

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04M 1/00 (2006.01)

H04Q 7/32 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510134518.5

[43] 公开日 2006年11月29日

[11] 公开号 CN 1870661A

[22] 申请日 2005.12.8

[21] 申请号 200510134518.5

[30] 优先权

[32] 2005.5.27 [33] KR [31] 10-2005-0044969

[71] 申请人 三星电子株式会社

地址 韩国京畿道

[72] 发明人 元钟商 崔光右

[74] 专利代理机构 北京铭硕知识产权代理有限公司

代理人 郭鸿禧 李友佳

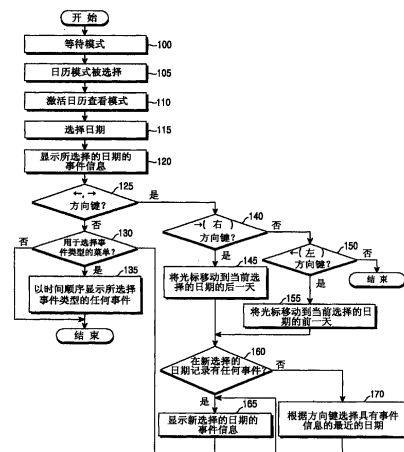
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

在移动终端上显示事件信息的方法

[57] 摘要

公开了一种在移动终端上显示事件信息的方法，包括以下步骤：选择特定日期；搜索在选择的日期记录的事件信息；和显示在选择的日期记录的事件信息。



- 1、一种在移动终端上显示事件信息的方法，包括以下步骤：
选择特定的日期；
搜索在选择的日期记录的事件信息；和
显示在选择的日期记录的事件信息。
- 2、如权利要求1所述的方法，其中，所述事件信息包括一个或多个事件，所述一个或多个事件的每个是多种事件类型中的任何一种，所述多种事件类型包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表。
- 3、如权利要求1所述的方法，其中，所述选择特定的日期的步骤包括：
在移动终端中选择日历模式；和
在日历查看模式下选择特定的日期。
- 4、如权利要求3所述的方法，其中，在日历查看模式下所显示的日历图像中，记录有事件信息的日期被直观地加以区别以便与没有记录有事件信息的日期区分开来。
- 5、如权利要求1所述的方法，其中，对于在选择的日期记录的事件信息，当通过键输入选择单一事件类型时，仅显示该单一事件类型的事件，该单一事件类型是包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表的多种事件类型中的任何一种。
- 6、如权利要求2所述的方法，其中，对于在选择的日期记录的事件信息，当通过键输入选择单一事件类型时，仅显示该单一事件类型的事件，该单一事件类型是包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表的多种事件类型中的任何一种。
- 7、如权利要求1所述的方法，其中，单一事件类型的新事件信息可被添加到在选择的日期记录的事件信息，所述单一事件类型是包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表的多种事件类型中的任何一种。
- 8、如权利要求2所述的方法，其中，单一事件类型的新事件信息可被添加到在选择的日期记录的事件信息，所述单一事件类型是包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表的多种事件类型中的任何一种。
- 9、如权利要求1所述的方法，其中，所述在选择的日期记录的事件信息包括一个或多个事件，并且其显示方式为使得所述一个或多个事件中的每一

事件与表示事件类型的关联标识一起被显示。

10、如权利要求1所述的方法，其中，所述在选择日期记录的事件信息包括以从最早到最晚的时间顺序显示的一个或多个事件。

11、如权利要求1所述的方法，其中，所述在选择日期记录的事件信息包括一个或多个事件，并根据事件类型分类并显示。

12、如权利要求1所述的方法，其中，所述在选择日期记录的事件信息包括一个或多个事件，并且当所述事件是包括消息、通话和电子邮件的多种事件类型中的任何一种时与事件来源或事件接收的指示一起被显示。

13、如权利要求1所述的方法，还包括以下步骤：在事件信息的显示期间按下预定的键以重新选择当前选择的日期的前一天或后一天并显示与新选择的日期相应的事件信息。

14、如权利要求13所述的方法，其中，如果在当前选择的日期的前一天或后一天没有发生事件，则具有事件信息的最近的日期被选择以显示事件信息。

15、一种在移动终端上显示事件信息的方法，包括以下步骤：

输入特定的日期；

当用户选择多种事件类型中的单一事件类型时，显示在所述特定的日期记录的所选择的单一事件类型的任何事件；和

当预定的键被按下以选择所述多种事件类型中的另一单一事件类型时，显示在所述特定的日期记录的新选择的另一单一事件类型的任何事件。

16、如权利要求15所述的方法，其中，所述多种事件类型包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表。

17、一种在移动终端上显示事件信息的方法，包括以下步骤：

输入特定的日期和多种事件类型中的至少一种事件类型；

显示在所述特定的日期记录的输入的事件类型的事件信息；和

当预定的键被按下以选择所述多种事件类型中的另一事件类型时，显示在所述特定的日期记录的新选择的事件类型的任何事件。

18、如权利要求17所述的方法，其中，所述多种事件类型包括消息、呼入或呼出通话、电子邮件以及任务列表。

在移动终端上显示事件信息的方法

技术领域

本发明涉及一种移动通信终端。更具体地讲，本发明涉及一种在移动通信终端上显示事件信息的方法。

背景技术

已开发出存储并显示大量数据的移动通信终端。然而，由于移动终端的显示屏比 PC 上的显示屏小很多，因此移动终端受限于其一次显示大量数据的能力。为了克服这一限制，移动终端的用户不得不使用方向键来向上或向下滚动以查看所有数据。当正在显示的大量数据自始至终滚动时，反复地按键是耗时的并且引起过多的功率损耗。

当用户希望查看在移动终端中先前发生的事件时，他或她必须使用向下方向键来将显示的事件信息向下滚动。事件的列表通常以逆时间顺序显示，最晚的事件位于列表的顶部。因此，用户不得不反复地按方向键以搜索很久以前发生的事件。在现有技术中，事件被分类为呼入/呼出通话、电子邮件、文本消息、任务列表通知（to-do list alert）以及其他类型的事件，从而在任何给定的时间只能显示单一类型的事件。因此，用户需要花费大量时间来检查在特定的日期在移动终端中发生的所有事件类型的事件。因此，需要一种能够在不需要过多地按键以查看所有数据的情况下在显示屏上查看大量数据以便节省时间并避免过多的功率损耗的改进的移动通信终端。另外，需要一种能够在不需要过多地按键情况下查看以往的事件数据并能够更容易地检查在特定的日期记录的各种类型的事件以便节省时间的改进的移动通信终端。

发明内容

本发明的一方面旨在至少处理上述问题和/或缺点并至少提供下面所描述的优点。

因此，本发明的一方面旨在提供一种在移动终端上显示事件信息的方法。从而使用户能够容易地确认在特定的日期记录的事件。

为了实现本发明的上述目的，提供了一种在移动终端上显示事件信息的方法，该方法包括以下步骤：允许用户选择特定的日期；搜索在选择的日期记录的事件信息；和显示在选择的日期记录的事件信息。

从下面的详细描述，对于本领域的技术人员，本发明的其他目的、优点和显著特征将变得明显，所述详细描述结合附图公开了本发明的示例性实施例。

附图说明

从下面结合附图的描述，本发明的某些实施例的上述和其他目的、特征和优点将变得更明显，附图中：

图 1 是示出根据本发明实施例在移动终端上显示事件信息的处理的流程图；和

图 2A 至图 2D 示出根据本发明实施例的事件信息的示例显示。

在附图中，相同的附图标号将始终被理解为表示相同的部件、特征和结构。

具体实施方式

提供在描述中定义的诸如详细的结构和部件的事物以帮助对本发明实施例的全面理解。因此，本领域的普通技术人员应该理解，在不脱离本发明的范围和精神的情况下，可对其中所描述的实施例进行各种改变和修改。

另外，为了清晰和简明，公知的功能和结构的描述被省略。

图 1 是显示根据本发明实施例在移动终端上显示事件信息的处理的流程图。参照图 1，当在等待模式下检测到键输入信号时（步骤 100），移动终端的控制器执行与该信号相应的功能。就这一点，控制器确定是否从选择日历模式以输入或输出诸如特定日期的计划的各种数据的键产生该信号。当日历模式被选择时（步骤 105），控制器激活日历查看模式（步骤 110）以在显示屏上显示当前月份的日历似的图像。此时，控制器可直观地将已记录有事件的日期加以区别从而使之与没有记录有事件的日期区分开来。

在日历查看模式下，用户可使用方向键或字母数字键来选择日期以查看所选择的日期的事件信息（步骤 115）。然后，如图 2B 所示，控制器在显示屏上显示在所选择的日期记录的事件信息（步骤 120）。所述事件信息包括在

所选择的日期记录的任何发送或接收的消息、呼入/呼出通话、发送或接收的电子邮件以及任务项目(to-do item)。在控制器的控制下,在所选择的日期发生的各种事件以从最早到最晚的时间顺序显示。此时,指示在所选择的日期发生的事件的不同类型的图标与它们各自的事件信息一起被显示。

当在事件信息的显示期间按键时,控制器确定所按的键是否是左(←)或右(→)方向键(步骤 125)。当左或右方向键被按一次时,光标移动到与在日历似的图像上当前所选择的日期的前一天或后一天。当左或右方向键没有被按下时,那么控制器确定所按的键是否是用于显示在所选择的日期记录的一种类型的事件的菜单键(步骤 130)。如图 2C 所示,当用户从菜单选择特定类型的事件时,控制器仅以从最早到最晚的上升时间顺序显示选择的类型的事件(步骤 135)。图 2C 是显示在如图 2B 所示的多种类型的事件的显示期间选择特定事件类型(电子邮件)的示图。当选择了电子邮件事件时,控制器仅以从最早到最晚的时间顺序显示关于在所选择的日期发送或接收的电子邮件消息的信息。所述关于电子邮件消息的信息包括当每个电子邮件消息被发送或接收时的时间以及每个接收人或发送人的电子邮件地址。

当控制器确定左或右方向键已被按下时(步骤 125),控制器进一步确定右(→)方向键是否已被按下以将光标向右移动(步骤 140)。在确认右方向键已被按下的情况下,控制器将光标移动到当前所选择的日期的后一天(步骤 145)。然后,控制器确定在新选择的日期是否已发生任何事件(步骤 160)并显示相应的事件信息(步骤 165)。如果在新选择的日期没有发生事件,则控制器显示通知没有该日期的事件信息的信息,并将光标移动到具有事件信息的最近的日期(步骤 170)。

随后,控制器确定在显示在新选择的日期记录的事件信息期间用户是否已按下用于显示一种类型的事件的菜单键(步骤 130)。当用户从菜单选择特定的事件类型时,控制器仅以从最早到最晚的上升时间顺序显示所选择的类型的事件(步骤 135)。

当控制器确定所按的键不是右(→)方向键时(步骤 140),控制器进一步确定左(←)方向键是否已被按下(步骤 150)。在左方向键已被按的情况下,控制器将光标向左移动以选择当前所选择的日期的前一天(步骤 155)。然后,控制器确定在新选择的日期是否已发生任何事件(步骤 160)并显示相应的事件信息(步骤 165)。如果在新选择的日期没有发生事件,则控制器将光标

移动到具有事件信息的最近的日期（步骤 170）。

随后，当用户在显示新选择的日期的事件信息期间选择特定类型的事件时，控制器仅以从最早到最晚的上升时间顺序显示所选择的类型的事件（步骤 135）。

如上所述，用户可选择特定日期以查看在该日期发生的事件。然后，在所选择的日期移动终端中记录的所有事件，包括呼入/呼出通话、消息、电子邮件以及任务列表通知，与相应的事件类型图标一起显示。当用户按方向键以移动光标来选择另一日期时，移动终端的控制器确定在新选择的日期是否已发生任何事件并显示相应的事件信息。如果在新选择的日期没有发生事件，则控制器将光标移动到具有记录的事件的最近的日期并显示相应的事件信息。

根据本发明的实施例，当用户希望查看特定日期的事件信息时，他或她必须通过预定的菜单激活日历查看模式并使用方向键或字母数字键选择特定的日期。然而，也可首先选择将被显示的特定事件类型，然后指定日期。

尽管已参照其某些实施例显示和描述了本发明，但是本领域的技术人员应该理解，在不脱离权利要求所限定的本发明的精神和范围的情况下，可在其中进行各种形式和细节上的改变。

图 1

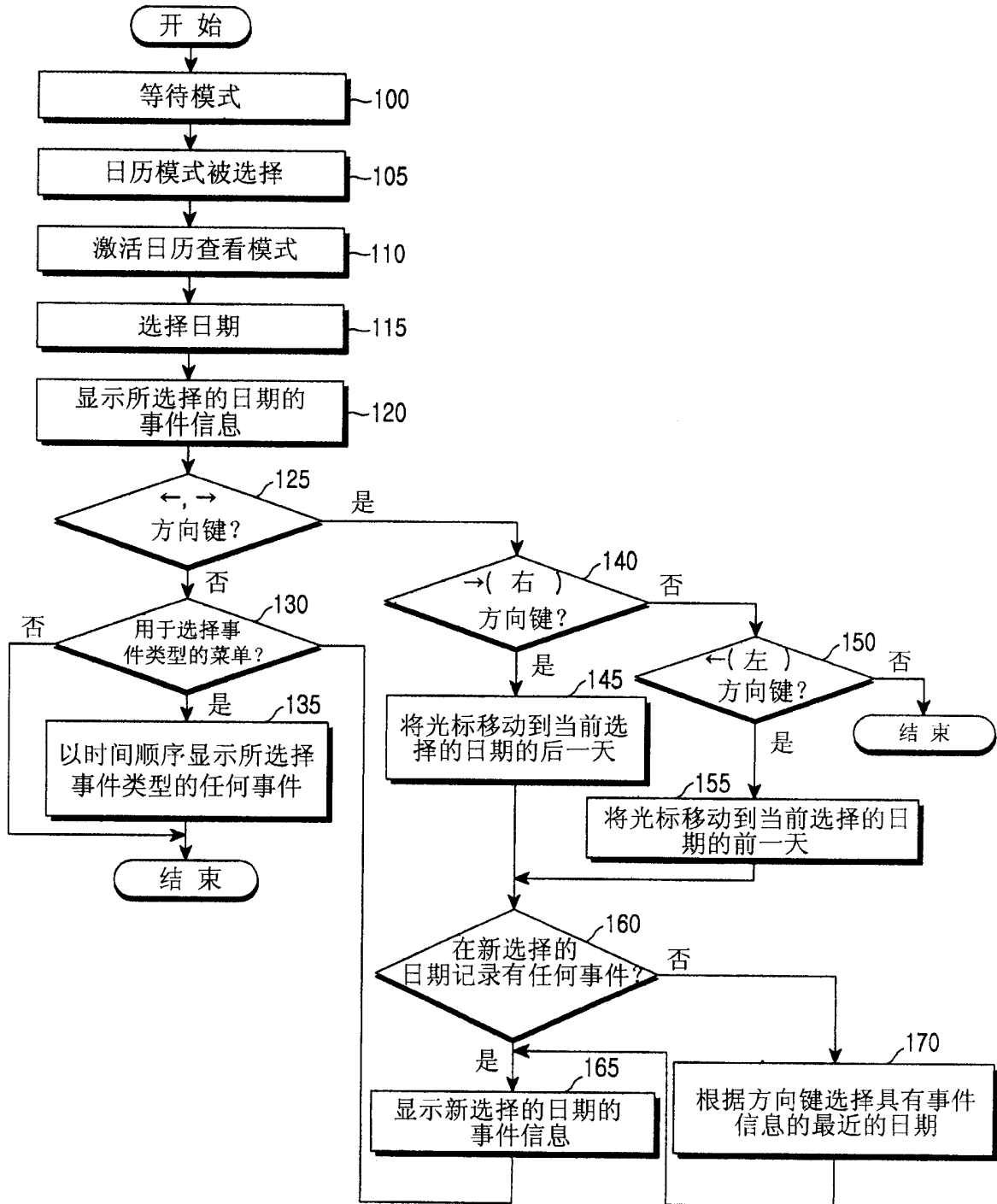


图 2A

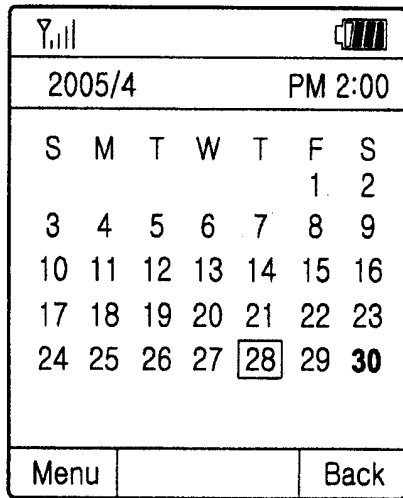


图 2B

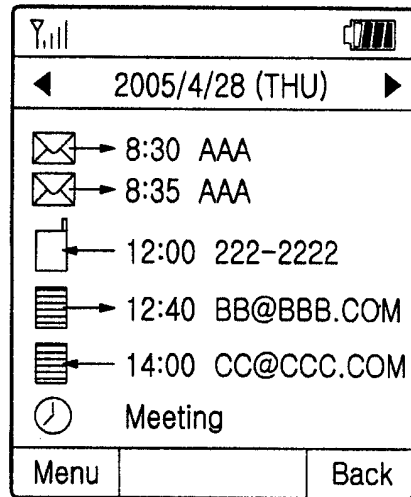


图 2C

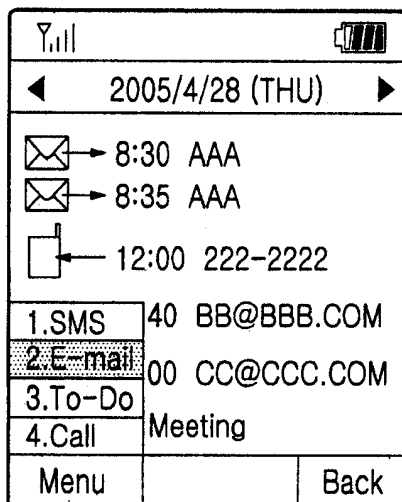


图 2D

