



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410077840.4

[43] 公开日 2005年9月28日

[11] 公开号 CN 1674698A

[22] 申请日 2004.9.15

[21] 申请号 200410077840.4

[30] 优先权

[32] 2004.3.25 [33] KR [31] 10-2004-0020504

[71] 申请人 乐金电子(中国)研究开发中心有限公司

地址 100102 北京市朝阳区望京利泽中园二区203号洛娃大厦B座

[72] 发明人 洪基泰

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

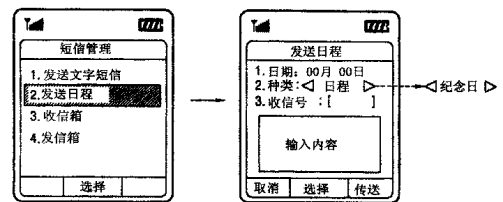
代理人 徐乐慧

权利要求书2页 说明书4页 附图2页

[54] 发明名称 一种移动通信终端远程日程登录服务方法

[57] 摘要

一种移动通信终端远程日程登录服务方法是通过发送包括团体聚会日程、家族亲戚的纪念日等内容的文字短信，将其自动增加到用户终端机日程之中，达到提高用户进行日程登录、管理方便性的效果。该方法包括在移动通信终端的“短信管理”菜单或者“日程管理”菜单的下级菜单中增设“发送日程”菜单，如果选择了所述“发送日程”菜单，即将弹出可以输入相关详细内容的输入画面，通过用户输入详细内容到输入画面中各项内容，并将该日程短信传送给对方。具体实施通过如下步骤完成：接收短信，并对短信的种类进行分析；上述分析结果，若是日程相关短信，则按各信息项目类别，对短信内容进行分类；将以上被分类的各项内容，对应于日期项，登录到日程项中。



1. 一种移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于: 构成包括在移动通信终端的“短信管理” 菜单或者“日程管理” 菜单的下级菜单中增设“发送日程” 菜单; 如果选择了所述“发送日程” 菜单, 即将弹出可以输入相关详细内容的输入画面; 通过用户输入详细内容到输入画面中各项内容, 并将该日程短信传送给对方。

2. 根据权利要求 1 中所述的移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于: 所述“发送日程” 菜单的详细项目包括: “数据类型”、“日期”、“内容”、“对方电话号码” 等。

3. 根据权利要求 1 中所述的移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于: 还包括如下步骤: 当用户输入了相应于所述详细内容项目之后, 选择将该内容直接传送给对方还是先保存后发送, 并按动相应的按钮之后, 终端机将根据所选择的按钮, 立即发送或者保存后再发送。

4. 根据权利要求 1 中所述的移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于: 传送所述日程短信所需通信协议包括: 区别各信息项目所需信息字段, 以及为了与一般短信区别所需识别代码。

5. 根据权利要求 1 中所述的移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于: 所述“发送日程” 的详细内容输入画面, 可以采用通过单一画面输入各项内容的结构, 也可以采用按项目类别及排序逐一显示输入画面的结构。

6. 一种移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于, 包括如下步骤:
第一步骤, 接收短信, 并对该短信的种类进行分析;

第二步骤, 经以上短信分析结果, 如果是日程相关短信, 则按各信息项目类别, 对短信内容进行分类;

第三步骤, 将以上被分类的各项内容, 对应于日期项, 登录到日程项中。

7. 根据权利要求 6 中所述的移动通信终端远程日程登录服务方法, 其特征在于, 所述短信类型包括 SMS、LMS、电子邮件、日程短信等, 它可以基于根据

规格标准所赋予的代码进行分类。

8. 根据权利要求6中所述的移动通信终端远程日程登录服务方法，其特征在于：所述日程短信分类的项目包括数据类型、日期以及内容等，并基于其中日期项，登录到日程中。

一种移动通信终端远程日程登录服务方法

5 技术领域

本发明涉及一种移动通信终端远程日程登录服务方法，更具体地说，涉及一种通过发送包括团体聚会日程、家族亲戚的纪念日等内容的文字短信，并自动增加到用户终端机日程之中，以提高用户进行日程登录、管理方便性的移动通信终端远程日程登录服务方法。

10

背景技术

目前，通过移动通信终端所提供的功能，除了通信功能以外，还包括其他各种附加功能，其中包括简单的备忘录功能和纪念日、日程输入功能，其中，在输入纪念日或日程时，有时间和日期输入项，提前指定时间几小时，或者提前指定日期一天，显示相关内容，此时，还同时产生报警（Alarm）音。

15

而且，当用户需要确认相应日期的全部日程时，将选择日程管理（日程管理）菜单，通过日程确认下级菜单，显示所输入的全部日程，供用户确认，或者通过选择日历菜单，显示保存在相应日期中的所有日程，供用户确认。

例如，用户为了对以往日程以及纪念日进行管理，需要直接选择日程管理菜单，并从其下级菜单选择增加/删除菜单之后，从所显示的日程日历中选择相应的日期，确认所登录的日程、纪念日或预约电话列表，根据需要用户还可以按动“增加”按钮，以输入新的日程、纪念日等。

20

此时，根据所增加的数据（日程、纪念日、预约电话、备忘录等），可以增加输入“报警时间”或“报警重复周期”等，并可以利用文字短信将所述信息传送给特定的对方，但是，此时，需要进行区别于短信接收、而参考短信内容的日程增加登录。

25

如上所述，现有移动通信终端中的日程附加功能，它只是一种将记事本式

的一般日程输入方式单纯转换为终端机附加功能的一种形式，而且，就连确认全部日程的步骤，也采用了类似的操作方式，因此，为了确认日程，必须要通过菜单操作，显示相应日期的日程，才能进行确认，并且，用户只能亲自将纪念日等日程信息进行保存和增加。

5

发明内容

为了解决以上问题，本发明的目的在于提供一种移动通信终端远程日程登录服务方法，通过发送包括团体聚会日程、家族亲戚的纪念日等内容的文字短信，将其自动增加到用户终端机日程之中，以提高用户进行日程登录、管理方便性能。

10

为了实现以上目的，本发明中移动通信终端远程日程登录服务方法由如下构成：在移动通信终端的“短信管理”菜单或者“日程管理”菜单的下级菜单中增设“发送日程”菜单，如果选择了所述“发送日程”菜单，即将弹出可以输入相关详细内容的输入画面，并通过用户输入所述详细内容输入画面中各项内容，并将该日程短信传送给对方。

15

本发明中移动通信终端远程日程登录服务方法包括如下步骤：

第一步骤，接收短信，并对该短信的种类进行分析；

第二步骤，经以上短信分析结果，如果是日程相关短信，则按各信息项目类别，对短信内容进行分类；

第三步骤，将以上被分类的各项内容，对应于日期项，登录到日程项中。

20

在本发明中具备了为移动通信终端增设“发送日程”菜单，以及根据指定的形式输入“数据类型选项”、“日期”、“内容”、“对方电话号码”等项的详细输入项，在输入完相应于以上各项的内容之后传送给对方时，对方将进行有别于一般文字短信的项目分类，并在相应“日期”项上自动登录相应的“内容”和“数据类型（日程、纪念日、备忘录等）”。

25

此时，自动登录的报警时间以及报警重复周期等，应基于设置在用户终端

机上的方法，“发送日程”菜单可以设置为“短信管理”菜单的下级菜单，或者设置为“日程管理”菜单的下级菜单。

而且，所述“发送日程”项可以通过 SMS 协议、LMS 协议或者电子邮件等进行传送，对于老式终端机可能不会支持所述通信协议，但是，因为它是新增于最新终端机上的附加功能，制造商将会充分考虑费用、通信速度等特性，采用适当的方法。

附图说明

图 1 是本发明中进行远程日程登录所需发送日程的方法示意图；

图 2 是本发明中进行远程日程登录所需日程短信接收及登录方法流程图。

具体实施方式

下面将结合附图对本发明中的具体实施例作进一步详细说明。

图 1 是本发明中进行远程日程登录所需发送日程的方法示意图，利用终端机的“短信管理”菜单或者“日程管理”菜单的下级菜单增加“发送日程”菜单，当用户选择了“发送日程”菜单时，显示可以输入“数据类型（日程、纪念日、备忘录等）”、“日期”、“内容”、以及“对方电话号码”等详细内容的画面。

根据这些，当用户输入了相应于以上详细内容输入画面中各项内容之后，选择将该内容直接传送给对方还是先保存后发送，并按动相应的按钮之后，终端机将根据所选择的按钮，立即发送或者保存后再发送。

此时，为了进行所述“发送日程”服务，有必要规范区别终端机制造商与通信商之间各个项目所需“信息字段”，以及为区别“日程短信”和“一般文字短信（或 LMS、电子邮件）”所需代码（识别符）和通信协议。

而且，所述“发送日程”的详细内容输入画面，可以采用通过单一画面输入各项内容的结构，也可以采用按项目类别及排序逐一显示输入画面的结构。

图 2 是本发明中进行远程日程登录所需日程短信接收及登录方法流程图，如图所示，接收到短信（SMS、LMS、电子邮件、日程短信）的终端机，首先对该短信类型进行分析。

可以基于事先协商好的规格标准以及根据为划分短信类型而提供的代码（识别符）完成对所述接收短信类型的分析，经过对所述短信的分析结果，如果是有关日程（纪念日、备忘录）相关短信，按各信息项目类别（数据类型，日期，内容）对短信内容进行分类。

如上所述，在完成了对构成短信内容的各项内容的分类之后，对应于日期项目，在日程日历上登录短信类型和相应内容（纪念日、聚会内容、以及备忘录内容等）。如果相应日期中已经存在有关内容时，可以增加输入所需内容。

通过以上方式进行短信分析，并完成了日程登录之后，同时将该内容显示在画面中，通知用户。关于该显示过程，同样还可以适用于除了日程短信以外的一般文字短信（包括 LMS、电子邮件）中。

如以上说明，通过由本发明提供的移动通信终端远程日程登录服务方法，发送包括团体聚会日程、家族亲戚的纪念日等内容的文字短信，将其自动增加到用户终端机日程之中，以达到提高用户进行日程登录、管理方便性的效果。

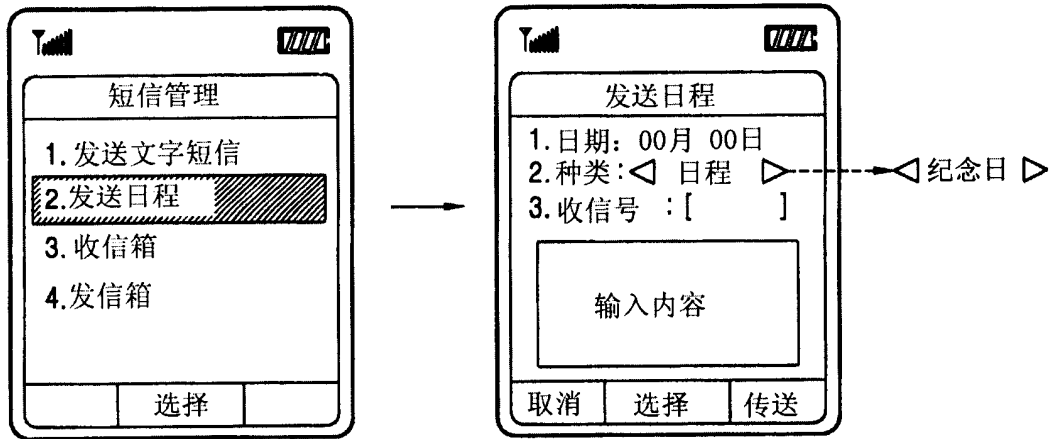


图 1

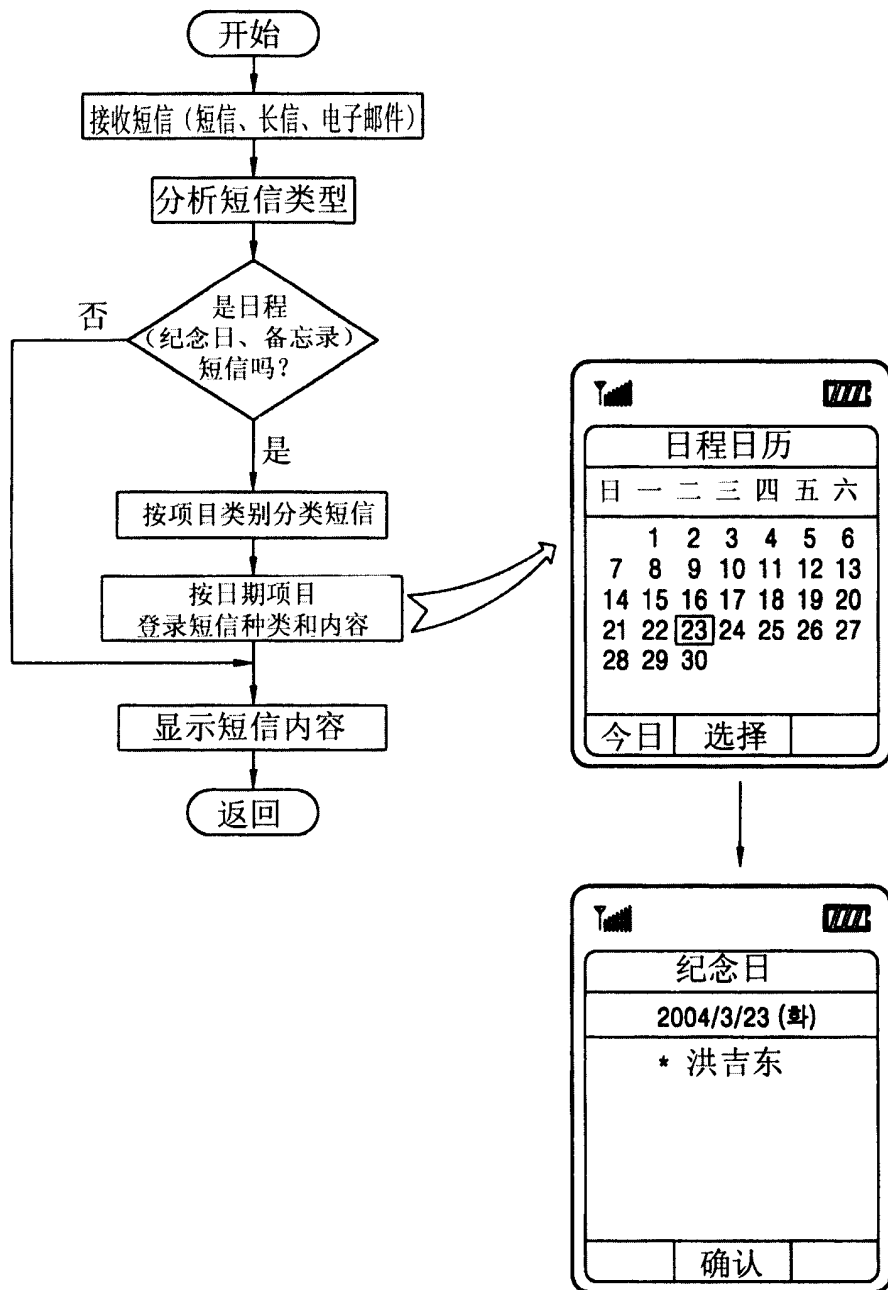


图 2