



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112399006 B

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202011174568.7

(22) 申请日 2020.10.28

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 112399006 A

(43) 申请公布日 2021.02.23

(73) 专利权人 维沃移动通信(杭州)有限公司  
地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街  
道龙泉路20号2幢305室

(72) 发明人 刘磊

(74) 专利代理机构 北京远志博慧知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11680  
专利代理师 李翠雅

(51) Int. Cl.

G06F 16/16 (2019.01)

H04M 1/72448 (2021.01)

(56) 对比文件

CN 104348701 A, 2015.02.11

CN 111368151 A, 2020.07.03

CN 108293016 A, 2018.07.17

US 2007043700 A1, 2007.02.22

审查员 姜云杰

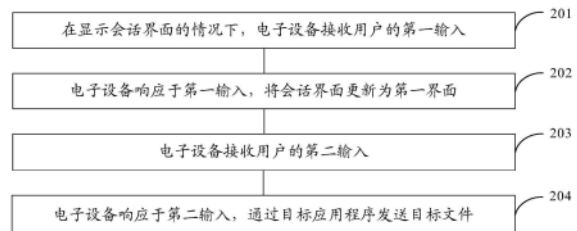
权利要求书3页 说明书10页 附图8页

(54) 发明名称

文件发送方法、装置及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种文件发送方法、装置及电子设备,属于通信技术领域,能够解决电子设备发送文件的效率较低的问题。该方法包括:在显示会话界面的情况下,接收用户的第一输入,该会话界面中包括至少一个文件,该第一输入为用户针对至少一个文件中的目标文件的输入;响应于第一输入,将会话界面更新为第一界面,该第一界面为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,该桌面中包括目标文件的标识,该目标界面中包括目标文件;接收用户的第二输入,该第二输入为用户针对目标文件和目标应用程序的输入;响应于第二输入,通过目标应用程序发送目标文件。本申请实施例应用于通过应用程序发送文件的过程中。



1. 一种文件发送方法,其特征在于,所述方法包括:

在显示会话界面的情况下,接收用户的第一输入,所述会话界面中包括至少一个文件,所述第一输入为用户针对所述至少一个文件中的目标文件的输入;

响应于所述第一输入,将所述会话界面更新为第一界面,所述第一界面为桌面或根据所述目标文件的存储路径显示的目标界面,所述桌面中包括所述目标文件的标识,所述目标界面中包括所述目标文件;

接收用户的第二输入,所述第二输入为用户针对所述目标文件和目标应用程序的输入;

响应于所述第二输入,通过所述目标应用程序发送所述目标文件;

所述第一界面为所述目标界面;

所述将所述会话界面更新为第一界面之前,所述方法还包括:

获取所述目标文件的存储路径,并根据所述目标文件的存储路径,显示提示窗口,所述提示窗口中包括以下至少一项:第一控件和所述目标文件的存储路径,所述第一控件用于显示文件在电子设备中的存储区域;

接收用户的第三输入,所述第三输入为用户对所述第一控件的输入或者为用户对所述目标文件的存储路径的标识的输入;

所述将所述会话界面更新为第一界面,包括:

响应于所述第三输入,将所述会话界面更新为所述目标界面,所述目标界面为存储所述目标文件的存储位置对应的界面;

所述提示窗口中至少包括所述目标文件的存储路径,所述会话界面中还包括目标输入区域,所述目标输入区域用于输入文件的文件名称,所述第一输入为用户在所述目标输入区域对所述目标文件的文件名称的输入;

所述获取所述目标文件的存储路径,包括:

根据所述目标文件的文件名称,从电子设备的存储区域中,确定与所述目标文件的文件名称对应的文件,以获取所述目标文件的存储路径。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收用户的第二输入之前,所述方法还包括:

接收用户的第四输入,所述第四输入为用户在所述目标界面中对所述目标文件的输入;

响应于所述第四输入,将所述目标文件移动至目标文件夹中。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一界面为所述桌面,所述桌面中还包括所述目标应用程序的标识,所述第二输入为用户将所述目标文件的标识拖动至所述目标应用程序的标识的输入;

所述通过所述目标应用程序发送所述目标文件之前,所述方法还包括:

通过所述目标应用程序对所述目标文件进行解析;

所述通过所述目标应用程序发送所述目标文件,包括:

在对所述目标文件解析成功的情况下,通过所述目标应用程序发送解析后的所述目标文件。

4. 一种文件发送装置,其特征在于,所述文件发送装置包括:接收模块、显示模块和发

送模块；

所述接收模块，用于在显示会话界面的情况下，接收用户的第一输入，所述会话界面中包括至少一个文件，所述第一输入为用户针对所述至少一个文件中的目标文件的输入；

所述显示模块，用于响应于所述接收模块接收的所述第一输入，将所述会话界面更新为第一界面，所述第一界面为桌面或根据所述目标文件的存储路径显示的目标界面，所述桌面中包括所述目标文件的标识，所述目标界面中包括所述目标文件；

所述接收模块，还用于接收用户的第二输入，所述第二输入为用户针对所述目标文件和目标应用程序的输入；

所述发送模块，用于响应于所述接收模块接收的所述第二输入，通过所述目标应用程序发送所述目标文件；

所述第一界面为所述目标界面；

所述文件发送装置还包括：获取模块；

所述获取模块，用于在所述显示模块将所述会话界面更新为第一界面之前，获取所述目标文件的存储路径；

所述显示模块，还用于根据所述获取模块获取的所述目标文件的存储路径，显示提示窗口，所述提示窗口中包括以下至少一项：第一控件和所述目标文件的存储路径，所述第一控件用于显示文件在电子设备中的存储区域；

所述接收模块，还用于接收用户的第三输入，所述第三输入为用户对所述第一控件的输入或者为用户对所述目标文件的存储路径的标识的输入；

所述显示模块，具体用于响应于所述接收模块接收的所述第三输入，将所述会话界面更新为所述目标界面，所述目标界面为存储所述目标文件的存储位置对应的界面；

所述提示窗口中至少包括所述目标文件的存储路径，所述会话界面中还包括目标输入区域，所述目标输入区域用于输入文件的文件名称，所述第一输入为用户在所述目标输入区域对所述目标文件的文件名称的输入；

所述获取模块，具体用于根据所述目标文件的文件名称，从电子设备的存储区域中，确定与所述目标文件的文件名称对应的文件，以获取所述目标文件的存储路径。

5. 根据权利要求4所述的装置，其特征在于，所述接收模块，还用于在接收用户的第二输入之前，接收用户的第四输入，所述第四输入为用户在所述目标界面中对所述目标文件的输入；

所述文件发送装置还包括：移动模块；

所述移动模块，用于响应于所述接收模块接收的所述第四输入，将所述目标文件移动至目标文件夹中，所述目标文件夹为用户已创建的文件夹。

6. 根据权利要求4所述的装置，其特征在于，所述第一界面为所述桌面，所述桌面中还包括所述目标应用程序的标识，所述第二输入为用户将所述目标文件的标识拖动至所述目标应用程序的标识的输入；

所述文件发送装置还包括：解析模块；

所述解析模块，用于在所述发送模块通过所述目标应用程序发送所述目标文件之前，通过所述目标应用程序对所述目标文件进行解析；

所述发送模块，具体用于在对所述目标文件解析成功的情况下，通过所述目标应用程

序发送解析后的所述目标文件。

7. 一种电子设备,其特征在於,包括处理器,存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求1至3中任一项所述的文件发送方法的步骤。

8. 一种可读存储介质,其特征在於,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求1至3中任一项所述的文件发送方法的步骤。

## 文件发送方法、装置及电子设备

### 技术领域

[0001] 本申请属于通信技术领域,具体涉及一种文件发送方法、装置及电子设备。

### 背景技术

[0002] 通常,电子设备中的聊天类应用程序接收到一些文件之后,可以将这些文件存储在默认路径下的文件夹中,从而用户后续在需求使用这些文件时,可以从该文件夹中查找。具体的,当用户在通过邮件应用程序发送聊天类应用程序中的某个文件时,用户可以先在设置应用程序中,选择该聊天类应用程序的存储目录,然后再从该存储目录下的多个文件夹中查找需求的文件夹,以获取该文件的存储路径,从而用户可以根据获取的存储路径,再通过邮件应用程序发送文件。

[0003] 然而,上述方法中,由于用户需要通过多次输入,先在多个文件夹中逐一查找以找到所需的文件,然后再进行文件的发送,因此用户的操作繁琐且耗时,从而导致文件发送的效率较低。

### 发明内容

[0004] 本申请实施例的目的是提供一种文件发送方法、装置及电子设备,能够解决电子设备发送文件的效率较低的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本申请是这样实现的:

[0006] 第一方面,本申请实施例提供了一种文件发送方法,该文件发送方法包括:在显示会话界面的情况下,接收用户的第一输入,该会话界面中包括至少一个文件,该第一输入为用户针对至少一个文件中的目标文件的输入;响应于第一输入,将会话界面更新为第一界面,该第一界面为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,该桌面中包括目标文件的标识,该目标界面中包括目标文件;接收用户的第二输入,该第二输入为用户针对目标文件和目标应用程序的输入;响应于第二输入,通过目标应用程序发送目标文件。

[0007] 第二方面,本申请实施例提供了一种文件发送装置,该文件发送装置包括:接收模块、显示模块和发送模块。其中,接收模块,用于在显示会话界面的情况下,接收用户的第一输入,该会话界面中包括至少一个文件,该第一输入为用户针对至少一个文件中的目标文件的输入。显示模块,用于响应于接收模块接收的第一输入,将会话界面更新为第一界面,该第一界面为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,该桌面中包括目标文件的标识,该目标界面中包括目标文件。接收模块,还用于接收用户的第二输入,该第二输入为用户针对目标文件和目标应用程序的输入。发送模块,用于响应于接收模块接收的第二输入,通过目标应用程序发送目标文件。

[0008] 第三方面,本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0009] 第四方面,本申请实施例提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储程

序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0010] 第五方面,本申请实施例提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现如第一方面所述的方法。

[0011] 在本申请实施例中,在显示包括至少一个文件的会话界面的情况下,电子设备可以根据用户的第一输入,将会话界面更新为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,从而用户可以针对目标文件和目标应用程序的输入,以使得电子设备通过目标应用程序发送目标文件。由于用户可以直接对会话界面中的目标文件进行输入,以使得电子设备跳转至目标文件的存储路径对应的界面或桌面,从而用户在进行文件添加时,便可以根据已获知的目标文件的存储路径,快速地将文件添加至目标应用程序发送,或者可以直接在桌面中对目标文件的标识进行输入,以快速地将文件添加至目标应用程序发送,而无需用户在电子设备中逐一查找文件的存储位置才能实现文件的发送,节省了用户操作的耗时,从而提高了文件发送的效率。

## 附图说明

[0012] 图1是本申请实施例提供了一种文件发送方法的示意图之一;

[0013] 图2是本申请实施例提供了一种手机的界面的实例示意图之一;

[0014] 图3是本申请实施例提供了一种手机的界面的实例示意图之二;

[0015] 图4是本申请实施例提供了一种手机的界面的实例示意图之三;

[0016] 图5是本申请实施例提供了一种文件发送方法的示意图之二;

[0017] 图6是本申请实施例提供了一种手机的界面的实例示意图之四;

[0018] 图7是本申请实施例提供了一种文件发送方法的示意图之三;

[0019] 图8是本申请实施例提供了一种文件发送装置的结构示意图;

[0020] 图9是本申请实施例提供了一种电子设备的硬件结构示意图之一;

[0021] 图10是本申请实施例提供了一种电子设备的硬件结构示意图之二。

## 具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0023] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0024] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的文件发送方法进行详细地说明。

[0025] 本申请实施例中,在用户需求将电子设备中的一个应用程序(例如聊天类应用程序)接收到的文件,通过另一个应用程序(例如邮件应用程序)发送给其他设备时:一种方式,用户可以直接在该聊天类应用程序的会话界面中,对目标文件进行输入(例如长按输入或输入目标文件的文件名称),以快速定位目标文件的存储路径/位置,从而用户可以根据目标文件的存储路径,将目标文件添加至邮件应用程序中,以实现文件的快速发送。另一种方式,用户可以直接在该聊天类应用程序的会话界面中,对目标文件进行输入(例如拖动输入),以使得电子设备显示桌面,并在桌面中生成并显示目标文件的临时标识,从而用户可以将目标文件的临时标识拖动至桌面中的邮件应用程序的标识所在区域,以将目标文件添加至邮件应用程序中,以实现文件的快速发送。

[0026] 需要说明的是,本申请实施例中,支持跨屏转移功能,即电子设备可以包括多个屏幕,目标文件的临时标识可以显示在一个屏幕中,用户可以对该屏幕中显示的目标文件的临时标识进行拖动输入,以将目标文件的临时标识拖动至另一个屏幕中显示的邮件应用程序的标识上,以实现目标文件的添加。

[0027] 本申请实施例提供一种方便、快捷且易操作的添加文件作为应用程序的附件的方法,可以通过对文件输入以获得文件的存储位置,或者通过直接对文件进行拖拽,以将文件添加到其它应用程序(即能够添加文件作为附件的应用程序)作为附件,而无需用户在电子设备中逐一查找文件的存储位置才能实现文件的发送,节省了用户操作的耗时,从而提高了文件发送的效率。

[0028] 本申请实施例提供一种文件发送方法,图1示出了本申请实施例提供的一种文件发送方法的流程图,该方法可以应用于电子设备。如图1所示,本申请实施例提供的文件发送方法可以包括下述的步骤201至步骤204。

[0029] 步骤201、在显示会话界面的情况下,电子设备接收用户的第一输入。

[0030] 本申请实施例中,上述会话界面中包括至少一个文件,上述第一输入为用户针对至少一个文件中的目标文件的输入。

[0031] 本申请实施例中,在电子设备显示某个应用程序(具有消息传输功能的应用程序,例如聊天类应用程序)的会话界面/聊天界面的情况下,用户从该会话界面中的查找到所需的文件,然后对该文件进行输入,以使得电子设备显示与该文件关联的界面。

[0032] 可选地,本申请实施例中,上述第一输入可以为用户在会话界面中对目标文件的长按输入,以触发电子设备显示该目标文件对应的选项框(即下述实施例所述的提示窗口),该选项框中包括用于进入文件的存储位置的控件,从而用户可以对该控件进行输入,以使得电子设备跳转至文件的存储位置对应的界面。

[0033] 示例性的,以电子设备为手机为例进行说明。如图2所示,手机显示聊天界面,该聊天界面中包括目标文件10,用户可以对目标文件10进行第一输入,以使得手机显示选项框11,该选项框11中包括“进入文件位置”控件,从而用户可以对该控件进行输入,以使得手机跳转至目标文件10的存储位置对应的界面。

[0034] 可选地,本申请实施例中,上述第一输入可以为用户在会话界面中的输入区域(即下述实施例所述的目标输入区域),对目标文件的文件名称的输入,以触发电子设备根据该文件名称,在电子设备中进行搜索查找对应的文件,得到文件的存储位置,以显示窗口(即下述实施例所述的提示窗口),该窗口中包括目标文件的存储路径,从而用户可以对目标

文件的存储路径(可以为存储路径的图标)进行输入,以使得电子设备跳转至文件的存储位置对应的界面。

[0035] 示例性的,如图3所示,手机显示聊天界面,该聊天界面中包括目标文件10,用户可以在输入框12中进行第一输入(例如输入文件名称“文件名A”),以使得手机搜索查找“文件名A”对应的文件,得到目标文件10的存储位置,并显示窗口13,该窗口13中包括目标文件10的存储路径,从而用户可以对目标文件10的存储路径的图标进行输入,以使得手机跳转至目标文件10的存储位置对应的界面。

[0036] 可选地,本申请实施例中,上述第一输入可以为用户在会话界面中对目标文件的拖动输入(例如将目标文件拖动至屏幕边缘区域的输入),以触发电子设备从会话界面跳转至桌面,并在桌面中显示目标文件的标识(例如目标文件的图标)。

[0037] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以以预设方式在桌面中显示目标文件的标识,该预设方式可以为以下任一项:高亮显示方式、灰色显示方式、闪烁显示方式、虚线框标记显示方式等。

[0038] 示例性的,如图4中的(A)所示,手机显示聊天界面,该聊天界面中包括目标文件10,用户可以将该目标文件10拖动至屏幕边缘区域,以使得手机跳转至如图4中的(B)所示的桌面,以在该桌面中显示目标文件10的标识14。

[0039] 步骤202、电子设备响应于第一输入,将会话界面更新为第一界面。

[0040] 本申请实施例中,上述第一界面为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,该桌面中包括目标文件的标识,该目标界面中包括目标文件。

[0041] 需要说明的是,将会话界面更新为第一界面可以理解为:直接从会话界面跳转至第一界面;根据目标文件的存储路径显示的目标界面可以理解为:用于存储目标文件的存储位置对应的界面。

[0042] 可选地,在本申请实施例的一种实现方式中,上述第一界面为目标界面。结合图1,如图5所示,在上述步骤202中的“将会话界面更新为第一界面”之前,本申请实施例提供的文件发送方法还包括下述的步骤301和步骤302,并且上述步骤202具体可以通过下述的步骤202a实现。

[0043] 步骤301、电子设备响应于第一输入,获取目标文件的存储路径,并根据目标文件的存储路径,显示提示窗口。

[0044] 本申请实施例中,上述提示窗口中包括以下至少一项:第一控件和目标文件的存储路径,第一控件用于显示文件在电子设备中的存储区域。

[0045] 可选地,本申请实施例中,上述提示窗口中至少包括目标文件的存储路径,会话界面中还包括目标输入区域,该目标输入区域用于输入文件的文件名称,该第一输入为用户在目标输入区域对目标文件的文件名称的输入。

[0046] 需要说明的是,在这种方式中,上述第一输入可以为用户在会话界面中对目标文件的长按输入,或者在会话界面中的输入区域对目标文件的文件名称的输入。

[0047] 可选地,本申请实施例中,上述目标输入区域可以为会话界面中的输入法输入框,用户可以在该输入法输入框中,以目标方式(例如输入文件名称和目标符号)输入目标文件的文件名称,从而使得电子设备可以进行目标文件的搜索。或者,上述目标输入区域可以为用户在会话界面中进行输入,以触发电子设备显示的输入区域(该输入区域是专门用于输



入文件名称的区域)。

[0048] 需要说明的是,针对第一控件和目标文件的存储路径的具体说明,可以参考上述第一输入的相关描述,此处不再赘述。

[0049] 可选地,本申请实施例中,上述步骤301中的“获取目标文件的存储路径”具体可以通过下述的步骤301a实现。

[0050] 步骤301a、电子设备根据目标文件的文件名称,从电子设备的存储区域中,确定与目标文件的文件名称对应的文件,以获取目标文件的存储路径。

[0051] 需要说明的是,电子设备的存储区域可以理解为:电子设备中用于存储文件的区域,例如应用程序的文件(例如通过各个应用程序接收的文件)、配置文件等。电子设备可以进行全局搜索,以从所有文件中查找到用户输入的文件名称对应的文件,从而确定该文件在电子设备中的存储位置/存储路径。

[0052] 步骤302、电子设备接收用户的第三输入。

[0053] 可选地,本申请实施例中,上述第三输入可以为用户对提示窗口中的第一控件的输入(例如点击输入);或者,上述第三输入可以为用户对提示窗口中的目标文件的存储路径的标识的输入。

[0054] 步骤202a、电子设备响应于第三输入,将会话界面更新为目标界面。

[0055] 本申请实施例中,用户可以直接通过对会话界面中的目标文件进行输入(例如长按输入或输入文件名称),以快速地获得文件的存储位置,从而用户后续可以及时、快速地将文件添加至目标应用程序中发送,以提高文件发送的效率。

[0056] 步骤203、电子设备接收用户的第二输入。

[0057] 本申请实施例中,上述第二输入为用户针对目标文件和目标应用程序的输入。

[0058] 可选地,本申请实施例中,在上述第一界面为目标界面的情况下,上述第二输入为用户对目标应用程序的标识和目标文件的输入。具体的,用户可以通过对目标应用程序的标识进行输入,以打开目标应用程序(例如邮件应用程序),然后用户可以在该目标应用程序中添加附件,即根据目标文件的存储路径,进入目标文件对应的文件目录中,以对目标文件进行选择输入,从而将目标文件添加至目标应用程序中,以完成文件的发送。

[0059] 可选地,本申请实施例中,在用户触发电子设备将目标文件添加至目标应用程序中之后,用户可以在目标应用程序中进行邮件内容的编辑,然后再完成邮件的发送。

[0060] 可选地,本申请实施例中,上述第一界面为目标界面。在上述步骤203之前,本申请实施例提供的文件发送方法还包括下述的步骤401和步骤402。

[0061] 步骤401、电子设备接收用户的第四输入。

[0062] 本申请实施例中,上述第四输入为用户在目标界面中对目标文件的输入。

[0063] 本申请实施例中,上述第四输入为用户基于文件移动功能的输入(例如对移动控件的输入),以触发电子设备将目标界面中显示的目标文件移动至其他文件夹。

[0064] 步骤402、电子设备响应于第四输入,将目标文件移动至目标文件夹中。

[0065] 可选地,本申请实施例中,上述目标文件夹可以为用户预先创建的文件夹,或者针对目标文件新建的文件夹。

[0066] 可选地,本申请实施例中,用户可以预先在易记忆的存储位置中新建文件夹并命名,从而用户后续可以将目标文件移动至新建的文件夹中。

[0067] 可选地,本申请实施例中,用户将目标文件移动至新建的文件夹中之后,用户可以修改该文件夹的名称。

[0068] 本申请实施例中,用户可以在目标应用程序中添加目标文件之前,先将目标文件移动至用户已知存储位置的文件夹中,从而后续在目标应用程序中添加目标文件时,便可以更加快捷地找到目标文件,以实现文件的快速添加。

[0069] 可选地,本申请实施例中,在上述第一界面为桌面的情况下,该桌面中还包括目标应用程序的标识,上述第二输入为用户将目标文件的标识拖动至目标应用程序的标识的输入。

[0070] 示例性的,结合图4中的(B),如图6所示,用户可以将桌面中显示的目标文件10的标识14拖动至邮件应用程序的图标上,以使得手机将目标文件10添加至邮件应用程序中。

[0071] 步骤204、电子设备响应于第二输入,通过目标应用程序发送目标文件。

[0072] 本申请实施例中,电子设备可以根据用户的第二输入,将目标文件添加至目标应用程序中,以通过目标应用程序发送。

[0073] 可选地,在本申请实施例的另一种实现方式中,上述第一界面为桌面。结合图1,如图7所示,在上述步骤204中的“通过目标应用程序发送目标文件”之前,本申请实施例提供的文件发送方法还包括下述的步骤501,并且上述步骤204具体可以通过下述的步骤204a实现。

[0074] 步骤501、电子设备响应于第二输入,通过目标应用程序对目标文件进行解析。

[0075] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以对目标文件进行解析,以获取目标文件的格式、目标文件的内容和目标文件所占用的存储空间等。

[0076] 步骤204a、在对目标文件解析成功的情况下,电子设备通过目标应用程序发送解析后的目标文件。

[0077] 可选地,本申请实施例中,电子设备在通过目标应用程序发送目标文件之后,可以在桌面中取消显示目标文件的标识。

[0078] 可选地,本申请实施例中,若电子设备无法解析目标文件,或者解析目标文件失败,则电子设备不将目标文件添加至目标应用程序中发送,并在桌面中取消显示目标文件的标识。

[0079] 本申请实施例提供一种文件发送方法,在显示包括至少一个文件的会话界面的情况下,电子设备可以根据用户的第一输入,将会话界面更新为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,从而用户可以针对目标文件和目标应用程序的输入,以使得电子设备通过目标应用程序发送目标文件。由于用户可以直接对会话界面中的目标文件进行输入,以使得电子设备跳转至目标文件的存储路径对应的界面或桌面,从而用户在进行文件添加时,可以根据已获知的目标文件的存储路径,快速地将文件添加至目标应用程序发送,或者可以直接在桌面中对目标文件的标识进行输入,以快速地将文件添加至目标应用程序发送,而无需用户在电子设备中逐一查找文件的存储位置才能实现文件的发送,节省了用户操作的耗时,从而提高了文件发送的效率。

[0080] 需要说明的是,本申请实施例提供的文件发送方法,执行主体可以为文件发送装置,或者该文件发送装置中的用于执行文件发送方法的控制模块。本申请实施例中以文件发送装置执行文件发送方法为例,说明本申请实施例提供的文件发送装置。

[0081] 图8示出了本申请实施例中涉及的文件发送装置的一种可能的结构示意图。如图8所示,该文件发送装置80可以包括:接收模块81、显示模块82和发送模块83。

[0082] 其中,接收模块81,用于在显示会话界面的情况下,接收用户的第一输入,该会话界面中包括至少一个文件,该第一输入为用户针对至少一个文件中的目标文件的输入。显示模块82,用于响应于接收模块81接收的第一输入,将会话界面更新为第一界面,该第一界面为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,该桌面中包括目标文件的标识,该目标界面中包括目标文件。接收模块81,还用于接收用户的第二输入,该第二输入为用户针对目标文件和目标应用程序的输入。发送模块83,用于响应于接收模块81接收的第二输入,通过目标应用程序发送目标文件。

[0083] 在一种可能的实现方式中,上述第一界面为目标界面。本申请实施例提供的文件发送装置80还包括:获取模块。其中,获取模块,用于在显示模块82将会话界面更新为第一界面之前,获取目标文件的存储路径。上述显示模块82,还用于根据获取模块获取的目标文件的存储路径,显示提示窗口,该提示窗口中包括以下至少一项:第一控件和目标文件的存储路径,该第一控件用于显示文件在电子设备中的存储区域。上述接收模块81,还用于接收用户的第三输入。上述显示模块82,具体用于响应于接收模块81接收的第三输入,将会话界面更新为目标界面。

[0084] 在一种可能的实现方式中,上述提示窗口中至少包括目标文件的存储路径,上述会话界面中还包括目标输入区域,该目标输入区域用于输入文件的文件名称,上述第一输入为用户在目标输入区域对目标文件的文件名称的输入。上述获取模块,具体用于根据目标文件的文件名称,从电子设备的存储区域中,确定与目标文件的文件名称对应的文件,以获取目标文件的存储路径。

[0085] 在一种可能的实现方式中,上述接收模块81,还用于在接收用户的第二输入之前,接收用户的第四输入,该第四输入为用户在目标界面中对目标文件的输入。本申请实施例提供的文件发送装置80还包括:移动模块。其中,移动模块,用于响应于接收模块81接收的第四输入,将目标文件移动至目标文件夹中,该目标文件夹为用户已创建的文件夹。

[0086] 在一种可能的实现方式中,上述第一界面为桌面,该桌面中还包括目标应用程序的标识,上述第二输入为用户将目标文件的标识拖动至目标应用程序的标识的输入。本申请实施例提供的文件发送装置80还包括:解析模块。其中,解析模块,用于在发送模块83将通过所述目标应用程序发送所述目标文件之前,通过目标应用程序对目标文件进行解析。上述发送模块83,具体用于在对目标文件解析成功的情况下,通过所述目标应用程序发送解析后的目标文件。

[0087] 本申请实施例提供一种文件发送装置,由于用户可以直接对会话界面中的目标文件进行输入,以使得电子设备跳转至目标文件的存储路径对应的界面或桌面,从而用户在进行文件添加时,便可以根据已获知的目标文件的存储路径,快速地将文件添加至目标应用程序发送,或者可以直接在桌面中对目标文件的标识进行输入,以快速地将文件添加至目标应用程序发送,而无需用户在电子设备中逐一查找文件的存储位置才能实现文件的发送,节省了用户操作的耗时,从而提高了文件发送的效率。

[0088] 本申请实施例中的文件发送装置可以是装置,也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是移动电子设备,也可以为非移动电子设备。示例性的,移动电子设备

可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer,UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant,PDA)等,非移动电子设备可以为服务器、网络附属存储器(Network Attached Storage,NAS)、个人计算机(personal computer,PC)、电视机(television,TV)、柜员机或者自助机等,本申请实施例不作具体限定。

[0089] 本申请实施例中的文件发送装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统,可以为ios操作系统,还可以为其他可能的操作系统,本申请实施例不作具体限定。

[0090] 本申请实施例提供的文件发送装置能够实现上述方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0091] 可选地,如图9所示,本申请实施例还提供一种电子设备90,包括处理器91,存储器92,存储在存储器92上并可在所述处理器91上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器91执行时实现上述方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0092] 需要说明的是,本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0093] 图10为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0094] 该电子设备100包括但不限于:射频单元101、网络模块102、音频输出单元103、输入单元104、传感器105、显示单元106、用户输入单元107、接口单元108、存储器109、以及处理器110等部件。

[0095] 本领域技术人员可以理解,电子设备100还可以包括给各个部件供电的电源(比如电池),电源可以通过电源管理系统与处理器110逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图10中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子设备可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,在此不再赘述。

[0096] 其中,用户输入单元107,用于在显示会话界面的情况下,接收用户的第一输入,该会话界面中包括至少一个文件,该第一输入为用户针对至少一个文件中的目标文件的输入。

[0097] 显示单元106,用于响应于第一输入,将会话界面更新为第一界面,该第一界面为桌面或根据目标文件的存储路径显示的目标界面,该桌面中包括目标文件的标识,该目标界面中包括目标文件。

[0098] 用户输入单元107,还用于接收用户的第二输入,该第二输入为用户针对目标文件和目标应用程序的输入。

[0099] 网络模块102,用于响应于第二输入,通过目标应用程序发送目标文件。

[0100] 本申请实施例提供一种电子设备,由于用户可以直接对会话界面中的目标文件进行输入,以使得电子设备跳转至目标文件的存储路径对应的界面或桌面,从而用户在进行文件添加时,便可以根据已获知的目标文件的存储路径,快速地将文件添加至目标应用程序发送,或者可以直接在桌面中对目标文件的标识进行输入,以快速地将文件添加至目标应用程序发送,而无需用户在电子设备中逐一查找文件的存储位置才能实现文件的发送,

节省了用户操作的耗时,从而提高了文件发送的效率。

[0101] 应理解的是,本申请实施例中,输入单元104可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU) 1041和麦克风1042,图形处理器1041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元106可包括显示面板1061,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板1061。用户输入单元107包括触控面板1071以及其他输入设备1072。触控面板1071,也称为触摸屏。触控面板1071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备1072可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆,在此不再赘述。存储器109可用于存储软件程序以及各种数据,包括但不限于应用程序和操作系统。处理器110可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器110中。

[0102] 本申请实施例还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0103] 其中,所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等。

[0104] 本申请实施例另提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现上述方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0105] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0106] 需要说明的是,在本文中,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、物品或者装置不仅包括那些要素,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、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0107] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,或者网络设备)执行本申请各个实施例所述的方法。

[0108] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体

实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

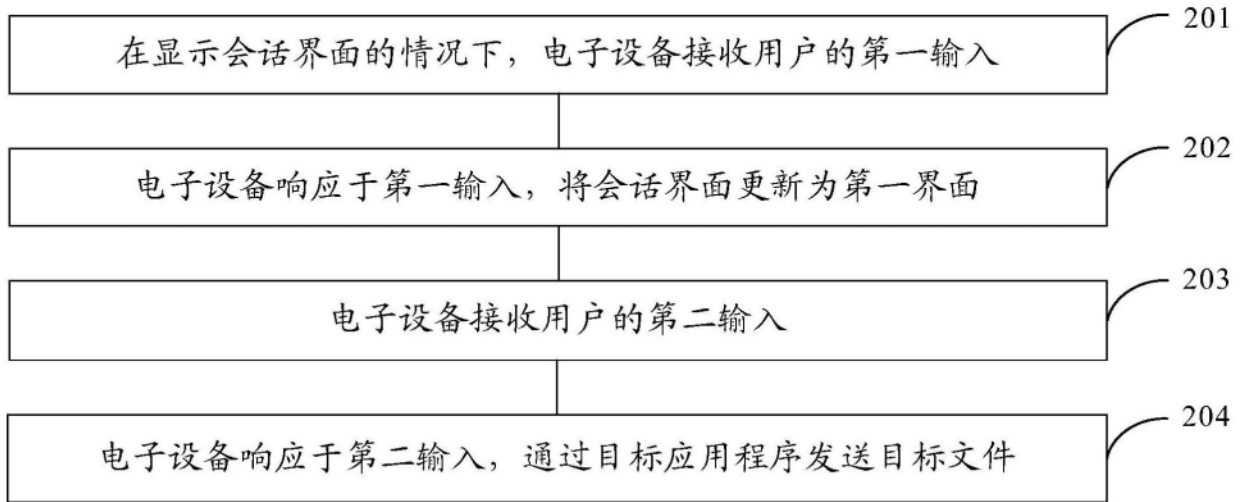


图1

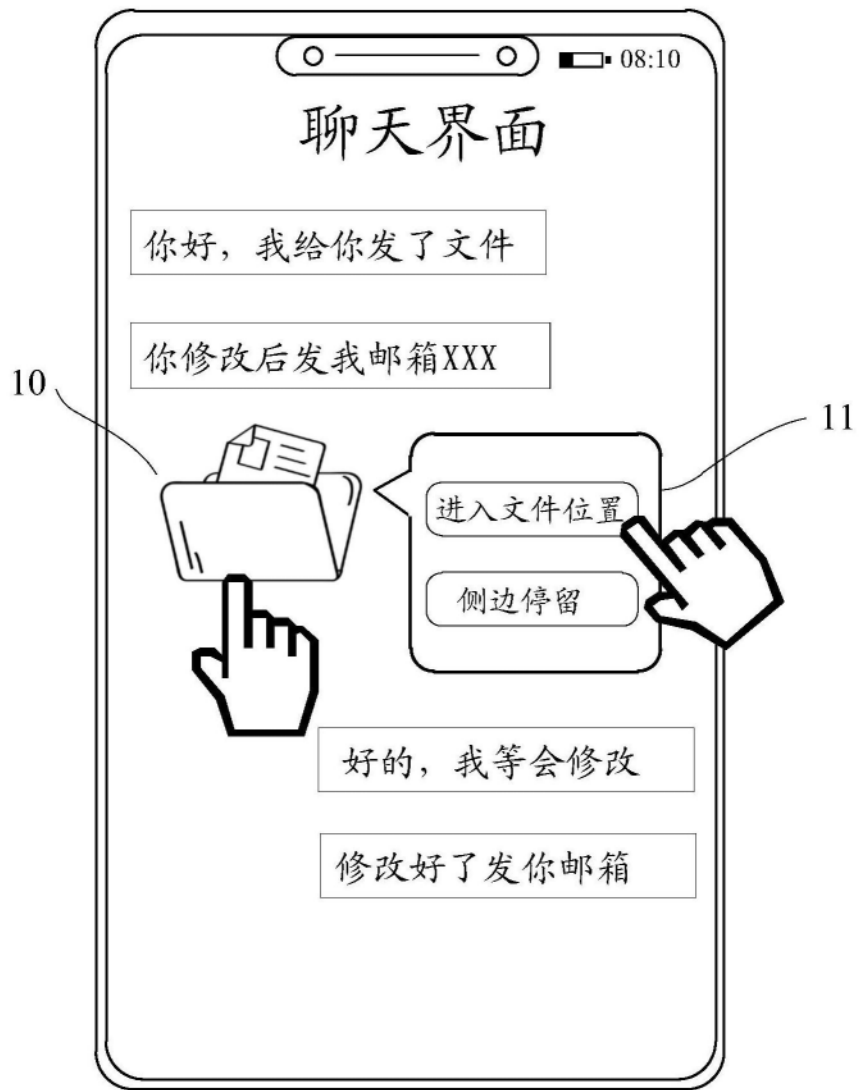


图2



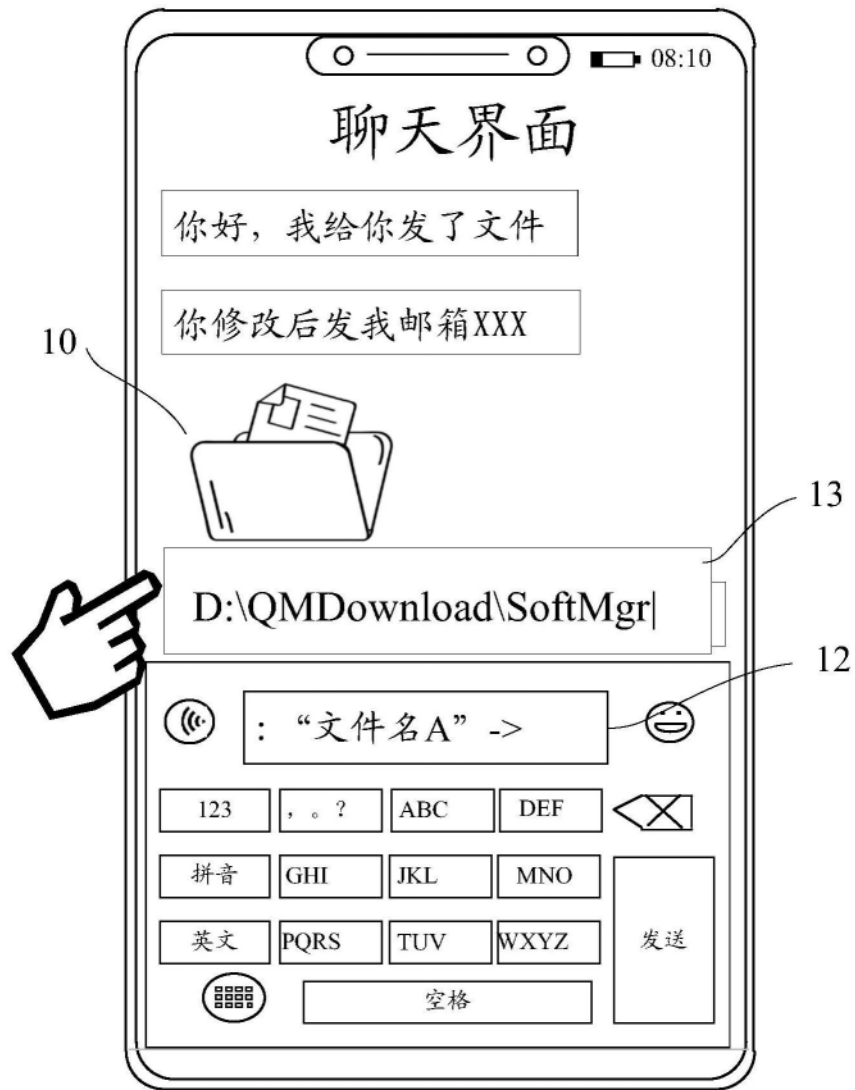


图3

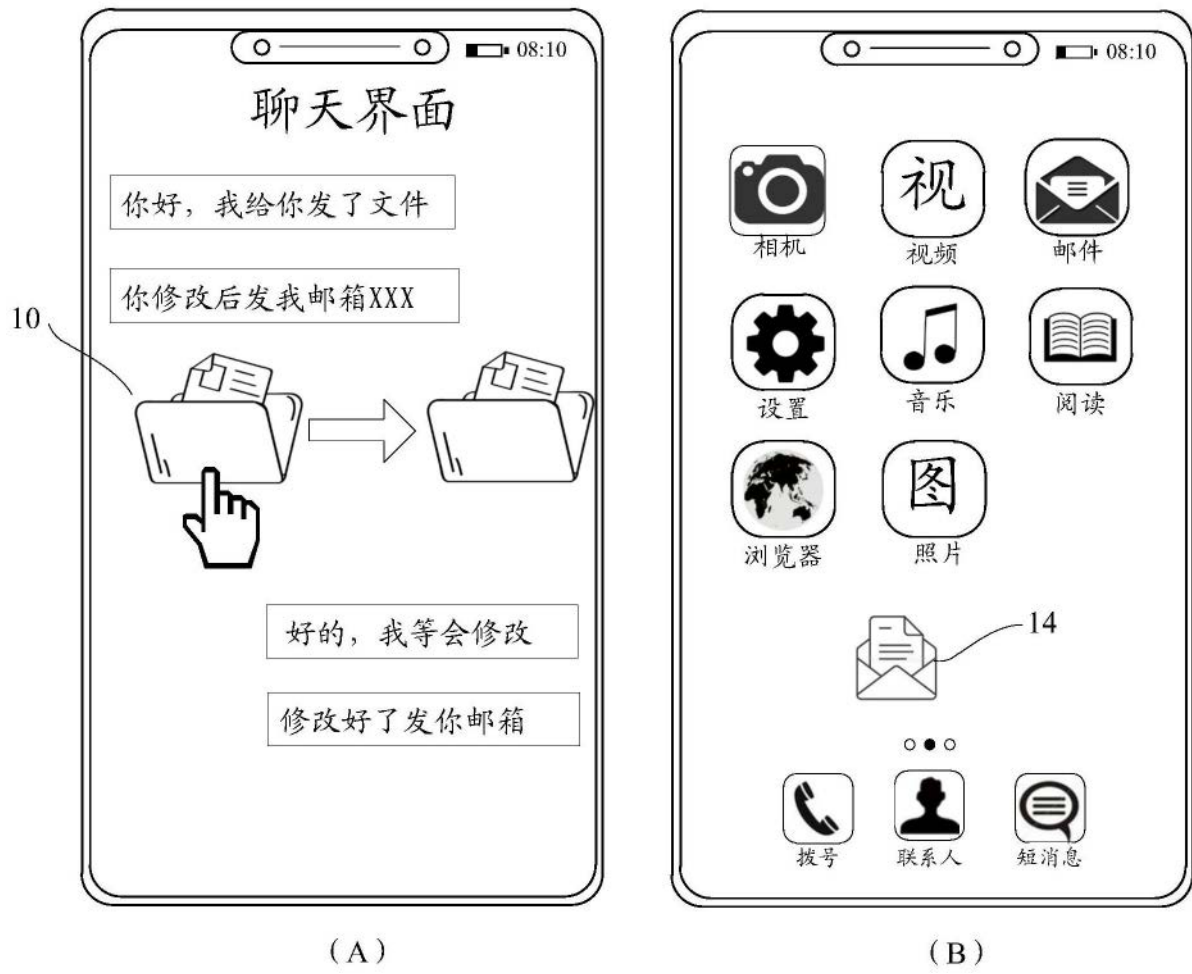


图4

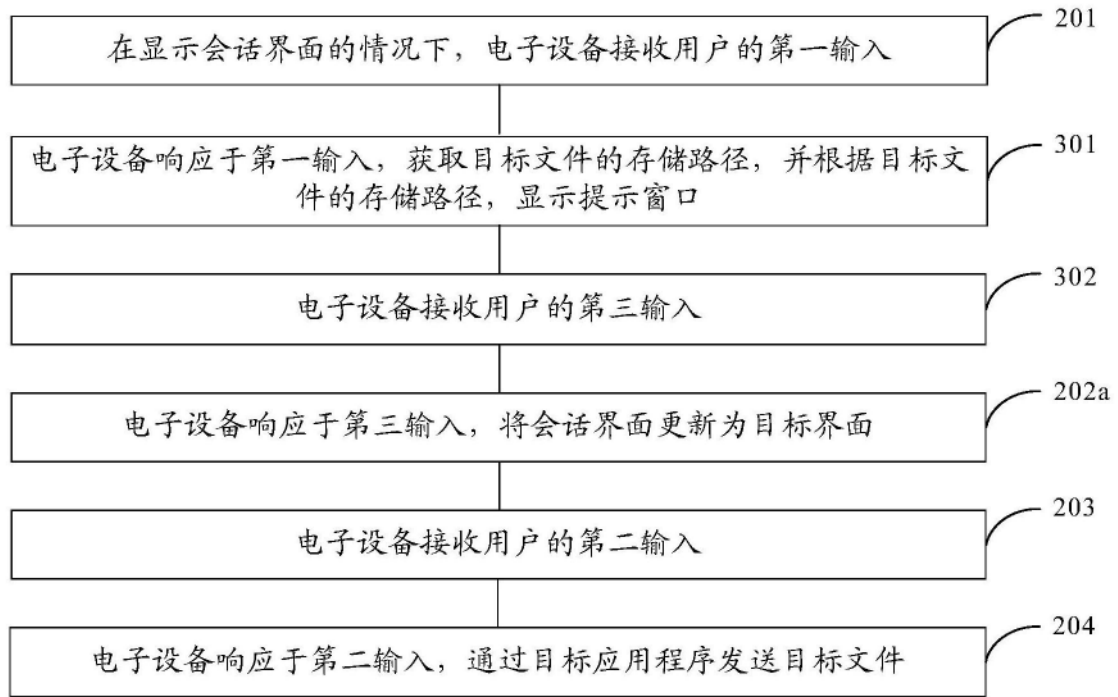


图5

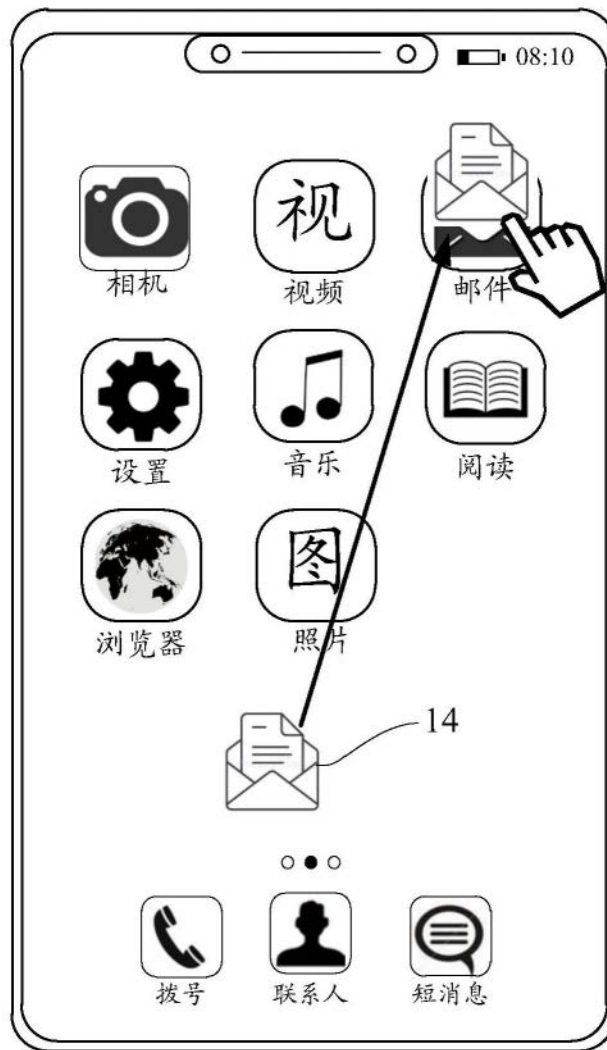


图6

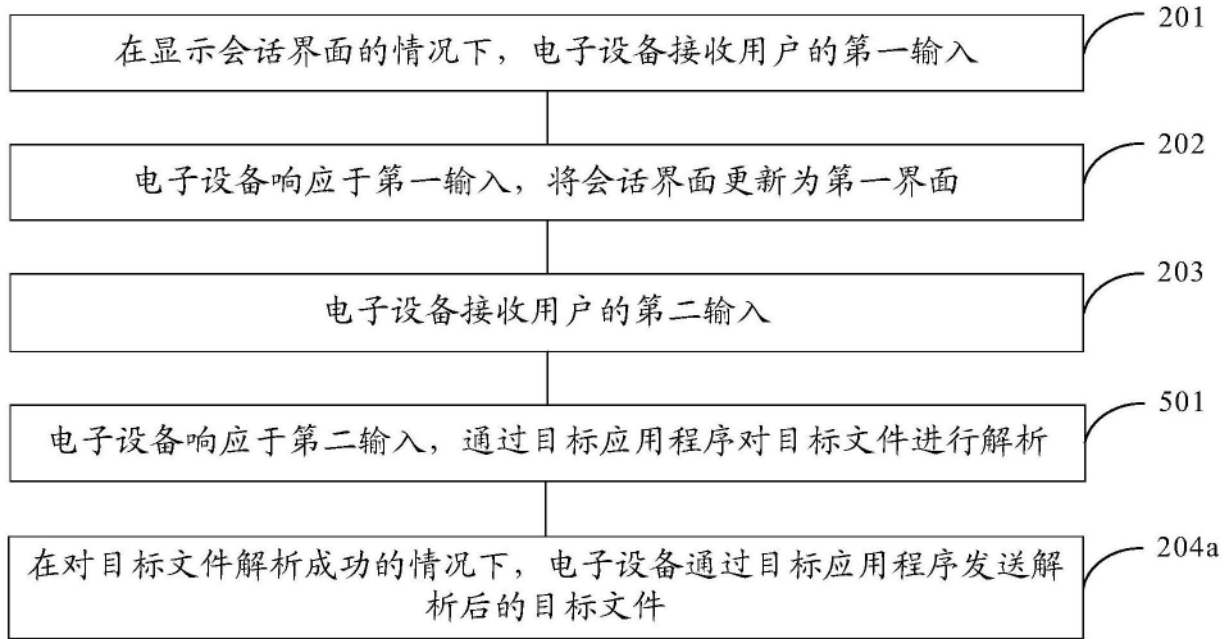


图7

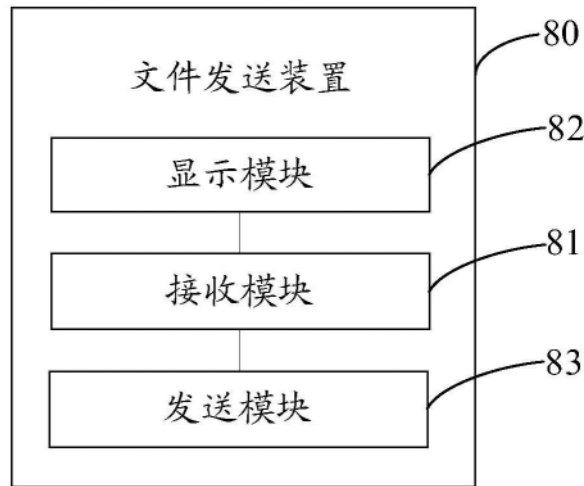


图8

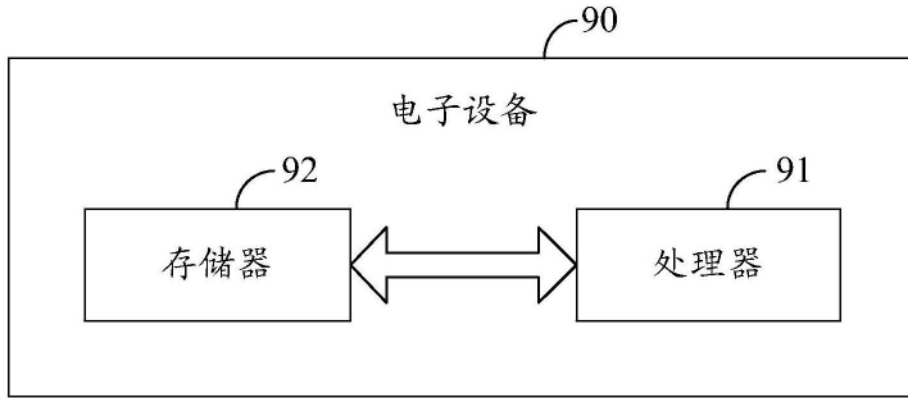


图9

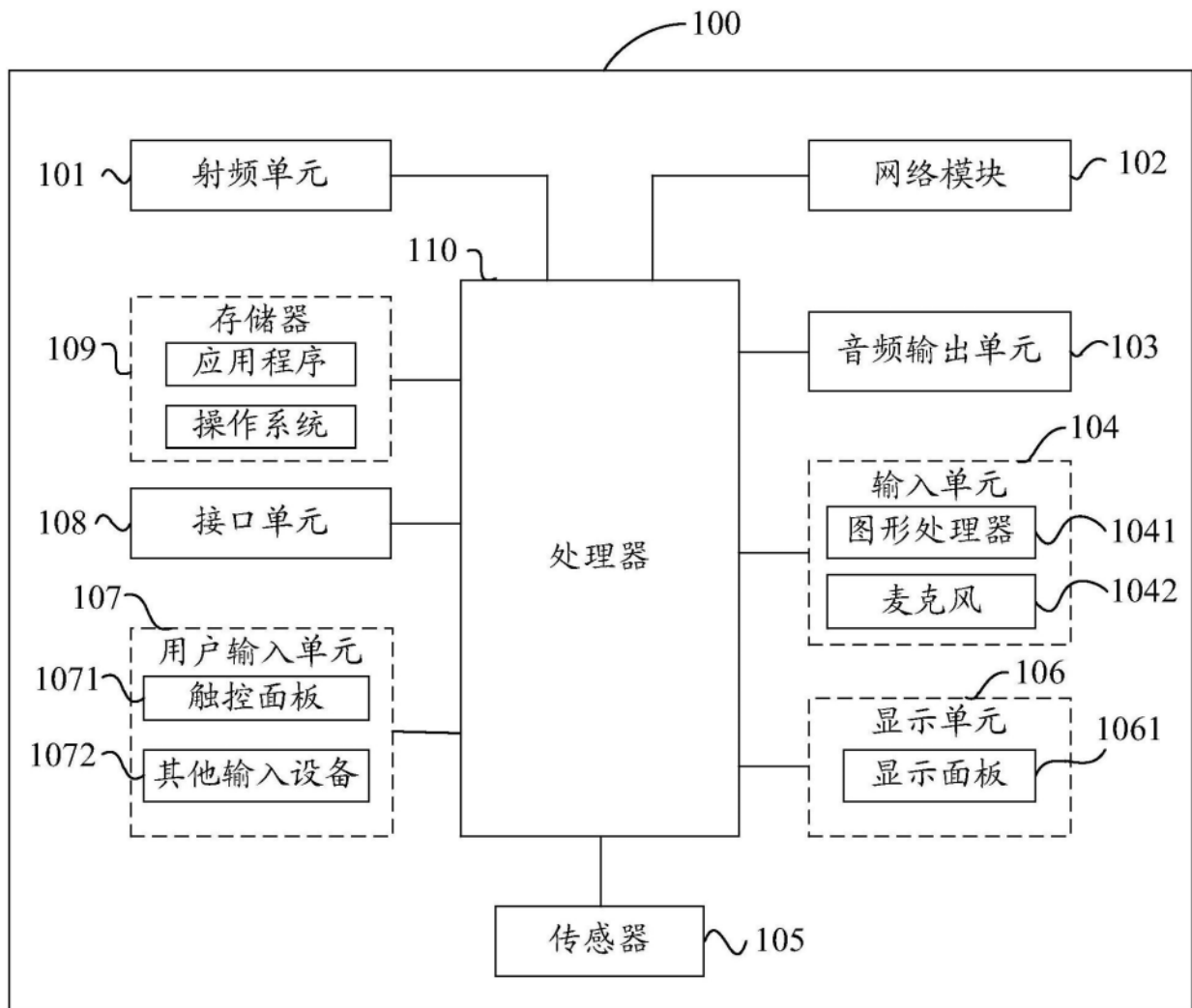


图10