



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113424181 A

(43) 申请公布日 2021.09.21

(21) 申请号 201980089945.6

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所  
11105

(22) 申请日 2019.11.25

代理人 胡琪

(30) 优先权数据

16/204,649 2018.11.29 US

(51) Int.Cl.

G06F 16/9537 (2019.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2021.07.22

G06F 16/29 (2019.01)

G06Q 10/10 (2012.01)

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2019/063066 2019.11.25

(87) PCT国际申请的公布数据

WO2020/112668 EN 2020.06.04

(71) 申请人 正直公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 V.阿加德 R.苏拉特

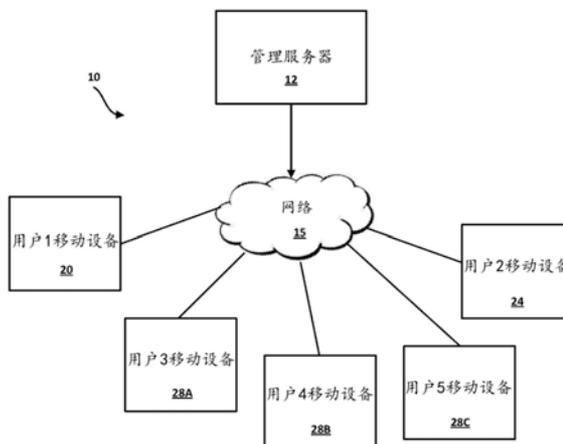
权利要求书5页 说明书13页 附图18页

(54) 发明名称

匹配方法和系统

(57) 摘要

匹配应用提供了一种匹配第一用户和第二用户的方法,并可以排定他们之间的亲自会面。潜在匹配至少部分基于双方相应的兴趣及其位置。接收指示第一用户和第二用户的喜爱活动的信息。当一个用户想亲自会面另一个用户时,匹配应用提议建议的活动和合适的附近位置。在通信设备上向用户显示提议的位置和活动,允许第一用户发送邀请第二用户会面以在提议的位置参与建议的活动的电子消息。



1. 一种被配置为排定第一用户和第二用户之间的亲自会面的计算系统,所述计算系统包括:

被配置用于从第一用户接收指示所述第一用户喜欢参与的活动的信息的逻辑;

被配置用于接收指示所述第一用户的大致位置的信息的逻辑;

被配置用于从第二用户接收指示所述第二用户喜欢参与的活动的信息的逻辑;

被配置用于接收指示所述第二用户的大致位置的信息的逻辑;

被配置用于检测所述第一用户和所述第二用户喜欢参与的活动的逻辑;

被配置用于建立通常靠近所述第一用户和所述第二用户的位置的逻辑,所述位置用于主办至少一个这样的用户喜欢参与的活动的;

显示器,被配置为向所述第一用户显示所述第二用户的身份、所建议的活动和所建立的位置;以及

被配置用于所述第一用户向所述第二用户发送电子消息的逻辑,所述电子消息包括邀请所述第二用户与所述第一用户会面以在所建立的位置参与所建议的活动。

2. 一种用于将第一用户与第二用户匹配的计算系统,所述计算系统包括以下的组合:

被配置为从第一用户接收指示所述第一用户喜欢参与的活动的信息的逻辑;

被配置为接收指示所述第一用户的大致位置的信息的逻辑;

被配置为从多个其他用户接收指示所述其他用户喜欢参与的活动的信息的逻辑;

被配置为接收指示所述多个其他用户中的每一个的大致位置的信息的逻辑;

被配置为将所述第一用户的位置与所述多个其他用户中的至少一些的位置进行比较的逻辑;

被配置为将所述第一用户喜欢参与的活动与所述多个其他用户中的至少一些用户喜欢参与的活动进行比较的逻辑;

被配置为基于所述位置比较和活动比较为所述第一用户选择潜在匹配的逻辑;

显示器,用于向所述第一用户显示关于所选潜在匹配的信息。

3. 一种用于将第一用户与第二用户匹配的计算系统,所述计算系统包括以下的组合:

服务器,被配置为通过计算机网络与多个用户计算设备通信;以及

至少一个计算设备,与所述第一用户相关联并被配置为与所述服务器通信;

其中所述服务器包括:被配置为排定所述第一用户和所述第二用户之间的亲自会面的逻辑;被配置为向所述第一用户的计算设备发送电子消息以询问所述第二用户是否实际出席了所排定的会面的逻辑;被配置为从与所述第一用户相关联的所述计算设备接收指示所述第二用户是否实际出席了所排定的会面的电子响应的逻辑;以及用于响应于所述第二用户未能出席至少一个所排定的会面而限制所述第二用户参加所述计算系统的逻辑。

4. 一种用于将第一用户与第二用户匹配的计算系统,所述计算系统包括以下的组合:

服务器,被配置为通过计算机网络与多个用户计算设备通信,每个这样的计算设备与多个用户之一相关联;以及

至少一个计算设备,与所述第一用户相关联并被配置为与所述服务器通信;

其中所述服务器包括被配置为存储从所述第二用户接收的据称标识所述第二用户的信息的逻辑,被配置为排定所述第一用户和所述第二用户之间的亲自会面的逻辑,被配置为向与所述第一用户相关联的所述计算设备发送电子消息以询问所述第二用户是否虚假

陈述了据称标识所述第二用户的信息的逻辑,被配置为从与所述第一用户相关联的所述计算设备接收电子响应的逻辑,所述电子响应指示所述第二用户是否虚假陈述了据称标识所述第二用户的信息,以及用于响应于所述第二用户的这样的虚假陈述而限制所述第二用户参加所述计算系统的逻辑。

5. 一种计算系统,用于允许社交媒体匹配应用的第一用户和第二用户排定所述第一用户和所述第二用户之间的亲自会面,而排除这样的社交媒体匹配应用的多个其他用户,所述计算系统包括以下的组合:

被配置为从所述第一用户接收指示所述第一用户不期望与除所述第二用户之外的其他用户会面的信息的逻辑;

被配置为从所述第二用户接收指示所述第二用户不期望与除所述第一用户之外的其他用户会面的信息的逻辑;

被配置为从所述第一用户和所述第二用户接收指示所述第一用户和所述第二用户喜欢参与的活动的信息的逻辑;

被配置为接收指示所述第一用户和所述第二用户的大致位置的信息的逻辑;

被配置为检测所述第一用户和所述第二用户喜欢参与的所述活动,并响应于此而建议提议的活动的逻辑;

被配置为建立通常靠近所述第一用户和所述第二用户的位置的逻辑,在所述位置可以共享所建议的活动;

被配置为向所述第一用户显示所建议的活动和所建立的位置的逻辑;以及

被配置为允许所述第一用户向所述第二用户发送电子消息的逻辑,所述电子消息包括邀请所述第二用户与所述第一用户会面以在所建立的位置参与所建议的活动。

6. 一种用于将第一用户与第二用户匹配的计算系统,所述计算系统包括以下的组合:

被配置为从第一用户接收用于标识所述第一用户的属性的信息的逻辑;

被配置为从多个其他用户接收用于标识所述其他用户中的每一个的属性的信息的逻辑;

被配置为将所述第一用户的标识属性与所述多个其他用户的标识属性进行比较,并基于这样的比较向所述第一用户提议匹配候选的逻辑;

被配置为准许所述第一用户与至少一个所提议的匹配候选交换电子聊天消息的逻辑;

被配置为准许所述第一用户通过向这样的所提议的匹配候选发送电子终止消息来终止与所提议的匹配候选的电子聊天消息的所述交换,所述电子终止消息通告对进一步聊天没有兴趣;

被配置为迅速停止从终止的匹配候选向所述第一用户发送进一步的电子聊天消息的逻辑;和

被配置为在允许所述终止消息被所述终止的匹配候选接收到足够的时间之后,停止从所述第一用户向所述终止的匹配候选发送进一步的电子聊天消息的逻辑。

7. 根据权利要求1-5或6所述的计算系统,还包括被配置为向所述第一用户提供活动列表以允许所述第一用户选择多个这样的活动的逻辑。

8. 根据权利要求1-6或7所述的计算系统,其中被配置用于接收指示所述第一用户的大致位置的信息的所述逻辑包括在所述第一用户的通信设备内用于接收电子GPS信号的逻

辑。

9. 根据权利要求1-7或8所述的计算系统,其中以显示所述第二用户的身份、所建议的活动和所建立的位置而向所述第一用户显示的图像包括在其上指定所建立的位置的地图。

10. 根据权利要求1-8或9所述的计算系统,其中所述第一用户的显示器包括电子屏幕,并且其中所述第一用户可以通过在所述电子屏幕上选择所建立的位置来获得关于所建立的位置的附加信息。

11. 根据权利要求1-9或10所述的计算系统,还包括被配置为允许所述第一用户和所述第二用户彼此交换聊天消息的逻辑。

12. 根据权利要求1-10或11所述的计算系统,还包括被配置为允许所述第一用户和所述第二用户之一向所述第一用户和所述第二用户中的另一个发送请求以回复未回答的聊天消息的逻辑。

13. 根据权利要求1-11或12所述的计算系统,还包括被配置为当所述另一个用户未能响应聊天消息时登记来自所述第一用户和所述第二用户之一的异议的逻辑。

14. 根据权利要求1-12或13所述的计算系统,还包括被配置为当所述另一个用户在没有合理的事先通知的情况下未能出席排定的会面时登记来自所述第一用户和所述第二用户之一的异议的逻辑。

15. 根据权利要求1-13或14所述的计算系统,还包括被配置用于当所述另一个用户已经虚假陈述了他或她自己时登记来自所述第一用户和所述第二用户之一的异议的逻辑。

16. 根据权利要求1-14或15所述的计算系统,还包括被配置用于从进行活动的位置的所有者接收广告的逻辑,并且其中被配置用于建立通常靠近所述第一用户和所述第二用户的位置的逻辑搜索广告的位置的这样的广告,在所述位置可以共享所建议的活动。

17. 根据权利要求1-15或16所述的计算系统,其中,所述显示器被包括在与所述第一用户相关联的通信设备中,并且其中这样的显示器包括排定拼车运输的图标,以将所述第一用户和所述第二用户之一运输到所建立的位置。

18. 根据权利要求1-16或17所述的计算系统,其中所述显示器被包括在与所述第一用户相关联的通信设备中,并且其中这样的显示器包括用于为所述第二用户购买礼物的图标。

19. 根据权利要求1-17或18所述的计算系统,其中,所述显示器被包括在与所述第一用户相关联的通信设备中,并且其中这样的显示器包括用于购买在所建议的活动期间在所建立的位置使用的产品的图标。

20. 根据权利要求1-18或19所述的计算系统,其中所述计算系统还包括被配置为监控在所述第一用户和所提议的匹配候选之间交换的聊天消息的逻辑,并且其中如果所述第一用户在预定时间段内没有响应来自潜在匹配候选的聊天消息,则这样的监控逻辑向所述第一用户发送电子警告,其中所述电子警告提醒所述第一用户所述第一用户没有响应来自所提议的匹配候选的聊天消息。

21. 根据权利要求1-19或20所述的计算系统,还包括:

被配置用于从所述第一用户接收关于所述第一用户的日历条目的信息的逻辑;

被配置用于建立所述第一用户可与所述第二用户会面以参与所建议的活动的日期和时间,并向所述第一用户显示所述第一用户可与所述第二用户会面以参与所建议的活动的

所述时间和日期的逻辑;以及

被配置为允许所述第一用户将前述时间和日期添加到由所述第一用户发送给所述第二用户的所述电子消息的逻辑。

22. 根据权利要求1-20或21所述的计算系统,还包括被配置为允许所述第二用户向所述第一用户发回接受或拒绝所述邀请的电子消息的逻辑。

23. 一种在第一用户和第二用户之间排定亲自会面的方法,所述方法包括以下步骤:

接收指示所述第一用户喜欢参与的活动的信息;

接收指示所述第一用户的大致位置的信息;

接收指示所述第二用户喜欢参与的活动的信息;

接收指示所述第二用户的大致位置的信息;

检测所述第一用户和所述第二用户两者都喜欢参与的共同活动;

建立通常靠近所述第一用户和所述第二用户的位置,在所述位置可以共享所述共同活动;

向所述第一用户显示所述第二用户的身份、所述共同活动和所建立的位置;以及

允许所述第一用户向所述第二用户发送电子消息,所述电子消息包括邀请所述第二用户与所述第一用户会面以在所建立的位置参与所述共同活动。

24. 一种允许社交媒体约会应用的第一用户和第二用户排定所述第一用户和所述第二用户之间的亲自会面,而排除这样的社交媒体约会应用的多个其他用户的方法,所述方法包括以下步骤:

从所述第一用户接收指示所述第一用户不期望与除所述第二用户之外的其他用户约会的信息;

从所述第二用户接收指示所述第二用户不期望与除所述第一用户之外的其他用户约会的信息;

从所述第一用户接收指示所述第一用户喜欢参与的活动的信息;

接收指示所述第一用户的大致位置的信息;

接收指示所述第二用户喜欢参与的活动的信息;

接收指示所述第二用户的大致位置的信息;

检测所述第一用户和所述第二用户两者都喜欢参与的共同活动;

建立通常靠近所述第一用户和所述第二用户的位置,在所述位置可以共享所述共同活动;

向所述第一用户显示所述第二用户的身份、所述共同活动和所建立的位置;以及

允许所述第一用户向所述第二用户发送电子消息,所述电子消息包括邀请所述第二用户与所述第一用户会面以在所建立的位置参与所述共同活动。

25. 根据权利要求23或24所述的方法,包括允许所述第二用户向接受或拒绝所述邀请的所述第一用户发回电子消息的进一步步骤。

26. 根据权利要求23、24或25所述的方法,其中接收指示所述第一用户喜欢参与的活动的信息的所述步骤包括以下步骤:向所述第一用户提供活动列表,并请求所述第一用户选择多个这样的活动。

27. 根据权利要求23-25或26所述的方法,其中接收指示所述第二用户喜欢参与的活

的信息的所述步骤包括以下步骤：向所述第二用户提供活动列表，并请求所述第二用户选择多个这样的活动。

28. 根据权利要求23-26或27所述的方法，其中接收指示所述第一用户的大致位置的信息的所述步骤包括接收由所述第一用户的移动通信设备提供的电子GPS信号。

29. 根据权利要求23-27或28所述的方法，其中向所述第一用户显示所述第二用户的身份、所述共同活动和所建立的位置的所述步骤包括显示地图，在所述地图上指定所建立的位置。

30. 根据权利要求23-28或29所述的方法，其中所显示的地图还指定所述第二用户的大致位置。

31. 根据权利要求23-29或30所述的方法，其中所显示的地图显示在电子屏幕上，并且其中所述第一用户可以通过在所述电子屏幕上选择所建立的位置来获得关于所建立的位置的附加信息。

32. 根据权利要求23-30或31所述的方法，其中所述第一用户和所述第二用户可以彼此交换聊天消息。

33. 根据权利要求23-31或32所述的方法，还包括允许所述第一用户和所述第二用户之一向所述第一用户和所述第二用户中的另一个发送请求以回复未回答的聊天消息。

34. 根据权利要求23-32或33所述的方法，其中，当所述另一个用户未能响应聊天消息时，所述第一用户和所述第二用户之一可以登记异议。

35. 根据权利要求23-33或34所述的方法，其中，当所述另一个用户在没有合理的事先通知的情况下未能出席排定的会面时，所述第一用户和所述第二用户之一可以登记异议。

36. 根据权利要求23-34或35所述的方法，其中，当所述另一个用户虚假陈述他或她自己时，所述第一用户和所述第二用户之一可以登记异议。

37. 根据权利要求23-35或36所述的方法，其中：

a) 从进行活动的位置的所有者接收广告；和

b) 建立通常靠近所述第一用户和所述第二用户的位置的步骤，在所述位置可以共享所述共同活动，所述步骤包括搜索广告的位置的这样的广告的步骤。

38. 根据权利要求23-36或37所述的方法，其中所述第一用户选择广告的位置与所述第二用户进行亲自会面触发了这样的广告位置的所述所有者的支付。

39. 根据权利要求17所述的方法，其中，所述第一用户使用计算机化设备来查看显示的信息，并且其中所述计算机化设备显示排定拼车运输的图标，以将所述第一用户和所述第二用户之一运输到所建立的位置。

40. 根据权利要求17所述的方法，其中所述第一用户使用计算机化设备来查看显示的信息，并且其中所述计算机化设备显示用于为所述第二用户购买礼物的图标。

41. 根据权利要求23或24所述的方法，还包括以下进一步的步骤：

接收关于所述第一用户的日历条目的信息；

建立所述第一用户可与所述第二用户会面以参与所述共同活动的日期和时间；

向所述第一用户显示所述第一用户可与所述第二用户会面以参与所述共同活动的可用时间和日期；和

将所述可用时间和日期添加到由所述第一用户发送给所述第二用户的所述电子消息。

## 匹配方法和系统

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于2018年11月29日提交的美国非临时专利申请序列号16/204,649的权益;该专利又要求于2018年2月6日提交的标题为“Dating Application System and Method of Use”的美国临时专利申请序列号62/627,062的权益,上述专利申请的内容通过引用于此并入本文。

### 技术领域

[0003] 本发明总体上涉及计算机辅助匹配,并且更具体地涉及一种用于匹配具有相似的兴趣的人以及用于排定两个或更多人共享的活动计算机辅助方法和系统。

### 背景技术

[0004] 匹配应用(或“应用程序”),诸如Tinder、Bumble、Match和OkCupid,在搜索另一个人以建立个人关系的领域中是众所周知的。一些社交媒体匹配应用只是寻求将第一用户与第一用户认为有吸引力的另一个用户进行匹配;这些匹配应用很少或根本不考虑这些人是否对类似类型的活动感兴趣。虽然潜在匹配可能看起来是有吸引力的,但如果潜在匹配与搜索匹配的人不享有任何相似的兴趣,那么这样的双方就不太可能成功追求关系。

[0005] 另外,在线找到合适的匹配只是第一步。用户仍然必须实际设定有期望匹配的约会或亲自会面。事实上,据估计,75%的在线匹配应用用户不成功是因为各方对排定实际约会/会面的尝试感到沮丧,或者害怕这样做。这可能解释了为什么只有大致8%的匹配应用用户成功亲自进行了约会/会面。

### 发明内容

[0006] 传统的匹配应用,诸如Tinder、Bumble、Match和OkCupid,将用户与可能享有也可能不享有相同兴趣的人进行匹配。它们并不能辅助用户以亲自会面的形式完成设定约会的艰苦工作,也就是说,这些匹配应用都不能帮助用户实际外出约会和/或亲自会面对方。完全由用户决定如何说服匹配与他们一起出去,选择活动,并为两个人排定一个合适的时间。

[0007] 一个人想与潜在匹配会面,必须首先找到与该潜在匹配有关的事情。在排定约会/会面之前,应用的用户必须考虑潜在匹配感兴趣的活动。这个活动需要相对靠近他们两个。即使在决定了合适的活动之后,也必须找到双方都方便的时间,这个时间可以由用户和潜在匹配提前排定。因此,这样的匹配应用的用户必须确定约会将在哪里举行,提议的地点是否适合计划的活动,以及约会何时举行。由于设定约会的复杂性,许多潜在匹配从不实际亲自会面,以了解他们是否真的享受彼此的陪伴。

[0008] 因此,在该领域中对于匹配应用存在未满足的在选择潜在匹配和实际亲自会面以进行约会之间架起桥梁的需求。

[0009] 因此,本发明的一个目的是提供一种适合于在用户通信设备上运行的匹配应用,该匹配应用帮助用户设定与所选潜在匹配的约会。

[0010] 本发明的另一个目的是提供这样一种匹配应用,该匹配应用快速且有效地确定用户和他或她的潜在匹配是否具有相似的兴趣。

[0011] 本发明的又一个目的是提供这样一种匹配应用,该匹配应用辅助用户选择相对靠近用户和潜在匹配的合适位置,在该合适位置他们可以参与这些人中的至少一者感兴趣的活动。

[0012] 本发明的又一个目的是提供这样一种匹配应用,该匹配应用适于找到能够举行提议会面的日期和时间,而不与用户和潜在匹配已经排定的其他承诺冲突。

[0013] 本发明的另一个目的是提供这样一种匹配的应用,该匹配应用辅助用户了解和评估计划活动的提议地点。

[0014] 本发明的又一个目的是提供这样一种匹配应用,该匹配应用适于辅助用户向所选匹配发送电子消息,以邀请所选匹配参加所提议的约会。

[0015] 简而言之,根据其各种实施例,本发明提供了一种在第一用户和至少第二用户之间排定约会或其他亲自会面的方法和系统。这样的方法和系统的一些实施例包括从第一用户接收指示第一用户喜欢参与的活动的信息。还接收指示第一用户的大致位置的信息;在本发明的一些实施例中,这样的信息可以从第一用户的通信设备接收的全球定位系统信号中导出。该方法和系统还包括接收指示第二用户喜欢参与的活动的信息。在一些实施例中,该方法和系统还包括接收指示第二用户的大致位置的信息。

[0016] 在检测到第一用户和/或第二用户喜欢参与的活动时,本发明的方法和系统确定通常靠近第一用户和第二用户的位置,在该位置处可以共享这些活动之一。该方法和系统包括向第一用户显示第二用户的身份、建议的活动以及确定的参与这样的活动的位置。在一些实施例中,该信息以图形地图的形式显示给第一用户,该图形地图示出第一用户的位置、第二用户的位置以及活动的提议位置。本发明的方法和系统允许第一用户向第二用户发送电子消息,例如,电子邮件消息、文本消息、聊天消息等,包括邀请第二用户与第一用户会面以在所建立的位置参与这样的活动。

[0017] 在各种实施例中,该方法和系统还包括接收关于第一用户的日历条目的信息,建立第一用户可用于与第二用户会面以参与所建议的活动的日期和时间,以及向第一用户显示第一用户可与第二用户会面以参与所建议的活动的日期和时间。在一些实施例中,该信息然后被并入由第一用户发送给第二用户的前述电子消息中。

[0018] 在本发明的各种实施例中,通过电子消息从第一用户发送给第二用户的邀请被显示给第二用户,并且第二用户可以向第一用户发回接受或拒绝邀请的电子消息。

[0019] 在本发明的一些实施例中,通过向第一用户提供提议活动的菜单或列表,并允许第一用户选择两个或更多这样的活动,从第一用户接收喜爱活动信息。类似地,通过向第二用户提供提议活动的菜单或列表,并允许第二用户选择两个或更多这样的活动,可以从第二用户接收喜爱活动信息。这些列表可能包括户外活动(徒步旅行、遛狗、网球、高尔夫、溜旱冰)、观赏性运动(棒球比赛、足球比赛、篮球比赛、曲棍球比赛)、音乐(歌剧、摇滚音乐会、交响乐)、戏剧、电影、高级餐厅、宗教活动等。如果需要,任一用户可以在稍后改变他们对喜爱活动的选择,如通过返回活动菜单并改变他们的原始选择。匹配应用可以被配置为在向搜索用户呈现潜在匹配供搜索用户考虑之前,在搜索用户和提议的匹配用户之间寻找相似的主题、背景和/或兴趣。

[0020] 如本文提到的,提议的约会/会面可以以图形地图格式显示给第一用户,例如,在第一用户的通信设备的电子屏幕上。在本发明的一些实施例中,第一用户可以通过简单地触摸或点击所显示的图形地图上的所选位置来获得关于计划活动的提议位置的附加信息。

[0021] 除了上述特征之外,本发明的各种实施例还准许第一用户和第二用户彼此交换聊天消息。有时,双方中的一方可能会突然停止参与交换这样的聊天消息,有时称为“突然消失(ghost)”,其中对话的一方似乎已经消失。本发明的一些实施例包括防突然消失特征,由此在规定时间内(例如,72小时)内没有响应聊天消息的用户接收到警告。响应于该警告,未响应方可以继续聊天,或者向另一个用户发送终止消息,指示他们不再对进一步通信感兴趣。在后一种情况下,匹配应用可以被配置为不匹配两个用户;终止聊天会话的用户将立即停止从另一个用户接收任何进一步的聊天消息,而终止消息所针对的用户将保持接收消息的能力一段时间,可能是24小时,以便于他/她接收终止消息。

[0022] 除了由于长时间的聊天沉默而由匹配应用提示的终止消息之外,一些实施例准许任一用户立即向另一个用户发送终止消息,而无需等待任何特定的时间过去。例如,可以为每个用户提供“突然消失”图标,当用户触摸或点击该图标时,将向该用户显示提议的终止消息,以便立即发送给另一个用户。在本发明的一些实施例中,如果第一用户在预定时间量内没有响应来自第二用户的聊天消息,则第一用户将接收一个或多个通知,提醒第一用户他/她应该响应第二用户。如果第一用户未能对通知采取行动,则第一用户可能会收到突然消失记过。记过一定次数后,第一用户可能会被暂停给定时间。

[0023] 在本发明的各种实施例中,当第二用户“放鸽子(flake)”时,也就是说,在没有合理的事先通知的情况下未能出席排定的会面时,用户可以向匹配应用的赞助商登记关于另一个用户的异议。

[0024] 在本发明的一些实施例中,如果在排定的约会上会面另一个用户之后,很明显一个用户向另一个用户虚假陈述了他/她自己;举例来说,这样的虚假陈述可能涉及使用他人的照片或对关于他或她的身高、体重、职业、种族、性取向、婚姻状况等撒谎,则本发明的方法和系统还准许用户向匹配应用的赞助商登记关于另一个用户的“撒谎”异议。

[0025] 在一些实施例中,可以接收来自潜在在主办活动的位置的所有者的广告,用于向上述匹配应用的用户进行推广。例如,这样的广告可以推广餐馆、酒吧、咖啡馆、剧院、游乐园或运动场。在建议提议的活动和位置的过程中,当建立可以共享这样的活动的提议的位置时,前述匹配应用可以基于优先级搜索这样的广告。在一些实施例中,考虑广告商获得的利益,第一用户为与第二用户的亲自会面而选择的广告位置可以触发这样的广告位置的所有者向匹配应用的赞助商支付费用。

[0026] 在本发明的各种实施例中,约会的排定提示第一用户和/或第二用户排定拼车运输,以将第一用户和/或第二用户运输到为该约会建立的位置。在一些实施例中,通过出现在用户通信设备的显示屏上的图标或视觉警告,提示用户排定这样的拼车运输。

[0027] 本发明的各种实施例还便于第一用户和/或第二用户为另一个用户购买礼物;第一用户和/或第二用户可以由他们的通信设备提示在排定的约会之前或排定的约会之后安排这样的礼物。类似地,在本发明的一些实施例中,第一用户和/或第二用户可以被他的通信设备提示在排定的约会之前购买用品(例如,用于网球郊游的网球)。这些用户还可能被提示查看教学视频或幻灯片演示,以更好地使用户为排定的活动做准备。在一些实施

例中,可以通过出现在用户通信设备的显示屏上的图标或视觉警告来提示用户进行这样的购买或查看这样的信息。

[0028] 在本发明的一些实施例中,两个用户可以决定他们将独占彼此,这意味着他们将不考虑或不接受来自任何其他用户的潜在约会。在这样的情况下,从第一用户接收指示第一用户不期望从除了特定第二用户之外的任何人接收潜在约会的信息,并且从这样的第二用户接收指示第二用户不期望从除了这样的第一用户之外的任何人接收潜在约会的信息。在这样的情况下,第一用户和第二用户可以使用匹配应用作为在他们之间排定约会的便利方式。

[0029] 在本发明的其他实施例中,用于将第一用户与第二用户匹配的计算系统包括被配置为从第一用户接收信息的逻辑,该信息指示第一用户的大致位置并指示第一用户喜欢参与的活动。该计算系统还包括被配置为从多个其他用户接收信息的逻辑,该信息指示这些其他用户的大致位置以及其他用户喜欢参与的活动。该计算系统还包括被配置为将第一用户的位置与多个其他用户中的至少一些的位置进行比较的逻辑,以及被配置为将第一用户喜欢参与的活动与多个其他用户中的至少一些喜欢参与的活动进行比较的逻辑。该计算系统还包括被配置为基于上述位置比较和活动比较来为第一用户选择潜在匹配的逻辑。该计算系统包括用于向第一用户显示关于所选潜在匹配的信息的电子显示器。

## 附图说明

[0030] 图1是示出根据本发明各种实施例的用于实现匹配应用的系统的系统图。

[0031] 图2是示出图1的管理服务器12内的逻辑组件的系统图。

[0032] 图3是示出图1的用户1的通信设备20内的组件的系统图。

[0033] 图4和图5共同图示了根据本发明一个实施例的由匹配应用执行的基本步骤的流程图。

[0034] 图6是本发明的替代实施例,其中在为计划的活动提议日期和时间之前,对第一用户和第二用户的日历进行搜索。

[0035] 图7是本发明的另一个替代实施例,其中在确认提议的约会之前,由每个用户的通信设备分别对第一用户和第二用户的日历进行搜索。

[0036] 图8是可选步骤的流程图,这些可选步骤可以由匹配应用在排定的约会之后和各方彼此会面之前执行。

[0037] 图9是可选步骤的流程图,这些可选步骤可以由匹配应用在计划的会面之后执行。

[0038] 图10A是显示在用户通信设备上的图像,用于允许用户选择喜爱活动。

[0039] 图10B是显示在用户通信设备上的图像,用于允许这样的用户看到提议的匹配和提议的匹配的喜爱活动的图像。

[0040] 图11包括由用户的通信设备显示的图像,示出了在排定约会/会面之前参与聊天的第一用户和第二用户。

[0041] 图12是显示在用户通信设备上的图像,示出了指示用户位置和提议的会面地点位置的图形地图。

[0042] 图13是示出关于计划的会面位置的附加信息的图像。

[0043] 图14示出了在将用户日历集成到约会邀请的过程中,来自用户通信设备的屏幕图

像。

[0044] 图15是被邀请到提议的约会的用户的通信设备上显示的图像。

[0045] 图16示出了在排定的约会/会面之后显示在用户通信设备上的图像。

[0046] 图17是建议的防突然消失消息的图像,该消息允许一个用户通知另一个用户不再有兴趣追求该关系。

[0047] 图18是在排定的约会之前不久显示在用户设备上的图像,以排定到排定的活动的运输。

[0048] 图19是在已经排定约会之后显示在用户通信设备上的图像,提醒用户需要购买计划的活动可能需要的用品。

[0049] 图20是显示在用户通信设备上以在排定的约会之前或约会之后为另一用户购买礼物的图像。

### 具体实施方式

[0050] 图1示出了根据本发明各种实施例的匹配应用系统10。匹配应用系统10包括中央管理服务器12和分别用于第一用户(用户1)和第二用户(用户2)的至少两个用户通信设备20和24。如图1所示,用于其他用户的附加通信设备28A、28B、28C等通常包括在这样的系统中。这样的通信设备可以是例如但不限于智能电话、计算机平板电脑、膝上型电脑、台式电脑等。用户通信设备20/24/28A/28B/28C被配置为经由网络15与管理服务器12通信。网络15可以是电话网络、计算机网络(例如,互联网)和/或一些其他通信网络。

[0051] 图2是示出管理服务器12内的一些组件的框图。服务器12包括处理器32,用于根据存储单元30提供给处理器32的软件指令来计算数据。存储单元30还存储已经订阅匹配应用的用户的用户数据,并且与处理器32交换这样的用户数据。例如,对于已经订阅匹配应用的每个用户,存储单元30可以存储用户的一张或多张照片,以及用户的姓名、居住地、年龄和职业;该信息可以由每个用户在订阅过程期间上传到服务器12。替代地,这样的信息可以存储在用户生物逻辑块31中,用户生物逻辑块31可以被配置为存储用户的一张或多张照片,以及用户的姓名、居住地、年龄和职业。存储单元30还可以存储关于建议的活动(餐馆、酒吧、运动场馆等)的信息,以及对这些场所的评述。存储单元30还可以用于存储关于订阅用户的信息,包括评述、评论,甚至是对过去不良礼仪的实例的惩罚/记过分数。服务器12还包括输入输出(I/O)单元34,用于通过网络15发送和接收数据。

[0052] 仍然参考图2,管理服务器12还可以包括生物匹配逻辑33,其被配置为将所选用户的生物信息与已经订阅匹配应用的其他用户的生物信息进行比较。例如,用户(“用户1”)可能正在寻找出去约会的潜在候选,并期望找到其他具有相似背景、教育水平、年龄和位置的人。生物匹配逻辑33被配置为将用户1的这些因素与针对其他用户存储的相同因素进行比较,并创建可以被呈现以由用户1查看的其他用户的子集。用户1可以在查看了这些用户子集的照片之后,决定这些潜在候选中的一些不具有吸引力或者不被期望;该选择过程可以包括,例如,对于期望的候选在一个方向上滑动用户的通信设备触摸屏,以及对于不期望的人在相反方向上滑动用户的通信设备触摸屏。用户的响应的“滑动”被传送到生物匹配逻辑33,并由生物匹配逻辑33记录,生物匹配逻辑33被配置为创建潜在候选的缩小子集。用户1的潜在候选的缩小子集在本文也被称为用户1匹配子集。

[0053] 如图2所示,管理服务器12还可以包括用户喜爱活动逻辑35,其被配置为向每个用户呈现可能活动的菜单或列表,并允许每个用户选择该用户最喜爱的一个或多个这样的活动。这样的可能的活动可以包括打网球、打高尔夫球、去看电影、去看棒球比赛或篮球比赛等。管理服务器12还可以包括喜爱活动匹配逻辑37,其被配置为将用户1选择的喜爱活动与其他用户选择的喜爱活动进行比较。喜爱活动匹配逻辑37被配置为检测用户1的潜在匹配候选,这些候选已经选择了用户1选择的相同或相关的喜爱活动。然后,可以在用户1的通信设备20上向用户1呈现所得到的候选,以允许用户1选择一个或多个这样的所得到的候选以进行约会/会面。

[0054] 在实际尝试排定约会/会面之前,潜在的伙伴被提供机会彼此通信,例如通过发送所谓的“聊天”消息。例如,用户1可能会向用户2发送消息,说“嗨,我是汤姆——看起来我们都在打网球。你打得怎么样?”,用户2可能会回答“还不错——打赌我可以带你”。管理服务器12包括被配置为允许用户1和用户2交换这样的聊天消息的管理聊天逻辑39。还包括防突然消失逻辑41,其被配置为监控成对用户之间的聊天交换,并检测在合理的时间量内(例如,在两三天内)没有被应答的聊天消息。防突然消失逻辑41还可以被配置为向还没有响应的用户发送提醒警告,提醒他们不响应是不礼貌的,并且甚至可能建议可能被发送给另一个用户的消息,指示不再有兴趣进一步追求关系。防突然消失逻辑还可以被配置为响应于两个用户中的任一者对屏幕图标的激活,而提醒未响应的用户进行响应,或者建议结束关系的终止消息。

[0055] 如图2所示,管理服务器12可以包括活动位置建议逻辑45,其被配置为在实际约会/会面的预期中建议潜在的活动和主办位置。图2中还包括用户位置逻辑43,其被配置为从用户1接收指示用户1的地理位置的信息,并从用户2接收指示用户2的地理位置的信息;通常,当订阅匹配应用时,这两个用户都同意与管理服务器12共享他们的位置坐标。基于喜爱活动匹配逻辑37的结果、当前“聊天”历史以及用户1和用户2的相对位置,活动位置建议逻辑45被配置为确定用户1可以向用户2提议约会/会面的潜在活动和主办位置。在本发明的一些实施例中,管理服务器12包括用户日历逻辑49,其被配置为访问用户1的预订日历,并在向用户1呈现潜在约会之前找到一个或多个可用的约会/时间空挡。在其他实施例中,用户1首先查看由活动位置建议逻辑45提议的活动和主办位置;用户日历逻辑49被配置为允许用户1随后访问用户1的日历以选择日期和时间。管理服务器12还可以包括建议活动细节逻辑51,其被配置为允许用户1了解主办位置的更多细节(方向、工作时间、费用、便利设施等)。

[0056] 管理服务器12还包括排定约会逻辑53,其被配置为生成用于从用户1传输到用户2的约会邀请消息,指示建议的活动、提议的主办位置以及会面的日期和时间。排定约会逻辑53还可以被配置为将提议的约会添加到用户1的预订日历,以及添加用户2尚未确认该约会的注释。排定约会逻辑53还被配置为响应来自用户2的回复,该回复可以例如采取以下形式进行回复:用户2接受和确认,或拒绝,或请求将提议的约会重新排定到不同的时间和/或天。如果用户2确认了提议的约会,则排定约会逻辑可以被配置为访问用户1和用户2两者的预订日历;修改用户2的日历以示出排定的约会,并且修改用户1的日历以将提议的约会的状态从未确认改变为确认。

[0057] 图2的管理服务器12还可以包括礼物逻辑55,该礼物逻辑55可以被配置为便于用

户1在已经排定约会之后且在排定的约会之前为用户2订购礼物(或者相反,用户2为用户1订购礼物)。礼物逻辑55可以被配置为例如建议鲜花、糖果等礼物,并且向用户提供链接,用于在约会之前订购要递送给另一个用户的这样的礼物。礼物逻辑55还可以被配置为在用户已经进行该约会的会面之后进行操作,用于向任一用户或两者的通信设备发送询问,问该用户是否期望在该约会之后向另一个用户发送礼物。管理服务器12还可以包括订购用品逻辑57,其被配置为基于计划的活动,向任一用户或两者发送询问,问该用户是否需要订购任何用品(例如,网球或新的网球拍,在网球郊游之前)来为即将到来的约会做准备;如果是,订购用品逻辑57可以被配置为向用户的通信设备提供链接,以便于下这样的订购的下达。虽然订购用品逻辑57通常涉及用品,但是它也可以被配置为建议教学视频或辅导服务,以更好地为用户参加排定的活动做准备。此外,管理服务器12可以包括订购运输逻辑59,其可以被配置为提示一个或两个用户安排运输,例如像Uber或Lyft这样的拼车服务,以将用户1和/或用户2运输到主办排定的约会的位置;这样的安排由被配置为提供两个用户的地理位置的用户位置逻辑43和被配置为提供主办位置的排定约会逻辑53来促进。

[0058] 所有此类主办位置费用支付、礼物购买、用品购买和运输购买都可能导致向作为推荐来源的匹配应用的赞助商支付补偿费用。类似地,主办位置费用支付、礼物购买、用品购买和运输购买可能有权获得匹配应用的赞助商协商的折扣,作为对其订阅的激励。

[0059] 如图2中进一步示出的,管理服务器12可以包括约会后评述逻辑61,其被配置为在约会发生之后收集关于该约会的信息。除此之外,每个用户被问另一个用户是否实际在该约会出现或“放鸽子”,并评述活动和主办位置,以便向其他人推荐和/或发出警告。此外,约会后评述逻辑61可以被配置为问每个用户,另一个用户在保存在匹配应用上针对该用户的用户简档中是否对关于他或她的外貌、兴趣、背景、年龄等“撒谎”。管理服务器12还包括记过逻辑63,其被配置为分析由防突然消失逻辑41收集的突然消失信息,以及由约会后评述逻辑61收集的放鸽子和撒谎信息,以确定有过错用户是否应该接收记过,或者暂停或撤销他们的订阅。

[0060] 图2的管理服务器12还可以包括独占逻辑55,其被配置为有效地将用户1和用户2彼此独占地配对。如果用户1和用户2已经决定他们将独占地彼此约会(即,他们将不发起或接受来自匹配应用的其他用户的约会),则用户1和用户2可以都向独占逻辑55指示他们应该被认为是“独占的”。在这样的情况下,匹配应用将不再建议用户1或用户2作为任何其他用户的可能匹配。然而,用户1和用户2可以继续使用匹配应用来方便地排定他们之间的未来约会。

[0061] 图3是用户1的通信设备20的框图。用户设备20包括储存器36、处理器38、用于向用户显示信息和从用户接收信息的触摸屏42,以及用于通过网络15发送和接收信息的输入输出(I/O)块40。输入/输出块40可以被配置为与蜂窝通信塔通信,并且还可以被配置为与无线WiFi网络通信。如果通信设备20是移动通信设备,例如智能电话,则它还可以包括用于导出用户位置的GPS接收器42。用户1的通信设备也可以是固定式计算机,例如台式计算机;在这样的情况下,屏幕42可以是仅用于传达信息的显示器,并且用户可以使用键盘和/或图形定点设备(例如,计算机鼠标)来输入信息。台式计算机通常不包括GPS接收器,但用户的位置可能从用户的网络配置导出,或简单地通过让用户手动输入他或她的位置。

[0062] 图4和图5共同形成了流程图,示出了根据本发明各种实施例的匹配应用系统执行

的基本步骤。在图4中,正在寻找匹配的第一用户(用户1)从开始100开始,在他或她的通信设备20上下载并安装匹配软件应用(或应用程序),并运行安装的应用。用户1被提示上传用户1的照片和关于用户1的基本信息,包括例如用户的姓名、居住地、年龄、教育、种族、宗教偏好、性取向和/或职业;如本文所解释的,用户1还将选择用户1喜欢的许多活动。该信息可以由用户1通过网络15发送到服务器12,以保存在存储器36中,并且所有这些因素都有助于表征用户1。包括用户2的其他用户使用他们自己的用户通信设备以类似的方式提供他们自己的信息,由此存储器36包含有助于表征每个这样的用户的每个用户的一组因素。

[0063] 仍然参考图4,用户1可以登录匹配应用来搜索潜在匹配。管理服务器12检测针对用户1存储的因素,如图4中的框102所示。这可以至少部分地使用图2中的用户生物逻辑31和用户喜爱逻辑35来实现。管理服务器12然后将用户1的这些因素与针对其他用户存储的因素进行比较,如图4中的框104所示。这可以至少部分地通过使用图2中的生物匹配逻辑33和喜爱活动匹配逻辑37来实现。这样的比较的结果被管理服务器12用来为用户1选择潜在匹配,如图4中的框106所示。用户1的一系列潜在匹配由匹配应用在用户1的通信设备的显示器上显示给用户1,如图4中的框110所示。例如,服务器12可以向用户1的通信设备显示器发送一系列屏幕,每个屏幕显示潜在匹配的照片以及该人的姓名、年龄和居住地,类似于出现在图10B中的屏幕图像中所示。用户1可以选择性地通过选择(例如,向右滑动)或取消选择(例如,向左滑动)每个显示的图像来缩小搜索,以创建用户1认为有吸引力的潜在匹配池。用户1的这一选择过程在图4中由决定菱形112表示。用户1的通信设备20可以将这样的选择和取消选择上传到服务器12,以保存在存储器30中。以类似的方式,存储器30可以用于存储由其他参加用户做出的类似选择和取消选择。

[0064] 在用户1以上述方式缩小潜在匹配的范围之后,是时候为约会/会面找到潜在匹配。如本文提到的,用户1被提示从建议活动列表中选择;示例可能包括徒步旅行、骑自行车、网球、电影、戏剧、棒球比赛等。这些选择可用于为了匹配目的而帮助表征用户1。这些选择也可用于为用户1和潜在匹配创建建议的活动以一起出席。这些建议的活动中的一些可能是季节性的(例如,冬季滑冰)或与假日相关的(例如,在万圣节的鬼夜游(haunted hayride))。其他建议的活动(所谓的“快速约会(quick date)”)更常见,例如,会面以进行吃冰淇淋、喝饮料或喝咖啡。用户1可以选择这些快速约会中的一个,而不是先前由一个或两个用户选择的喜爱的活动。简要参考图10A,所示的屏幕图像表示显示给用户1选择的图标选择。鼓励用户选择用户喜欢的三个潜在活动,以促进建议要与另一个用户共享的提议的活动。在一些实施例中,可以允许用户选择三个以上的潜在活动,例如,通过支付额外会员费。

[0065] 当用户1选择指定特定潜在活动的图标时,该图标移动到显示屏的顶部,直到用户1的所有三个选择都出现在用户1的显示屏顶部。这些潜在活动在用户1的个人简档中以图标和/或文本的形式列出,其他用户可以查看。用户可以随时更改他们对潜在活动的前三个选择,例如取消选择他们已选择的的活动之一,并选择一个新的潜在活动来替换它。用户1的选择可以上传到服务器12并保存在存储器30中。

[0066] 如本文所述,将用户1的表征因素(包括用户1对喜爱活动的选择)与针对其他订阅用户存储的表征因素进行比较。这个比较步骤可以由服务器12的处理器32执行。此外,该比较步骤可以针对所有其他订阅用户来执行,或者可以限于用户1已经基于外貌选择的其他

用户的缩小池,例如通过向右滑动;它可以进一步被限制为只有那些在查看用户1的简档时也“向右滑动”的其他用户。图4中的步骤106将这样的因素比较的结果指定为一系列潜在匹配。

[0067] 潜在匹配在通信设备20上显示给用户1,如图4中的步骤110所示;还可以显示表示潜在匹配的喜爱活动的多个图标,并且如果这些活动中的一个被用户1和潜在匹配两者喜爱,则该活动图标可以被突出显示,如被圆圈包围,以强调这两个用户喜爱的活动。如果用户1对显示的有效匹配不满意,则流程从决定菱形112返回到方框110,以显示用户1的下一个潜在匹配。另一个方面,如果用户1对提议的匹配感兴趣,则流程从决定菱形112前进到图4中的方框114,并且用户1发起具有潜在匹配的聊天会话。这样的聊天会话的一个例子如图11所示,其中屏幕图像图示了用户1和用户2之间交换的消息。

[0068] 在充分的“聊天”之后,用户1可以决定排定实际约会/会面的时间是正确的。在图4的决定菱形120中,这由指向图5的“是”箭头表示。替代地,如果用户1还没有准备好承诺约会,各方可以继续“聊天”,并且流程返回到方框114。

[0069] 在离开图4之前,将讨论“突然消失”的概念。有时,用户2会在没有任何解释或明显借口的情况下停止响应来自用户1的聊天信息,就好像用户2已经变得“突然消失”并消失了一样。替代地,可能是实际上用户1已经停止响应来自用户2的聊天消息的一方的情况。这个问题在图4中由决定方框118表示。这是差的匹配应用礼仪的示例。在这样的情况下,匹配应用系统可以提醒未响应的用户,他们已经很长时间(例如,72小时)没有响应来自另一个用户的聊天消息,如图4中的方框122所示。该提醒可以由未响应用户的通信设备上的软件生成,或者该提醒可以由管理服务器12发送到未响应用户的通信设备。该提醒可能是以向另一个用户的提议的消息的形式,指示不再有兴趣进一步追求关系,如图17所示。一旦这样的终止消息被发送给另一个用户,则匹配应用将“不匹配”两个用户的匹配;终止用户将不再接收来自终止用户的消息。被终止的用户将在短时间内继续接收来自终止用户的聊天消息,这只是为了帮助确保终止消息被被终止的用户查看。

[0070] 在某些情况下,已经参与聊天会话的用户之一可能决定他们对另一个用户不感兴趣,并且他们不期望等待72小时来被提醒他们没有响应最新的聊天消息;相反,出于礼貌,他们只是期望通知另一用户他们不再感兴趣。如图11所示,每个用户的聊天屏幕都包括“突然消失”图标,如果其中一个用户决定不继续聊天,用户可以按下“突然消失”图标来创建预编程的消息,通告对话已经终止;该预编程消息可以是可编辑的预编程消息,由此用户可以选择在发送消息之前改变消息。如图4所示,如果任一方已经向另一个方发送了终止消息,则决定菱形116将流程引回到方框110,以显示用户1的新提议匹配。

[0071] 如果用户1在预定时间量内没有响应聊天消息,用户1将收到通知,或者经由用户2的聊天变为红色或者经由弹出窗口或者经由推送通知而警告他们用户1应该响应用户2。如果用户1未能对通知采取行动,则用户1可能会接收到突然消失记过。记过一定次数后,用户1可能会被暂停给定时间。用户1可以等待,直到暂停通过,或者可以支付额外的会员费,以取消暂停。

[0072] 再次参考图11,用户1和用户2的通信设备上的“聊天”显示屏各自都包括位于屏幕底部的“排定奇迹”按钮,任一用户可以选择该按钮来排定活动。假设用户1启动“排定奇迹”按钮,那么服务器12确定用户1和用户2的当前位置,如图5中的方框200所示。用户1和用户2

已经同意让匹配应用系统访问从他们相应的通信设备导出的他们的位置数据。用户1要么选择双方都预先选择的的活动,要么选择已经描述过的“快速约会”之一。该选择被上传到服务器12,然后服务器12搜索适度靠近用户1和用户2的可以享受所选活动的设施/位置,如图5中的步骤202所示。在找到合适的位置后,服务器12将建议的位置下载到用户1的通信设备上显示,如图5中的步骤204所示。在本发明的一些实施例中,该显示是图形地图的形式,建议的活动/位置在地图上示出为图标,如图12所示。用户1可以触摸显示在该地图上的活动图标,以显示设施/餐厅等的名称,将与地址、评级星(用于评论)、价格范围(使用美元符号)、营业时间和/或可用的电话号码一起出现,如图12所示。用户还可以“点击”所选设施以了解更多信息,并在该位置排定活动。如果显示电话号码,则用户1可以点击显示的电话号码来发起电话预订。

[0073] 向用户1提供批准或不批准提议的活动和位置的机会,如图5中的决定方框206所示。如果用户1不满意,则流程进行到步骤208,并且用户1修改活动/位置。替代地,如果用户1对提议的活动/位置满意,则用户1可以向用户2发送邀请消息,通告提议的约会,如图5中的步骤210所示。再次简要参考图13,“邀请”按钮出现在用户1的屏幕底部,向用户2发送电子邀请。如图15进一步所示,用户2查看邀请的显示,并在图5的决定方框212考虑提议的约会。用户2可以通过按下图15所示的“确认”图标来确认约会(对应于图5中的步骤214)。替代地,用户2可以通过按下“拒绝”图标来拒绝约会,或者通过按下“重新排定”图标来请求重新排定约会,如图15所示(对应于图5中的步骤216)。

[0074] 本发明的一些实施例的另一个特征是在排定提议的约会时集成一个或两个用户的预约日历。图6是类似于图5的流程图,但是包括用户1的预约日历的集成。一旦用户1已经确定了提议约会的活动/位置,则匹配应用搜索用户1的预约日历以找到用户1可以出席提议的约会的日期和时间,如图6中的步骤203所示。该搜索可以在用户1的通信设备20本身上进行,但是如果用户1已经同意由匹配应用服务器12访问用户1的预约日历,则可以由服务器12更容易地执行。作为这样的搜索的结果,可以自动建议提议的时间和日期;替代地,用户1的日历由用户1的通信设备20上的匹配应用系统显示给用户1,如图14所示,然后用户1能够选择用户1可用的日期和时间。在选择时间和日期之后,这些细节被并入到邀请中,并且用户1继续向用户2发送邀请(参见图6中的步骤210)。然后邀请匹配去约会。可选地,活动、位置、日期和时间被添加到用户1的日历中,并注明约会尚未由用户2确认。

[0075] 相同的日历集成技术可以被并入到用户2对从用户1接收的邀请的处理中,如图7所示。在接收到电子邀请后,用户2的日历可以被自动访问,如图7中的步骤211所示。按照图7中的步骤213,用户2的日历显示给用户2,以在确认或拒绝邀请之前,确定用户2对用户1提议的日期和时间是否可用。如果用户2确认了约会,则活动、位置、日期和时间可能会自动添加到用户2的预约日历中。此外,一旦用户2确认了日期,则用户1的日历就会更新,将排定的约会的状态从“未确认”更改为“已确认”。

[0076] 在用户2拒绝由用户1发送的邀请的情况下,用户1的通信设备20从服务器12接收通知,通告用户2已经拒绝邀请,可能包括用户2拒绝的原因和/或用户2重新排定的请求,并且询问用户1是否想要建议不同的日期或时间,或者不同的活动。替代地,用户1和用户2可以返回到图4中的“聊天”循环,以使用户1和用户2可以讨论邀请被拒绝的原因以及他们是否想要重新排定。

[0077] 图8的流程图详细说明了在已经排定了约会之后(见步骤300)和就在双方在该约会会面之前(见步骤318)可以完成的进一步的步骤。图8中的决定方框302提示用户1(和/或用户2)考虑他们是否需要购买将在排定的约会需要的任何用品。如果答案是“是”,则根据步骤304,匹配应用将用户的通信设备链接到供应商的网站。例如,如果用户将会面打网球,则用户1可能会被提示购买网球或新的网球服,如图19所示。

[0078] 流程然后可以可选地前进到图8的决定方框306,提示用户1决定是否应该在该约会之前向用户2发送礼物。如果用户1同意,则根据步骤308,匹配应用将用户的通信设备链接到礼物供应商的网站。例如,用户1可能被发送到花店的网站,如图20所示。

[0079] 在排定的约会当天,可能会提示用户1订购运输,例如通过Uber或Lyft的拼车,将用户1和/或用户2运输到排定的活动的位置。这些决定在图8中由决定方框310和314表示,并且如果用户1同意,则根据步骤312和316,匹配应用将用户的通信设备链接到拼车赞助商的网站。例如,用户1可能被发送到Uber网站,如图18所示。用户1、用户2和目的地的位置已经通过匹配应用系统进行了协调,以便发送到拼车站点。

[0080] 在排定的约会之后,本发明的一些实施例为用户提供附加特征,如图9的流程图所示。从该约会返回后(参见图9中的步骤400),每个用户都从服务器12接收寻找信息的消息,如图16所示。例如,图9中的决定方框402问另一用户是否实际出席了排定的约会;如果没有,则报告用户被带到步骤404,在步骤404,可以对在没有适当的预先通知的情况下没有出席的用户评估“放鸽子”记过。用户将收到“警报”,警告他们每次“放鸽子”时的轻率,并将收到放鸽子记过。“放鸽子”包括在没有适当的警报的情况下取消约会;或者没有在排定的约会出现。如果用户在给定的时间段内“放鸽子”超过一定次数,该用户的帐户将被暂停某一时间量。这样的用户可以等待,直到暂停通过,或者可以支付额外的会员费来取消暂停。用户可以通过留下评述,或者通过用户简档页面上的“联系我们”按钮联系匹配应用系统的赞助商,来报告他们提议的匹配已经放鸽子。

[0081] 流程然后转到决定方框406,其中问用户是否用户期望留下对另一个用户的评述,或者对活动/位置的评述(根据步骤408)。例如,报告用户可以报告他或她是否愿意与另一个用户出去进行第二次约会。报告的结果不一定会公开,但匹配应用的赞助商在决定是否允许订户继续参加时可能会考虑这些结果。然后,控制转到决定方框410,其中报告用户被问另一个用户是否“撒谎”,即,在该用户的在线简档中虚假陈述他或她自己。例如,“撒谎”用户可能使用了过时的照片,甚至是其他人的照片,或者错误地描述了他们的身高、体重、年龄、职业或在活动中的熟练程度。这样的情况可以在步骤412报告。同样,此类信息可能不会公开,但匹配应用赞助商在决定此类用户是否可以继续参加时可能会考虑此类信息。“撒谎”用户会收到一个“警报”,警告他们每次撒谎时的轻率。在一定数量的撒谎事件后,该用户将收到撒谎记过。用户的帐户会被暂停某一给定时间。用户可以等待,直到暂停通过,或者可以支付额外的会员费,以取消暂停。

[0082] 在图9中,流程然后转到决定方框414,用于询问用户是否想要向另一个用户发送约会后礼物。如果是,按照步骤416,用户被链接到礼物网站。流程然后被传递到决定方框418,其中用户被询问他们是否想要排定另一个约会。如果是这样,控制返回到图5;如果否,控制返回到图4。

[0083] 其他商业集成可以并入所描述的匹配应用系统。例如,可以与活动赞助商协商活

动折扣,该折扣专门针对匹配应用系统的订户,可能会将一定比例的集合返还给匹配应用系统的赞助商。此外,已经排定了约会的用户可以链接到提供与用户可能想要购买或观看的排定的约会活动相关的产品和视频的网站,例如教学网球视频或舞蹈课。用户可以与进行面对面授课的讲师协商折扣。

[0084] 在一个实施例中,向用户提供了“独占”一个其他用户的选项。在这样的情况下,配对的用户不能再进行其他匹配,只能使用应用与他们的独占伙伴排定活动。这允许提交的用户对使用匹配应用系统的所有功能,例如,排定约会/会面,而不会被其他用户打扰。

[0085] 在一个实施例中,在确认用户的简档证明该用户诚实并且在一定时间量内没有在任何约会或交互上出现突然消失、撒谎或放鸽子的情况下,可以奖励良好行为的锻炼。对于良好行为进一步的奖励可能包括免费或折扣额外补贴。

[0086] 在另一个实施例中,用户可以向尚未在应用上的朋友建议匹配简档,作为该朋友会感兴趣的人。

[0087] 在又一个实施例中,作为安全措施,匹配应用系统可以允许用户通过文本消息和/或电子邮件消息与不是订户的朋友或家人共享约会信息。

[0088] 在又一个实施例中,单亲用户能够通过另一个应用系统集成和排定对他们的孩子的保姆照顾,该应用系统允许单亲在进行约会之前排定保姆。

[0089] 在另一个实施例中,向用户提供上传15秒视频的选项,用户在他们的电话上记录该视频作为问候,其中用户可以说类似“嗨,我叫瑞安,我喜欢徒步旅行、骑自行车和打网球。我在洛杉矶长大,我是一名摄影师。打电话给我,也许我们可以打网球”。

[0090] 在又一个实施例中,活动场所的本地商家和运营商为匹配应用系统的用户排定的任何预订或门票向匹配应用系统的赞助商支付介绍费。同样,作为匹配应用系统提供的链接目标的在线零售商能够基于他们即将到来的活动销售他们知道应用用户感兴趣的产品,并将向匹配应用系统的赞助商支付一定比例的这样的购买。

[0091] 本文所指的计算系统可以包括集成电路、微处理器、个人计算机、服务器、分布式计算系统、通信设备、网络设备等,以及它们的各种组合。计算系统还可以包括易失性和/或非易失性存储器,诸如随机存取存储器(RAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、磁介质、光学介质、纳米介质、硬盘驱动器、光盘、数字多功能盘(DVD)和/或被配置用于诸如在数据库中存储模拟或数字信息的其他设备。

[0092] 本文提到的逻辑的各种示例可以包括存储在计算机可读介质上的硬件、固件或软件,或者它们的组合。该逻辑可以在电子设备中实现,以产生专用计算系统。

[0093] 本文提到的方法的计算机实现的步骤可以包括存储在计算机可读介质上的一组指令,这些指令在被执行时使得计算系统执行步骤。本文使用的计算机可读介质明确排除了纸张。

[0094] 被编程为根据来自程序软件的指令执行特定功能的计算系统是用于执行那些特定功能的专用计算系统。在执行那些特定功能时由专用计算系统操纵的数据至少以电子方式保存在计算系统的缓冲器中,随着存储数据的每次改变,专用计算系统从一种状态物理地改变到下一种状态。针对本文的方法的权利要求明确地限于其计算机实现的实施例,并且明确地不涵盖可以纯粹在精神上执行的实施例。

[0095] 本文所指的计算系统可以包括个人计算机、服务器、分布式计算系统、通信设备、

网络设备等,以及它们的各种组合。本文所指的处理器可以包括例如微处理器。本文所指的芯片组可以包括一个或多个集成电路,并且本文所指的存储器和存储器可以包括易失性和/或非易失性存储器,例如随机存取存储器(RAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、磁介质、光介质、纳米介质、硬盘驱动器、光盘、数字多功能盘(DVD)和/或被配置用于诸如在数据库中存储模拟或数字信息的其他设备。这样,将会理解,上述逻辑的各种示例可以包括存储在计算机可读介质上的硬件、固件或软件,或者它们的组合。例如,逻辑可以包括计算指令和被配置为执行那些计算指令的电路。如本文所使用的,计算机可读介质仅指非暂时性介质,不包括暂时性形式的信号传输,并且明确排除纸张。本文提到的方法的计算机实现的步骤可以包括存储在计算机可读介质上的一组指令,这些指令在被执行时使得计算系统执行这些步骤。

[0096] 本文具体示出和/或描述了几个实施例。然而,应当理解,在不脱离本发明的精神和预期范围的情况下,修改和变化被上述教导所覆盖,并且在所附权利要求的范围内。例如,虽然本发明的某些实施例已经被描述为由远程服务器协调,但是如果需要,这样的匹配应用系统可以替代地经由对等网络来操作。例如,用户2可以直接与用户1共享他或她的日历,以便更快地找到双方方便的日期和时间会面。虽然管理服务器12已经被描述为为匹配应用的订户执行多种功能,但是应当理解,如果需要,这些功能中的一些或全部可以在用户的通信设备上执行。

[0097] 本文讨论的实施例是对本发明的说明。由于本发明的这些实施例是参考图示来描述的,因此对所描述的方法和/或特定结构的各种修改或改编对于本领域技术人员来说是显而易见的。依赖于本发明的教导并且通过这些教导推进了本领域的所有这样的修改、改编或变化都被认为在本发明的精神和范围内。因此,这些描述和附图不应被认为是限制性的,因为可以理解,本发明决不仅限于所示的实施例。在本申请的权利要求中使用术语“部件”旨在仅针对该术语所附的限制而非整个权利要求援引112(f),而任何权利要求中没有术语“部件”应被理解为排除该权利要求根据112(f)进行解释。如在本申请的权利要求中所使用的,“配置为”和“配置用于”并不旨在援引专利法第112(f)条。

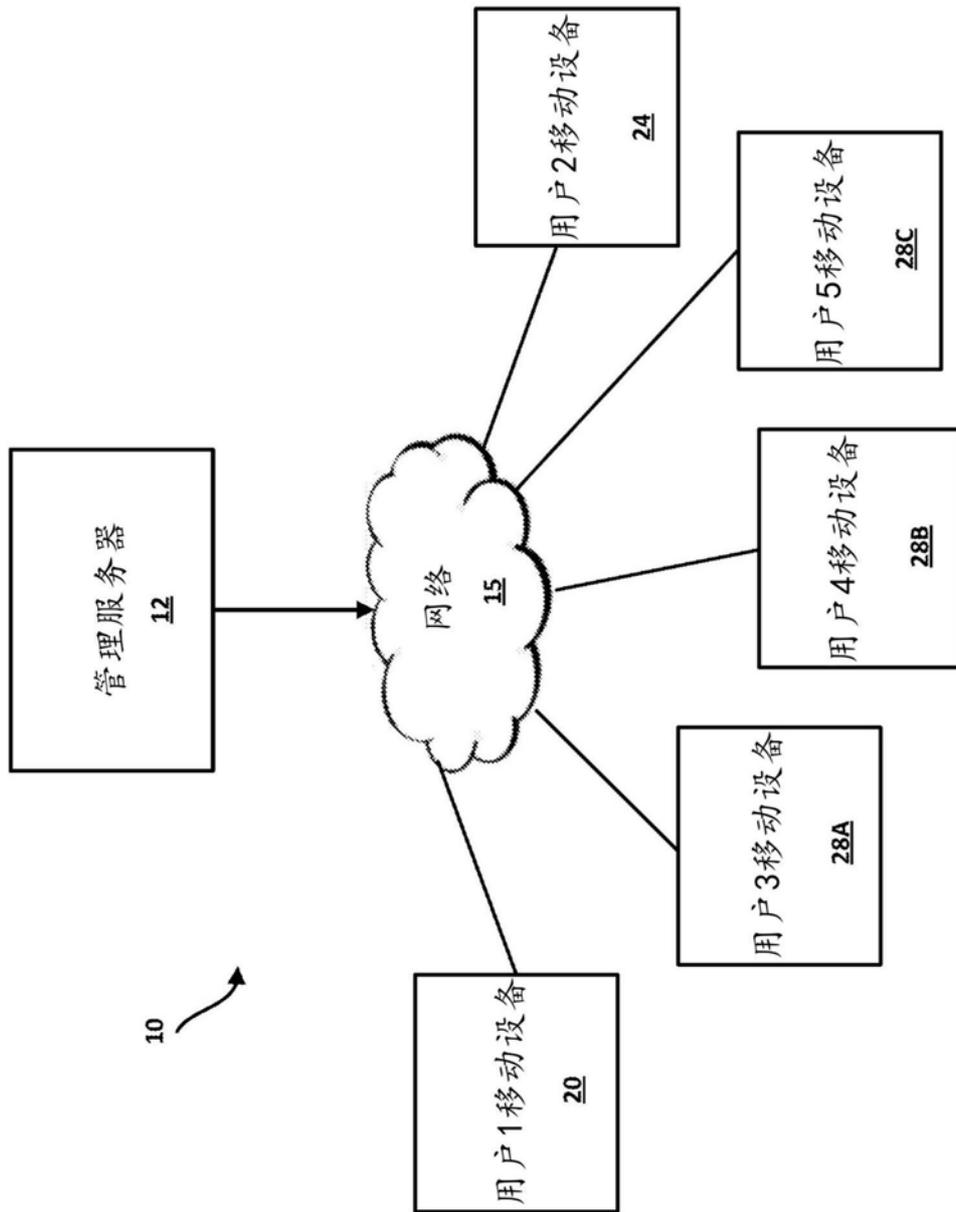


图1

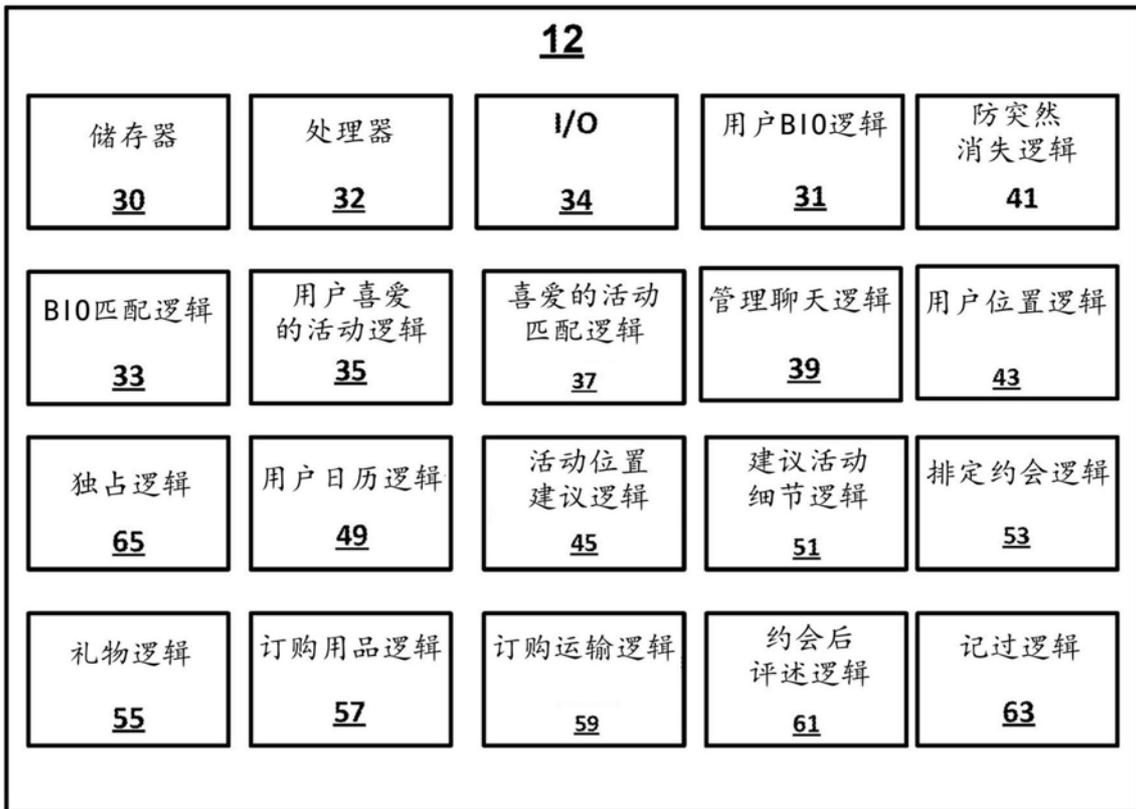


图2

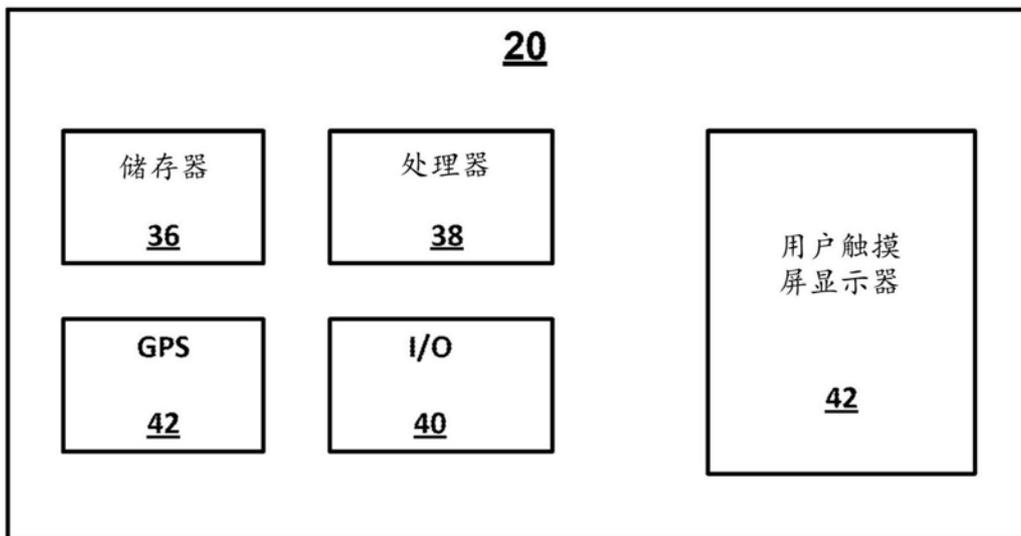


图3

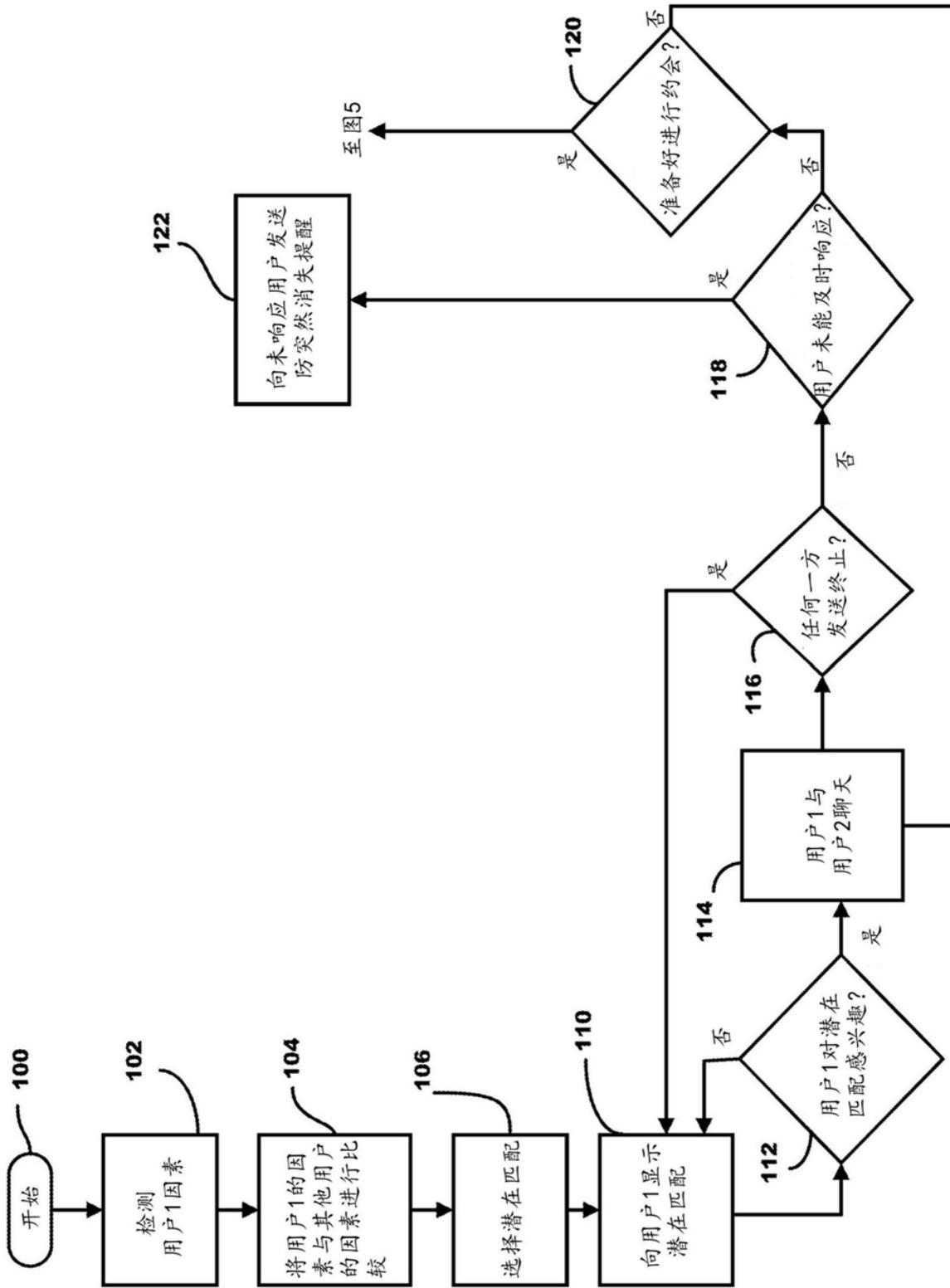


图4

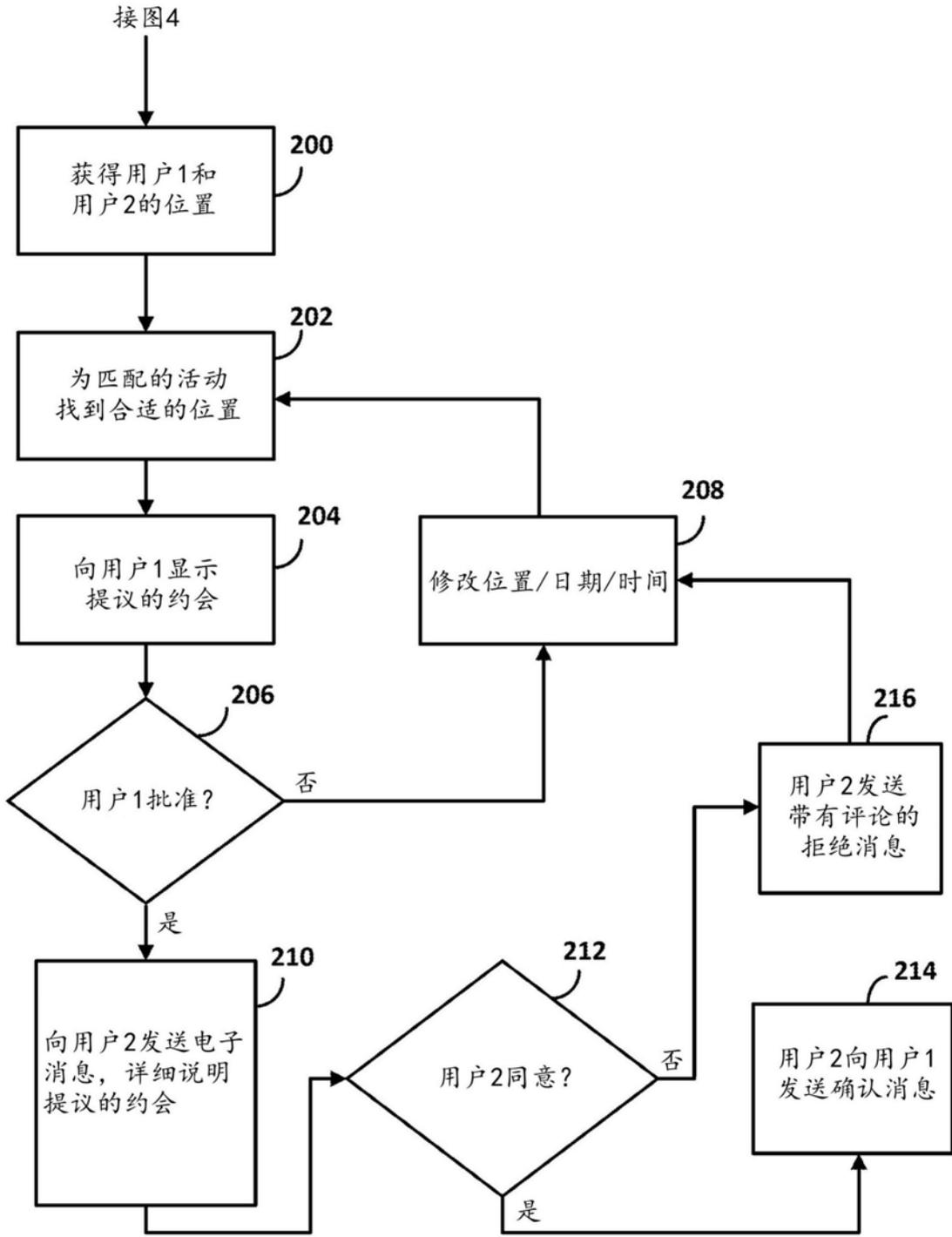


图5

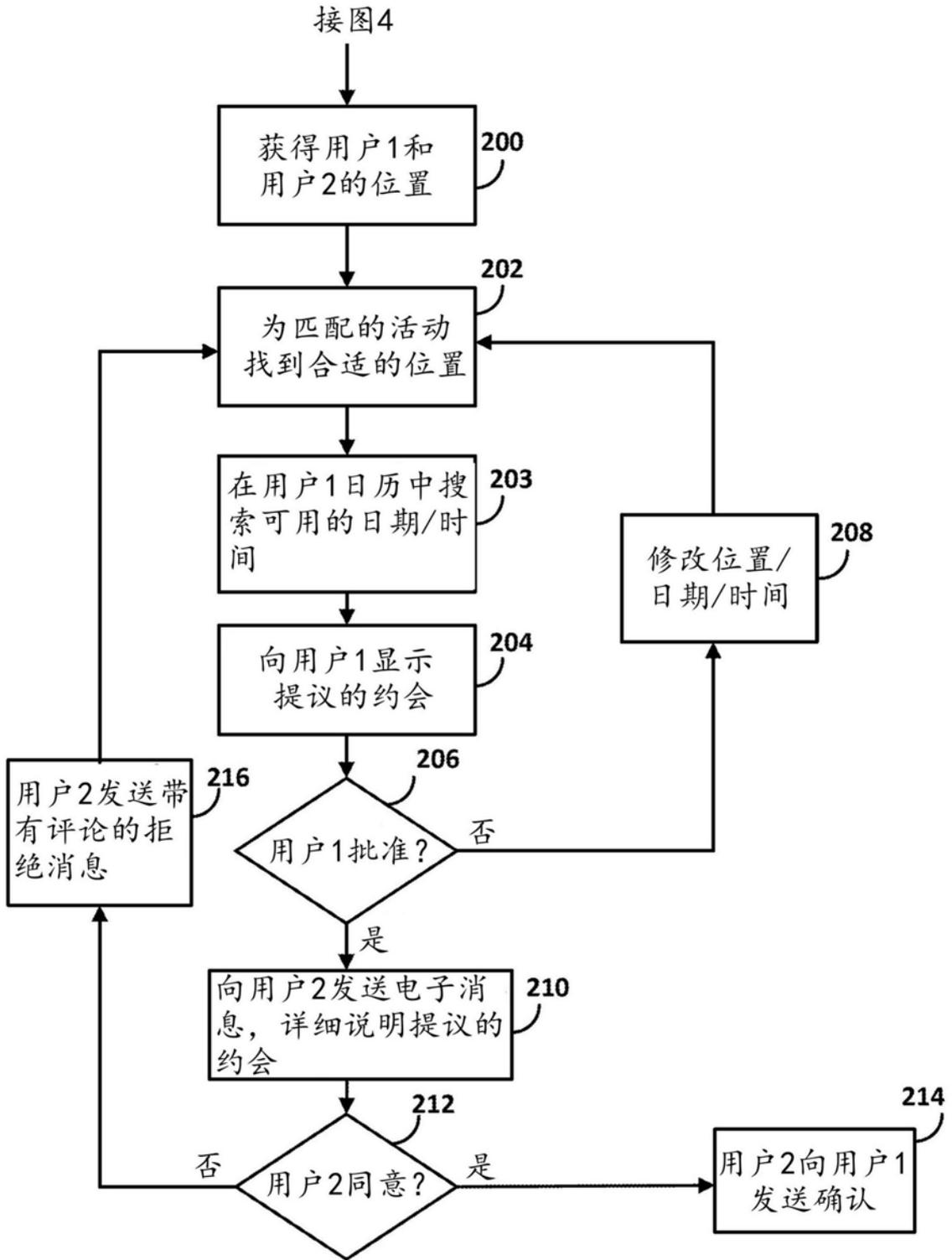


图6

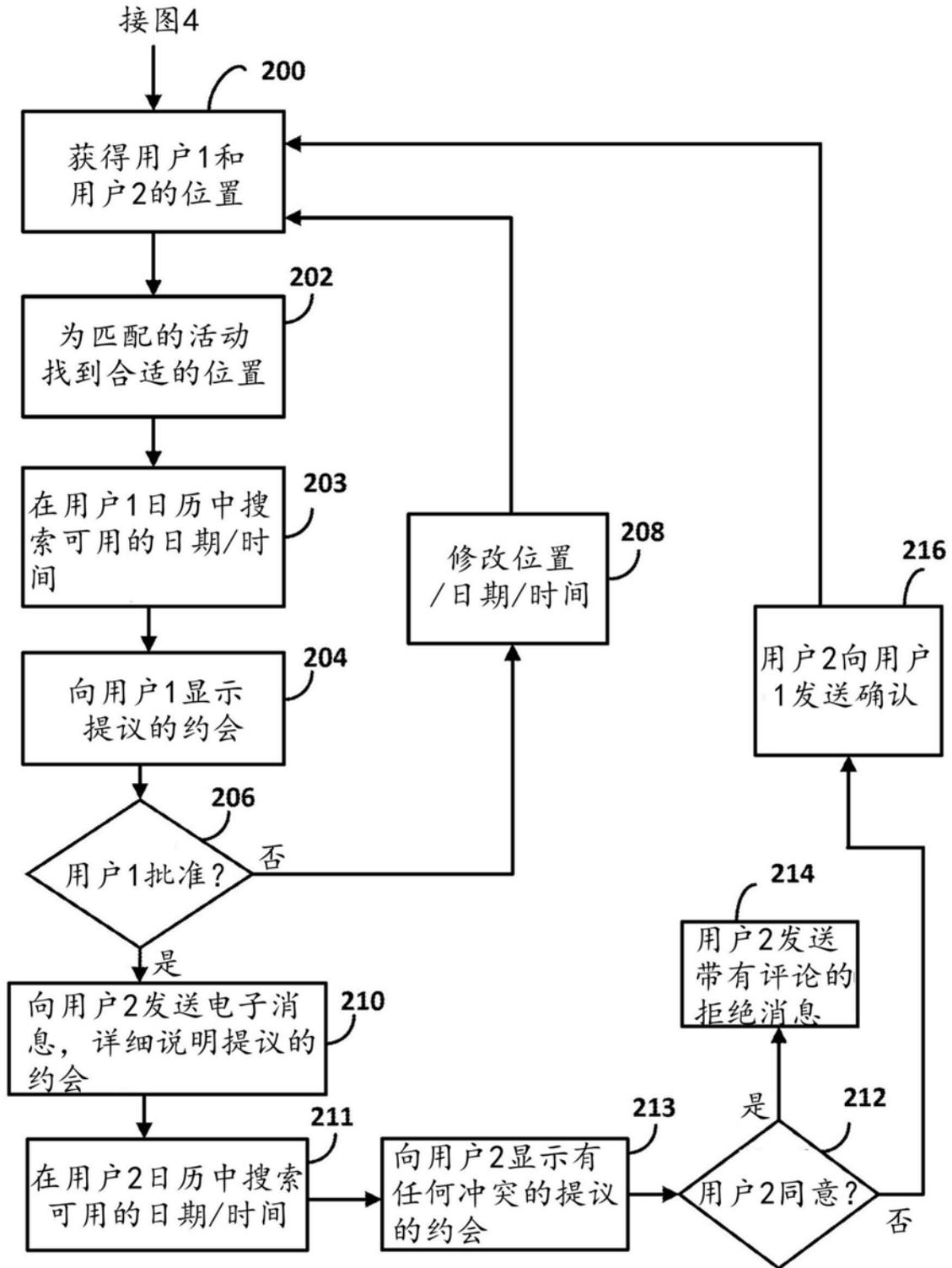


图7

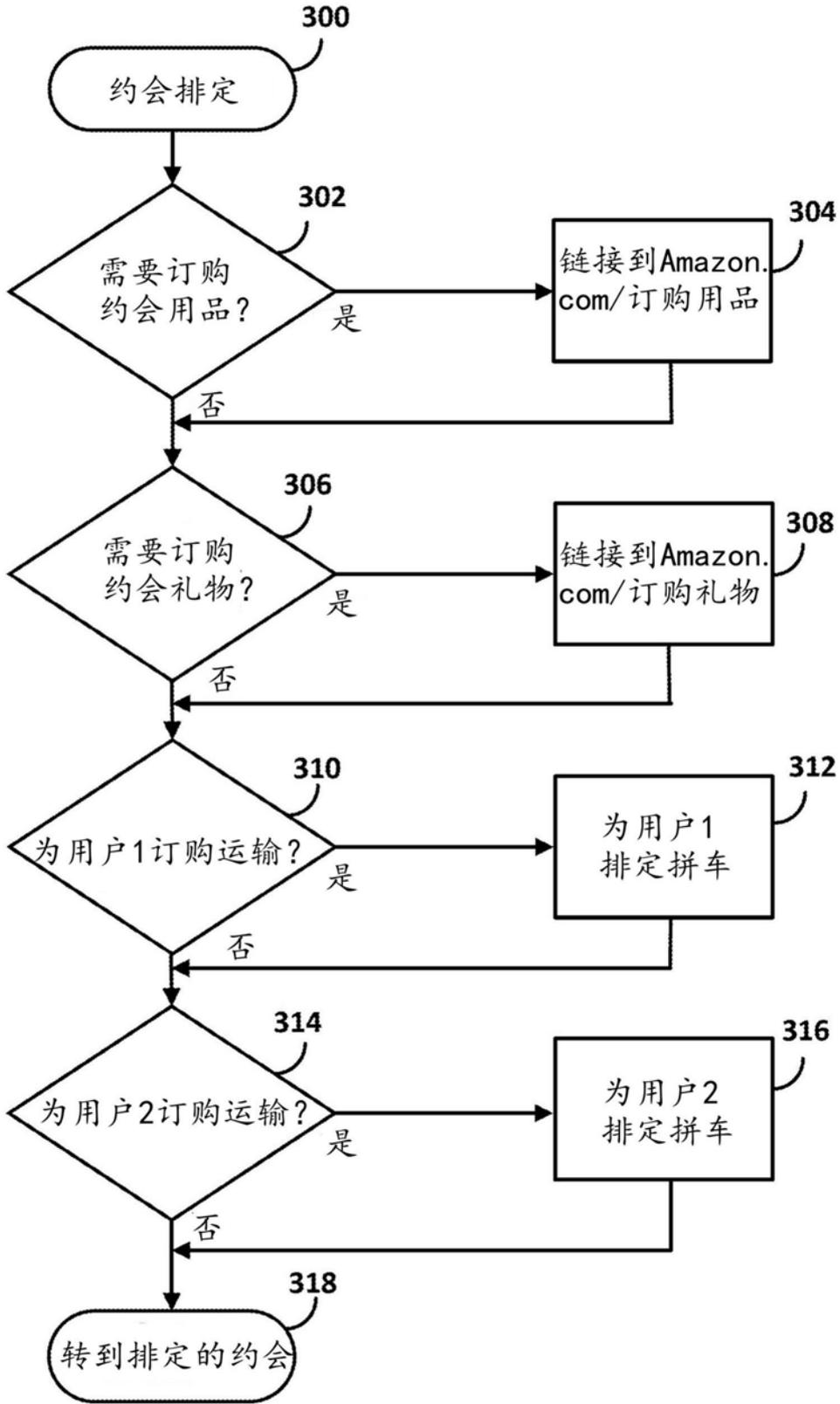


图8

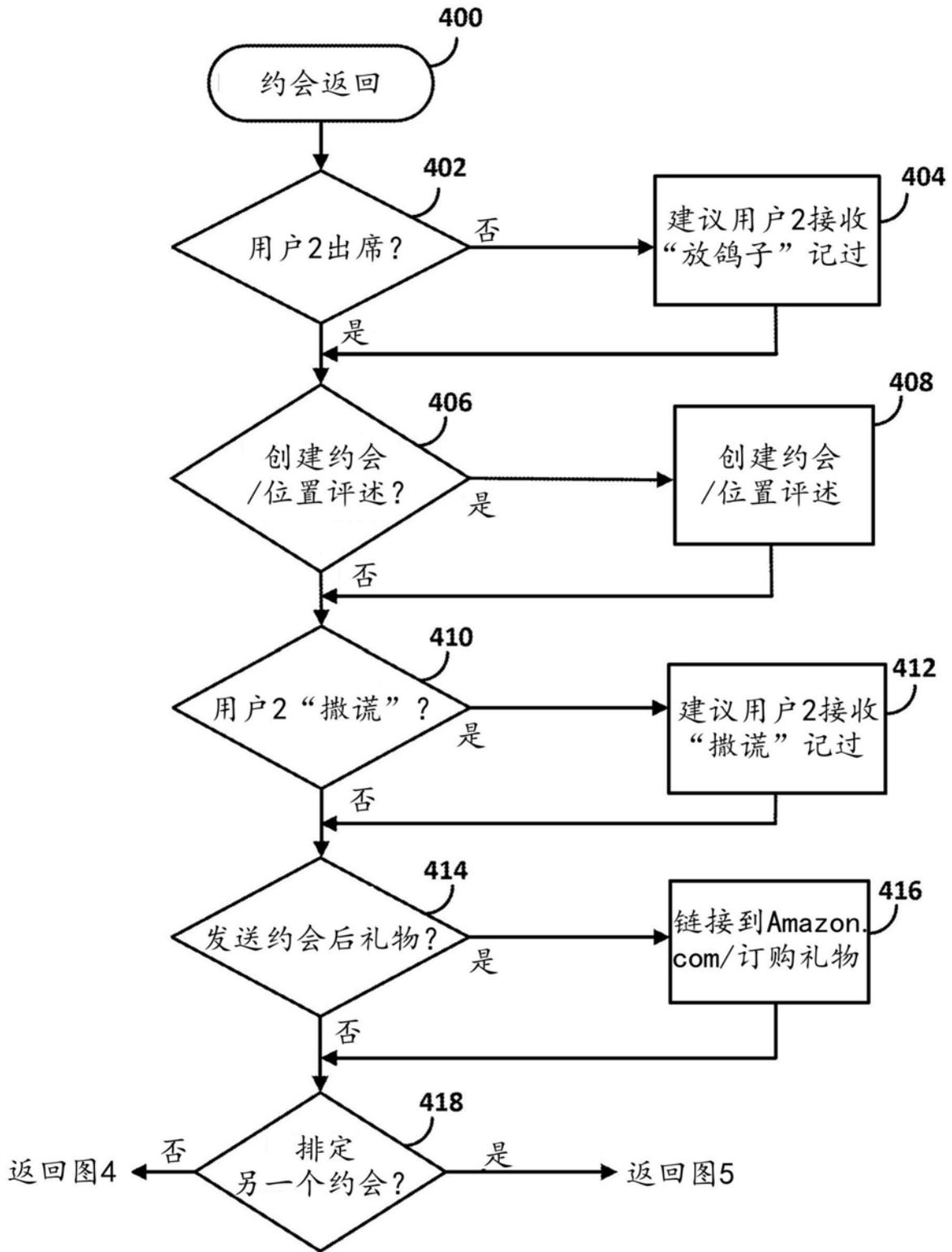


图9



图10A

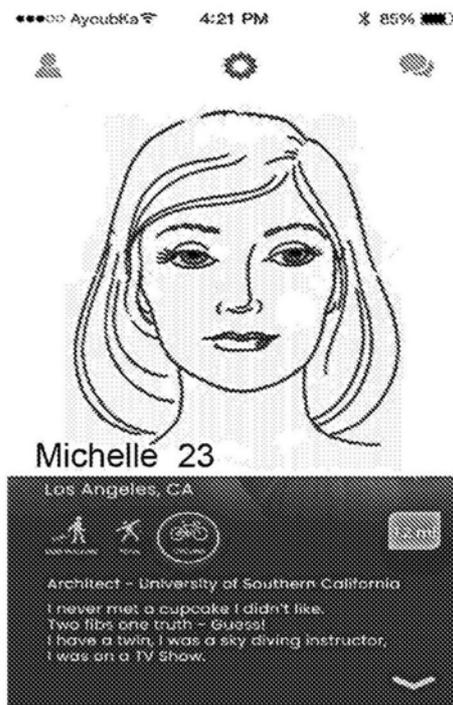


图10B

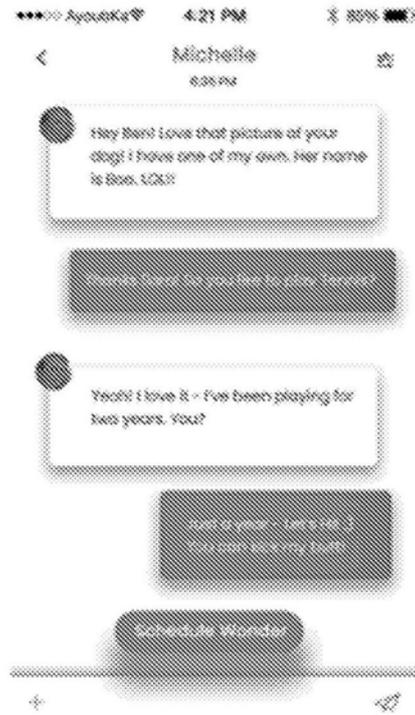


图11

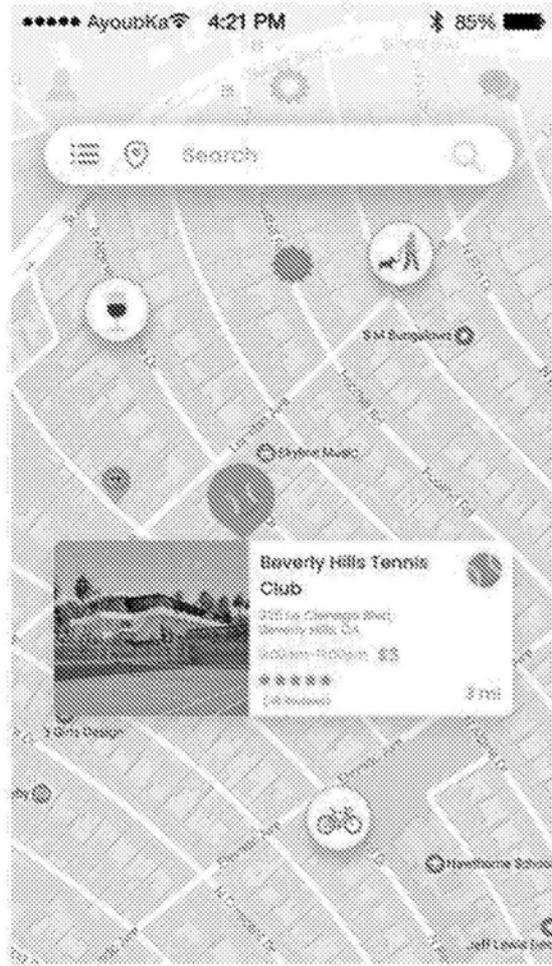


图12

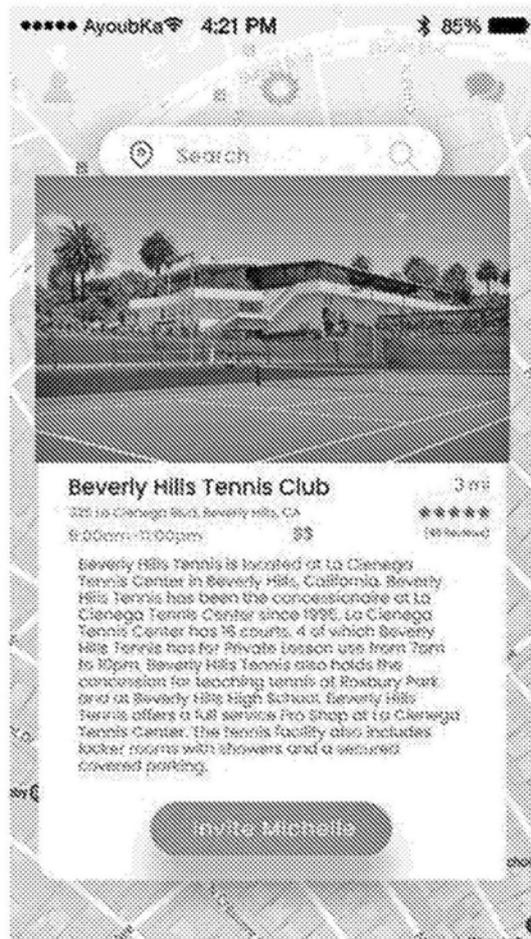


图13

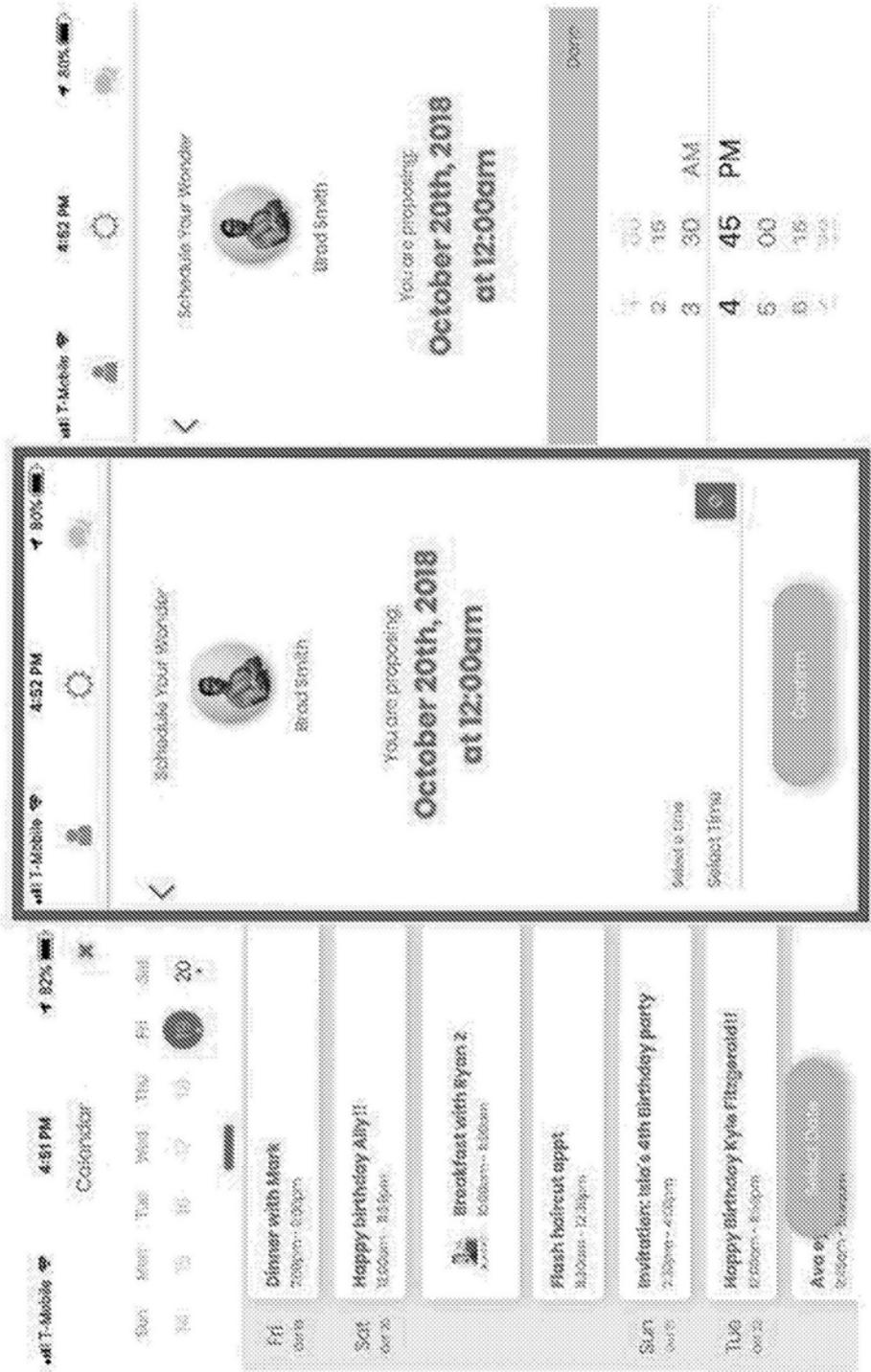


图14

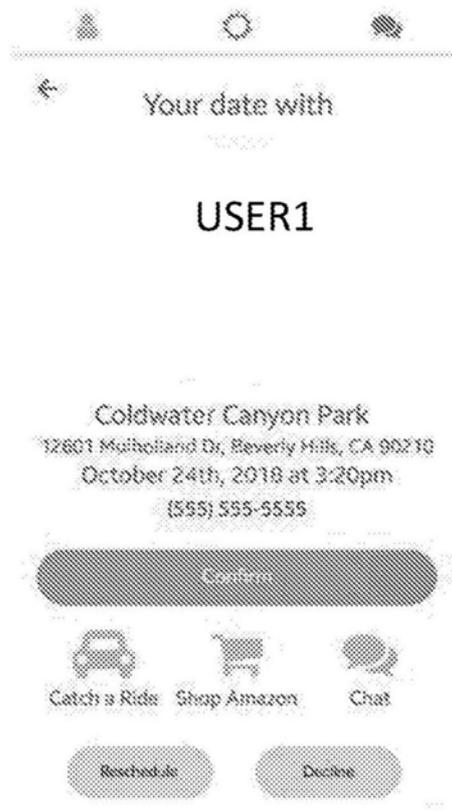


图15

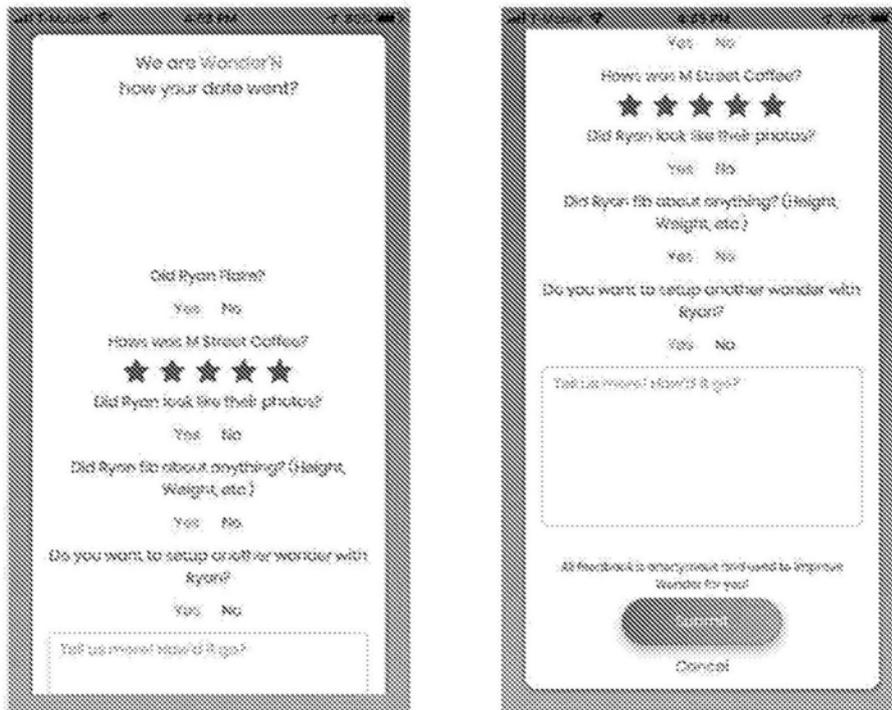


图16

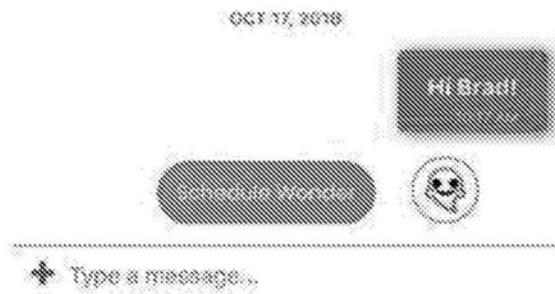


图17

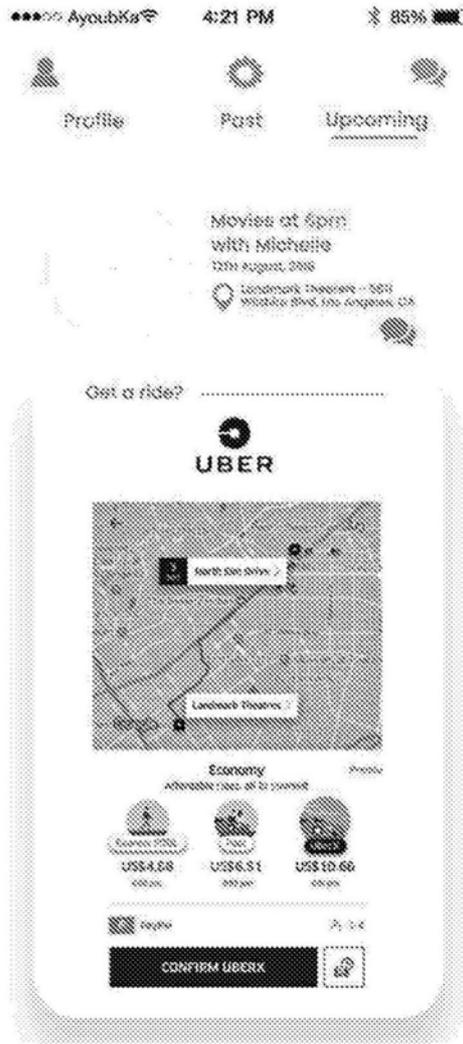


图18

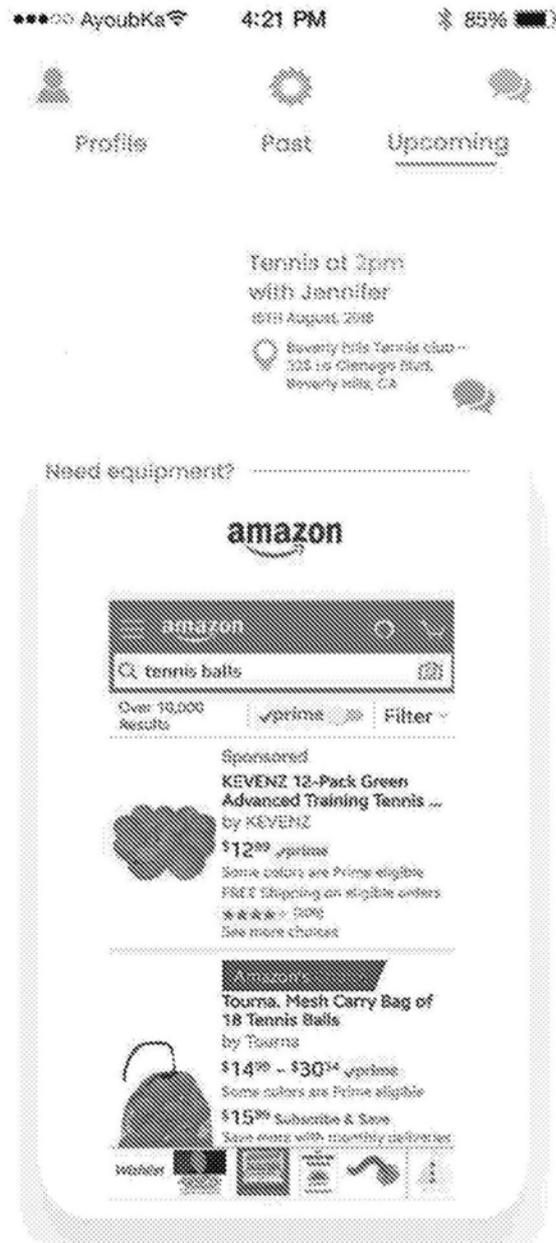


图19

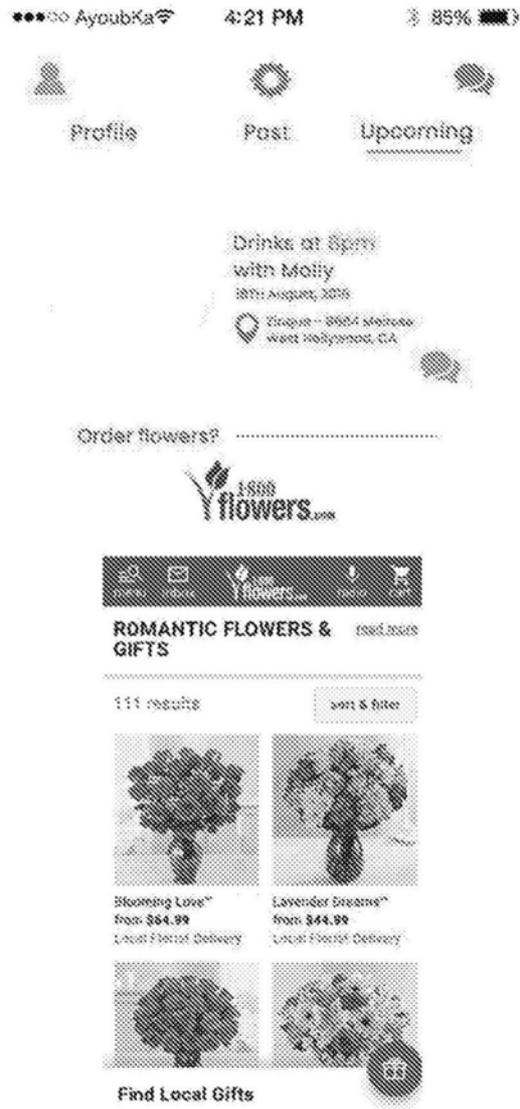


图20