



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102915492 B

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201110221544. 7

CN 1744637 A, 2006. 03. 08,

(22) 申请日 2011. 08. 03

审查员 刘长勇

(73) 专利权人 英华达(上海)科技有限公司
地址 201114 上海市闵行区浦星路 789 号
专利权人 英华达(上海)电子有限公司
英华达(南昌)科技有限公司
英华达股份有限公司

(72) 发明人 江纯

(74) 专利代理机构 上海东信专利商标事务所
(普通合伙) 31228

代理人 杨丹莉

(51) Int. Cl.

G06Q 10/10(2012. 01)

(56) 对比文件

US 2002/0161756 A1, 2002. 10. 31,

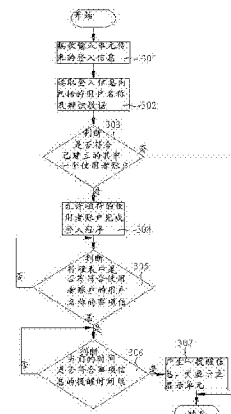
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法

(57) 摘要

本发明提供一种不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法,应用于平板计算机,平板计算机内设有一行程表及多个使用者账户,该方法使平板计算机在接收登入信息,且在判断出登入信息内包括的使用者账户的数据,同时符合其内的任一使用者账户时,允许符合的使用者账户完成登入程序,接着判断行程表中是否有符合当前已登入的用户名称的事项信息,若有,则再判断当前的时间是否符合事项信息的提醒时间段,若是,则产生提醒信息并显示至显示单元上。如此,当平板计算机是公司或家庭成员公用时,平板计算机仅会根据当前使用者,而显示出对应事件的提醒信息,以有效保护他人的隐私性。本发明具有更高的便利性和隐秘性,且不会占用过多储存空间。



1. 一种不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法,应用于一平板计算机上,所述平板计算机内设有一行程表及多个使用者账户,各所述使用者账户分别对应于一用户名称及一辨识数据,所述行程表中储存有至少一个事项信息,所述事项信息包括一提醒时间段、对应的用户名称及事件内容,其特征在于,所述方法使所述平板计算机执行下列步骤:

接收一输入单元传来的一登入信息;

读取所述登入信息内包括的用户名称及辨识数据;

在判断出所述用户名称及所述辨识数据同时符合其内的任一使用者账户的状态下,允许相符合的使用者账户完成登入程序;

判断所述行程表中是否有符合所述使用者账户的用户名称的事项信息;

在判断出行程表中有符合所述用户名称的事项信息的状态下,判断当前的时间是否符合所述事项信息的提醒时间段;

在判断出当前的时间符合所述事项信息的提醒时间段的状态下,产生一提醒信息,并显示至一显示单元上;以及

设置一特别使用者帐户,该特别使用者帐户能查看所述行程表以得到所述使用者账户的所述事项信息。

2. 如权利要求1所述的事件提醒方法,其特征在于,所述平板计算机执行下列步骤,以产生所述事项信息:

接收所述输入单元传来的一新增事件信息;

读取得到所述新增事件信息中包括的事件内容;

接收到所述输入单元传来的一提醒时间信息;

读取得到所述提醒时间信息中包括的提醒时间段;

接收到所述输入单元传来的一指定用户信息;以及

读取得到所述指定用户信息中包括的用户名称,并将所述事件内容、所述提醒时间段及所述用户名称转换为事项信息,并储存至所述行程表中。

3. 如权利要求1所述的事件提醒方法,其特征在于,所述平板计算机执行下列步骤,以产生所述事项信息:

接收所述输入单元传来的一新增事件信息;

读取得到所述新增事件信息中包括的事件内容;

接收到所述输入单元传来的一提醒时间信息;

读取得到所述提醒时间信息中包括的提醒时间段;

读取当前登入的用户名称;以及

将所述事件内容、所述提醒时间段及所述用户名称转换为事项信息,并储存至所述行程表中。

4. 如权利要求1、2或3所述的事件提醒方法,其特征在于,所述提醒信息系为弹出式窗口。

5. 如权利要求4所述的事件提醒方法,其特征在于,所述提醒信息还包括声音提示。

6. 如权利要求5所述的事件提醒方法,其特征在于,所述平板计算机在判断出所述用户名称及所述辨识数据,并未同时符合其内的任一使用者账户的状态下,禁止所述使用者账户完成登入程序。

7. 如权利要求6所述的事件提醒方法,其特征在于,所述辨识数据包括密码、指纹、眼膜或双眼间距。

不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法

技术领域

[0001] 本发明涉及平板计算机的事件提醒方法,尤其涉及一种在公用的平板计算机上,且仅具有一行程表时,能依据不同的使用者,而仅会出现当前使用者的事件提醒的事件提醒方法。

背景技术

[0002] 近年来,因触控技术的发展,很多具有屏幕的电子产品(如:移动电话、数字相框、平板计算机等),纷纷减少原有按钮的数量,甚至是不设计按钮,而直接采用触控屏幕作为输入单元,这样一来,不仅能大幅缩减电子产品的体积,并且直观式的滑动控制方式,不仅能降低使用者的学习门坎,更能营造出时尚的流行意象。其中,随着美国苹果公司(Apple Inc.)于2010年1月27日推车iPad后,平板计算机逐渐蔚为流行,目前的平板计算机具有浏览因特网、收发电子邮件、观看电子书、播放音讯或视讯、玩游戏等多样功能,其整体重量不仅轻于笔记本型计算机,且其在使用上,亦较方便且不占用空间,故深受消费者的青睐。

[0003] 承上所述,相较于笔记本型计算机而言,平板计算机具有下列优点:

[0004] (1)使用者可直接操作平板计算机,而不需如同笔记本型计算机般,使用者需先将屏幕及键盘翻开后,才能进行操作,因此平板计算机于操作上较为便利,且不会占用过多操作空间;

[0005] (2)使用者能随身携带平板计算机,并在站立或走动时,仍能直接操作平板计算机,且能展示其上的数据给其它人观看;

[0006] (3)使用者能直观式地用手指点选图片、更换图片或手写数据,而不需额外通过鼠标或游戏杆等装置。

[0007] 因此,许多人纷纷采用平板计算机取代原有的笔记本型计算机,以能方便地处理工作上的事务,或记录个人的日常行程。有鉴于此,部分公司亦开始配置公用的平板计算机,以供多位主管或多位业务人员能够将相关的工作内容或自身的行程规划,记录至公用的平板计算机中,以便于主管或业务人员能随时察看工作进度,或者,能供秘书或助理人员提醒主管或业务人员相关的行程事项。然而,现今的平板计算机在作为公用设备时,仍有着严重的问题,首先,目前的平板计算机普遍设计成单人使用,因此,只要操作该平板计算机的人,均能够浏览到行程表中的所有记录事项,导致该公用的平板计算机的隐私性不佳,其次,一般人在行程表中设定事件后,通常会对事件增加提醒功能,令该平板计算机能事先提醒使用者预定的事件,但如此一来,当某一使用者当前正在使用该平板计算机简报时,若他人预先设定的提醒功能正好响起,不仅会破坏开会进度,且会给人不专业的不良印象,最后,当提醒功能响起时,通常会将事件内容一并显示出来,如此,尽管无关的第三者无意窥视,但仍会察看到事件内容,进而降低了人们使用公用的平板计算机的意愿。

[0008] 承上所述可知,目前的平板计算机在作为公用设备时,显然会遇到诸多问题,而无法有效发挥其便利性,虽然企业能够改用回笔记本型计算机作为公用设备,毕竟笔记本型计算机本身即能够设置多个使用者,且每个使用者均有一专属对应的行程表,使得行程表

上的事件与提醒功能,仅在对应的使用者完成笔记本型计算机的登入作业后,才会出现,但诚如前述,笔记本型计算机究竟不如平板计算机方便,此外,每个使用者皆设有一个专属的行程表,势必会占用到较多的储存空间,造成储存单元(如:硬盘、闪存)的容量增加,导致业者的购置成本大增,另外,当秘书需察看每个主管的行程时,则必须一一检查笔记本型计算机内各个行程表的内容,并另行记录,才能够方便安排共享行程(如:开会、出差等),无疑是加大了秘书的工作量,拖慢了工作效率。

[0009] 有鉴于此,如何有效解决原有平板计算机的问题,使其具有更加优良且高隐秘性的提醒事件功能,且不会占用到过多的储存空间,并能方便特定人士(如:秘书、助理)一次察看多位主管或业务的行程,是业内人士亟需解决的问题。

发明内容

[0010] 有鉴于原有的平板计算机,仍着重于个人使用,使得其在作为多人使用的公用设备时,会衍生出部分问题,造成使用者的隐私性受损,所以,发明人经过长久努力研究与实验,终于研究设计出本发明的一种不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法,以期通过本方法使平板计算机具有更高的便利性与隐秘性,以满足不同企业的需求。

[0011] 依据本发明的一个方面,提供一种不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法,主要应用于一平板计算机上,以使平板计算机能在多人共享一行程表的情况下,仍保有高度的隐私性,且仅会出现当前使用者的提醒事件信息,平板计算机内设有一行程表及多个使用者账户,各使用者账户分别对应于一用户名称及一辨识数据,行程表中储存有至少一个事项信息,事项信息包括一提醒时间段、对应的用户名称及事件内容,使平板计算机在接收一输入单元传来的一登入信息后,即会读取登入信息内包括的用户名称及辨识数据,且在判断出用户名称及辨识数据同时符合其内的任一个使用者账户的状态下,允许相符合的使用者账户完成登入程序,接着,平板计算机依据使用者账户的用户名称,判断行程表中是否有符合该使用者账户的用户名称的事项信息;在判断出该行程表中有符合该用户名称的事项信息的状态下,判断当前的时间是否符合该事项信息的提醒时间段,在判断出当前的时间符合该事项信息的提醒时间段的状态下,产生一提醒信息,并显示至一显示单元上。

[0012] 优选地,该平板计算机系执行下列步骤,以产生该事项信息:

[0013] 接收输入单元传来的一新增事件信息;

[0014] 读取到新增事件信息中包括的事件内容;

[0015] 接收到输入单元传来的一提醒时间信息;

[0016] 读取到提醒时间信息中包括的提醒时间段;

[0017] 接收到输入单元传来的一指定用户信息;以及

[0018] 读取到指定用户信息中包括的用户名称,并将事件内容、提醒时间段及用户名称转换为事项信息,并储存至行程表中。

[0019] 优选地,平板计算机系执行下列步骤,以产生事项信息:

[0020] 接收输入单元传来的一新增事件信息;

[0021] 读取到新增事件信息中包括的事件内容;

[0022] 接收到输入单元传来的一提醒时间信息;

[0023] 读取到提醒时间信息中包括的提醒时间段;

- [0024] 读取当前登入的用户名称;以及
- [0025] 将事件内容、提醒时间段及用户名称转换为事项信息,并储存至行程表中。
- [0026] 优选地,提醒信息为弹出式窗口。
- [0027] 优选地,提醒信息还包括声音提示。
- [0028] 优选地,平板电脑在判断出用户名称及辨识数据,并未同时符合其内的任一使用者账户的状态下,禁止使用者账户完成登入程序。
- [0029] 优选地,辨识数据包括密码、指纹、眼膜或双眼间距。
- [0030] 本发明的优点是:在多人使用平板电脑的情况下,由于平板电脑仅会根据当前使用者,而自行程表中读取并显示出对应事件的提醒信息,故能有效保护他人的隐私性。另外,平板电脑仅使用一个行程表,故能减少占用储存空间的容量,又由于所有人的事件均记载至行程表中,因此,秘书或助理等特定人士,能够使用特定的账号,而一次察看行程表中的所有事项,并能够依据空闲时间,而规划安排出每个人的开会或出差等事项。

附图说明

- [0031] 读者在参照附图阅读了本发明的具体实施方式以后,将会更清楚地了解本发明的各个方面。其中,
- [0032] 图1示出了依据本发明平板电脑的结构示意图;
- [0033] 图2A示出了依据本发明‘新增用户’的流程图;
- [0034] 第2B示出了依据本发明平板电脑的画面示意图;
- [0035] 第3示出了依据本发明‘新增提醒事件’的流程图;
- [0036] 第4示出了依据本发明事件提醒方法的流程图。
- [0037] 主要元件符号说明
- | | |
|-----------------|-----------|
| [0038] 1:平板电脑 | 10:储存单元 |
| [0039] 11:行程表 | 110:事项信息 |
| [0040] 111:事件内容 | 113:提醒时间段 |
| [0041] 13:使用者账户 | 131:用户名称 |
| [0042] 132:群组 | 133:辨识数据 |
| [0043] 15:输入单元 | 17:显示单元 |
| [0044] I:图标 | |

具体实施方式

[0045] 本发明是一种不同使用者共享同一行程表的事件提醒方法,应用于一平板电脑上,且平板电脑能作为公司或家庭成员的公用设备,且每个成员均具有一个使用者账户。下面参照附图,对本发明的具体实施方式作进一步的详细描述。图1示出了依据本发明平板电脑的结构示意图。参照图1,平板电脑1的一储存单元10内设有一行程表11及多个使用者账户13,其中各个使用者账户13乃是使用者通过下列的‘新增用户’步骤,而在平板电脑1中所建立,请参阅图2A,平板电脑1会执行后续‘新增用户’步骤:

[0046] (101)接收到一输入单元15(如:触控屏幕、外接式键盘)传来的一新增用户信息,进入步骤(102);

- [0047] (102)读取新增用户信息中包括的一用户名称131,进入步骤(103);
- [0048] (103)接收到输入单元15传来的一选择群组信息,进入步骤(104);
- [0049] (104)依据该选择群组信息中包括的群组132(如:家人、朋友、同事、部门),将用户名称131加入至平板计算机1内建的对应群组132中,进入步骤(105);
- [0050] (105)接收到输入单元15传来的一辨识数据信息,进入步骤(106);及
- [0051] (106)读取辨识数据信息中的一辨识数据133(如:密码、指纹...等),并将辨识数据133与用户名称131建立关联性,以形成一个使用者账户13。
- [0052] 承上所述,日后使用者欲使用平板计算机1时,只要在平板计算机1的显示单元17上点选使用者账户13(如图2B所示的图标I),并输入对应的用户名称131与辨识数据133,便能够完成登入程序,即使用者能以被选择的使用者账户13使用平板计算机1。在此特别值得一提的是,虽然本发明的图式中,划分为输入单元15与显示单元17,但仅为方便说明,前述的输入单元15与显示单元17能整合为一体(如:触控屏幕),或者,分为两个个体(如:输入单元15为外接式键盘或按钮、显示单元17为显示屏或触控屏幕),另外,在本发明的其它实施例中,业者亦能更改平板计算机1的‘新增用户’步骤,而省略前述步骤(103)及(104),令使用者仅需设定用户名称131及辨识数据133,以减少使用者在‘新增用户’上的耗费时间,再者,由于本发明所使用的辨识数据133,能够依业者的设计需求,而采用密码、指纹、眼膜或双眼间距等,且依据不同辨识数据133的性质,平板计算机1亦能采用相对应的输入单元15,例如:当辨识数据133为密码时,输入单元15可以为实体键盘或虚拟键盘,以供使用者输入字符、符号或绘示图形等;当辨识数据133为指纹时,输入单元15可以为指纹辨识器;当辨识数据133为眼膜时,输入单元15可以为虹膜辨识模块;只要使用者能通过该输入单元15提供预定的辨识数据133,即为本发明所述的输入单元15,特此说明。
- [0053] 另外,再请参阅图1,当使用者所选择的使用者账户13完成登入程序后,使用者便能通过平板计算机1而在行程表11中执行‘新增提醒事件’步骤,以能安排或记录自身预定的行程,请参阅图3,平板计算机1会执行后续‘新增提醒事件’步骤:
- [0054] (201)接收到输入单元15传来的一新增事件信息,进入步骤(202);
- [0055] (202)读取到新增事件信息中包括的事件内容111,进入步骤(203);
- [0056] (203)接收到输入单元15传来的一提醒时间信息,进入步骤(204);
- [0057] (204)读取到提醒时间信息中包括的提醒时间段113(如:早上9点至10点),进入步骤(205);
- [0058] (205)接收到输入单元15传来的一指定用户信息,进入步骤(206);及
- [0059] (206)读取到指定用户信息中包括的用户名称131,并将事件内容111、提醒时间段113及用户名称131转换为事项信息110,以储存至行程表11中。
- [0060] 如上所述,使用者便能够在行程表11中增加多个事项信息110,以能在适当时刻提醒自己。但是,在本发明的其它实施例中,业者能更改平板计算机1的‘新增提醒事件’步骤,而将前述步骤(205)、(206)修改为下列步骤(207)、(208):
- [0061] (207)读取当前登入的用户名称131;及
- [0062] (208)将该事件内容111、提醒时间段113及用户名称131转换为事项信息110,以储存至行程表11中。
- [0063] 如此一来,业者便能依不同的产品需求,或使用者的使用习惯,适当地调整前述的

‘新增提醒事件’步骤,以能有效区别不同产品间的差异性,且符合不同国情的使用者的使用方式,特此说明。

[0064] 然后,请参阅图1与图4,在此较佳实施例中,当使用者使用平板计算机1时,其能通过输入组件15输入自己的用户名称131及辨识数据133,以顺利地将自身的使用者账户13登入至平板计算机1中,接着,平板计算机1会依当前登入的用户名称131,检索行程表11中的每一个事项信息110,且判断各个事项信息110是否有包含当前登入的用户名称131的事项信息110。若行程表11的各个事项信息110中,有至少一个事项信息110已包含当前登入的用户名称131,则平板计算机1会再判断当前的时间,是否位于事项信息110的提醒时间段113内,例如:当前的时间为下午5点44分,而事项信息110的提醒时间段113为下午5点30分至6点,则平板计算机1便会产生一提醒信息,以在其显示单元10上显示该事项信息110的事件内容111(如:出现弹出式窗口),进而达到提醒当前的使用者目前正有待办事件(如:购买物品、会议、出差等),在本发明的其它实施例中,提醒信息还包括使平板计算机1发生声音提示,或其它提醒手段。另外,由于平板计算机1在产生提醒信息的首要条件,是各个事项信息110中的用户名称131,必须符合当前登入的用户名称131,故能避免当前使用者在使用该平板计算机1时,却出现其它使用者的事件提醒的尴尬场面,且能有效保护每个使用者的个人隐私。

[0065] 为能明确揭露本发明的事件提醒方法,以下仅就平板计算机1的处理流程,进行说明,请参阅图4:

[0066] (301)接收输入单元15传来的一登入信息;

[0067] (302)读取登入信息内包括的用户名称131及辨识数据133;

[0068] (303)判断登入信息内的用户名称131及辨识数据133,是否符合已建立的其中一个使用者账户13的用户名称131及辨识数据133,若是,进入步骤(304),否则,结束该流程;

[0069] (304)允许相符合的使用者账户13完成登入程序,进入步骤(305);

[0070] (305)判断行程表11中是否有符合使用者账户13的用户名称131的事项信息110,若是,进入步骤(306),否则,返回步骤(305);

[0071] (306)判断当前的时间是否符合事项信息110的提醒时间段113,若是,进入步骤(307),否则,返回步骤(306);及

[0072] (307)产生一提醒信息,并显示至显示单元17上。

[0073] 如此,当平板计算机1属公司或家庭成员公用时,行程表11仅会根据当前使用者,而显示出对应事件的提醒信息,至于已达提醒时间段113但却未完成登入程序的其它使用者账户13,则不会在平板计算机1上出现任何提示,因此可知,通过本发明的事件提醒方法,便能够达到同一行程表11管理多人事件的效果,令业者不需在平板计算机1中设置多个行程表11而占用大量的储存空间,并能有效保护他人的隐私性。此外,使用者还能够额外设置一个特别的使用者账户13给特定人士(如:秘书、助理)使用,令特定人士能够仅查看一个行程表11,便能得知所有人的行程规划,以能够迅速地安排每个人的开会或出差等事项,而不需如同习知笔记本型计算机般,需一一查看每个人的行程表,并额外记录后,才能完成安排事项,因此,本发明的事件提醒方法,实能兼顾便利性及隐私性等双重功效。

[0074] 上文中,参照附图描述了本发明的具体实施方式。但是,本领域中的普通技术人员能够理解,在不偏离本发明的精神和范围的情况下,还可以对本发明的具体实施方式作各

种变更和替换。这些变更和替换都落在本发明权利要求书所限定的范围内。

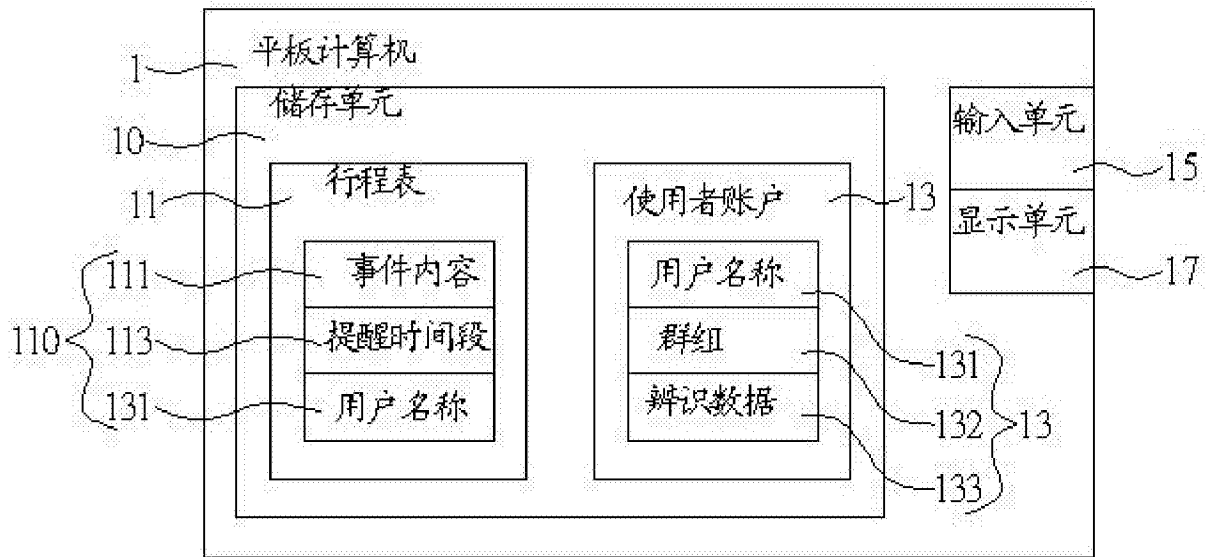


图1

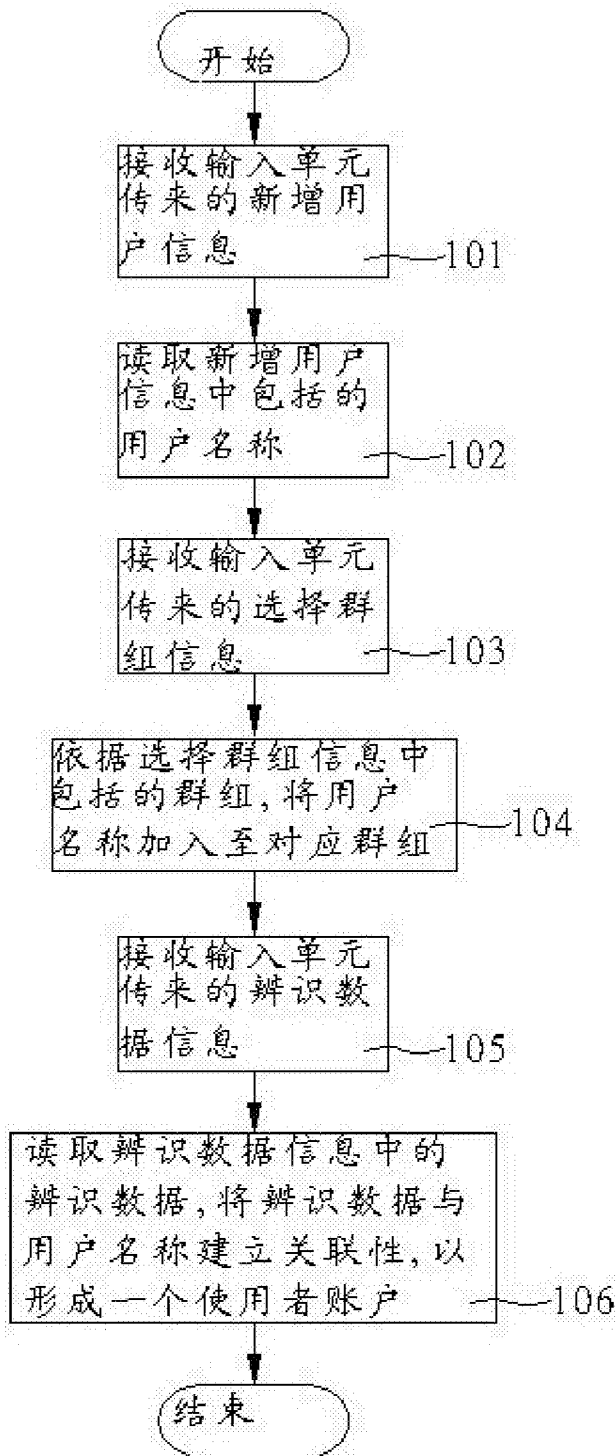


图2A

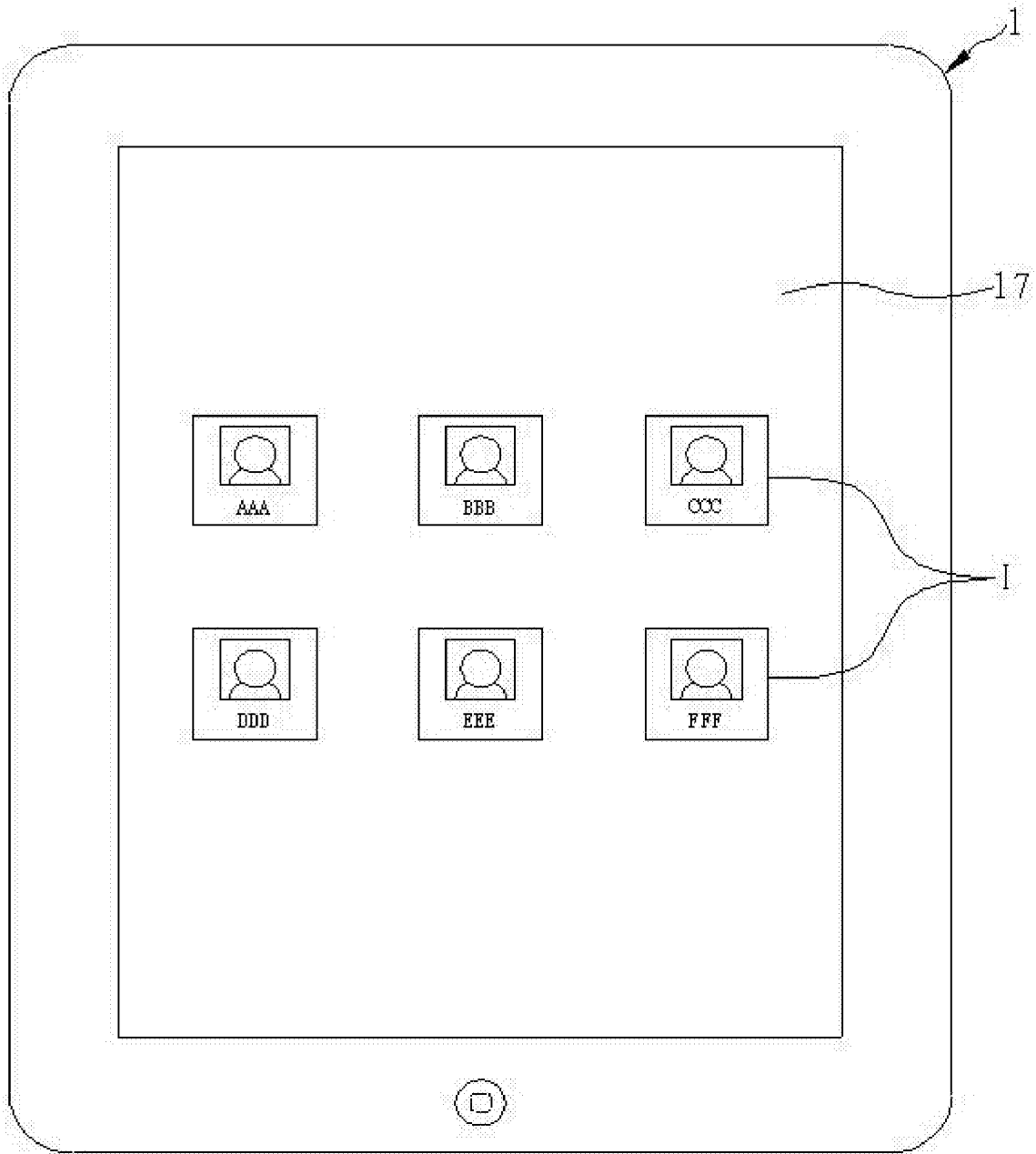


图2B

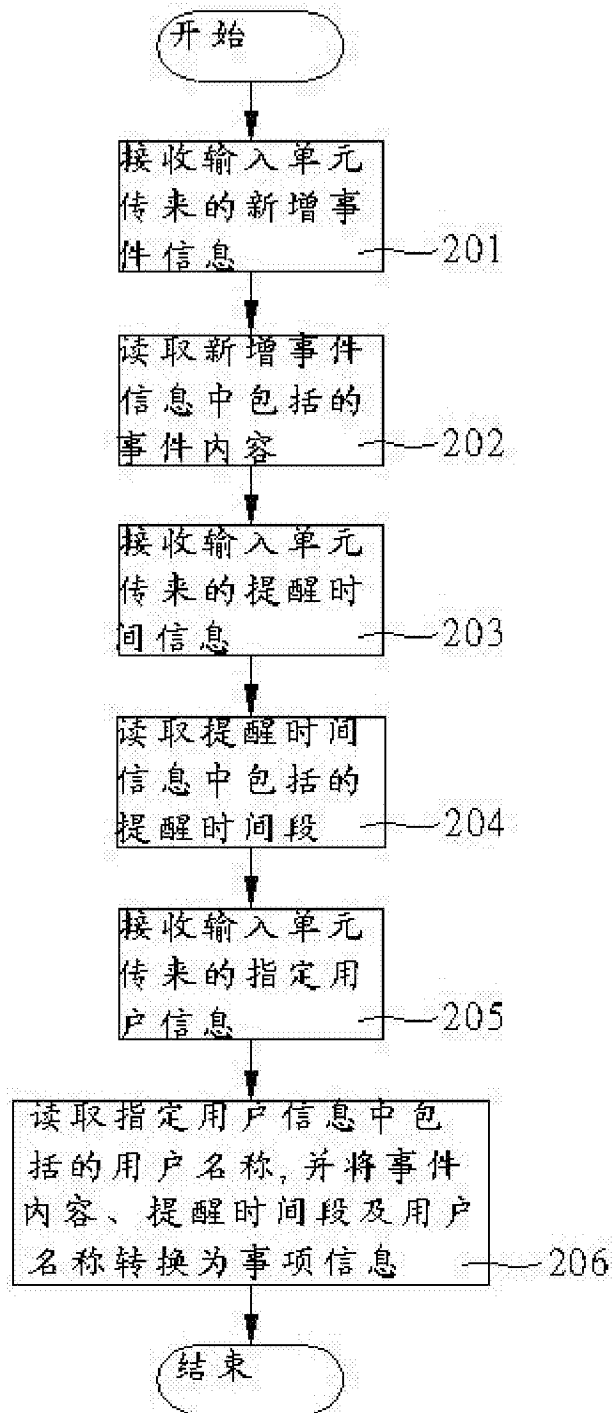


图3

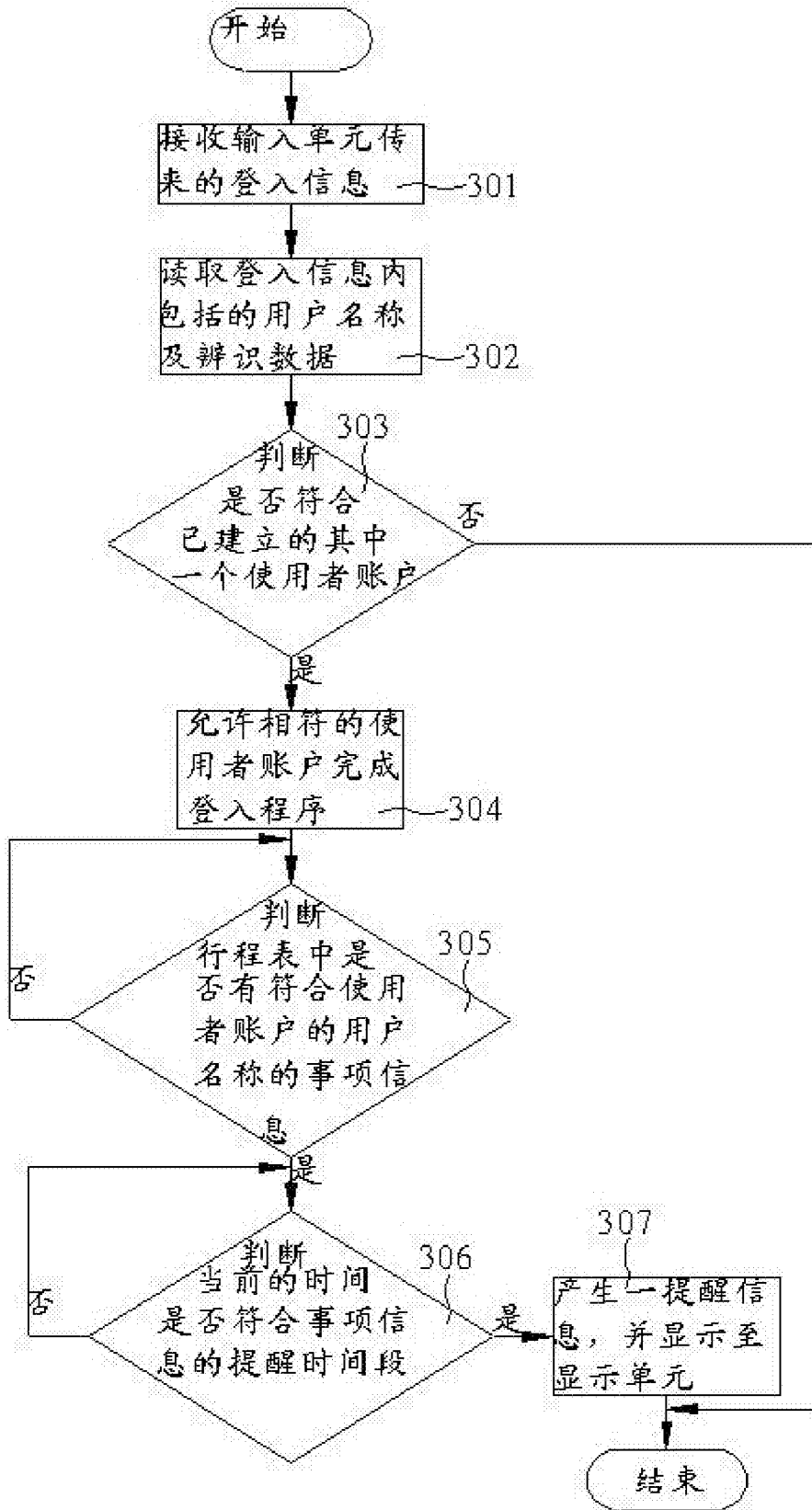


图4