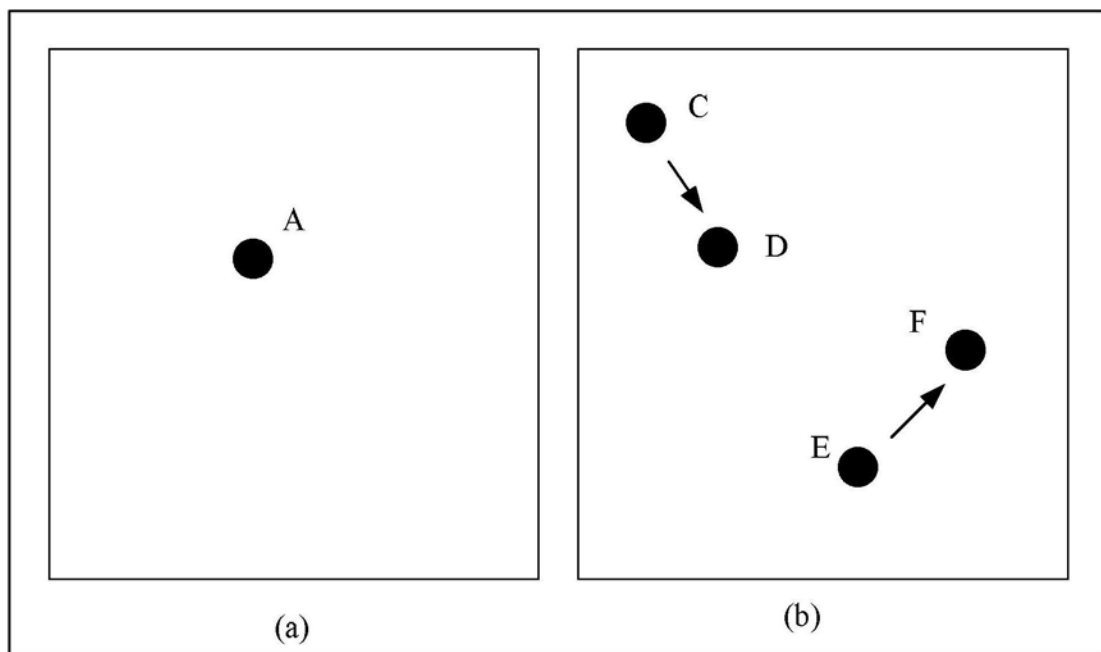


图6

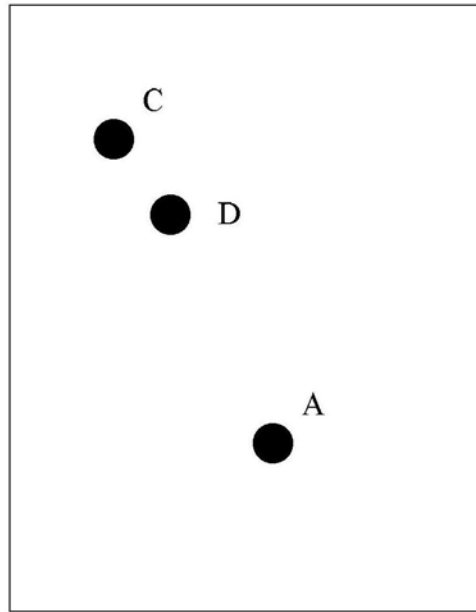


图7

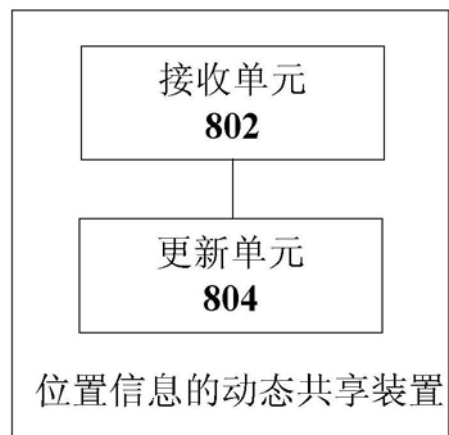


图8

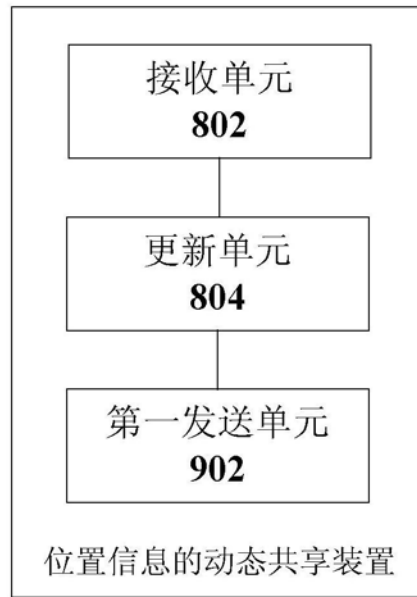


图9