



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109388302 B

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 201811081110.X

审查员 胡平

(22) 申请日 2018.09.17

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109388302 A

(43) 申请公布日 2019.02.26

(73) 专利权人 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 黎杰豪 梁博 唐晓辉

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理

有限公司 11291

代理人 黄志华

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481 (2013.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

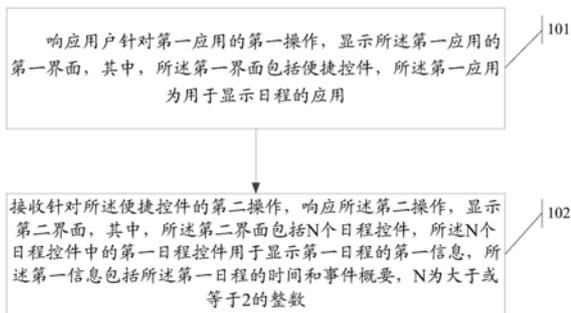
权利要求书2页 说明书11页 附图6页

(54) 发明名称

一种日程显示方法及终端设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种日程显示方法及终端设备,用于简化日程显示的过程。所述方法包括:响应用户针对第一应用的第一操作,显示所述第一应用的第一界面,其中,所述第一界面包括便捷控件,所述第一应用为用于显示日程的应用,接收针对所述便捷控件的第二操作,响应所述第二操作,显示第二界面,其中,所述第二界面包括N个日程控件,所述N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数。



1. 一种日程显示方法,其特征在于,应用于终端设备中,所述方法包括:

响应用户针对第一应用的第一操作,显示所述第一应用的第一界面,其中,所述第一界面包括便捷控件,所述第一应用为用于显示日程的应用;

接收针对所述便捷控件的第二操作,响应所述第二操作,显示第二界面,其中,所述第二界面包括N个日程控件,所述N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数,所述N个日程控件中不同类型的两个日程控件的背景颜色不同,或,所述N个日程控件中不同类型的两个日程控件对应的图标形状不同;其中,所述不同类型的两个日程控件是指两个日程控件对应的日程的事件的主题类型不同;所述第二界面还包括第一取消控件,在所述第二界面上,所述N个日程控件围绕所述第一取消控件呈M个同心圆形式分布,M为大于或等于1的整数,所述N个日程控件按照所述N个日程控件的优先级从高到低的顺序分布,所述N个日程控件的优先级是根据所述终端设备存储的日程中的各类关键词的优先级确定的;

当所述第一取消控件被激活时,显示所述第一界面。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收针对所述第一日程控件的第三操作,响应所述第三操作,显示第三界面;

其中,所述第三操作是指针对所述第一日程控件的点击操作的时长超过第一预设时长的操作,所述第三界面包括所述N个日程控件和所述第一日程的所有信息。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收针对所述第一日程控件的第四操作,响应所述第四操作,显示第四界面;

其中,所述第四操作是指针对所述第一日程控件进行了第一次点击操作,且,在第二预设时长内针对所述第一日程控件又进行第二次点击操作;所述第四界面包括所述第一日程的所有信息。

4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收针对所述第一日程控件的第五操作,响应所述第五操作,显示第五界面;

其中,所述第五操作为针对所述第一日程控件进行一次点击操作,且所述一次点击操作的时长小于第一预设时长;所述第五界面包括日历信息,所述日历信息中包括与所述第一日程对应的带标记的日期。

5. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述第四界面还包括修改控件;

当所述修改控件被激活时,以使所述终端设备根据所述用户的输入信息修改所述第一日程的信息。

6. 如权利要求1-5任一所述的方法,其特征在于,所述N个日程控件按照优先级从高到低的顺序分布;

其中,所述M个同心圆中离所述第一取消控件最近的同心圆上,分布所述优先级最高的K个日程,K为小于或等于N的正整数。

7. 一种终端设备,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收第一操作;以及,接收针对便捷控件的第二操作;

处理模块,用于响应用户针对第一应用的所述第一操作,显示所述第一应用的第一界面,其中,所述第一界面包括便捷控件,所述第一应用为用于显示日程的应用;以及,响应所述第二操作,显示第二界面,其中,所述第二界面包括N个日程控件,所述N个日程控件中的

第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数,所述N个日程控件中不同类型的两个日程控件的背景颜色不同,或,所述N个日程控件中不同类型的两个日程控件对应的图标形状不同;其中,所述不同类型的两个日程控件是指两个日程控件对应的日程的事件的主题类型不同;所述第二界面还包括第一取消控件,在所述第二界面上,所述N个日程控件围绕所述第一取消控件呈M个同心圆形式分布,M为大于或等于1的整数,所述N个日程控件按照所述N个日程控件的优先级从高到低的顺序分布,所述N个日程控件的优先级是根据所述终端设备存储的日程中的各类关键词的优先级确定的;

处理模块,还用于当所述第一取消控件被激活时,显示所述第一界面。

8. 一种终端设备,其特征在于,所述终端设备包括:

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,当所述处理器执行所述指令时,使所述终端设备执行如权利要求1-6任一项所述的方法。

9. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质存储有计算机指令,当所述指令在计算机上运行时,使得计算机执行如权利要求1-6任一项所述的方法。

一种日程显示方法及终端设备

技术领域

[0001] 本申请涉及电子技术领域,尤其涉及一种日程显示方法及终端设备。

背景技术

[0002] 随着人们的生活节奏不断加快,为了避免用户忘记自己需要做的事情,现有的终端设备中的日历应用中,通常都有设置日程的功能。用户可以在日历应用中设置日程。设置之后,日历应用会显示用户之前设置的日程。

[0003] 目前,日程的显示方法如下。终端设备响应用户打开日历应用的操作,显示日历应用主界面,主界面上显示有年份以及年份对应的月份;终端设备响应用户点击日程对应的月份的操作,显示月份的界面,该界面上显示每月有每月包括的每天;终端设备响应用户点击日程对应的该月的某一天的操作,显示该天的日程。可见现有的日程显示方法繁琐,用户体验较差。

发明内容

[0004] 本申请实施例提供一种显示方法及终端设备,用于简化日程显示的过程。

[0005] 本申请实施例的技术方案如下:

[0006] 第一方面,提供一种日程显示方法,应用于终端设备中,所述方法包括:

[0007] 响应用户针对第一应用的第一操作,显示所述第一应用的第一界面,其中,所述第一界面包括便捷控件,所述第一应用为用于显示日程的应用;

[0008] 接收针对所述便捷控件的第二操作,响应所述第二操作,显示第二界面,其中,所述第二界面包括N个日程控件,所述N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数。

[0009] 本申请实施例中,通过在所述第一界面中设置便捷控件,终端设备根据用户的第二操作,可以直接显示包括日程的时间和事件概要的多个日程控件。相对于现有的日程显示过程,本申请实施例的日程显示过程中跳转的界面更少,简化了日程显示过程,降低了终端设备的功耗,减少了用户的操作步骤,提高了用户体验。且,将日程的信息以N个日程控件的形式显示,能够使得日程的信息更有立体感,使得用户能够更直观地查看日程。

[0010] 可选的,所述方法还包括:

[0011] 接收针对所述第一日程控件的第三操作,响应所述第三操作,显示第三界面;

[0012] 其中,所述第三操作是指针对所述第一日程控件的点击操作的时长超过第一预设时长的操作,所述第三界面包括所述N个日程控件和所述第一日程的所有信息。

[0013] 本申请实施例中,用户可以对第一日程控件直接进行长按操作,终端设备根据该长按操作,就可以显示第一日程的所有信息以及N个日程控件,为用户提供一种获取第一日程的详细信息的方式。

[0014] 可选的,所述方法还包括:

[0015] 接收针对所述第一日程控件的第四操作,响应所述第四操作,显示第四界面;

[0016] 其中,所述第四操作是指针对所述第一日程控件进行了第一次点击操作,且在第二预设时长内针对所述第一日程控件又进行第二次点击操作;所述第四界面包括所述第一日程的所有信息。

[0017] 本申请实施例中,用户可以对第一日程控件直接进行双击操作,终端设备根据该双击操作,可以显示第一日程的所有信息,方便用户获取第一日程的信息。

[0018] 可选的,所述方法还包括:

[0019] 接收针对所述第一日程控件的第五操作,响应所述第五操作,显示第五界面;

[0020] 其中,所述第五操作为针对所述第一日程控件进行一次点击操作,且所述一次点击操作的时长小于所述第一预设时长;所述第五界面包括日历信息,所述日历信息中包括与所述第一日程对应的带标记的日期。

[0021] 本申请实施例中,用户可以对第一日程控件直接进行单击操作,终端设备根据单击操作,可以直接在日历中标记出第一日程对应的时间,从而方便用户直观地查看第一日程所对应的时间,以及方便用户查看日历。

[0022] 可选的,所述第四界面还包括修改控件;

[0023] 当所述修改控件被激活时,以使所述终端设备根据所述用户的输入信息修改所述第一日程的信息。

[0024] 本申请实施例中,第四界面上还设置有修改控件,方便用户对第一日程进行修改,提高日程编辑的灵活性。

[0025] 可选的,所述N个日程控件中任意两个日程控件的背景颜色不同,或,所述N个日程控件中不同类型的两个日程控件对应的图标形状不同;

[0026] 其中,所述不同类型的两个日程控件是指两个日程控件对应的日程的事件的所属的主题类型不同。

[0027] 本申请实施例,对不同的日程或者是不同类型的日程进行不同的方式的区分,从而便于用户区分不同的日程。

[0028] 可选的,所述第二界面还包括第一取消控件,其中,当所述第一取消控件被激活时,显示所述第一界面;

[0029] 在所述第二界面上,所述N个日程控件围绕所述第一取消控件呈M个同心圆形式分布,M为大于或等于1的整数。

[0030] 本申请实施例中,将N个日程控件呈同心圆的形式进行排布,增加了N个日程控件的有序性,避免造成用户的视觉混乱,满足用户的审美需求。

[0031] 可选的,所述N个日程控件按照优先级从高到低的顺序分布;

[0032] 其中,所述M个同心圆中离所述第一取消控件最近的同心圆上,分布所述优先级最高的K个日程,K为小于或等于N的正整数。

[0033] 本申请实施例中,将优先级高的日程排在离第一取消控件更近的位置,以便于用户能够直观地看到优先级高的日程。

[0034] 第二方面,提供一种终端设备,包括:

[0035] 接收模块,接收第一操作;以及,接收针对所述便捷控件的第二操作;

[0036] 处理模块,响应用户针对第一应用的所述第一操作,显示所述第一应用的第一界面,其中,所述第一界面包括便捷控件,所述第一应用为用于显示日程的应用;以及,响应所

述第二操作,显示第二界面,其中,所述第二界面包括N个日程控件,所述N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数。

[0037] 第三方面,提供一种终端设备,所述终端设备包括:

[0038] 至少一个处理器,以及

[0039] 与所述至少一个处理器通信连接的存储器;

[0040] 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,当所述处理器执行所述指令时,使所述终端设备执行如第一方面中任一项所述的方法。

[0041] 第四方面,提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储有计算机指令,当所述指令在计算机上运行时,使得计算机执行如第一方面中任一项所述的方法。

附图说明

[0042] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对本申请实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面所介绍的附图仅仅是本申请实施例的一些实施例,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。

[0043] 图1为本申请实施例提供的一种日程显示方法的流程示意图;

[0044] 图2为本申请实施例提供的从第一界面切换至第二界面的示意图;

[0045] 图3为本申请实施例提供的从第二界面分别跳转到第三界面、第四界面以及第五界面的示意图;

[0046] 图4为本申请实施例提供的从第三界面切换至第二界面的示意图;

[0047] 图5为本申请实施例提供的从第四界面切换至第二界面的示意图;

[0048] 图6为本申请实施例提供的从第五界面切换至第六界面的示意图;

[0049] 图7为本申请实施例提供的一种日程显示方法的流程示意图;

[0050] 图8为本申请实施例提供的终端设备的结构图;

[0051] 图9为本申请实施例提供的终端设备的结构图。

具体实施方式

[0052] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0053] 日程是用来提醒用户相应的事件。通常用户在终端设备中设置相应的日程的时间和对应的事情之后,终端设备会在相应的时间提醒用户。当用户可能想要查看有没有遗漏相应的事件,用户就会通过终端设备查看日程。

[0054] 目前,用户查看日程的过程大致如下。用户打开日历应用的主界面,会查看到主界面上显示的年月日等日历信息。然后,用户点击需要查看日程所在的月份,终端设备就跳转到月份对应的界面上。接着,用户再点击日程对应的那一天,终端设备会显示这天对应的日程信息。最后,用户才能查看这个日程的信息。这种日程显示方法需要终端设备跳转多个界面,才能跳转到显示日程的界面,可见,显示日程的过程较为繁琐。

[0055] 鉴于此,本申请实施例提供一种日程显示方法。该方法由终端设备执行,终端设备

包括手机、个人计算机 (personal computer, PC) 和平板电脑 (portable android device, PAD) 等, 本文不对终端设备的具体类型进行限制。请参照图1, 该方法的具体流程如下。

[0056] 步骤101, 响应用户针对第一应用的第一操作, 显示所述第一应用的第一界面, 其中, 所述第一界面包括便捷控件, 所述第一应用为用于显示日程的应用;

[0057] 步骤102, 接收针对所述便捷控件的第二操作, 响应所述第二操作, 显示第二界面, 其中, 所述第二界面包括N个日程控件, 所述N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息, 所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要, N为大于或等于2的整数。

[0058] 用户想要查看设置在终端设备中的日程, 用户可以对终端设备中的第一应用进行第一操作。终端设备中的日程可以是用户预先设置的, 例如, 用户预先设置的“2018年8月1日, 9:00, 在A省b市c区d号, 看牙医”。或者, 终端设备中的日程也可以是终端设备默认设置的。例如, 终端设备默认设置的“2018年10月1日, 国庆节”。本文不对日程的设置方式进行限制。

[0059] 第一应用可以用于显示日程的应用, 当然, 第一应用还可以用于设置日程、显示日历等。第一应用, 例如终端设备中的“日历”软件。第一操作可以是手势操作, 例如用户单击第一应用的图标, 或用户双击第一应用的图标。或者为了方便用户操作, 第一操作可以是语音操作, 例如用户通过终端设备中的语音助手, 语音输入“打开第一应用”。或者, 第一操作可以是输入操作, 例如用户可以在终端设备的助手应用中直接输入“打开第一应用”的指令, 本文不对第一操作进行限制。

[0060] 用户对终端设备中的第一应用进行第一操作, 就相当于终端设备接收到了用户的第一操作。在终端设备接收到用户的第一操作之后, 终端设备执行步骤101, 即响应用户针对第一应用的第一操作, 显示第一应用的第一界面, 其中, 第一界面包括便捷控件, 第一应用为用于显示日程的应用。

[0061] 具体来说, 第一界面除了包括便捷控件之外, 还可以包括第一应用显示的其它内容。其它内容例如日历信息, 日历信息包括当前年份、以及当前年份所包括的月份等。便捷控件的形式可以是第一界面上的固定位置的按钮。或者便捷控件的形式可以是浮动按钮。浮动按钮是指可以随着在用户的操作方向的移动或者由于终端设备的移动, 浮动按钮也可以移动。浮动按钮可以相对增加用户操作的灵活性。为了方便用户了解便捷控件的用途, 便捷控件上可以显示提示信息。提示信息, 例如“查看日程”等。便捷控件的形状可以椭圆、长方形或者正方形等, 本文不进行具体限制。为了避免便捷控件影响第一界面的其它信息的显示, 便捷控件可以是呈半透明状的。

[0062] 例如, 请参照图2中左边的图(a), 该图(a)为一种第一界面的示例, 第一界面中包括图(a)中的“查看日程”按钮, 也就是前文中的便捷控件的一种示例。请继续参照图2中的图(a), 第一界面上除了便捷控件之外, 还包括当前年份、以及当前年份包括的月份。

[0063] 在显示第一应用的第一界面之后, 用户可以对便捷控件进行第二操作。第二操作例如可以是手势操作, 手势操作例如单击操作、双击操作或者长按操作等。单击操作是指用户对便捷控件只点击了一次, 且点击的时长小于第一设定时长。第一设定时长的取值是由终端设备默认设置的, 本文不对第一设定时长的取值进行具体限制。双击操作是指用户对便捷控件只点击了一次, 在第二设定时长内又对便捷控件进行了第二次点击操作。第二设

定时长可以参照第一设定时长论述内容,此处不再赘述。一般第二设定时长的取值小于第一设定时长的取值。长按操作是指用户触摸该便捷控件的时长大于或等于第三设定时长。例如第三设定时长为10S,终端设备检测到用户触摸便捷控件的时间等于10S,那么终端设备就可以确认用户的此次操作为长按操作。第二操作可以有很多种形式,本文不对第二操作的具体形式进行限制。用户对便捷控件进行操作之后,就相当于终端设备接收到第二操作。

[0064] 用户对便捷控件进行第二操作之后,终端设备执行步骤102,即接收针对所述便捷控件的第二操作,响应所述第二操作,显示第二界面,其中,所述第二界面包括N个日程控件,所述N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,所述第一信息包括所述第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数。

[0065] N个日程控件的数量可以是两个或者是多个。N个日程控件中的每个日程显示控件用于显示用户设置的不同的日程所对应的第一信息。N个日程控件的形式,可以参照前文论述的便捷控件的形式,此处不再赘述。为了便于描述清楚N个日程控件,本文以第一日程控件为例,对N个日程控件进行说明。

[0066] 第一日程控件上显示有用户设置的第一日程的第一信息。第一日程控件可以是N个日程控件中的任意一个日程显示控件,“第一日程”是指用户设置的N个日程中的任意一个日程。受限于终端设备的显示屏的大小,第二界面显示的第一信息是日程的部分内容。也就是说,用户设置第一日程的时候,可能设置了很多信息,但是第一日程控件只显示了第一日程的部分信息。但是为了方便用户直接从第二界面查看每个日程,因此,第一信息至少包括第一日程的时间和事件概要。事件概要可以理解为日程对应的事件的重点部分,例如事件的主要内容和/或地点等。第一日程的时间是指第一日程的开始时间和结束时间。如果第一日程的时间超过一天,第一日程控件上可以包括第一日程的开始日期和结束日期。例如第一日程是从2018年8月1日至2018年8月3日下午3:00,那么第一日程控件可以显示第一日程的时间未“2018/8/1~2018/8/3”。

[0067] 为了方便用户返回至第一界面,第二界面还包括第一取消控件。当第一取消控件被激活的时候,终端设备直接跳转至第一界面。激活第一取消控件可以理解为用户对第一取消控件进行操作。操作的形式可以参照前文论述的第二操作的形式的相关内容,此处不再赘述。例如,第一取消控件为触摸按钮,用户单击该第一取消控件,就相当于激活了该第一取消控件。第一取消控件的具体形式可以参照前文论述的便捷控件的形式,此处不再赘述。为了增加一种用户返回第一界面的方式,用户也可以是点击第二界面上除了N个日程控件以及第一取消控件的其它区域,终端设备响应用户该操作,从第二界面切换至第一界面。第一界面可以参照前文论述的内容,此处不再赘述。

[0068] 为了方便用户区分N个日程控件显示的日程,不同的日程显示控件的背景颜色可以不一样。例如,第一日程控件的背景颜色为蓝色,第二日程显示控件的背景颜色为红色。或者为了便于用户对同类别的日程进行查看,属于同类别的N个日程控件的背景颜色为同种颜色,属于不同类别的N个日程控件显示不同的颜色。同类别可以是指将属于同一属性的日程所对应的日程对应的事件的主题类型属于同类别。例如,终端设备根据日程对应的事件的主题类型,将日程对应的事件的主题分为几种类别,例如将事件的主题分为娱乐类、学习类、工作类等。属于娱乐类的事件所对应的日程显示控件的背景颜色为同一种颜色,依次

类推。或者,为了便于用户直观地查看不同类别的日程,N个日程控件中,不同类别的两个日程控件对应的图标的形状不同。同类别可以参照前文论述的内容,此处不再赘述。

[0069] 另外,N个日程控件的数量可能较多,终端设备可以以第一取消控件为中心,将N个日程控件呈M个同心圆形式排布,M为大于或等于1的整数。终端设备在M个同心圆上排布日程控件的方式有很多种。例如,终端设备可以随机排布N个日程控件。或者例如,终端设备将离当前时间最近的日程排布在靠近第二界面中间的位置。由于用户的一般视觉会习惯集中在终端设备的中间位置,因此,将距离当前时间最近的日程排布在第二界面的中间位置,能够更加突出这些日程,避免用户错过日程对应的事件。

[0070] 或者例如,终端设备按照优先级从高到低的顺序排布N个日程控件,优先级高的日程排布在离便捷控件更近的同圆心上。N个日程控件的优先级可以理解对应日程控件上的日程的优先级。日程的优先级可以是用户在设置日程的时候,直接设置的。或者,日程的优先级可以是,终端设备根据用户输入的日程的事件匹配对应的优先级。也就是说,终端设备中预先存储了日程中的各类关键词的等级,当用户设置日程之后,终端设备可以根据日程中的关键词,匹配出该关键词对应的优先级,也就获得了该日程所属的优先级。

[0071] 例如,请继续参照图2,当用户单击图(a)中的“查看日程”按钮,终端设备根据用户的单击操作,跳转到图2右边的图(b)。用户的单击操作是第二操作的一种示例。图(b)为第二界面的一种示例,第二界面中包括5个日程显示控件,不同日程显示控件显示用户预先设置的日程的第一信息,例如,图2中的图(b)中的第一日程控件显示用户预先设置的“2018.8.1 9:00看牙医”,用户可以直接通过第二界面获得相应日程的重要信息。继续参照图2中的图(b),用户还可以单击“取消”按钮,终端设备根据用户的单击操作,从第二界面返回至第一界面。

[0072] 在显示第二界面之后,用户就可以对第二界面上的N个日程控件进行操作。对N个日程控件进行不同的操作,终端设备会执行不同的过程。下面以用户对第一日程控件操作为例,说明不同的操作,对应的显示日程的流程。第一日程控件可以参照前文论述的内容,此处不再赘述。

[0073] 第一种,接收针对第一日程控件的第三操作,响应第三操作,显示第三界面;第三界面包括N个日程控件和第一日程的所有信息。

[0074] 具体来说,第三操作实际上是长按操作,长按操作是指针对第一日程控件的点击操作的时长超过第一预设时长的操。长按操作可以相对于单击操作和双击操作的操作时间相对更长,因此,可以降低用户对第一日程控件进行误长按操作的几率。但是实际上,第三操作也可以是其它操作。接收第三操作的方式可以操作前文论述的接收第一操作或者第二操作的内容,此处不再赘述。

[0075] 第四界面包括N个日程控件以及第一日程的所有信息。也就是说,当用户对第一日程控件进行第三操作,终端设备就显示第一日程更加详细的信息,从而方便用户完整地查看第一日程。因为第四界面上可能有很多日程显示控件,为了避免用户混淆第二信息与其它日程显示控件的关系,终端设备可以以显示框显示第一日程的所有信息,且该显示框与第一日程控件关联显示。关联显示的形式可以有很多种,例如,显示框与第一日程控件之间用直线连接。总之,用户可以通过该关联显示直观地看出这些信息是属于第一日程控件的内容。

[0076] 请参照图3,图3中的图(a)可以参照前文论述的图2中的图(b)的内容。当用户对图3中的图(a)中的“2018.8.1 9:00看牙医”按钮进行长按操作,该“2018.8.1 9:00看牙医”按钮可以理解为第一日程控件的一种示例,终端设备接收到用户的长按操作之后,显示图3中图(b),图3中的图(b)可以理解为第三界面的一种示例。图3中的图(b)中包括第一日程的所有信息。例如,时间(2018.8.1上午9:00),事件(看牙医)、地点(A省b市c区d号)等。

[0077] 为了方便用户从第三界面返回第二界面,以查看其它的日程信息。第三界面上还可以包括第二取消控件。当第二取消控件被激活时,终端设备从第三界面返回至第二界面,激活第二取消控件的内容可以参照前文论述的激活第一取消控件的内容,此处不再赘述。例如,请参照图4,第三界面中包括“取消”按钮,该“取消”按钮可以理解为第二取消控件的一种示例。用户单击“取消”按钮,就相当于激活了第二取消控件。终端设备根据用户的操作,从第三界面切换至第二界面,从而用户又可以对第二界面进行其它操作。

[0078] 第二种,接收针对第一日程控件的第四操作,响应第四操作,显示第四界面,第四界面包括第一日程的所有信息。

[0079] 具体来说,第四操实际上可以理解为双击操作。双击操作是指针对第一日程控件进行了第一次点击操作,且,在第二预设时长内针对第一日程控件又进行第二次点击操作。双击操作相对于长按操作简单、省时,能够简化用户的操作,提升用户体验。接收第四操作的方式可以操作前文论述的接收第一操作或者第二操作的内容,此处不再赘述。第四界面和第三界面中均包括第一日程的所有信息,但是第三界面中还包括N个日程控件。也就是说,第四界面中只包括第一日程相关的信息,方便用户更清楚、完整地查看第一日程。

[0080] 请参照图3,图3中的图(a)可以参照前文论述的图2中的图(b)的内容。当用户对图3中的图(a)中的“2018.8.1 9:00看牙医”按钮进行操作,该“2018.8.1 9:00看牙医”按钮可以理解为第一日程控件的一种示例,终端设备接收到用户的操作之后,显示图3中图(c),图3中的图(c)可以理解为第四界面的一种示例。图3中的图(c)中包括第一日程的第二信息,例如,日程的阳历时间(2018.8.1上午9:00)、日程的阴历时间(七月十二上午9:00)、事件(看牙医)、地点(A省b市c区d号)等。

[0081] 为了方便用户对第一日程的信息进行修改,第四界面上还可以包括修改控件。当修改控件被激活时,以使终端设备根据用户的输入信息修改第一日程的信息。修改控件的形式可以参照前文中的便捷控件的形式,此处不再赘述。当修改控件被激活时,第二信息处于编辑状态,终端设备可以根据用户的输入修改第二信息。此外,第四界面上还可以包括开启通知控件和关闭通知控件,在开启通知控件被激活的情况下,当时间达到用户设定的日程时间时,终端设备将对用户进行提醒。在关闭通知控件被激活的情况下,当时间达到用户设定的日程时间时,终端设备不对用户的提醒。激活开启通知控件和关闭通知控件的方式可以参照前文关于激活第一取消控件的方式,此处不再赘述。

[0082] 请继续参照图3中图(c),第四界面还包括多个“修改”按钮,该“修改”按钮可以理解为修改控件的一种示例。第四界面还包括“开启”按钮,该“开启”按钮可以理解为开启通知控件的一种示例,第四界面还包括“关闭”按钮,该“关闭”按钮可以理解为关闭通知控件的一种示例。

[0083] 为了方便用户可以从第四界面返回至第二界面查看,第四界面上还可以包括第三取消控件。当第三取消控件被激活时,终端设备从第四界面切换至第二界面。第三取消控件

的相关内容可以参照第一取消控件的相关内容,此处不再赘述。

[0084] 例如,请参照图5,当用户点击图5(a)中的“取消”控件时,终端设备就从图5中的(a)图切换至图5中的(b)图。

[0085] 第三种,接收针对第一日程控件的第五操作,响应第五操作,显示第五界面,第五界面包括日历信息,日历信息中包括与第一日程对应的带标记的日期。

[0086] 具体来说,第五操实际上位单击操作。单击操作是指用户针对第一日程控件进行一次点击操作,且一次点击操作的时长小于第一预设时长。单击操作相对于双击操作和长按操作,更加简单省时,用户操作更加方便。接收第五操作的方式可以参照前文论述的接收第一操作或者第二操作的内容,此处不再赘述。第五界面显示日历信息,日历信息上日程所对应的日期带有相应的标记。第一日程的日期是指用户设置的第一日程日期,可能第一日程持续时间较长,第一日程的日期一般是指第一日程的开始日期。标记可以是日程所对应的日期设置的下划线、圆圈、与非日程对应的日期以不同的颜色显示、或者与非日程对应的日期以不同的大小的字体显示等,本文不对标记的具体形式进行限制。为了便于用户区分第一日程和其它日程,第一日程的对应的日期的标记可以和其它日程的对应的日期的标记不同。

[0087] 为了方便用户从第五界面返回至第二界面查看,第五界面上还可以设置第四取消控件。当第四取消控件被激活时,终端设备从第五界面切换至第二界面。第四取消控件的相关内容可以参照第一取消控件的相关内容,此处不再赘述。

[0088] 例如,请继续操作图3,当用户单击图3(a)中的第一日程控件时,终端设备检测到用户的单击操作。终端设备响应该单击操作,显示如图3(d)中的第五界面,第五界面显示日历信息,日历信息对应的有日程的时间带有灰色圆圈标记,第一日程对应的时间数字还有加粗标记。

[0089] 当用户针对第五界面上的第一日程的对应第一时间进行第六操作,终端设备接收到第六操作之后,可以显示第六界面。第六界面包括该第一时间对应的所有日程的事件概要。第六操作可以参照前文关于第二操作的内容,此处不再赘述。为了方便用户查看,终端设备可以是按照列表的形式直接显示的这些事件概要。为了方便用户能够查看更多日程,用户还可以第六界面进行上拉操作,从而显示其它时间对于的事件概要。

[0090] 例如,请参照图6,当用户单击第一日程对应的时间“1”之后,终端设备就检测到终端设备的单击操作,从而从图6中的(a),切换至图6中的(b)图。图6中的(b)图可以理解为第六界面的一种示例。

[0091] 前文描述的是以第一日程控件为例进行说明,对于其他日程控件的相关内容可以参照前文关于第一日程控件的描述内容,本文不再赘述。

[0092] 本申请实施例中,第一应用的第一界面上设置有便捷控件,用户可以直接点击便捷控件,从而终端设备直接显示N个日程控件,N个日程控件上就直接显示了多个日程的时间和事件概要。也就是说,用户直接查看N个日程控件就可以得到多个日程的时间和事件概要,从而简化了用户查看日程的操作,降低了终端设备的功耗。

[0093] 为了对本申请实施例中的日程显示方法整个过程进行更详细的说明,下面请参照图7,下面对日程显示方法的整个过程进行示例说明。

[0094] S701、终端设备跳转到第一界面,第一界面可以参照前文论述的内容,此处不再赘

述。

[0095] S702、用户点击第一界面上的便捷控件,该点击操作也就是前文论述的第二操作的一种示例。

[0096] S703、终端设备接收用户的点击操作,从第一界面切换至第二界面,第二界面以第一取消控件为中心,排布多个圆形图标,每个图标中对应第一日程的第一信息,也就是日程的时间和事情概要。多个圆形图标可以视为前文论述的N个日程控件的一种示例。

[0097] S704、用户点击多个圆形图标中的其它区域,终端设备退回至第一界面。

[0098] S705、用户长按第二界面上的圆形图标,终端设备接收用户的长按操作之后,显示第三界面,第三界面包括第一日程的详细信息以及多个圆形图标。

[0099] S706、用户双击第二界面上的圆形图标,终端设备就从第二界面切换至第四界面,第四界面包括第一日程的详情界面。

[0100] S707、用户单击第二界面上的第一日程的圆形图标,终端设备接收用户的单击操作之后,显示第五界面,第五界面包括日程对应的日期。

[0101] 其中,S704、S705、S706和S707属于并列的几个步骤,终端设备根据用户的操作来执行。当然,也可以是终端设备在执行S705之后,用户再点击第二取消控件,终端设备再执行S706或S707。也可以是在终端设备在执行S706,用户再点击第三取消控件,终端设备再返回至第二界面,再执行S705或S707。或者终端设备也可以是执行S707之后,用户再点击第五界面上的第四取消控件,终端设备再返回至第二界面,再执行S705或S706等。

[0102] 在前文论述的日程显示方法的基础上,本申请实施例还提供一种终端设备。请参照图8,该终端设备包括接收模块801和处理模块802。

[0103] 具体来说,接收模块801用于,接收第一操作;以及,接收针对便捷控件的第二操作;

[0104] 处理模块802用于,响应用户针对第一应用的第一操作,显示第一应用的第一界面,其中,第一界面包括便捷控件,第一应用为用于显示日程的应用;以及,响应第二操作,显示第二界面,其中,第二界面包括N个日程控件,N个日程控件中的第一日程控件用于显示第一日程的第一信息,第一信息包括第一日程的时间和事件概要,N为大于或等于2的整数。

[0105] 可选的,接收模块801,还用于接收针对第一日程控件的第三操作;

[0106] 处理模块802,还用于响应第三操作,显示第三界面;

[0107] 其中,第三操作是指针对第一日程控件的点击操作的时长超过第一预设时长的操作,第三界面包括N个日程控件和第一日程的所有信息。

[0108] 可选的,接收模块801,还用于接收针对第一日程控件的第四操作;

[0109] 处理模块802,还用于响应第四操作,显示第四界面;

[0110] 其中,第四操作是指针对第一日程控件进行了第一次点击操作,且,在第二预设时长内针对第一日程控件又进行第二次点击操作;第四界面包括第一日程的所有信息;当修改控件被激活时,以使终端设备根据用户的输入信息修改第一日程的信息。

[0111] 可选的,接收模块801,还用于接收针对第一日程控件的第五操作;

[0112] 处理模块802,还用于响应第五操作,显示第五界面;

[0113] 其中,第五操作为针对第一日程控件进行一次点击操作,且一次点击操作的时长小于第一预设时长;第五界面包括日历信息,日历信息中包括与第一日程对应的带标记的

时间。

[0114] 可选的,第四界面还包括修改控件,当修改控件被激活时,以使终端设备根据用户的输入信息修改第一日程的信息。

[0115] 可选的,N个日程控件中任意两个日程控件的背景颜色不同,或,N个日程控件中不同类型的两个日程控件对应的图标形状不同;

[0116] 其中,不同类型的两个日程控件是指两个日程控件对应的日程的事件的属性分类不同。

[0117] 可选的,第二界面还包括第三取消控件,其中,当第三取消控件被激活时,显示第一界面;

[0118] 在第二界面上,N个日程控件围绕第三取消控件呈M个同心圆形式分布,M为大于或等于1的整数。

[0119] 可选的,N个日程控件按照优先级从高到低的顺序分布;

[0120] 其中,M个同心圆中离第三取消控件最近的同心圆上,分布优先级最高的K个日程,K为小于或等于N的正整数。

[0121] 在前文论述的日程显示方法的基础上,本申请实施例还提供一种终端设备。终端设备包括至少一个处理器901和存储器902。

[0122] 具体来说,至少一个处理器与存储器902之间通信连接;

[0123] 其中,所述存储器902存储有可被所述至少一个处理器901执行的指令,当处理器901执行所述指令时,使终端设备执行如图1中或任一实施例中所述日程显示方法。

[0124] 在图9中,是以一个处理器901为例,但是实际上处理器901的数量可以是多个。

[0125] 作为一种实施例,图8中的处理模块802可以通过图9中的处理器901来实现。

[0126] 在前文论述的日程显示方法的基础上,本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质存储有计算机指令,当所述指令在计算机上运行时,使得计算机执行如图1中或任一实施例中所述日程显示方法。

[0127] 本领域内的技术人员应明白,本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本申请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,本申请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。

[0128] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、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。

[0129] 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。

[0130] 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。

[0131] 尽管已描述了本申请的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例做出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本申请范围的所有变更和修改。

[0132] 显然,本领域的技术人员可以对本申请实施例进行各种改动和变型而不脱离本申请实施例的精神和范围。这样,倘若本申请实施例的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内,则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

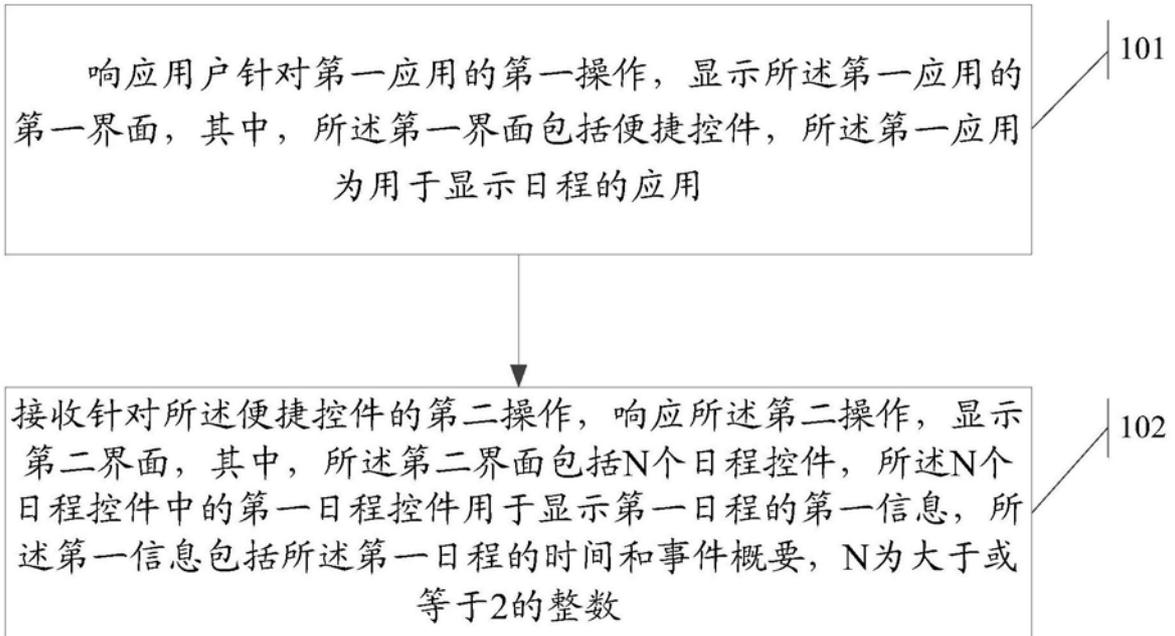


图1

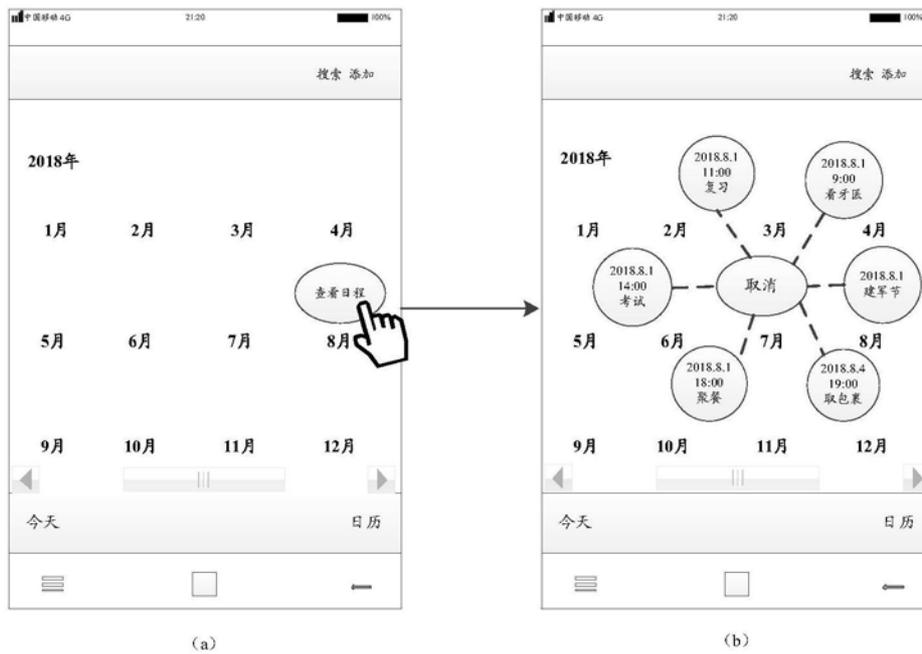


图2

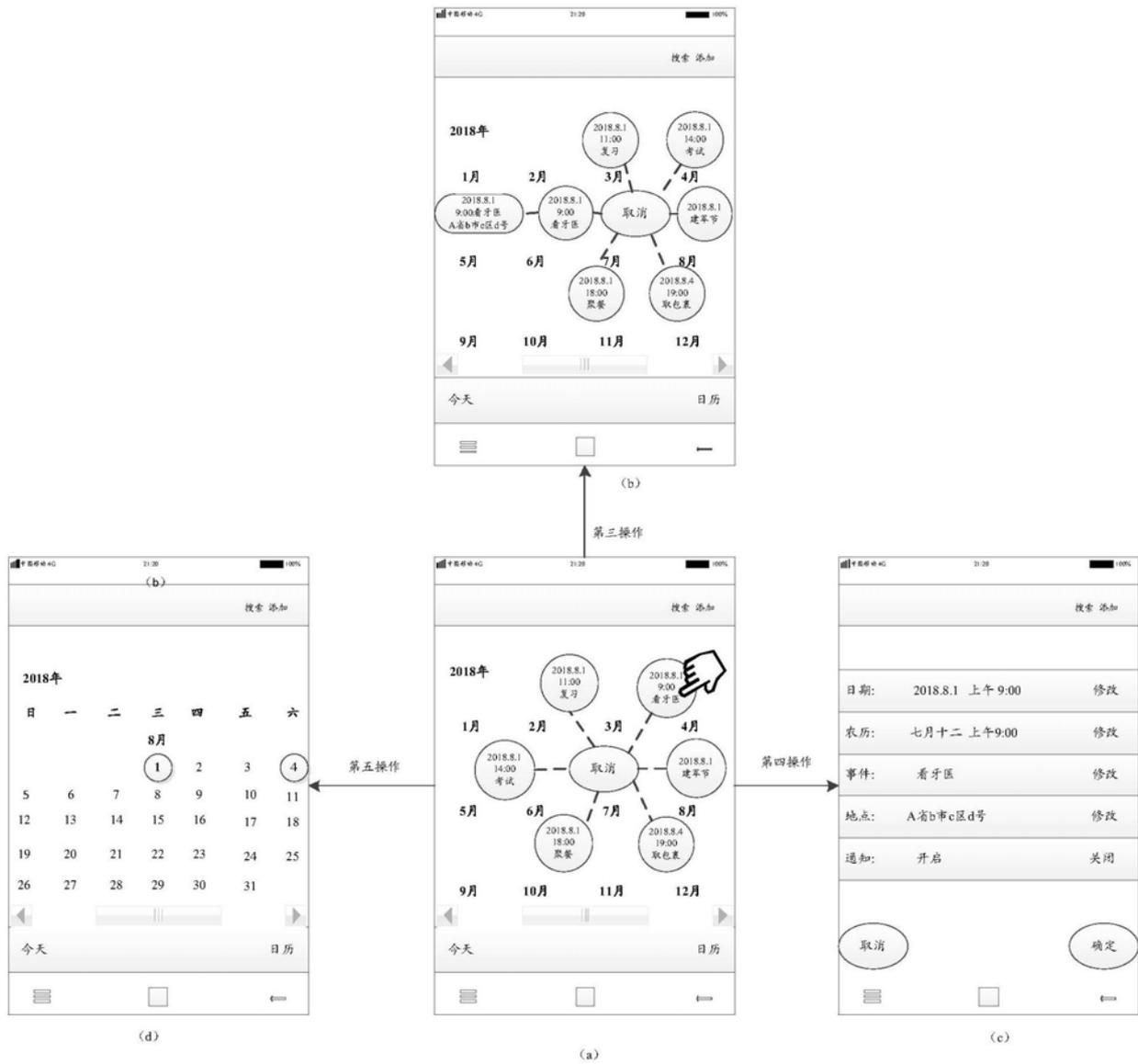


图3

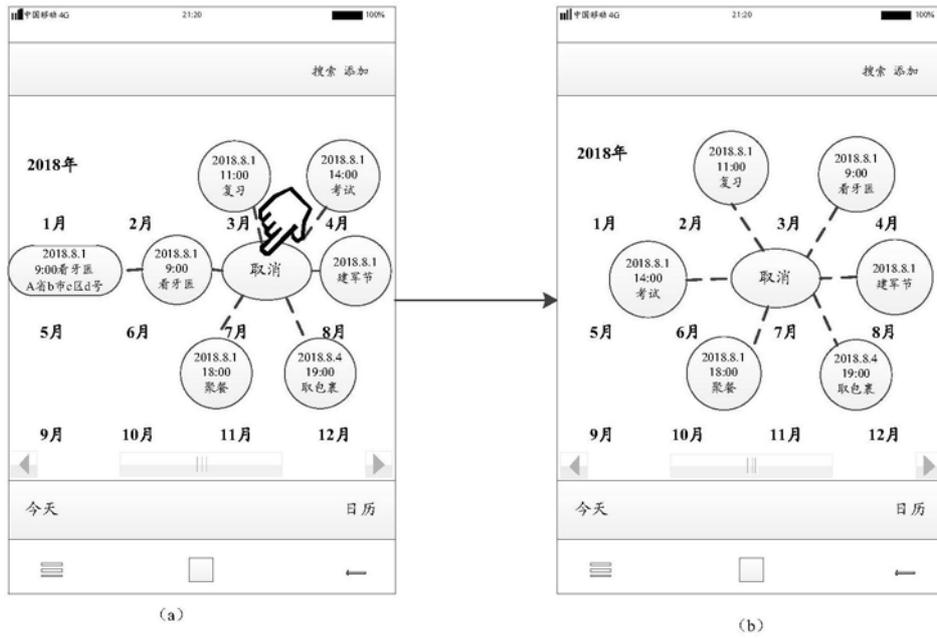


图4

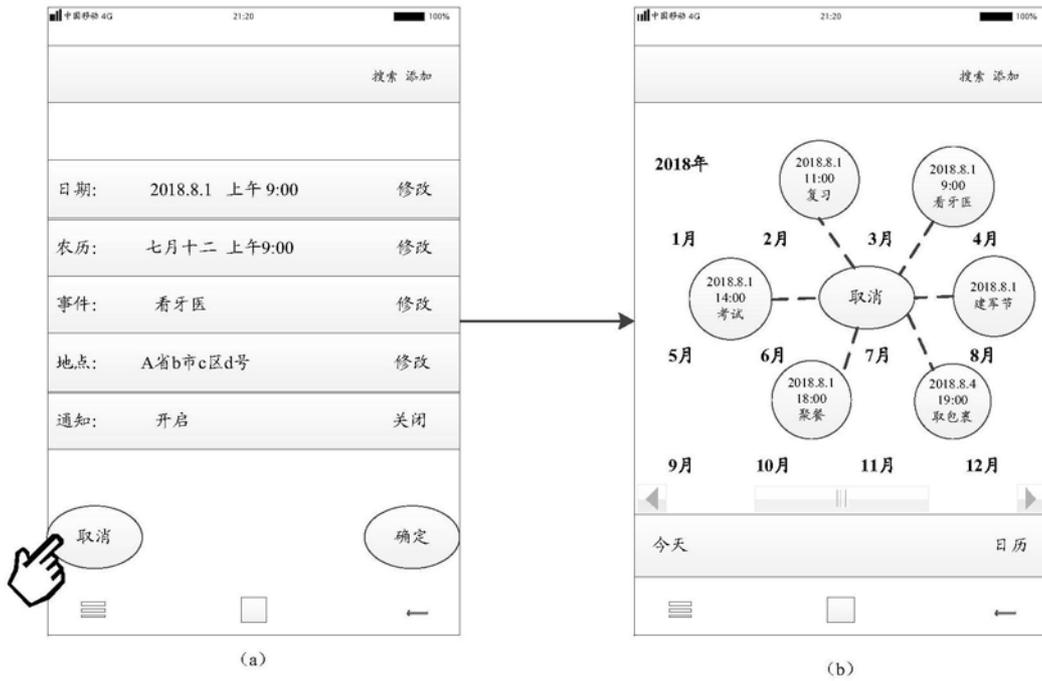


图5

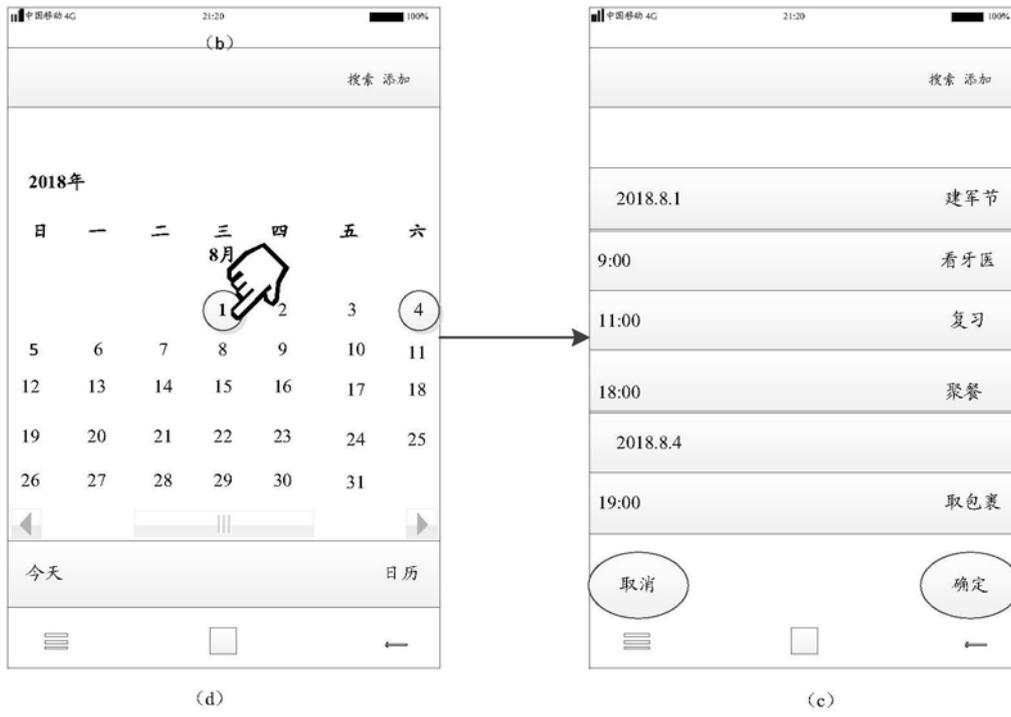


图6

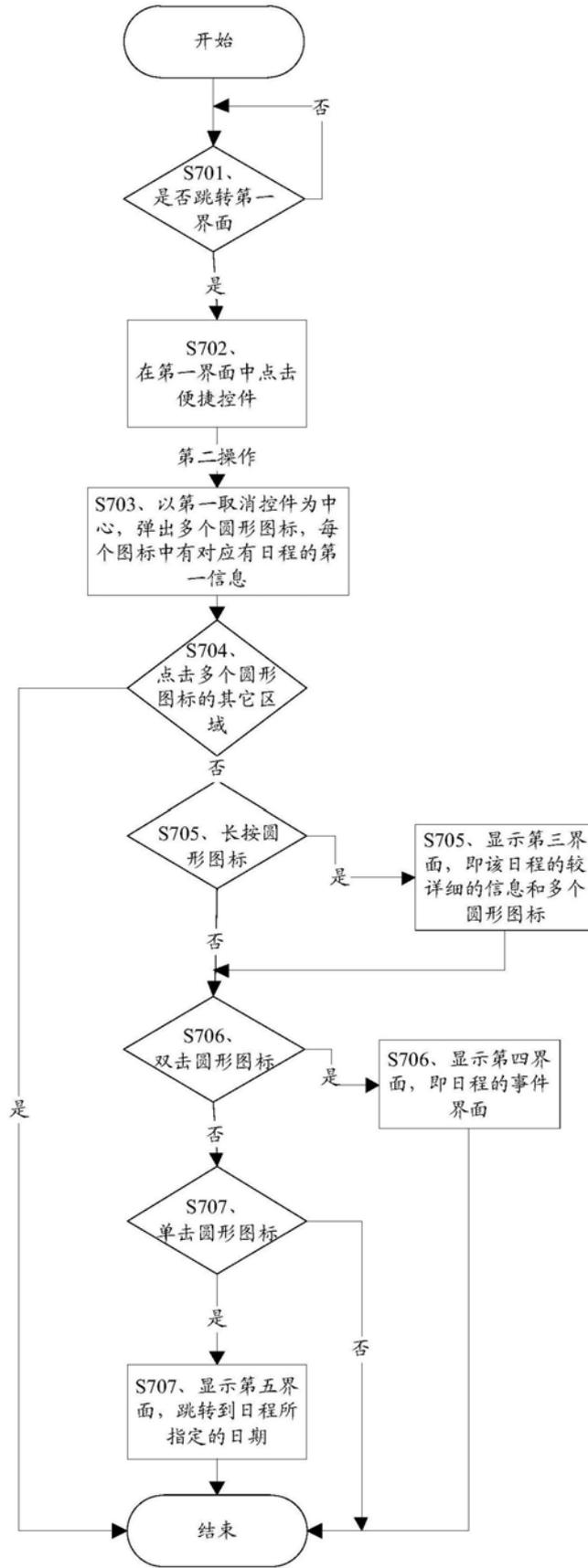


图7

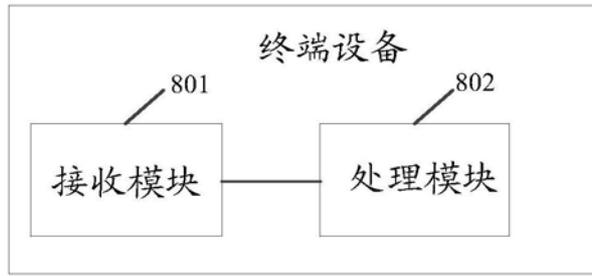


图8

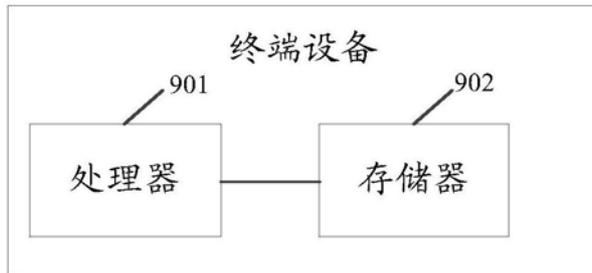


图9