



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107392653 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710523366.0

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 丁玲

(74)专利代理机构 深圳市六加知识产权代理有限公司 44372

代理人 宋建平

(51)Int.Cl.

G06Q 30/02(2012.01)

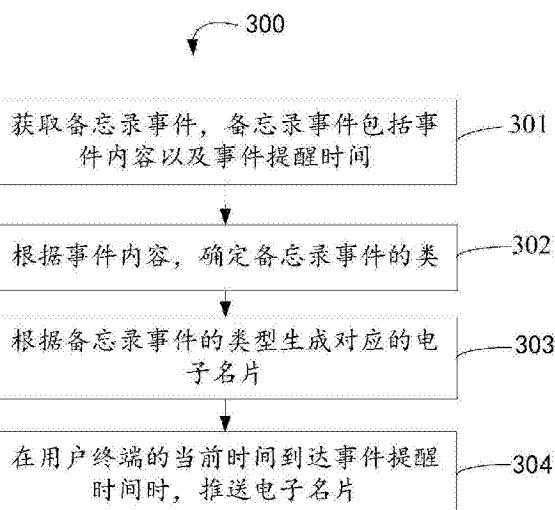
权利要求书2页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

一种电子名片推送方法及其装置、用户终端

(57)摘要

本发明涉及移动通信技术领域，特别是涉及一种电子名片推送方法及其装置、用户终端。该方法包括，获取备忘录事件，备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间；根据事件内容，确定备忘录事件的类型；根据备忘录事件的类型生成对应的电子名片；在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，推送该电子名片。因此，一方面，用户终端可以根据备忘录事件推送不同类型的电子名片，以便满足不同应用场合的需求。另一方面，用户终端能够在当前时间到达事件提醒时间时自动推送电子名片，避免用户手动推送电子名片而带来操作麻烦的问题。



1. 一种电子名片推送方法,应用于用户终端,其特征在于,所述方法包括:

获取备忘录事件,所述备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间;

根据所述事件内容,确定备忘录事件的类型;

根据所述备忘录事件的类型生成对应的电子名片;

在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时,推送所述电子名片。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述备忘录事件的类型由所述事件内容中提取的至少一个关键词确定。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述备忘录事件类型包括:商务会议、交友聚会以及家庭活动;

所述根据所述备忘录事件的类型生成对应的电子名片,具体包括:

如果所述备忘录事件类型为商务会议,则生成商务型电子名片,

如果所述备忘录事件类型为交友聚会,则生成社交型电子名片,

如果所述备忘录事件类型为家庭活动,则生成亲友型电子名片。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,

所述生成商务型电子名片,具体包括:

获取姓名、证件照片、公司名称、工作地址、工作联系方式以及商务型电子名片模板;

将所述姓名、证件照片、工作地址以及工作联系方式填充到所述商务型电子名片模板中,生成所述商务型电子名片;

或者,

所述生成社交型电子名片,具体包括:

获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、兴趣爱好以及社交型电子名片模板;

将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好填充到所述社交型电子名片模板中,生成所述社交型电子名片;

或者,

所述生成亲友型电子名片,具体包括:

获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、辈分关系以及亲友型电子名片模板;

将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及辈分关系填充到所述亲友型电子名片模板中,生成所述亲友型电子名片。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时,推送所述电子名片,具体包括:

在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时,通过无线网络,向预定区域范围内的其他用户推送所述电子名片。

6. 一种电子名片推送装置,应用于用户终端,其特征在于,所述装置包括:

获取模块,用于获取备忘录事件,所述备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间;

确定模块,用于根据所述事件内容,确定备忘录事件的类型;

生成模块,用于根据所述备忘录事件的类型生成对应的电子名片;

推送模块,用于在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时,推送所述电子名片。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述备忘录事件的类型由所述事件内容中

提取的至少一个关键词确定。

8. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述备忘录事件类型包括：商务会议、交友聚会以及家庭活动；

所述生成模块，具体包括：

第一生成单元，用于如果所述备忘录事件类型为商务会议，则生成商务型电子名片，

第二生成单元，用于如果所述备忘录事件类型为交友聚会，则生成社交型电子名片，

第三生成单元，用于如果所述备忘录事件类型为家庭活动，则生成亲友型电子名片。

9. 根据权利要求8所述的装置，其特征在于，

所述第一生成单元，具体包括：

第一获取子单元，用于获取姓名、证件照片、公司名称、工作地址、工作联系方式以及商务型电子名片模板；

第一生成子单元，用于将所述姓名、证件照片、工作地址以及工作联系方式填充到所述商务型电子名片模板中，生成所述商务型电子名片；

或者，

所述第二生成单元，具体包括：

第二获取子单元，用于获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、兴趣爱好以及社交型电子名片模板；

第二生成子单元，用于将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好填充到所述社交型电子名片模板中，生成所述社交型电子名片；

或者，

所述第三生成单元，具体包括：

第三获取子单元，用获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、辈分关系以及亲友型电子名片模板；

第三生成子单元，用于将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及辈分关系填充到所述亲友型电子名片模板中，生成所述亲友型电子名片。

10. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述推送模块，具体用于：

在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时，通过无线网络，向预定区域范围内的其他用户推送所述电子名片。

11. 一种用户终端，其特征在于，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能够用于执行如权利要求1至5任一项所述的电子名片推送方法。

一种电子名片推送方法及其装置、用户终端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信技术领域,特别是涉及一种电子名片推送方法及其装置、用户终端。

背景技术

[0002] 电子名片为一种包含图文信息的数字化文件,电子名片能够代替传统纸质名片向其它用户进行宣传。电子名片广泛应用于各类场合,例如:商务场合、同学聚会场合、家庭活动场合等等。

[0003] 传统技术的电子名片推送方式是用户手动在用户终端上预先建立电子名片,并且将该电子名片推送给对方。

[0004] 发明人在实现本发明的过程中,发现传统技术至少存在以下问题:一方面,由于用户建立的电子名片内容单一,该电子名片不能够满足各种应用场合的需要。另一方面,用户需要每次主动向对方推送电子名片,操作麻烦,给用户带来不便。

发明内容

[0005] 本发明实施例的一个目的旨在提供一种电子名片推送方法及其装置、用户终端,其解决了传统技术存在着未能够根据场合灵活推送对应的电子名片的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明实施例提供以下技术方案:

[0007] 在第一方面,本发明实施例公开一种电子名片推送方法,应用于用户终端,所述方法包括:获取备忘录事件,所述备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间;根据所述事件内容,确定备忘录事件的类型;根据所述备忘录事件的类型生成对应的电子名片;在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时,推送所述电子名片。

[0008] 可选地,所述备忘录事件的类型由所述事件内容中提取的至少一个关键词确定。

[0009] 可选地,所述备忘录事件类型包括:商务会议、交友聚会以及家庭活动;所述根据所述备忘录事件的类型生成对应的电子名片,具体包括:如果所述备忘录事件类型为商务会议,则生成商务型电子名片,如果所述备忘录事件类型为交友聚会,则生成社交型电子名片,如果所述备忘录事件类型为家庭活动,则生成亲友型电子名片。

[0010] 可选地,所述生成商务型电子名片,具体包括:获取姓名、证件照片、公司名称、工作地址、工作联系方式以及商务型电子名片模板;将所述姓名、证件照片、工作地址以及工作联系方式填充到所述商务型电子名片模板中,生成所述商务型电子名片;或者,所述生成社交型电子名片,具体包括:获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、兴趣爱好以及社交型电子名片模板;将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好填充到所述社交型电子名片模板中,生成所述社交型电子名片;或者,所述生成亲友型电子名片,具体包括:获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、辈分关系以及亲友型电子名片模板;将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及辈分关系填充到所述亲友型电子名片模板中,生成所述亲友型电子名片。

[0011] 可选地，所述在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时，推送所述电子名片，具体包括：在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时，通过无线网络，向预定区域范围内的其他用户推送所述电子名片。

[0012] 在第二方面，本发明实施例提供一种电子名片推送装置，应用于用户终端，所述装置包括：获取模块，用于获取备忘录事件，所述备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间；确定模块，用于根据所述事件内容，确定备忘录事件的类型；生成模块，用于根据所述备忘录事件的类型生成对应的电子名片；推送模块，用于在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时，推送所述电子名片。

[0013] 可选地，所述备忘录事件的类型由所述事件内容中提取的至少一个关键词确定。

[0014] 可选地，所述备忘录事件类型包括：商务会议、交友聚会以及家庭活动；所述生成模块，具体包括：第一生成单元，用于如果所述备忘录事件类型为商务会议，则生成商务型电子名片，第二生成单元，用于如果所述备忘录事件类型为交友聚会，则生成社交型电子名片，第三生成单元，用于如果所述备忘录事件类型为家庭活动，则生成亲友型电子名片。

[0015] 可选地，所述第一生成单元，具体包括：第一获取子单元，用于获取姓名、证件照片、公司名称、工作地址、工作联系方式以及商务型电子名片模板；第一生成子单元，用于将所述姓名、证件照片、工作地址以及工作联系方式填充到所述商务型电子名片模板中，生成所述商务型电子名片；或者，所述第二生成单元，具体包括：第二获取子单元，用于获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、兴趣爱好以及社交型电子名片模板；第二生成子单元，用于将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好填充到所述社交型电子名片模板中，生成所述社交型电子名片；或者，所述第三生成单元，具体包括：第三获取子单元，用获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、辈分关系以及亲友型电子名片模板；第三生成子单元，用于将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及辈分关系填充到所述亲友型电子名片模板中，生成所述亲友型电子名片。

[0016] 可选地，所述推送模块，具体用于：在所述用户终端的当前时间到达所述事件提醒时间时，通过无线网络，向预定区域范围内的其他用户推送所述电子名片。

[0017] 在第三方面，本发明实施例提供一种用户终端，所述用户终端包括：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能够用于执行上述电子名片推送方法。

[0018] 在第四方面，本发明实施例提供一种非暂态计算机可读存储介质，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使用户终端执行如上任一项所述的电子名片推送方法。

[0019] 在本发明各个实施例中，通过获取备忘录事件，备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间，根据事件内容，确定备忘录事件的类型，根据备忘录事件的类型生成对应的电子名片，在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，推送电子名片。因此，一方面，用户终端可以根据备忘录事件推送不同类型的电子名片，以便满足不同应用场合的需求。另一方面，用户终端能够在当前时间到达事件提醒时间时自动推送电子名片，避免用户手动推送电子名片而带来操作麻烦的问题。

附图说明

[0020] 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。

- [0021] 图1a是本发明实施例提供一种名片推送的应用场景示意图;
- [0022] 图1b是本发明实施例提供另一种名片推送的应用场景示意图;
- [0023] 图1c是本发明实施例提供另一种名片推送的应用场景示意图;
- [0024] 图2是本发明实施例提供一种备忘录界面示意图;
- [0025] 图3是本发明实施例提供一种名片推送方法的流程示意图;
- [0026] 图4是本发明另一实施例提供一种名片推送方法的流程示意图;
- [0027] 图5是本发明实施例提供一种名片推送装置的结构示意图;
- [0028] 图6是本发明另一实施例提供一种名片推送装置的结构示意图;
- [0029] 图7是本发明实施例提供一种用户终端的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0031] 本发明实施例的电子名片推送方法,可以在任何合适类型,具有用户交互装置和运算能力的处理器的用户终端中执行,例如:台智能手机、计算机、掌上电脑(Personal Digital Assistant,PDA)、平板电脑、智能手表、电子书等等。

[0032] 本发明实施例的电子名片推送装置可以作为其中一个软件或者硬件功能单元,独立设置在上述用户终端中,也可以作为整合在处理器中的其中一个功能模块,执行本发明实施例的电子名片推送方法。

[0033] 请参阅图1a,图1a是本发明实施例提供在商务场合下一种电子名片推送的应用场景示意图。如图1a所示,该应用场景100包括用户甲11、用户乙12及用户丙13,其中,用户甲11需要向用户12和用户丙13推荐自身的电子名片。因此,用户甲11手动操作手机,手机根据该操作自动将预先构建好的电子名片111推送给用户乙12及用户丙13,其中,用户甲11可以通过无线网络、有线网络等方式将电子名片推送给用户乙12及用户丙13。

[0034] 请参阅图1a,该电子名片111包括以下内容:用户甲11的姓名、照片、公司名称、工作地址、工作联系方式。其中,当用户甲11的电子名片111推送至用户乙12与用户丙13后,用户乙12或用户丙13可以选择接受用户甲11的电子名片111,亦可以拒绝接受用户甲11的电子名片111。同理,用户乙12亦可以将自身电子名片分别推送给用户甲11与用户丙13,用户丙13亦可以将自身电子名片分别推送给用户甲11与用户乙12。

[0035] 进一步的,当用户甲11去参加一些非商务场合的活动时,例如,参见同学聚会活动。请参阅图1b,图1b是本发明实施例提供在社交场合下一种电子名片推送的应用场景示意图。如图1b所示,用户甲11希望向用户丁14和用户戊15推送电子名片,于是,用户甲11手动操作手机,手机根据该操作自动将预先构建好的电子名片111推送给用户丁14和用户戊15。

15,其中,电子名片111的内容如图1a所示。显然,电子名片111中的有些内容并不适合当前同学聚会的需要,例如:电子名片111缺少用户甲11的,例如qq,微信等即时社交联系方式。显然,从社交而言,此类信息并不是对方好友所要关注的。

[0036] 再进一步的,当用户甲11参加亲友聚会活动时。请参阅图1c,图1c是本发明实施例提供在亲友聚会场合下一种电子名片推送的应用场景示意图。如图1c所示,用户甲11向用户己16和用户庚17推送电子名片111。同理,电子名片111中的有些内容亦不适合亲友聚会需要,例如:电子名片111缺少用户甲11的,例如辈分关系等内容。

[0037] 因此,传统技术的电子名片内容比较单一,未能够满足各种应用场合的需要。

[0038] 基于此,本发明实施例提供一种电子名片推送方法,应用于用户终端。其中,该用户终端支持各种应用程序的安装,诸如以下应用程序中的一个或者多个应用程序:备忘录应用程序、即时消息应用程序、训练支持应用程序、照片管理应用程序、网页浏览应用程序、数字名片推送器应用程序等等。

[0039] 请参阅图2,图2是本发明实施例提供一种备忘录界面示意图。该备忘录界面200包括三条备忘录事件,其中,该三条备忘录事件由用户在备忘录应用程序预先记录好而生成,每条备忘录事件皆包括事件内容与事件提醒时间。如图4所示,第一备忘录事件为:参加集团A的开幕式典礼,提醒时间为2017年6月1日早上7点整,其中,“参加集团A的开幕式典礼”为事件内容,“2017年6月1日早上7点整”为事件提醒时间。再例如:第二备忘录事件为:参加高三(1)班同学聚会,提醒时间为2017年7月2日早上7点整,其中,“参加高三(1)班同学聚会”为事件内容,“2017年1月1日早上7点整”为事件提醒时间。又例如:第三备忘录事件为:参加家族聚会,提醒时间为2017年8月6日早上7点整,其中,“参加家族聚会”为事件内容,“2017年8月6日早上7点整”为事件提醒时间。

[0040] 因此,在一些实施例中,用户终端可以根据备忘录事件的事件内容与事件提醒时间灵活推送电子名片。

[0041] 请参阅图3,图3是本发明实施例提供一种电子名片推送方法的流程示意图。如图3所示,该电子名片推送方法300包括:

[0042] 步骤301、获取备忘录事件,备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间。

[0043] 如前所述,当用户在备忘录应用程序记录事件时,该事件便为备忘录事件。用户终端通过访问备忘录应用程序的接口,获取到备忘录事件,以及事件提醒时间。

[0044] 步骤302、根据事件内容,确定备忘录事件的类型。

[0045] 可以理解的是,备忘录事件可以采用不同的划分标准划分为多个类型,在本实施例中,备忘录事件的类型可以由事件内容确定。具体的确定方式为,用户终端通过备忘录事件的事件内容是否存在特定的关键词,来确定备忘录事件的类型。

[0046] 其中,用户可以预先在用户终端构建样本库,该样本库存储有预设关键词与备忘录事件的类型之间的映射关系。例如:用户终端预先设定“同学”、“大学”和“高中”等关键词对应交友聚会,用户终端预先设定“典礼”、“集团”和“开幕式”、等关键词对应商务会议,用户终端预先设定“家族”、“亲戚”和“三姑”等关键词对应家庭活动。当事件内容存在上述关键词,则用户终端可以确定备忘录事件对应的类型。

[0047] 在一些实施例中,当事件内容中的关键词与样本库中的关键词不匹配时,用户终端可以设置默认的事件类型,例如为社交型,来进行选择,当然用户终端还可以发出提醒,

以提示该事件内容无法确定关键词。

[0048] 步骤303、根据备忘录事件的类型生成对应的电子名片。

[0049] 不同备忘录事件的类型对应的电子名片的内容有所不同，因此，用户终端可以根据不同备忘录事件的类型生成包含不同内容的电子名片，以便适用于不同的应用场合。

[0050] 步骤304、在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，推送电子名片。

[0051] 本实施例中的当前时间指用户终端实时显示的时间，其与当地标准时间相同。例如，用户终端的当前时间是北京时间2017年5月1日6点15分，当用户终端经过5分钟后，此时的用户终端的当前时间为北京时间2017年5月1日6点20分。

[0052] 用户终端实时获取当前时间，判断当前时间是否达到事件提醒时间，若到达，用户终端推送电子名片，其中，该推送可以是基于无线通讯方式进行推送，亦可以是基于有线通讯方式进行推送，无线通讯方式包括蓝牙方式、GSM通讯方式等等。若未达到，用户终端未推送电子名片。

[0053] 本实施例，使用用户终端的当前时间与时间提醒时间一致这样的确定方式来推送电子名片，是基于用户在该提醒时间时，已经到达用户备忘录事件内容中的场合来假设的。因此，在一些实施例中，还可以通过位置关系推送电子名片，即：备忘录记录有用户完成备忘录事件的位置信息，并且用户终端通过网络实时获取用户终端的当前的位置信息，当用户终端到达通讯录事件所记录的位置时，用户终端按照上述方式推送电子名片。

[0054] 本发明实施例提供的电子名片推送方法，一方面，用户终端可以根据备忘录事件推送不同类型的电子名片，以便满足不同应用场合的需求。另一方面，用户终端能够在当前时间到达事件提醒时间时自动推送电子名片，避免用户手动推送电子名片而带来操作麻烦的问题。

[0055] 在一些实施例中，可以将备忘录事件类型根据不同的应用场合，进行分类，划分为：商务会议、交友聚会以及家庭活动。具体请参阅图4，图4是本发明实施例提供的一种电子名片推送方法示意图，上述实施例中对各步骤的解释说明在本实施例同样适用，该方法包括：

[0056] 步骤401、获取备忘录事件，所述备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间。

[0057] 步骤402、根据事件内容，确定备忘录事件的类型，如果备忘录事件类型为商务会议则执行步骤403；如果备忘录事件类型为交友聚会，则执行步骤405；如果备忘录事件类型为家庭活动，则执行步骤407。

[0058] 此处可以根据备忘录的事件为用户生成不同类型的电子名片。其中，除本实施例所列举的备忘录事件类型之外，还可以根据实际需要设置其他的备忘录事件类型，用以生成对应类型类型的电子名片。

[0059] 步骤403、获取姓名、证件照片、公司名称、工作地址、工作联系方式以及商务型电子名片模板。

[0060] 步骤404、将姓名、证件照片、公司名称、工作地址以及工作联系方式填充到商务型电子名片模板中，生成商务型电子名片。

[0061] 本实施例中的商务型电子名片模板为一种可以填充用户商务信息的电子名片模板，该名片模板中将商务相关需要填充的信息，预先一一列出。用户终端可基于该商务型电子名片模板填充用户的商务联系方式等信息，以生成商务型电子名片。其中，用户终端对商

务会议类型的备忘录事件预先设置有样本库，该样本库中，包含用户的各种商务相关的信息，例如，用户的姓名、工作英文名等，用户的证件照片，其中证件照片可以包括一张或多张，用户的公司名称和地址，以及用户的工作联系方式等。

[0062] 需要说明的是，上述获取用户商务联系方式的举例，只是其中一种实施方式，用户终端还可以根据用户的需要实时更新样本库和商务型电子名片模板，例如更新，用户的公司地址和联系方式，例如，添加用户的多种联系方式。

[0063] 步骤405、获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、兴趣爱好以及社交型电子名片模板。

[0064] 步骤406、将姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好填充到社交型电子名片模板中，生成社交型电子名片。

[0065] 本实施例中的社交型电子名片模板为一种可以填充用户社交联系方式的电子名片模板，该名片模板中将社交相关需要填充的信息，预先一一列出。用户终端可基于该社交型电子名片模板填充用户的社交联系方式，以生成社交型电子名片。

[0066] 其中，用户终端对社交类型的备忘录事件预先设置有样本库，该样本库中，包含用户的各种社交相关的信息，例如，用户的姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好。等。

[0067] 需要说明的是，上述获取用户社交信息的举例，只是其中一种实施方式，用户终端还可以根据用户的需要实时更新样本库和社交型电子名片模板，例如添加用户的多种生活照。

[0068] 步骤407、获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、辈分关系以及亲友型电子名片模板。

[0069] 步骤408、将姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及辈分关系填充到亲友型电子名片模板中，生成亲友型电子名片。

[0070] 本实施例中的亲友型电子名片模板为一种可以填充用户亲友联系方式的电子名片模板，该名片模板中将亲友相关需要填充的信息，预先一一列出。用户终端可基于该亲友型电子名片模板填充用户的亲友联系方式，以生成亲友型电子名片。

[0071] 其中，用户终端对社交类型的备忘录事件预先设置有样本库，该样本库中，包含用户的亲友需要了解的用户的相关信息，例如用户的姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及辈分关系等。

[0072] 需要说明的是，上述获取用户相关信息的举例，只是其中一种实施方式，用户终端还可以根据用户的需要实时更新样本库和亲友型电子名片模板，例如添加用户的父母亲联系方式。

[0073] 步骤409、在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，通过无线网络，向预定区域范围内的其他用户推送电子名片。

[0074] 本实施例中，在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，用户终端自动识别当前所处的网络环境中是否存在至少一个其他用户终端，该识别方式可以为，例如，用户终端通过蓝牙信号主动搜索预定区域范围内的其他用户终端，当搜索到其他用户终端时，用户终端与其他用户终端建立即时通讯联系，并且将预生成的电子名片推送至与其建立蓝牙通讯的其他用户终端。

[0075] 当然,用户终端也可以接收来自其他用户终端发送的电子名片,以在主动推送电子名片的基础上,实现与其他用户终端的电子名片互换。

[0076] 本发明实施例提供的电子名片推送方法,将备忘录事件类型划分为:商务会议、交友聚会以及家庭活动,进一步通过提取事件内容的关键词可以具体确定备忘录事件的类型,并根据三种不同的类型对应生成商务型电子名片、社交型电子名片和亲友型电子名片,以便满足用户在不同应用场合的需求,实现个性化推荐。进一步的,本发明实施例在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时,实现电子名片的自动推送,此种推送方式可以避免用户手动推送而带来操作麻烦的问题。

[0077] 作为本发明实施例的另一方面,本发明实施例提供一种名片推送装置,应用于用户终端。如图5所示,该名片推送装置500,包括:获取模块51、确定模块52、生成模块53和推送模块54。

[0078] 获取模块51,用于获取备忘录事件,备忘录事件包括事件内容以及事件提醒时间;确定模块52,用于根据事件内容,确定备忘录事件的类型;生成模块53,用于根据备忘录事件的类型生成对应的电子名片;推送模块54,用于在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时,推送电子名片。

[0079] 本实施例提供的名片推送装置一方面,用户终端可以根据备忘录事件推送不同类型的电子名片,以便满足不同应用场合的需求。另一方面,用户终端能够在当前时间到达事件提醒时间时自动推送电子名片,避免用户手动推送电子名片而带来操作麻烦的问题。

[0080] 作为本发明实施例的另一方面,本发明实施例提供一种名片推送装置,应用于用户终端。如图6所示,该名片推送装置600包括:获取模块61、确定模块62、生成模块63和推送模块64。

[0081] 本发明实施例中,备忘录事件类型包括:商务会议、交友聚会以及家庭活动。本发明实施例的名片推送装置600与上述名片推送装置的区别在于,生成模块63包括:第一生成单元631,第二生成单元632和第三生成单元633。

[0082] 第一生成单元631,用于如果所述备忘录事件类型为商务会议,则生成商务型电子名片,第二生成单元632,用于如果所述备忘录事件类型为交友聚会,则生成社交型电子名片,第三生成单元633,用于如果所述备忘录事件类型为家庭活动,则生成亲友型电子名片。

[0083] 本发明实施例中,第一生成单元631包括:第一获取子单元6311和第一生成子单元6312;第二生成单元632包括:第二获取子单元6321和第二生成子单元6322;第三生成单元633包括:第三获取子单元6331和第三生成子单元6332。

[0084] 第一获取子单元6311,用于获取姓名、证件照片、公司名称、工作地址、工作联系方式以及商务型电子名片模板;第一生成子单元6312,用于将所述姓名、证件照片、工作地址以及工作联系方式填充到所述商务型电子名片模板中,生成所述商务型电子名片;第三生成单元包括:第三获取子单元和第三生成子单元。

[0085] 第二获取子单元6321,用于获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、兴趣爱好以及社交型电子名片模板;第二生成子单元6322,用于将所述姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式以及兴趣爱好填充到所述社交型电子名片模板中,生成所述社交型电子名片;

[0086] 第三获取子单元6331,用获取姓名、生活照、家庭住址、社交联系方式、辈分关系以及亲友型电子名片模板;第三生成子单元6332,用于将姓名、生活照、家庭住址、社交联系方

式以及辈分关系填充到亲友型电子名片模板中，生成亲友型电子名片。

[0087] 本发明实施中，推送模块64，具体用于：在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，通过无线网络，向预定区域范围内的其他用户推送该电子名片。

[0088] 本发明实施例提供的电子名片推送装置，将备忘录事件类型划分为：商务会议、交友聚会以及家庭活动，并根据三种不同的类型对应生成商务型电子名片、社交型电子名片和亲友型电子名片，以便满足用户在不同应用场合的需求，实现个性化推荐。进一步的，本发明实施例在用户终端的当前时间到达事件提醒时间时，实现电子名片的自动推送，此种推送方式可以避免用户手动推送而带来操作麻烦的问题。

[0089] 作为本发明实施例的另一方面，本发明实施例提供一种用户终端。如图7所示，该用户终端700包括：一个或多个处理器71以及存储器72。其中，图7中以一个处理器71为例。

[0090] 处理器71和存储器72可以通过总线或者其他方式连接，图7中以通过总线连接为例。

[0091] 存储器72作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块，如本发明实施例中的名片推送方法对应的程序指令/模块(例如，图5和图6所示的各个模块和单元)。处理器71通过运行存储在存储器72中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行名片推送装置的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例名片推送方法以及上述装置实施例的各个模块的功能。

[0092] 存储器72可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器72可选包括相对于处理器71远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至处理器71。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0093] 所述程序指令/模块存储在所述存储器72中，当被所述一个或者多个处理器71执行时，执行上述任意方法实施例中的名片推送方法，例如，执行以上描述的图3和图4所示的各个步骤；也可实现附图5和图6所示的各个模块的功能。

[0094] 本发明实施例的用户终端700以多种形式存在，在执行以上描述的执行以上描述的图3和图4所示的各个步骤；也可实现附图5和图6所示的各个模块的功能时，上述用户终端700包括但不限于：

[0095] (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。

[0096] (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。

[0097] (3) 便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放视频内容，一般也具备移动上网特性。该类设备包括：名片推送器，掌上游戏机，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

[0098] (4) 其他具有名片推送功能和上网功能的电子设备。

[0099] 本发明实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，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被一个或多个处理器执行，例如图7中的一个处理器71，可使得上述一个或多个处理器可执行上述任意方法实施例中的名片推送方法，例如，执行上述任意方法实施例中的名片推送方法，例如，执行以上描述的执行以上描述的图

3和图4所示的各个步骤;也可实现附图5和图6所示的的各个模块的功能。

[0100] 在本发明各个实施例中,一方面,用户终端可以根据备忘录事件推送不同类型的电子名片,以便满足不同应用场合的需求。另一方面,用户终端能够在当前时间到达事件提醒时间时自动推送电子名片,避免用户手动推送电子名片而带来操作麻烦的问题。

[0101] 以上所描述的装置或设备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模块可以是或者也可以不是物理上分开的,作为模块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模块单元上。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。

[0102] 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,包括若干指令用直至得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0103] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;在本发明的思路下,以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合,步骤可以任意顺序实现,并存在如上所述的本发明的不同方面的许多其它变化,为了简明,它们没有在细节中提供;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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范围。

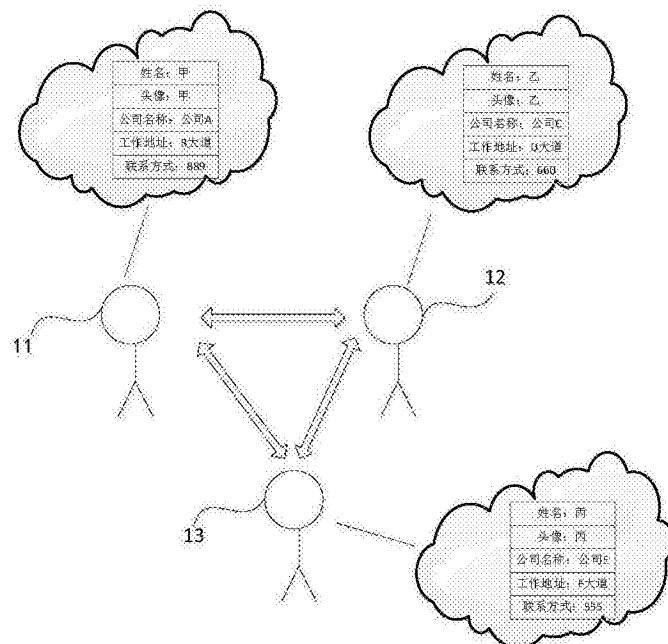


图1a

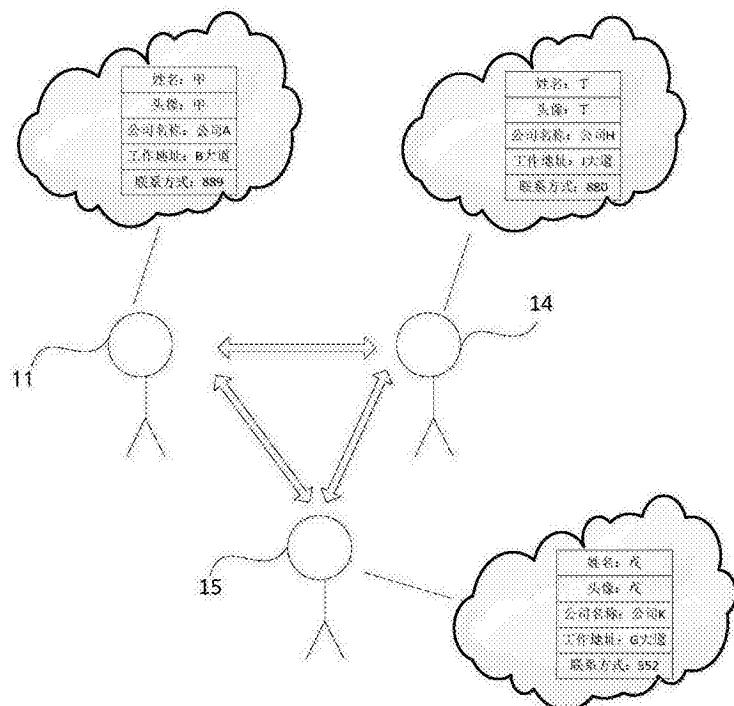


图1b

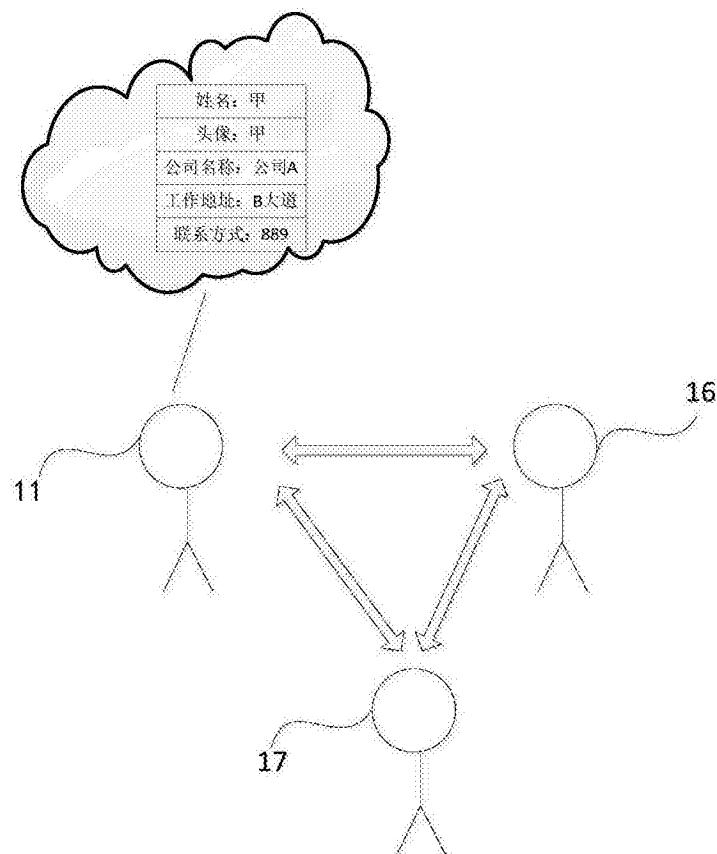


图1c



图2

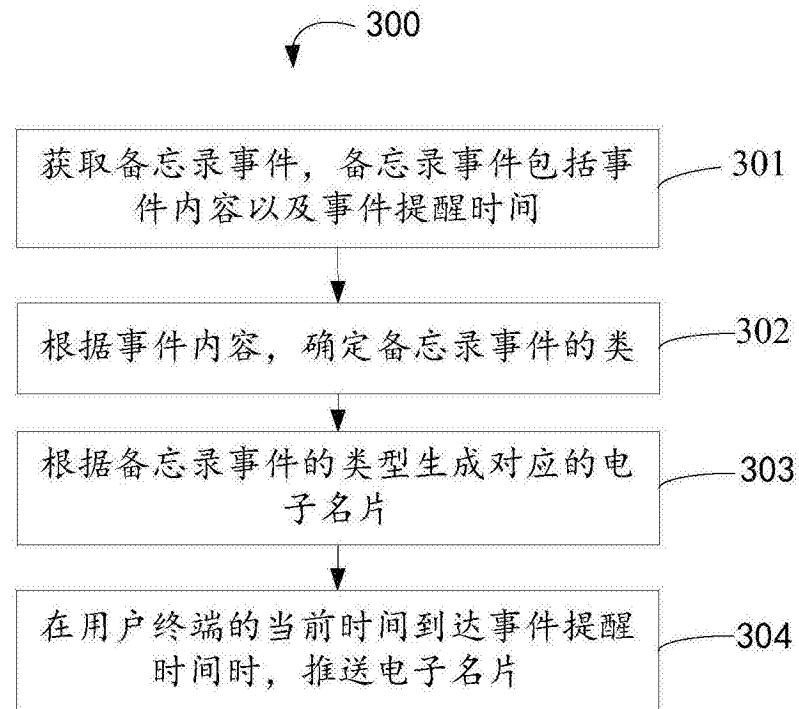


图3

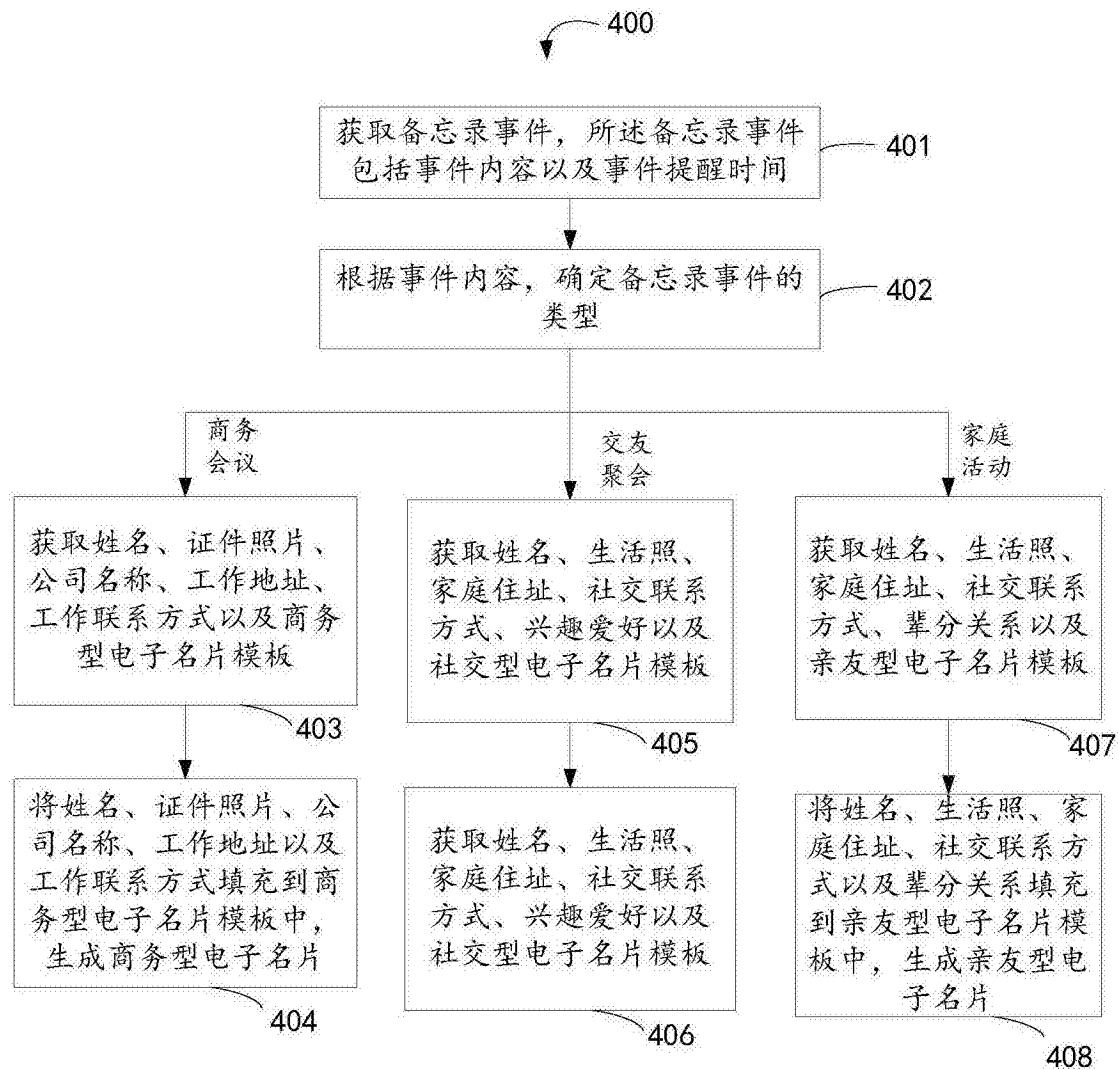


图4

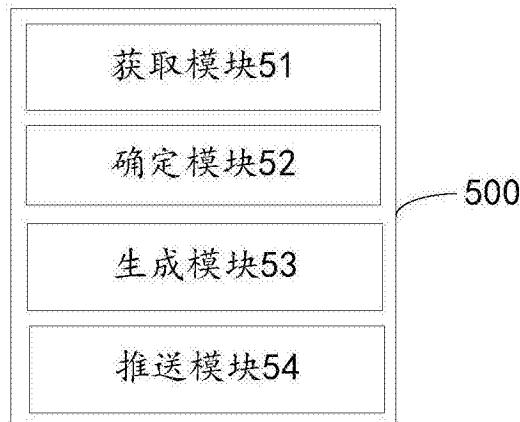


图5

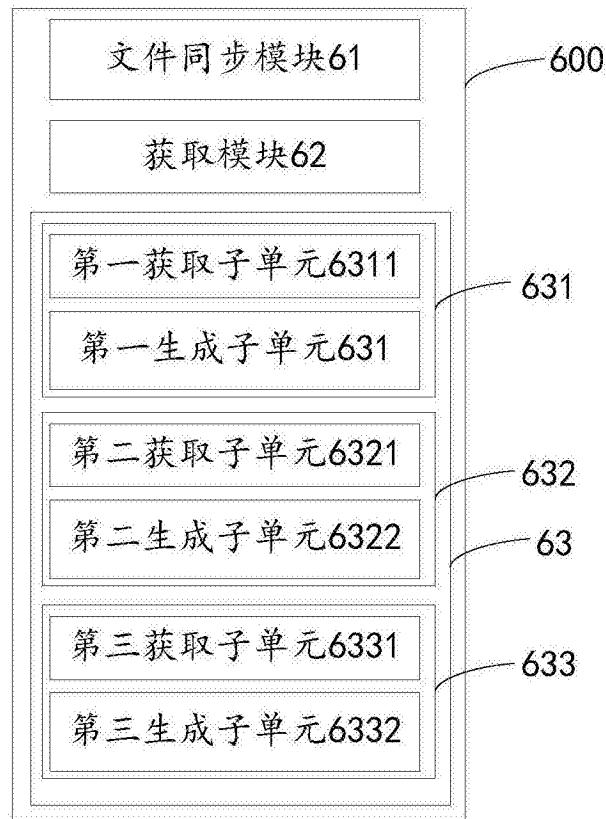


图6

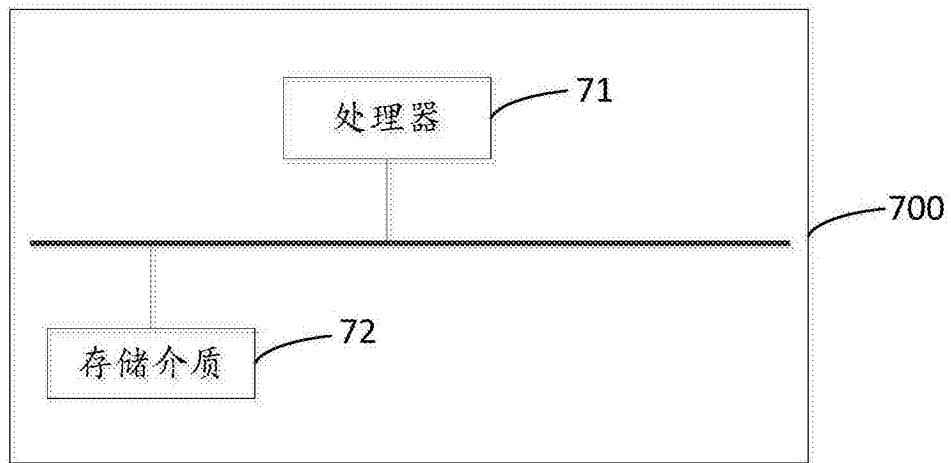


图7