



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110968224 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201811138535.X

(22)申请日 2018.09.28

(71)申请人 北京国双科技有限公司  
地址 100080 北京市海淀区北四环中路229号海泰大厦4层南401号

(72)发明人 邓浩博

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227  
代理人 李伟 王宝筠

(51)Int.Cl.  
G06F 3/0481(2013.01)

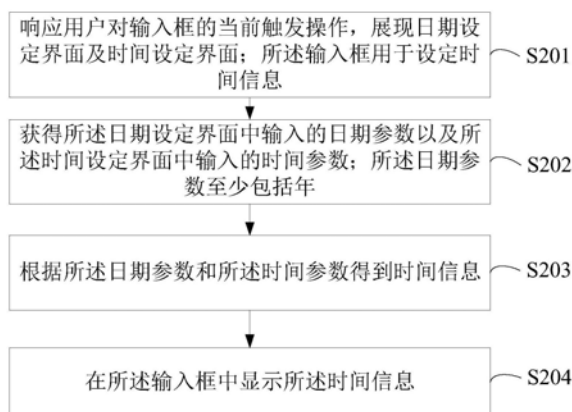
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

## (54)发明名称

一种时间信息的显示方法和相关装置

## (57)摘要

本发明提供了一种时间信息的显示方法及相关装置,所述显示方法响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;在所述输入框中显示所述时间信息。本发明技术方案中,用户仅需要对输入框进行一次触发操作,即可对日期和时间进行设定,显示包括日期和时间的信息,减少了操作步骤,且不会出现漏输入的情况,提高了输入精度。



1. 一种时间信息的显示方法,其特征在于,包括:  
响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;  
获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;  
根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;  
在所述输入框中显示所述时间信息。
2. 根据权利要求1所述的显示方法,其特征在于,所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:  
展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。
3. 根据权利要求1所述的显示方法,其特征在于,所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:  
展现日期设定界面;  
接收用户在日期设定界面设定的日期参数;  
当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时,展现时间设定界面。
4. 根据权利要求1至3任意一项所述的显示方法,其特征在于,所述根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息包括:  
提取所述日期参数中的日期字符串;  
提取所述时间参数中的时间字符串;  
将所述日期字符串和所述时间字符串进行拼接,得到表征时间信息的时间信息字符串。
5. 根据权利要求4所述的显示方法,其特征在于,还包括:  
接收对包含所述时间信息的输入框的修改操作指令;  
根据所述修改操作指令,将所述时间信息字符串进行拆分,得到日期字符串和时间字符串;  
展现包括所述日期字符串的日期设定界面;  
接收用户对所述日期设定界面中的所述日期字符串的修改操作;  
展现包括所述时间字符串的时间设定界面;  
接收用户对所述时间设定界面中的所述时间字符串的修改操作;  
返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤。
6. 一种时间信息的显示装置,其特征在于,包括:  
展现单元,用于响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;  
获得单元,用于获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;  
拼接单元,用于根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;  
显示单元,用于在所述输入框中显示所述时间信息。
7. 根据权利要求6所述的显示装置,其特征在于,所述展现单元包括:

第一展现子单元,用于展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。

8. 根据权利要求6所述的显示装置,其特征在于,所述展现单元包括:

第二展现子单元,用于展现日期设定界面;

接收子单元,用于接收用户在日期设定界面设定的日期参数;

第三展现子单元,用于当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时,展现时间设定界面。

9. 一种存储介质,其特征在于,所述存储介质包括存储的程序,其中,所述程序执行权利要求1-5任意一项所述的时间信息的显示方法。

10. 一种处理器,其特征在于,所述处理器用于运行程序,其中,所述程序运行时执行权利要求1-5任意一项所述的时间信息的显示方法。

## 一种时间信息的显示方法和相关装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及软件开发技术领域,尤其涉及一种时间信息的显示方法和相关装置。

### 背景技术

[0002] 随着智能手机的普及,越来越多的人习惯通过智能手机中如日程管理等app的日期设定功能。

[0003] 例如,如图1所示,在进行提醒功能的操作时,用户通常需要设定日期和时间,用户首先需要点击借阅时间中的设定日期的输入框,进行日期设定,之后点击设定时间的输入框,进行时间设定。

[0004] 显然,此种操作不够流畅,不符合用户的操作习惯,并且,如果用户没有看见另一个输入框,还会造成漏输入的情况。

### 发明内容

[0005] 鉴于上述问题,提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的一种时间信息的显示方法和相关装置,用以减少操作步骤,提高输入精度。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种时间信息的显示方法,包括:

[0008] 响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;

[0009] 获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;

[0010] 根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;

[0011] 在所述输入框中显示所述时间信息。

[0012] 优选的,所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:

[0013] 展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。

[0014] 优选的,所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:

[0015] 展现日期设定界面;

[0016] 接收用户在日期设定界面设定的日期参数;

[0017] 当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时,展现时间设定界面。

[0018] 优选的,所述根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息包括:

[0019] 提取所述日期参数中的日期字符串;

[0020] 提取所述时间参数中的时间字符串;

[0021] 将所述日期字符串和所述时间字符串进行拼接,得到表征时间信息的时间信息字符串。

[0022] 优选的,还包括:

- [0023] 接收对包含所述时间信息的输入框的修改操作指令；
- [0024] 根据所述修改操作指令，将所述时间信息字符串进行拆分，得到日期字符串和时间字符串；
- [0025] 展现包括所述日期字符串的日期设定界面；
- [0026] 接收用户对所述日期设定界面中的所述日期字符串的修改操作；
- [0027] 展现包括所述时间字符串的时间设定界面；
- [0028] 接收用户对所述时间设定界面中的所述时间字符串的修改操作；
- [0029] 返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤。
- [0030] 本发明另一方面还公开了一种时间信息的显示装置，包括：
- [0031] 展现单元，用于响应用户对输入框的当前触发操作，展现日期设定界面及时间设定界面；所述输入框用于设定时间信息；
- [0032] 获得单元，用于获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数；
- [0033] 拼接单元，用于根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息；
- [0034] 显示单元，用于在所述输入框中显示所述时间信息。
- [0035] 优选的，所述展现单元包括：
- [0036] 第一展现子单元，用于展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。
- [0037] 优选的，所述展现单元包括：
- [0038] 第二展现子单元，用于展现日期设定界面；
- [0039] 接收子单元，用于接收用户在日期设定界面设定的日期参数；
- [0040] 第三展现子单元，用于当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时，展现时间设定界面。
- [0041] 本发明另一方面还公开了一种存储介质，所述存储介质包括存储的程序，其中，所述程序执行前述所述的时间信息的显示方法。
- [0042] 本发明另一方面还公开了一种处理器，所述处理器用于运行程序，其中，所述程序运行时执行前述所述的时间信息的显示方法。
- [0043] 借由上述技术方案，本发明提供了一种时间信息的显示方法及相关装置，所述显示方法响应用户对输入框的当前触发操作，展现日期设定界面及时间设定界面；获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数；根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息；在所述输入框中显示所述时间信息。本发明技术方案中，用户仅需要对输入框进行一次触发操作，即可对日期和时间进行设定，显示包括日期和时间的信息，减少了操作步骤，且不会出现漏输入的情况，提高了输入精度。
- [0044] 上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

## 附图说明

- [0045] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通

技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0046] 图1示出了现有技术中设定时间信息的界面效果图;

[0047] 图2示出了本发明实施例中一种时间信息的显示方法的流程示意图;

[0048] 图3示出了本发明实施例公开的一种时间信息的显示方法的另一种流程示意图;

[0049] 图4a-图4d示出了本发明实施例中提供的一种时间信息的显示方法在实际使用场景中的实例图;

[0050] 图5示出了本发明实施例中一种时间信息的显示装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0051] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0052] 本发明主要应用到软件开发技术领域,提供了一种时间信息的显示方法,用以解决现有技术中操作过程复杂,操作方式不符合用户操作习惯,操作精度低的技术问题。

[0053] 下面对本发明的技术方案进行详细介绍。

[0054] 参见图2,图2是本发明实施例中一种时间信息的显示方法的流程示意图。

[0055] 本发明公开的一种时间信息的显示方法包括:

[0056] S201、响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;

[0057] 本发明实施中,输入框用于设定时间信息,其中,时间信息用于表征日期和时间,例如2018年1月1日13:00。

[0058] 本发明实施例中,用户仅对输入框进行一次触发即可展现日期设定界面及时间设定界面。其中,日期设定界面用于设定日期参数,日期参数至少包括年,还可以包括月以及日,时间设定界面用于设定时间参数,时间参数可以包括时、分,还可以包括秒。

[0059] 实际使用中,日期设定界面的设定可以是滚轴方式进行选择设定,也可以是文本框方式输入设定。其中,滚轴方式可以是上述日期参数、时间参数即年、月、日以及时、分、秒分别对应有各自的滚轴,各自滚轴中设置有各自的预设值,文本框方式可以由用户手动输入反正的日期或时间。

[0060] 实际使用中,日期设定界面以及时间设定界面可以是两个不同的控件,当输入框有当前触发操作,则会弹出这两个控件的显示界面。显示界面中接收用户所录入的日期参数以及时间参数。

[0061] 可以理解的,输入框的初始状态为空,即没有任何数据显示。

[0062] S202、获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;

[0063] 本发明实施例中,获得日期设定界面中所输入的日期参数以及时间设定界面中所输入的时间参数。需要说明的是,本发明实施例中的日期参数中,至少包括年,用户可以自主选择年。

[0064] 其中,获得的触发条件可以是用户在设定完成日期参数、时间参数后,点击确定按钮所触发的,该确定按钮设置在日期设定界面或时间设定界面中,也可以设定在于日期设定界面或时间设定界面不同的位置。当用用户点击该确定按钮后,则触发步骤S202。

[0065] 当然,还可以是当用户设定完成时,在预设时间内确定无用户操作时而自动执行的。

[0066] S203、根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;

[0067] S204、在所述输入框中显示所述时间信息。

[0068] 本发明实施例中,根据日期参数以及时间参数得到时间信息,其中,时间信息用于表征包括日期参数和时间参数的字符串信息。

[0069] 可以理解的是,这里根据日期参数和时间参数得到的时间信息是一个参数,可以为其它函数的调用作为调用依据,无需用户先获取日期参数后在获取时间参数,进一步将日期参数和时间参数拼接得到时间信息,从而减少操作过程中容易出现的错误,降低后续开发的代码量。

[0070] 本发明实施例中,得到时间信息后,在输入框中将该时间信息进行显示。在实际显示效果中,用户对输入框仅需要一次触发操作,然后设定日期参数和时间参数,就可以在输入框中显示出包括年的时间信息。

[0071] 可以理解的是,本发明技术方案中尤其可以是应用到React Native框架下的IOS系统app软件开发中。例如建立一个名称为NewDatePicker的控件。该控件中设置有一个输入框以及用于设定日期参数的日期设定控件,用来设定时间参数的时间设定控件,通过预设函数来实现上述流程。其中,React Native框架是现有技术中的成熟框架,在此不进行赘述。需要说明的是,本发明实施例中,用户可以自主设定日期参数中的年,且交互过程仅需要用户触发一次输入框即可,降低了界面交互的复杂度。

[0072] 根据上述技术方案可以看出,本发明实施例中的显示方法响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;所述日期参数至少包括年;根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;在所述输入框中显示所述时间信息。本发明技术方案中,用户仅需要对输入框进行一次触发操作,即可对日期和时间尤其是年进行设定,显示包括日期和时间的信息,减少了操作步骤,且不会出现漏输入的情况,提高了输入精度。

[0073] 上述实施例中,介绍了展现日期设定界面和时间设定界面的,下面对此过程进行详细介绍。

[0074] 本发明实施例中,展现日期设定界面和时间设定界面可以同时展示。

[0075] 所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:

[0076] 展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。

[0077] 本发明技术方案中,日期设定界面和时间设定界面在输入框的触发操作生效时,则同时进行展现。可以理解的是,日期设定界面和时间设定界面的显示位置相互并不重叠。

[0078] 实际使用中,IOS系统中可能会出现满屏的情况,影响美观,因此,还可以是依次展示的。

[0079] 所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:

[0080] 展现日期设定界面;

- [0081] 接收用户在日期设定界面设定的日期参数；
- [0082] 当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时,展现时间设定界面。
- [0083] 本发明实施例中,响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面,然后等待用户设定日期参数。
- [0084] 当用户在日期设定界面中设定好日期参数时,会发送确认设定指令,该确认设定指令的触发可以通过上述实施例中的确认按钮或预设时间作为触发条件,在此不进行赘述。
- [0085] 当接收到该确认设定指令时,则展现时间设定界面,对时间参数进行设定。可以理解的是,此时,同时可以隐藏日期设定界面,即日期设定界面可以是隐藏的,不可见的。
- [0086] 当然,可以理解的是,当用户设定时间参数完成后,也可以通过上述实施例中的方式发送确认设定指令,来触发后续流程S202。
- [0087] 这样的方式,显示起来更加美观,并且用户可以自主设定日期参数中的年,提高了设定的自由度。
- [0088] 上述实施例中,公开了得到时间信息的过程,下面对此过程进行详细介绍。
- [0089] 参见图3,图3是本发明实施例公开的一种时间信息的显示方法的另一种流程示意图。
- [0090] S301、响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;
- [0091] S302、获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;所述日期参数至少包括年;
- [0092] S303、提取所述日期参数中的日期字符串;
- [0093] S304、提取所述时间参数中的时间字符串;
- [0094] S305、将所述日期字符串和所述时间字符串进行拼接,得到表征时间信息的时间信息字符串。
- [0095] 其中,步骤S301-S302可以参照上述实施例中的步骤S201-S202,在此不进行赘述。
- [0096] 获取了日期参数和时间参数后,会根据日期参数和时间参数得到时间信息。
- [0097] 其中,具体过程可以包括,提取日期参数中的日期字符串以及时间参数中的时间字符串,然后进行拼接操作,得到时间信息。
- [0098] 实际使用中,拼接的过程为:日期字符串+空格+时间字符串,例如:’2018-01-01’+’ 01:01:01’,得到的结果即是’2018-01-01 01:01:01’。
- [0099] 实际使用中,该拼接过程在NewDatePicker控件中完成,对外仅输出时间信息。当用户采用该控件时,输出结果为一个参数,拼接过程为“黑盒”,即为拼接好的参数,无需用户获取日期参数以及时间参数后自行拼接。
- [0100] S306、在所述输入框中显示所述时间信息。
- [0101] 本发明实施例中,会根据日期参数和时间参数拼接得到时间信息,方便后续调用和显示。提高编程效率。
- [0102] 上述实施例中,如果用户输入完成后,所显示的时间信息还需要进一步修改,因此,在上述实施例的基础上,本发明实施例还包括:



- [0103] 接收对包含所述时间信息的输入框的修改操作指令；
- [0104] 根据所述修改操作指令，将所述时间信息字符串进行拆分，得到日期字符串和时间字符串；
- [0105] 展现包括所述日期字符串的日期输入界面；
- [0106] 接收用户对所述日期输入界面中的所述日期字符串的修改操作；
- [0107] 展现包括所述时间字符串的时间输入界面；
- [0108] 返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤。
- [0109] 其中，返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤还可以是：
- [0110] 接收用户对所述时间输入界面中的所述时间字符串的修改操作；
- [0111] 获得修改后的日期字符串以及获得修改后的时间字符串；
- [0112] 将所述修改后的日期字符串以及所述修改后的时间字符串进行拼接，得到修改后的时间信息字符串；该修改后的时间信息字符串用于用于表征修改后的时间信息；在输入框中显示修改后时间信息。
- [0113] 本发明实施例中如果需要修改输入框中的时间信息，则会发出修改操作指令，来进行修改。例如，点击输入框。
- [0114] 然后根据该修改操作指令，本发明实施例将时间信息字符串进行拆分处理，拆分成日期字符串和时间字符串。将日期字符串对应的显示内容在日期设定界面中进行显示，将时间字符串对应的显示内容在时间设定界面中进行显示。使得用户在上一次设定的基础上进行修改。
- [0115] 当用户修改完成后，获得修改后的日期参数和修改后的时间参数，获取修改后的日期参数中的日期字符串以及修改后的时间参数中的时间字符串，并进行拼接，得到修改后的时间信息字符串作为修改后的时间信息，在输入框中显示修改后的时间信息。
- [0116] 本发明实施例中，如果需要对设定好的时间信息进行修改，需要将时间信息字符串进行拆分，后续修改的过程可以与前述实施例中的设定日期参数和时间参数的过程相同。
- [0117] 实际使用中，可以将输入框中获得的时间信息字符串进行拆分，传入日期设定控件和时间设定控件，然后由用户进行设定，设定后可以返回步骤S202来执行后续操作。
- [0118] 本发明实施例中，用户可以修改设定好的时间信息，提高了用户体验。
- [0119] 为了更好的理解本发明的技术方案，附图4a-附图4d中公开了本发明实施例中提供的一种时间信息的显示方法在实际使用场景中的实例图。实际使用中，参见图4a-图4d，用户只需要对输入框，例如附图4a中的借阅时间所对应的“请选择日期和时间”位置处进行一次触发操作，通过图4b和图4c的输入操作，得到图4d的结果。
- [0120] 本发明实施例，仅需要对输入框的一次触发操作，即可对日期参数和时间参数进行设定，降低了界面交互复杂度，并且日期参数和时间参数最终得到的是时间信息，省去了获取多个参数后进行拼接的繁琐步骤，在业务代码中，可以实现实例化，高内聚、低耦合，傻瓜操作，便捷准确。
- [0121] 对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但

是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

[0122] 相应于上述的时间信息的显示方法实施例,本申请还提供了时间信息的显示装置实施例。

[0123] 参见图5,图5是本发明公开的一种时间信息的显示装置的结构示意图。

[0124] 本发明公开的一种时间信息的显示装置,包括:

[0125] 展现单元1,用于响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;

[0126] 获得单元2,用于获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;

[0127] 拼接单元3,用于根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;

[0128] 显示单元4,用于在所述输入框中显示所述时间信息。

[0129] 优选的,所述展现单元包括:

[0130] 第一展现子单元,用于展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。

[0131] 优选的,所述展现单元包括:

[0132] 第二展现子单元,用于展现日期设定界面;

[0133] 接收子单元,用于接收用户在日期设定界面设定的日期参数;

[0134] 第三展现子单元,用于当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时,展现时间设定界面。

[0135] 优选的,所述根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息包括:

[0136] 提取所述日期参数中的日期字符串;

[0137] 提取所述时间参数中的时间字符串;

[0138] 将所述日期字符串和所述时间字符串进行拼接,得到表征时间信息的时间信息字符串。

[0139] 优选的,所述装置还用于:

[0140] 接收对包含所述时间信息的输入框的修改操作指令;

[0141] 根据所述修改操作指令,将所述时间信息字符串进行拆分,得到日期字符串和时间字符串;

[0142] 展现包括所述日期字符串的日期设定界面;

[0143] 接收用户对所述日期设定界面中的所述日期字符串的修改操作;

[0144] 展现包括所述时间字符串的时间设定界面;

[0145] 接收用户对所述时间设定界面中的所述时间字符串的修改操作;

[0146] 返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤。

[0147] 本发明提供了一种时间信息的显示装置,所述显示装置中展现单元1响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;获得单元2获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;拼接单元3根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;显示单元4在所述输入框中显示所述时间信息。本发

明技术方案中,用户仅需要对输入框进行一次触发操作,即可对日期和时间进行设定,显示包括日期和时间的信息,减少了操作步骤,且不会出现漏输入的情况,提高了输入精度。

[0148] 所述时间信息的显示装置包括处理器和存储器,上述展现单元1、获得单元2、拼接单元3、和显示单元4等均作为程序单元存储在存储器中,由处理器执行存储在存储器中的上述程序单元来实现相应的功能。

[0149] 处理器中包含内核,由内核去存储器中调取相应的程序单元。内核可以设置一个或以上,通过调整内核参数来对日期和时间进行设定,显示包括日期和时间的信息。

[0150] 存储器可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM),存储器包括至少一个存储芯片。

[0151] 本发明实施例提供了一种存储介质,其上存储有程序,该程序被处理器执行时实现所述时间信息的显示方法。

[0152] 本发明实施例提供了一种处理器,所述处理器用于运行程序,其中,所述程序运行时执行所述时间信息的显示方法。

[0153] 本发明实施例提供了一种设备,设备包括处理器、存储器及存储在存储器上并可在处理器上运行的程序,处理器执行程序时实现以下步骤:

[0154] 响应用户对输入框的当前触发操作,展现日期设定界面及时间设定界面;所述输入框用于设定时间信息;

[0155] 获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数;

[0156] 根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息;

[0157] 在所述输入框中显示所述时间信息。

[0158] 优选的,所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:

[0159] 展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。

[0160] 优选的,所述展现日期设定界面及时间设定界面包括:

[0161] 展现日期设定界面;

[0162] 接收用户在日期设定界面设定的日期参数;

[0163] 当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时,展现时间设定界面。

[0164] 优选的,所述根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息包括:

[0165] 提取所述日期参数中的日期字符串;

[0166] 提取所述时间参数中的时间字符串;

[0167] 将所述日期字符串和所述时间字符串进行拼接,得到表征时间信息的时间信息字符串。

[0168] 优选的,还包括:

[0169] 接收对包含所述时间信息的输入框的修改操作指令;

[0170] 根据所述修改操作指令,将所述时间信息字符串进行拆分,得到日期字符串和时间字符串;

- [0171] 展现包括所述日期字符串的日期设定界面；
- [0172] 接收用户对所述日期设定界面中的所述日期字符串的修改操作；
- [0173] 展现包括所述时间字符串的时间设定界面；
- [0174] 接收用户对所述时间设定界面中的所述时间字符串的修改操作；
- [0175] 返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤。
- [0176] 本文中的设备可以是服务器、PC、PAD、手机等。
- [0177] 本申请还提供了一种计算机程序产品，当在数据处理设备上执行时，适于执行初始化有如下方法步骤的程序：
- [0178] 响应用户对输入框的当前触发操作，展现日期设定界面及时间设定界面；所述输入框用于设定时间信息；
- [0179] 获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数；
- [0180] 根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息；
- [0181] 在所述输入框中显示所述时间信息。
- [0182] 优选的，所述展现日期设定界面及时间设定界面包括：
- [0183] 展现所述日期设定界面的同时展示时间设定界面。
- [0184] 优选的，所述展现日期设定界面及时间设定界面包括：
- [0185] 展现日期设定界面；
- [0186] 接收用户在日期设定界面设定的日期参数；
- [0187] 当接收到用户在所述日期设定界面中设定日期参数完成后发送的确认设定指令时，展现时间设定界面。
- [0188] 优选的，所述根据所述日期参数和所述时间参数得到时间信息包括：
- [0189] 提取所述日期参数中的日期字符串；
- [0190] 提取所述时间参数中的时间字符串；
- [0191] 将所述日期字符串和所述时间字符串进行拼接，得到表征时间信息的时间信息字符串。
- [0192] 优选的，还包括：
- [0193] 接收对包含所述时间信息的输入框的修改操作指令；
- [0194] 根据所述修改操作指令，将所述时间信息字符串进行拆分，得到日期字符串和时间字符串；
- [0195] 展现包括所述日期字符串的日期设定界面；
- [0196] 接收用户对所述日期设定界面中的所述日期字符串的修改操作；
- [0197] 展现包括所述时间字符串的时间设定界面；
- [0198] 接收用户对所述时间设定界面中的所述时间字符串的修改操作；
- [0199] 返回获得所述日期设定界面中输入的日期参数以及所述时间设定界面中输入的时间参数的步骤。
- [0200] 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。

[0201] 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。

[0202] 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。

[0203] 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。

[0204] 在一个典型的配置中,计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

[0205] 存储器可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。存储器是计算机可读介质的示例。

[0206] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带,磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质,可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定,计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体(transitory media),如调制的数据信号和载波。

[0207] 还需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0208] 本领域技术人员应明白,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。

[0209] 以上仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。



图1

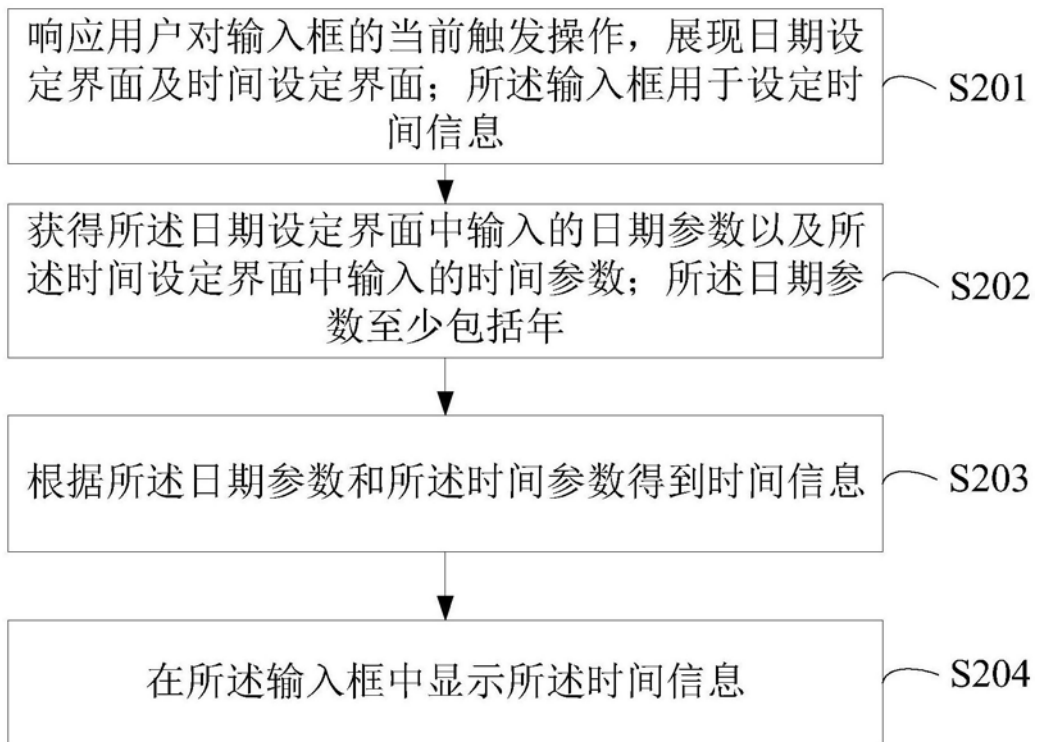


图2

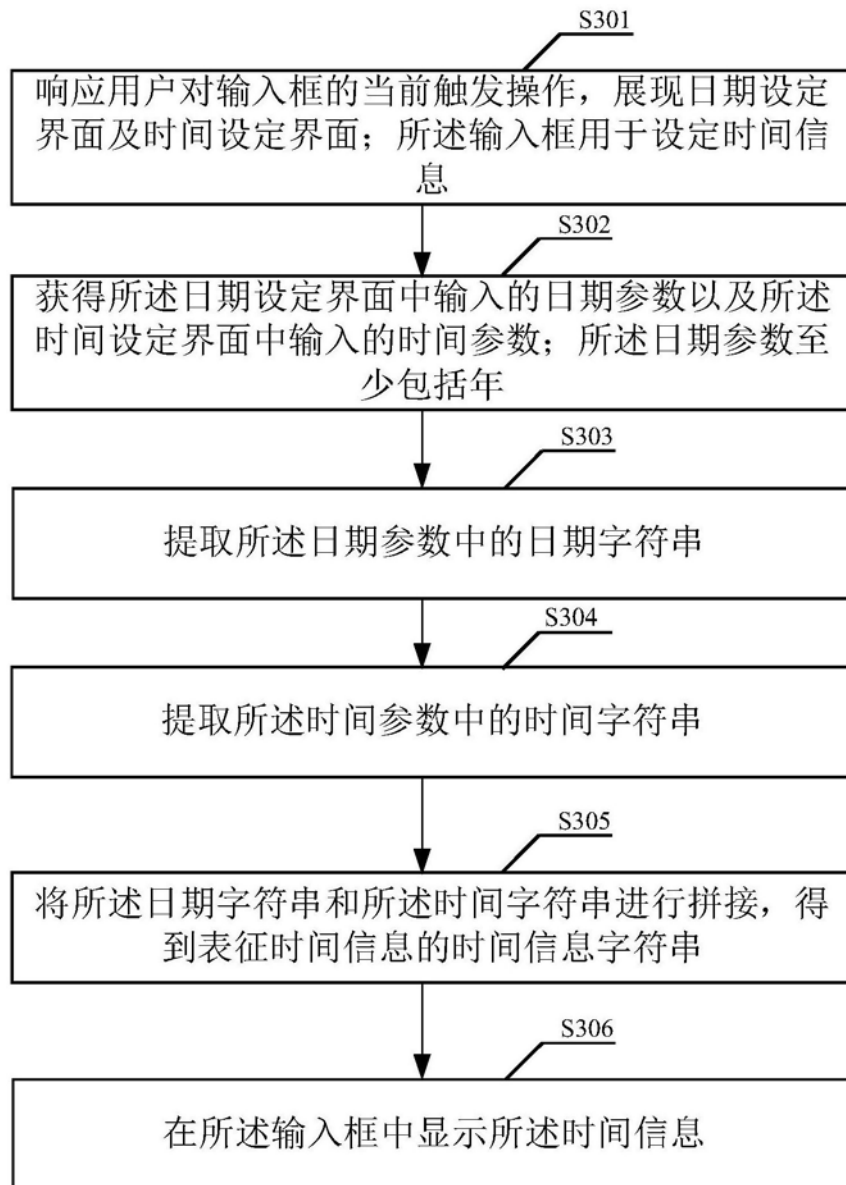


图3



Carrier 5:26 PM

< 阅卷预约

所在法院 北京知识产权法院

案号 (2018)京73验证证据问题测试

卷宗类型 电子卷宗

申请人 请选择

借阅时间 请选择日期和时间

借阅事由 输入借阅事由(最多500字)

提交预约

图4a



图4b



图4c



图4d



图5