

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 9 月 28 日 (28.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/161752 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088775
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 6 日 (06.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610177325.6 2016 年 3 月 25 日 (25.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 郭于晨 (GUO, Yuchen); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, Beijing 100080 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

[见续页]

(54) Title: METHOD OF EXTRACTING NEWLY ADDED CALENDAR EVENT DATA, AND DEVICE

(54) 发明名称: 日历新建事件数据提取方法及装置

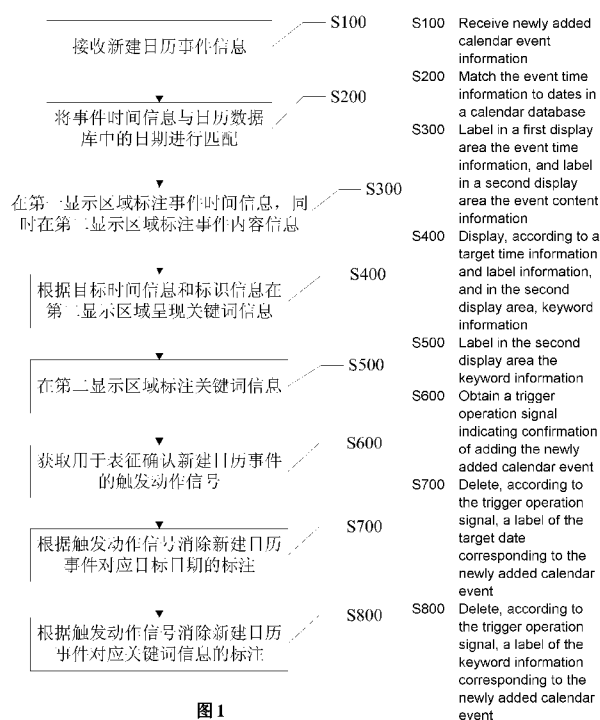


图 1

(57) Abstract: The invention relates to the field of mobile terminals, and in particular, to a method of extracting newly added calendar event data, and a device. The method comprises: receiving newly added calendar event information comprising event time information and event content information; matching the event time information to dates in a calendar database; and labelling in a first display area the event time information, and labelling in a second display area the event content information. Therefore, the embodiment can effectively extract associated data information of the labelled new event when adding a new event into a calendar scheduler, providing convenience to users and enhancing user experiences.

(57) 摘要: 一种日历新建事件数据的提取方法及装置, 涉及移动终端领域, 其中, 所述方法包括: 接收新建日历事件信息, 新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息; 将事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配; 在第一显示区域标注事件时间信息, 同时在第二显示区域标注事件内容信息。从而实现了在日历日程中新建事件时, 能够有效提取标注新建事件的相关数据信息, 为用户提供了方便, 改善了用户体验。



(84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

日历新建事件数据提取方法及装置

交叉引用

本申请要求在 2016 年 03 月 25 日提交中国专利局、申请号为 201610177325.6、发明名称为“日历新建事件数据提取方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及移动终端领域，具体涉及一种日历新建事件数据提取方法及装置。

背景技术

随着移动终端技术的发展，越来越多的用户在移动终端上使用日历提醒功能，一个日程事件条目具体可以包括日期、时间、地点、主题、参与者的约会或者会议等。传统的日历提醒功能往往是设置一时间，并标明代办事件，当该时间到来时闹钟提醒用户完成该代办事件。

日历作为时间管理的工具，深刻的影响着每个人的生活。用户可以通过添加事件来管理自己的日历事件，给生活工作安排带来了便利。但是，随着日程事件的增多，很多时候用户并不能很快地看到自己的事件底创建在了哪里或者创建事件是否有效，需要重新检查一遍正取与否，这会导致操作复杂等缺陷，尤其是当事件数据较多时，会增加事件数据检查的繁琐，甚至段时间内无法查找到事件，严重影响了用户体验。

如何实现对日历中新建的事件数据进行有效地提取成为亟待解决的问题。

题。

发明内容

本发明要解决的技术问题在于难以有效地提取新建日历事件的数据。

根据第一方面，本发明实施例公开一种日历新建事件数据的提取方法，包括如下步骤：

接收新建日历事件信息，新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息；将事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；在第一显示区域标注事件时间信息，同时在第二显示区域标注事件内容信息。

进一步，事件内容信息包括：事件在日历中的数据标识信息和事件的关键词信息，数据标识信息用于标识日历事件数据在日历数据库中的存储位置；在接收新建日历事件信息之后，还包括：根据事件时间信息和标识信息在第二显示区域呈现关键词信息。

进一步，在在第二显示区域标注关键词信息之后，还包括：获取用于表征确认新建日历事件的触发动作信号；根据触发动作信号消除新建日历事件对应目标日期的标注；根据触发动作信号消除新建日历事件对应关键词信息的标注。

进一步，还包括：将消除新建日历事件对应关键词信息的标注之后的新建日历事件在第三显示区域呈现其关键词信息。

进一步，新建日历事件为多个；根据目标时间信息和标识信息在第三显示区域呈现关键词信息，包括：按多个新建日历事件的目标时间顺序呈现多个新建日历事件的关键词信息；将第三显示区域陈列在第二显示区域

之后。

进一步，第二显示区域为隐藏区域；在获取新建日历事件信息之后，还包括：生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入第二显示区域。

根据第二方面，本发明实施例公开一种日历新建事件数据提取装置，包括：

新建日历接收单元，用于接收新建日历事件信息，新建日历事件信息包括事件的目标时间信息及事件内容信息；目标日期匹配单元，将事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；第一标注单元，在第一显示区域标注事件时间信息，同时在第二显示区域标注事件内容信息。

进一步，该日历新建事件数据提取装置还包括：

关键词呈现单元，用于根据目标时间信息和标识信息在第三显示区域呈现关键词信息；第二标注单元，用于在第二显示区域标注关键词信息。

进一步，该日历新建事件数据提取装置还包括：触发获取单元，用于获取用于表征确认新建日历事件的触发动作信号；第一消除单元，用于根据触发动作信号消除新建日历事件对应目标日期的标注；第二消除单元，用于根据触发动作信号消除新建日历事件对应关键词信息的标注。

进一步，第二显示区域为隐藏区域，该提取装置还包括：入口生成单元，用于生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入第二显示区域。

本发明又提供了一种日历新建事件数据的提取装置，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时，进行如下操作：接收新建日历事件信息，所述新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内

容信息；将所述事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；在第一显示区域标注所述事件时间信息，同时在第二显示区域标注所述事件内容信息。

所述的日历新建事件数据的提取装置，其中，根据所述目标时间信息和所述标识信息在第二显示区域呈现所述关键词信息。

所述的日历新建事件数据的提取装置，其中，还包括：获取用于表征确认所述新建日历事件的触发动作信号；根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应目标日期的标注；根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应关键词信息的标注。

所述的日历新建事件数据的提取装置，其中，所述第二显示区域为隐藏区域；在所述获取新建日历事件信息之后，生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入所述第二显示区域。

本发明技术方案，具有如下优点：

本发明实施例提供的日历新建事件数据提取方法及装置，由于接收的新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息，将事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配，而后，在第一显示区域标注事件时间信息，同时在第二显示区域标注事件内容信息。从而实现了在日历日程中新建事件时，能够有效提取标注新建事件的相关数据信息，为用户提供了方便，改善了用户体验。

作为优选的技术方案，在获取新建日历事件信息之后，在第二显示区域呈现并标注关键词信息，从而，更有效地提取了新建事件的关键词信息。

作为优选的技术方案，按多个新建日历事件的目标时间顺序呈现多个新建日历事件的关键词信息，将第三显示区域陈列在第二显示区域之后。由此，在日历事件数目过多时，使得新建日历事件的关键词信息优于历史日历时间的关键词信息，从而更利于从显示区域提取新建日历事件的关键词信息。

作为优选的技术方案，第二显示区域为隐藏区域，从而，节省了显示空间，通过生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入第二显示区域，便于在触发动作的激励下进入第二显示区域，利于快速提取新建日历事件的关键词信息。

附图说明

为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明实施例公开的一种日历新建事件数据提取方法流程图；

图 2 为本发明实施例公开的一种日历界面示意图；

图 3 为本发明实施例中一种第二显示区域和第三显示区域分布示意图；

图 4 为本发明实施例公开的一种日历新建事件数据提取装置示意图。

图 5 为本发明实施例公开的具有一个处理器的日历新建事件数据的提

取装置的结构示意图；

图 6 为本发明实施例公开的具有二个处理器的日历新建事件数据的提取装置的结构示意图；

具体实施方式

下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

此外，下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

为实现对日历日程中新建的事件数据进行有效地提取，本实施例公开一种日历新建事件数据的提取方法，请参考图 1，为该方法流程图，该日历新建事件数据的提取方法包括如下步骤：

步骤 S100，接收新建日历事件信息。本实施例中，新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息。通常，在移动终端加载日历日程的应用软件后，用户可以通过在日历的任意的目标日期或者目标日期和时间下创建代办事件备忘录。具体地，可以通过移动终端配置的输入设备（例如键盘、触摸屏等）来实现新建日历事件的输入，以创建待办事件。在具体实施例中，需要接收新建日历事件信息，该新建日历事件信息应当包括事件时间信息及事件内容信息。本实施例中，事件时间信息可以是该事件的日期，也可以是具体到某一日的某一时刻，还可以是某一时间段，具体地，目标时间信息可以由用户手动输入，也可以在日历显示界面上选择。

步骤 S200，将事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配。请参考图 2，为日历界面示意图，日历数据库通过第一显示区域 1 以可视化的方式显示日历，日历数据库可以包括阳历信息和/或阴历信息。本实施例中，以阳历为例，根据获取新建日历事件的事件时间信息，查找日历数据库中的目标日期 A1，例如目标日期 A1 为“5 月 27 日”，即，在“5 月 27 日”具有新建日历事件，该事件为 5 月 27 日的待办事项。需要说明的是，上述实施例及后续实施例中，目标日期 A1 的数值仅为示例，不能理解为对本实施例技术方案的限制。

步骤 S300，在第一显示区域标注事件时间信息，同时在第二显示区域标注事件内容信息。在将事件时间信息与日历数据库中的日期匹配后，可在第一显示区域 1 的日历界面的该目标日期 A1 上标注事件时间信息。在具体实施例中，标注的方式应当能够突出该目标日期 A1，例如可以是加粗字

体、倾斜字体等字体或字样上的标注，也可以是增加部分或全部的边框的方式，在优选的实施例中，以高亮显示目标日期 A1 的方式来进行标注。从而实现了在日历日程中新建事件时，能够有效提取标注新建事件的相关数据信息，为用户提供了方便，改善了用户体验。在具体实施例中，请参考图 2，在第一显示区域标注事件时间信息的同时，可以在第二显示区域 2 标注事件内容信息。需要说明的是，本实施例中所称的同时，并不要求时间上的完全等同，可以允许有一定的先后顺序。在优选的实施例中，事件内容信息包括：该新建日历事件在日历中的数据标识信息和事件的关键词信息，其中，数据标识信息用于标识日历事件数据在日历数据库中的存储位置，关键词信息可以是该新建日历事件的标题等能够表征该新建日历事件的标签信息。在执行步骤 S100 之后，请参考图 1，该日历新建事件数据提取方法还包括如下步骤：

步骤 S400，根据目标时间信息和标识信息在第二显示区域呈现关键词信息。请参考图 2，在获取目标时间信息和标识信息后，可以根据标识信息查找日历数据库中新建日历事件数据，并将该新建日历事件的关键词信息呈现在第二显示区域 2，在具体实施例中，可以将新建日历事件数据与其标识信息、关键词信息进行映射，在触发第二显示区域 2 呈现的该事件的关键词信息后，通过映射的标识信息索引提取日历数据库中该新建日历事件数据。

请参考图 2，在优选实施例中，还可以包括：

步骤 S500，在第二显示区域标注关键词信息。标注的方式应当能够突

出该新建日历事件的关键词信息，例如可以是加粗字体、倾斜字体等字体或字样上的标注，也可以是增加部分或全部的边框的方式，在优选的实施例中，以高亮显示新建日历事件关键词信息的方式来进行标注。从而实现了在日历日程中新建事件时，能够有效提取标注新建事件的相关数据信息，为用户提供了方便，改善了用户体验。

需要说明的是，本实施例中，并不限制步骤 S200 与步骤 S400 之间的执行先后顺序。

在优选的实施例中，请参考图在执行步骤 S500 之后，还包括：

步骤 S600，获取用于表征确认新建日历事件的触发动作信号。通常，用户在创建日历事件之后，需要对新建日历事件进行检查核实，例如是否创建在正确的日期，是否输入正确的事项等。本实施例中，通过获取用于表征确认新建日历事件的触发动作信号，根据该触发动作信号可以提取新建日历事件，以供用户检查。在具体实施例中，确认新建日历事件的触发方式可以是在第一显示区域 1 中标注的目标日期 A1，也可以是第二显示区域 2 标注的关键词信息。需要说明的是，在根据触发动作信号提取新建日历事件时，提取的新建日历事件应当为与被触发的目标日期 A1 或者关键词信息映射的新建日历事件。

步骤 S700，根据触发动作信号消除新建日历事件对应目标日期的标注。在获取触发动作信号后，由于表征了用户已确认该新建日历事件的信息，因此，可以根据触发动作信号消除该新建日历事件在第一显示区域 1 中与之映射的目标日期 A1 的标注。需要说明的是，在根据触发动作信号消除新

建日历事件对应目标日期的标注时，不以该新建日历事件自身信息（例如目标时间、事件内容等）正确与否作为消除标注的限制。

步骤 S800，根据触发动作信号消除新建日历事件对应关键词信息的标注。在获取触发动作信号后，由于表征了用户已确认该新建日历事件的信息，因此，可以根据触发动作信号消除该新建日历事件在第二显示区域 2 中与之映射的关键词信息的标注。需要说明的是，在根据触发动作信号消除新建日历事件对应关键词信息的标注时，不以该新建日历事件自身信息（例如目标时间、事件内容等）正确与否作为消除标注的限制。需要说明的是，本实施例中，并不限制步骤 S700 和步骤 S800 之间的执行先后顺序。

在优选的实施例中，在执行步骤 S800 之后，请参考图 2，还可以将消除新建日历事件对应关键词信息的标注之后的新建日历事件在第三显示区 3 呈现其关键词信息。具体地，在第三显示区 3 呈现的关键词信息为经由触发工作信号确认后的日历事件，在具体实施例中，可以按照各事件目标时间的先后顺序依次排布在第三显示区域 3。

在优选的实施例中，当具有多个新建日历事件时，在执行步骤 S400 时，包括：按多个新建日历事件的目标时间顺序呈现多个新建日历事件的关键词信息，具体地，按照各事件目标时间的先后顺序依次排布在第二显示区域 2。为了优先呈现未经用户确认的新建日历事件，请参考图 3，可以将第三显示区域 3 陈列在第二显示区域 2 之后，具体地，可以基于自上而下或者自左向右的规则，将第三显示区域 3 陈列在第二显示区域 2 的下方，或者将第三显示区域 3 陈列在第二显示区域 2 的右方。从而更利于在第二显

示区域 2 获取触发动作信号，以便提取新建日历事件数据。

为了节省显示区域的面积，在优选的实施例中，第二显示区域 2 可以为隐藏区域，在获取新建日历事件信息之后，还可以生成第二显示区域 2 入口，该入口用于响应触发动作进入第二显示区域 2。在具体实施例中，生成的第二显示区域 2 入口可以设置在具有触摸的显示区域的任意位置，也可以设置在移动终端的物理按键上。对于具有触摸功能的移动终端，生成的第二显示区域 2 入口可以优选设置在移动终端的功能区域。

本实施例还公开了一种日历新建事件数据提取装置，请参考图 4，该日历新建事件数据提取装置包括：新建日历接收单元 100、目标日期匹配单元 200 和第一标注单元 300，其中：

新建日历接收单元 100 用于接收新建日历事件信息，新建日历事件信息包括事件的目标时间信息及事件内容信息；目标日期匹配单元 200 将事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；第一标注单元 300 在第一显示区域标注事件时间信息，同时在第二显示区域标注事件内容信息。

在优选的实施例中，该日历新建事件数据提取装置还包括：关键词呈现单元，用于根据目标时间信息和标识信息在第二显示区域呈现关键词信息。

在优选的实施例中，该日历新建事件数据提取装置还包括：触发获取单元，用于获取用于表征确认新建日历事件的触发动作信号；第一消除单元，用于根据触发动作信号消除新建日历事件对应目标日期的标注；第二

消除单元，用于根据触发动作信号消除新建日历事件对应关键词信息的标注。

在优选的实施例中，第二显示区域为隐藏区域，该提取装置还包括：入口生成单元，用于生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入第二显示区域。

本发明实施例提供的日历新建事件数据的提取方法及装置，由于获取的日历事件信息包括事件的目标时间信息，根据目标时间信息提取日历数据库中的目标日期，而后，在第一显示区域标注目标日期。从而实现了在日历日程中新建事件时，能够有效提取标注新建事件的相关数据信息，为用户提供了方便，改善了用户体验。

在优选的实施例中，在获取新建日历事件信息之后，在第二显示区域呈现并标注关键词信息，从而，更有效地提取了新建事件的关键词信息。

在优选的实施例中，按多个新建日历事件的目标时间顺序呈现多个新建日历事件的关键词信息，将第三显示区域陈列在第二显示区域之后。由此，在日历事件数目过多时，使得新建日历事件的关键词信息优于历史日历时间的关键词信息，从而更利于从显示区域提取新建日历事件的关键词信息。

在优选的实施例中，第二显示区域为隐藏区域，从而，节省了显示空间，通过生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入第二显示区域，便于在触发动作的激励下进入第二显示区域，利于快速提取新建日历事件的关键词信息。

本发明的实施例提供了一种日历新建事件数据的提取装置，包括：一个或者多个处理器 500；存储器 400；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器 400 中，当被所述一个或者多个处理器 500 执行时，进行如下操作：接收新建日历事件信息，所述新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息；将所述事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；在第一显示区域标注所述事件时间信息，同时在第二显示区域标注所述事件内容信息。具体为如图 5 所示可以包括一个处理器 500，如图 6 所示可以包括二个处理器 500。

本实施例的所述日历新建事件数据的提取装置，优选为，根据所述目标时间信息和所述标识信息在第二显示区域呈现所述关键词信息。

本实施例的所述日历新建事件数据的提取装置，优选为，还包括：获取用于表征确认所述新建日历事件的触发动作信号；根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应目标日期的标注；根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应关键词信息的标注。

本实施例的所述日历新建事件数据的提取装置，优选为，所述第二显示区域为隐藏区域；在所述获取新建日历事件信息之后，生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入所述第二显示区域。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的

形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予

以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种日历新建事件数据的提取方法，其特征在于，包括如下步骤：

接收新建日历事件信息，所述新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息；

将所述事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；

在第一显示区域标注所述事件时间信息，同时在第二显示区域标注所述事件内容信息。

2. 如权利要求 1 所述的日历新建事件数据的提取方法，其特征在于，所述事件内容信息包括：所述事件在日历中的数据标识信息和所述事件的关键词信息，所述数据标识信息用于标识所述日历事件数据在所述日历数据库中的存储位置；

在所述接收新建日历事件信息之后，还包括：

根据所述事件时间信息和所述标识信息在第二显示区域呈现所述关键词信息。

3. 如权利要求 2 所述的日历新建事件数据的提取方法，其特征在于，在所述在第二显示区域标注所述关键词信息之后，还包括：

获取用于表征确认所述新建日历事件的触发动作信号；

根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应目标日期的标注；

根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应关键词信息的标注。

4. 如权利要求 3 所述的日历新建事件数据的提取方法，其特征在于，还包括：

将消除所述新建日历事件对应关键词信息的标注之后的所述新建日历事件在第三显示区域呈现其关键词信息。

5. 如权利要求 4 所述的日历新建事件数据的提取方法，其特征在于，所述新建日历事件为多个；

所述根据所述目标时间信息和所述标识信息在第三显示区域呈现所述关键词信息，包括：按多个所述新建日历事件的目标时间顺序呈现多个所述新建日历事件的关键词信息；

将所述第三显示区域陈列在所述第二显示区域之后。

6. 如权利要求 2-4 任意一项所述的日历新建事件数据的提取方法，其特征在于，所述第二显示区域为隐藏区域；在所述获取新建日历事件信息之后，还包括：

生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入所述第二显示区域。

7. 一种日历新建事件数据的提取装置，其特征在于，包括：

新建日历接收单元，用于接收新建日历事件信息，所述新建日历事件信息包括所述事件的目标时间信息及事件内容信息；

目标日期匹配单元，将所述事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配；

第一标注单元，在第一显示区域标注所述事件时间信息，同时在第二显示区域标注所述事件内容信息。

8. 如权利要求 7 所述的日历新建事件数据的提取装置，其特征在于，还包括：

关键词呈现单元，用于根据所述目标时间信息和所述标识信息在第二显示区域呈现所述关键词信息。

9. 如权利要求 8 所述的日历新建事件数据的提取装置，其特征在于，还包括：

触发获取单元，用于获取用于表征确认所述新建日历事件的触发动作信号；

第一消除单元，用于根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应目标日期的标注；

第二消除单元，用于根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应关键词信息的标注。

10. 如权利要求 7-9 任意一项所述的日历新建事件数据的提取装置，其特征在于，所述第二显示区域为隐藏区域；所述提取装置还包括：

入口生成单元，用于生成第二显示区域入口，以响应触发动作进入所

述第二显示区域。

11. 一种日历新建事件数据的提取装置, 其特征在于, 包括:

一个或者多个处理器;

存储器;

一个或者多个程序, 所述一个或者多个程序存储在所述存储器中, 当被所述一个或者多个处理器执行时, 进行如下操作:

接收新建日历事件信息, 所述新建日历事件信息包括事件时间信息及事件内容信息;

将所述事件时间信息与日历数据库中的日期进行匹配;

在第一显示区域标注所述事件时间信息, 同时在第二显示区域标注所述事件内容信息。

12. 如权利要求 11 所述的日历新建事件数据的提取装置, 其特征在于,

根据所述目标时间信息和所述标识信息在第二显示区域呈现所述关键词信息。

13. 如权利要求 12 所述的日历新建事件数据的提取装置, 其特征在于,

还包括: 获取用于表征确认所述新建日历事件的触发动作信号; 根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应目标日期的标注; 根据所述触发动作信号消除所述新建日历事件对应关键词信息的标注。

14. 如权利要求 11-13 任意一项所述的日历新建事件数据的提取装置,

其特征在于, 所述第二显示区域为隐藏区域; 在所述获取新建日历事件信息之后, 生成第二显示区域入口, 以响应触发动作进入所述第二显示区域。

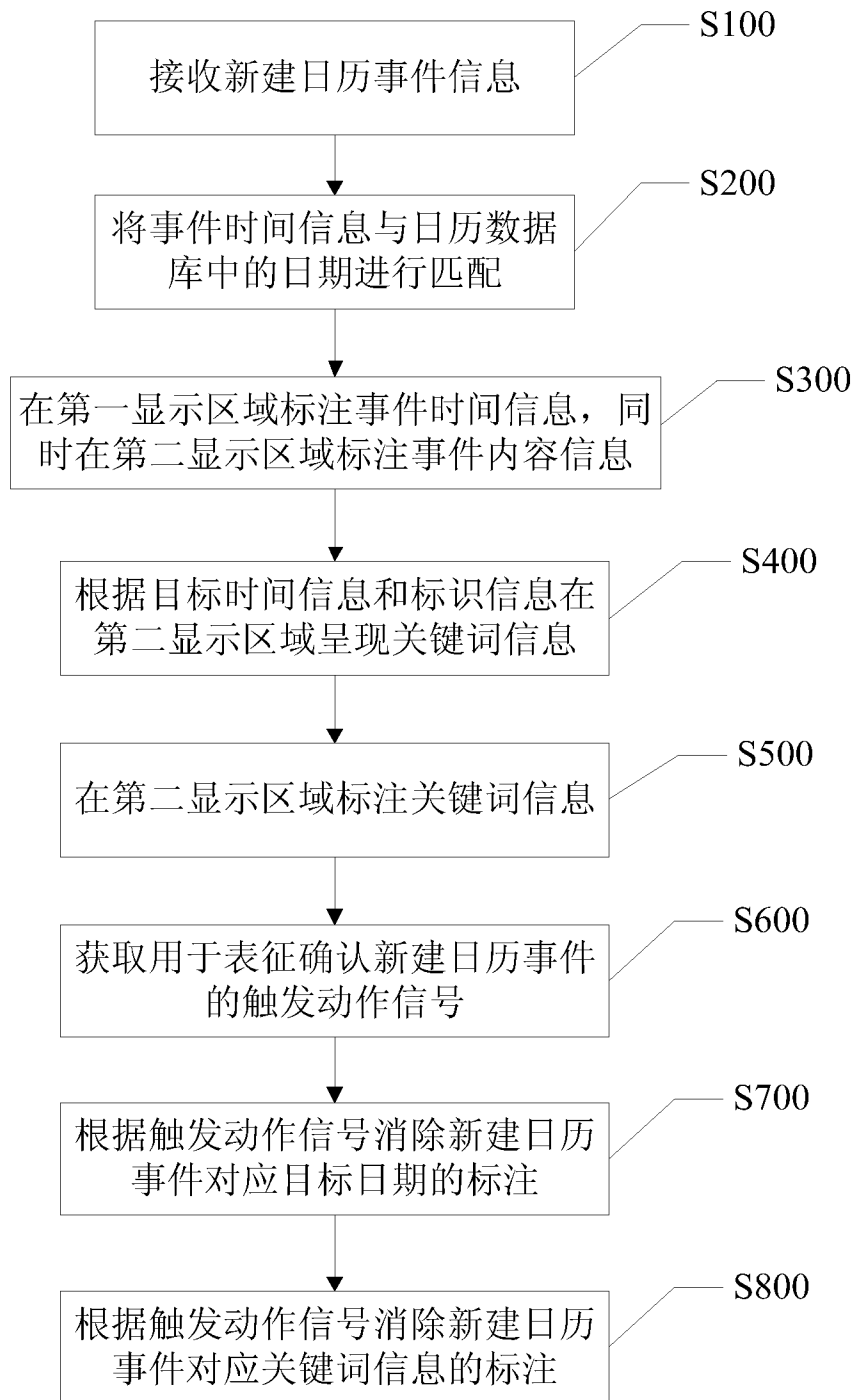


图1



图 2



图3

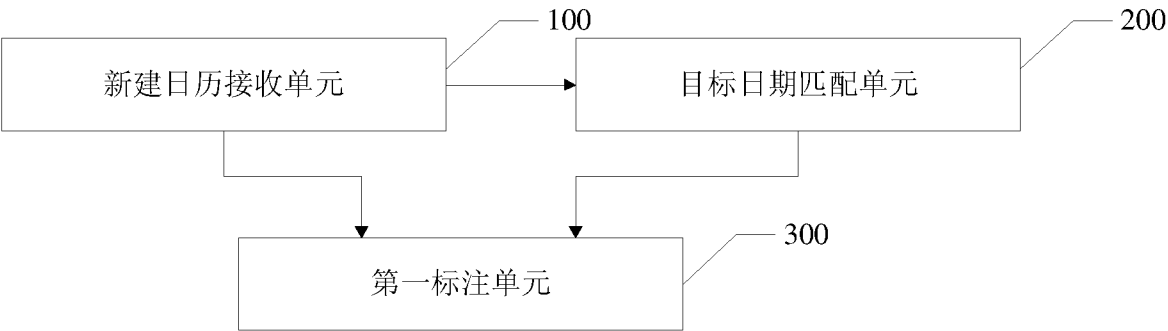


图4

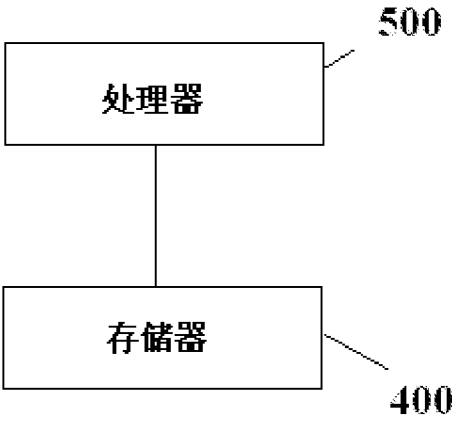


图 5

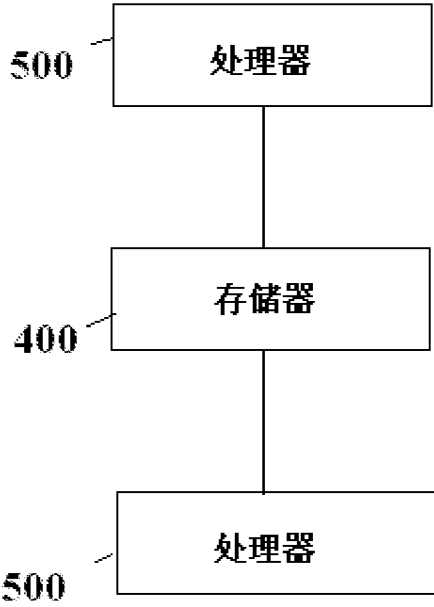


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/088775

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: calendar, affair, data, time, content, display, area, match+, id, identifier, key lw word

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101082969 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 05 December 2007 (05.12.2007) description, page 2, paragraph 2 to page 4, paragraph 2, and figures 1-3	1-14
X	CN 104156847 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 November 2014 (19.11.2014) description, paragraphs [0004]-[0026], and figures 1-3	1-14
A	CN 102750629 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 24 October 2012 (24.10.2012) the whole document	1-14
A	CN 103220412 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 24 July 2013 (24.07.2013) the whole document	1-14
A	US 2005222971 A1 (CARY, JAMES C.) 06 October 2005 (06.10.2005) the whole document	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 14 December 2016	Date of mailing of the international search report 06 January 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer BAI, Lushuang Telephone No. (86-10) 82246937

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/088775

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101082969 A	05 December 2007	None	
CN 104156847 A	19 November 2014	None	
CN 102750629 A	24 October 2012	None	
CN 103220412 A	24 July 2013	None	
US 2005222971 A1	06 October 2005	WO 2005101187 A2	27 October 2005

A. 主题的分类 G06F 9/44 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 日历, 事件, 数据, 时间, 内容, 显示, 区域, 匹配, 标识, 关键词, calendar, affair, data, time, content, display, area, match+, id, identifier, key lw word																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 101082969 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 12月 5日 (2007 - 12 - 05) 说明书第2页第2段至第4页第2段, 附图1-3</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104156847 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第[0004]-[0026]段, 附图1-3</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102750629 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103220412 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2005222971 A1 (CARY, JAMES C.) 2005年 10月 6日 (2005 - 10 - 06) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 101082969 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 12月 5日 (2007 - 12 - 05) 说明书第2页第2段至第4页第2段, 附图1-3	1-14	X	CN 104156847 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第[0004]-[0026]段, 附图1-3	1-14	A	CN 102750629 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文	1-14	A	CN 103220412 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-14	A	US 2005222971 A1 (CARY, JAMES C.) 2005年 10月 6日 (2005 - 10 - 06) 全文	1-14
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 101082969 A (腾讯科技深圳有限公司) 2007年 12月 5日 (2007 - 12 - 05) 说明书第2页第2段至第4页第2段, 附图1-3	1-14																		
X	CN 104156847 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 说明书第[0004]-[0026]段, 附图1-3	1-14																		
A	CN 102750629 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文	1-14																		
A	CN 103220412 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2013年 7月 24日 (2013 - 07 - 24) 全文	1-14																		
A	US 2005222971 A1 (CARY, JAMES C.) 2005年 10月 6日 (2005 - 10 - 06) 全文	1-14																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2016年 12月 14日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 6日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		受权官员 白露霜 电话号码 (86-10) 82246937																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088775

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	101082969	A	2007年 12月 5日	无	
CN	104156847	A	2014年 11月 19日	无	
CN	102750629	A	2012年 10月 24日	无	
CN	103220412	A	2013年 7月 24日	无	
US	2005222971	A1	2005年 10月 6日	WO 2005101187 A2	2005年 10月 27日