



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105808564 B

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201410843580.0

(22)申请日 2014.12.30

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105808564 A

(43)申请公布日 2016.07.27

(73)专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号

(72)发明人 孙子砚

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有

限公司 11270

代理人 蒋雅洁 张振伟

(51)Int.Cl.

G06F 16/16(2019.01)

G06F 3/0488(2013.01)

(56)对比文件

CN 1677355 A, 2005.10.05,

CN 101739200 A, 2010.06.16,

CN 103513863 A, 2014.01.15,

CN 103870544 A, 2014.06.18,

审查员 游小容

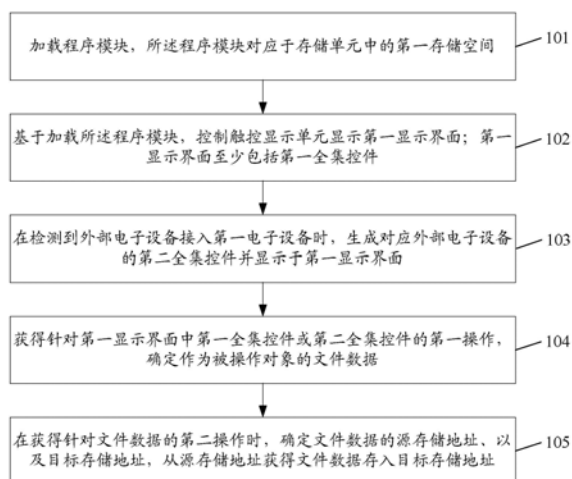
权利要求书3页 说明书11页 附图6页

(54)发明名称

一种信息处理方法和电子设备

(57)摘要

本发明公开一种信息处理方法和电子设备，方法包括：加载程序模块，并基于加载程序模块，控制触控显示单元显示第一显示界面；第一显示界面包括第一全集控件；第一全集控件被触发时显示存储单元中存储的数据；在检测到外部电子设备接入第一电子设备时，生成对应外部电子设备的第二全集控件并显示于第一显示界面；第二全集控件被触发时显示外部电子设备存储的数据；获得针对第一全集控件或第二全集控件的第一操作，确定作为被操作对象的文件数据；在获得针对文件数据的第二操作时，确定文件数据的源存储地址、以及目标存储地址，从源存储地址获得文件数据存入目标存储地址。



1. 一种信息处理方法,应用于第一电子设备,所述第一电子设备包括触控显示单元和存储单元,且所述第一电子设备支持同时接入至少一个外部电子设备,所述方法包括:

加载程序模块;所述程序模块对应于所述存储单元中的第一存储空间;

基于加载所述程序模块,控制所述触控显示单元显示第一显示界面;所述第一显示界面至少包括第一全集控件;其中,所述第一全集控件被触发时显示所述存储单元中存储的数据以满足用户查看和运行需求;

在检测到外部电子设备接入所述第一电子设备时,生成对应所述外部电子设备的第二全集控件并显示于所述第一显示界面;其中,所述第二全集控件被触发时显示所述外部电子设备存储的数据以满足用户查看和运行需求;

获得针对所述第一显示界面中第一全集控件或第二全集控件的第一操作,确定作为被操作对象的文件数据;其中,所述文件数据为所述第一电子设备的存储数据或所述外部电子设备的存储数据;

在获得针对所述文件数据的第二操作时,确定所述文件数据的源存储地址、以及目标存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述目标存储地址;

所述方法进一步包括:

在所述文件数据被触发后,生成对应所述文件数据的展示框,且在所述被触发点的位置变化过程中,根据所述被触发点的位置变化量计算所述展示框的显示位置调整量,以控制所述展示框随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整;

在所述触发终止时,调用预设的动画策略,并控制所述展示框执行所述动画策略。

2. 根据权利要求1所述信息处理方法,其特征在于,所述方法进一步包括:

当所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,获得所述第一操作;

在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得所述第二操作。

3. 根据权利要求1或2所述信息处理方法,其特征在于,所述方法进一步包括:

当所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,获得所述第一操作;

在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到所述第一显示界面中的控件展示区域时所述触发终止,获得针对所述文件数据的第三操作;其中,所述控件展示区域为所述第一显示界面中用于展示与文件数据相应的控件的区域;

在获得所述第三操作时,确定所述文件数据的源存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述第一存储空间,并生成与所述文件数据对应的控件,控制所述控件显示于所述控件展示区域内。

4. 根据权利要求3所述信息处理方法,其特征在于,所述方法进一步包括:

当所述控件展示区域内显示的控件被触发时,获得针对所述控件的第四操作;

在获得所述第四操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,

获得第五操作；

在获得所述第五操作时，确定所述特定文件数据集合的存储地址为所述控件对应的所述文件数据的目标存储地址，并从所述第一存储空间获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

5. 一种第一电子设备，所述第一电子设备包括触控显示单元和存储单元，且所述第一电子设备支持同时接入至少一个外部电子设备，所述第一电子设备还包括：

处理单元，用于加载程序模块；所述程序模块对应于所述存储单元中的第一存储空间；基于加载所述程序模块，控制所述触控显示单元显示第一显示界面；所述第一显示界面至少包括第一全集控件；其中，所述第一全集控件被触发时显示所述存储单元中存储的数据以满足用户查看和运行需求；

检测单元，用于在检测到外部电子设备接入所述第一电子设备时，通知所述处理单元；

所述处理单元还用于，根据所述检测单元的通知生成对应所述外部电子设备的第二全集控件，并控制所述第二全集控件显示于所述第一显示界面；其中，所述第二全集控件被触发时显示所述外部电子设备存储的数据以满足用户查看和运行需求；

操作获得单元，用于在获得针对所述第一显示界面中第一全集控件或第二全集控件的第一操作时，通知所述处理单元；所述处理单元还用于，根据所述操作获得单元的通知，确定作为被操作对象的文件数据；其中，所述文件数据为所述第一电子设备的存储数据或所述外部电子设备的存储数据；

所述操作获得单元还用于，在获得针对所述文件数据的第二操作时，通知所述处理单元；所述处理单元还用于，根据所述操作获得单元的通知，确定所述文件数据的源存储地址、以及目标存储地址，从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述目标存储地址；

所述处理单元进一步用于，在所述文件数据被触发后，生成对应所述文件数据的展示框并通过所述触控显示单元显示，且在所述被触发点的位置变化过程中，根据所述被触发点的位置变化量计算所述展示框的显示位置调整量，以控制所述展示框随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整；

在所述触发终止时，调用预设的动画策略，并控制所述展示框执行所述动画策略。

6. 根据权利要求5所述第一电子设备，其特征在于，在所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时，所述操作获得单元获得所述第一操作；

所述操作获得单元进一步用于，在获得所述第一操作后，跟踪被触发点的位置变化，若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止，获得所述第二操作。

7. 根据权利要求5或6所述第一电子设备，其特征在于，在所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时，所述操作获得单元获得所述第一操作；

所述操作获得单元进一步用于，在获得所述第一操作后，跟踪被触发点的位置变化，若所述位置变化表征所述被触发点移动到所述第一显示界面中的控件展示区域时所述触发终止，获得针对所述文件数据的第三操作并通知所述处理单元；其中，所述控件展示区域为所述第一显示界面中用于展示与文件数据相应的控件的区域；

所述处理单元进一步用于，根据所述操作获得单元的通知，确定所述文件数据的源存储地址，从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述第一存储空间，并生成与所述文件

数据对应的控件,控制所述控件显示于所述控件展示区域内。

8.根据权利要求7所述第一电子设备,其特征在于,所述操作获得单元进一步用于,在所述控件展示区域内显示的控件被触发时,获得针对所述控件的第四操作;在获得所述第四操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得第五操作并通知所述处理单元;

所述处理单元进一步用于,根据所述操作获得单元的通知,确定所述特定文件数据集合的存储地址为所述控件对应的所述文件数据的目标存储地址,并从所述第一存储空间获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

一种信息处理方法和电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及智能电子设备技术领域,尤其涉及一种信息处理方法和电子设备。

背景技术

[0002] 目前,智能电子设备普遍具备与外接设备进行数据共享传输的功能,但智能电子设备基本都还是通过“复制-粘贴”的操作来实现上述数据共享传输功能,这种方式的操作效率不高,操作过程不够简化,操作模式单一,不够丰富,操作体验不佳。

发明内容

[0003] 为解决现有技术存在的问题,本发明实施例提供一种信息处理方法和电子设备。

[0004] 本发明实施例提供了一种信息处理方法,应用于第一电子设备,所述第一电子设备包括触控显示单元和存储单元,且所述第一电子设备支持同时接入至少一个外部电子设备,所述方法包括:

[0005] 加载程序模块;所述程序模块对应于所述存储单元中的第一存储空间;

[0006] 基于加载所述程序模块,控制所述触控显示单元显示第一显示界面;所述第一显示界面至少包括第一全集控件;其中,所述第一全集控件被触发时显示所述存储单元中存储的数据以满足用户查看和运行需求;

[0007] 在检测到外部电子设备接入所述第一电子设备时,生成对应所述外部电子设备的第二全集控件并显示于所述第一显示界面;其中,所述第二全集控件被触发时显示所述外部电子设备存储的数据以满足用户查看和运行需求;

[0008] 获得针对所述第一显示界面中第一全集控件或第二全集控件的第一操作,确定作为被操作对象的文件数据;其中,所述文件数据为所述第一电子设备的存储数据或所述外部电子设备的存储数据;

[0009] 在获得针对所述文件数据的第二操作时,确定所述文件数据的源存储地址、以及目标存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0010] 上述方案中,所述方法进一步包括:

[0011] 当所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,获得所述第一操作;

[0012] 在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得所述第二操作。

[0013] 上述方案中,所述方法进一步包括:

[0014] 在所述文件数据被触发后,生成对应所述文件数据的展示框,且在所述被触发点的位置变化过程中,根据所述被触发点的位置变化量计算所述展示框的显示位置调整量,以控制所述展示框随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整;

[0015] 在所述触发终止时,调用预设的动画策略,并控制所述展示框执行所述动画策略。

[0016] 上述方案中,所述方法进一步包括:

[0017] 当所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,获得所述第一操作;

[0018] 在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到所述第一显示界面中的控件展示区域时所述触发终止,获得针对所述文件数据的第三操作;其中,所述控件展示区域为所述第一显示界面中用于展示与文件数据相应的控件的区域;

[0019] 在获得所述第三操作时,确定所述文件数据的源存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述第一存储空间,并生成与所述文件数据对应的控件,控制所述控件显示于所述控件展示区域内。

[0020] 上述方案中,所述方法进一步包括:

[0021] 当所述控件展示区域内显示的控件被触发时,获得针对所述控件的第四操作;

[0022] 在获得所述第四操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得第五操作;

[0023] 在获得所述第五操作时,确定所述特定文件数据集合的存储地址为所述控件对应的所述文件数据的目标存储地址,并从所述第一存储空间获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0024] 本发明实施例还提供了一种第一电子设备,所述第一电子设备包括触控显示单元和存储单元,且所述第一电子设备支持同时接入至少一个外部电子设备,所述第一电子设备还包括:

[0025] 处理单元,用于加载程序模块;所述程序模块对应于所述存储单元中的第一存储空间;基于加载所述程序模块,控制所述触控显示单元显示第一显示界面;所述第一显示界面至少包括第一全集控件;其中,所述第一全集控件被触发时显示所述存储单元中存储的数据以满足用户查看和运行需求;

[0026] 检测单元,用于在检测到外部电子设备接入所述第一电子设备时,通知所述处理单元;

[0027] 所述处理单元还用于,根据所述检测单元的通知生成对应所述外部电子设备的第二全集控件,并控制所述第二全集控件显示于所述第一显示界面;其中,所述第二全集控件被触发时显示所述外部电子设备存储的数据以满足用户查看和运行需求;

[0028] 操作获得单元,用于在获得针对所述第一显示界面中第一全集控件或第二全集控件的第一操作时,通知所述处理单元;所述处理单元还用于,根据所述操作获得单元的通知,确定作为被操作对象的文件数据;其中,所述文件数据为所述第一电子设备的存储数据或所述外部电子设备的存储数据;

[0029] 所述操作获得单元还用于,在获得针对所述文件数据的第二操作时,通知所述处理单元;所述处理单元还用于,根据所述操作获得单元的通知,确定所述文件数据的源存储地址、以及目标存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0030] 上述方案中,在所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,所述操作获得单元获得所述第一操作;

[0031] 所述操作获得单元进一步用于,在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得所述第二操作。

[0032] 上述方案中,所述处理单元进一步用于,在所述文件数据被触发后,生成对应所述文件数据的展示框并通过所述触控显示单元显示,且在所述被触发点的位置变化过程中,根据所述被触发点的位置变化量计算所述展示框的显示位置调整量,以控制所述展示框随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整;

[0033] 在所述触发终止时,调用预设的动画策略,并控制所述展示框执行所述动画策略。

[0034] 上述方案中,在所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,所述操作获得单元获得所述第一操作;

[0035] 所述操作获得单元进一步用于,在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到所述第一显示界面中的控件展示区域时所述触发终止,获得针对所述文件数据的第三操作并通知所述处理单元;其中,所述控件展示区域为所述第一显示界面中用于展示与文件数据相应的控件的区域;

[0036] 所述处理单元进一步用于,根据所述操作获得单元的通知,确定所述文件数据的源存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述第一存储空间,并生成与所述文件数据对应的控件,控制所述控件显示于所述控件展示区域内。

[0037] 上述方案中,所述操作获得单元进一步用于,在所述控件展示区域内显示的控件被触发时,获得针对所述控件的第四操作;在获得所述第四操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得第五操作并通知所述处理单元;

[0038] 所述处理单元进一步用于,根据所述操作获得单元的通知,确定所述特定文件数据集合的存储地址为所述控件对应的所述文件数据的目标存储地址,并从所述第一存储空间获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0039] 本发明实施例提供一种信息处理方法和电子设备,实现了一种更新颖的电子设备与外接设备进行数据共享传输的模式,与传统的“复制-粘贴”的操作相比,本发明实施例的操作更高效,而且操作过程可以由用户手触完成,如此简化了操作过程,丰富了操作模式,提升了操作体验。

附图说明

[0040] 图1为本发明实施例一的信息处理方法的流程图;

[0041] 图2为本发明实施例一中第一应用场景的示意图;

[0042] 图3为本发明实施例一中第二应用场景的示意图;

[0043] 图4a~4b为本发明实施例一中第三应用场景的示意图;

[0044] 图5a~5b为本发明实施例一中第四应用场景的示意图;

[0045] 图6a~6b为本发明实施例一中第五应用场景的示意图;

[0046] 图7为本发明实施例二的电子设备的组成结构示意图。

具体实施方式

[0047] 下面结合附图和具体实施例对本发明的技术方案进一步详细阐述。

[0048] 实施例一

[0049] 本发明实施例一提供一种信息处理方法,应用于第一电子设备,所述第一电子设备包括触控显示单元和存储单元,且所述第一电子设备支持同时接入至少一个外部电子设备,如图1所示,所述方法包括:

[0050] 步骤101,加载程序模块;所述程序模块对应于所述存储单元中的第一存储空间。

[0051] 其中,所述程序模块为桌面程序模块;通过加载所述桌面程序模块控制所述触控显示单元显示桌面界面。所述第一存储空间为所述第一电子设备开机启动完成后开机桌面对应的存储空间,所述第一存储空间具有一存储路径。以所述电子设备的系统程序安装在C盘为例,则所述第一存储空间对应的存储路径可以是C:\Documents and Settings\桌面,表示所述第一存储空间的存储在C盘Documents and Settings文件夹里的桌面文件夹中。

[0052] 步骤102,基于加载所述程序模块,控制所述触控显示单元显示第一显示界面;所述第一显示界面至少包括第一全集控件;其中,所述第一全集控件被触发时显示所述存储单元中存储的数据以满足用户查看和运行需求。

[0053] 其中,所述第一显示界面为所述电子设备开机启动完成后所述开机桌面对应的显示界面;所述第一全集控件为所述开机桌面中系统生成的控件,如“我的电脑”、“我的文档”。当通过触发操作打开所述第一全集控件(如“我的文档”)之后,显示存储的数据(如“我的文档”中存储的数据)以满足用户查看和运行需求。

[0054] 图2为本发明实施例一中第一应用场景的示意图,所述第一应用场景中,所述第一显示界面为基于aura应用程序下的显示界面。如图2所示,在aura显示界面下,第一显示界面11中包括第一全集控件21,以所述第一全集控件21为“我的电脑”全集控件为例,所述第一全集控件21(如图2所示的大圆盘)中,显示所述第一全集控件21对应的存储空间存储的至少一个第一文件数据集合22(如图2所示的小圆形图标),当某第一文件数据集合22被触发(如图2中黑色小圆形图标)后,显示所述第一文件数据集合22中的至少一个第一文件数据23(即图2所示的扇形中的各个文件数据)。

[0055] 在本实施例中,所述第一应用场景(即aura应用程序下的显示界面场景)可通过如下方式触发实现:在已经安装所述aura应用程序的电子设备中,通过触发所述aura应用程序的快捷方式(即触发所述aura应用程序的快捷方式图标)启动所述aura应用程序,显示所述aura应用程序下的显示界面场景;

[0056] 或者,可通过检测所述电子设备放置状态的改变触发启动所述aura应用程序,显示所述aura应用程序下的显示界面场景。例如,当所述电子设备的显示单元处于站立模式时,所述电子设备采用Windows系统程序下的显示界面;当所述电子设备检测到显示单元放置在水平面上,即所述显示单元处于平躺模式时,生成触发指令,根据所述触发指令触发启动所述aura应用程序,显示所述aura应用程序下的显示界面场景。

[0057] 步骤103,在检测到外部电子设备接入所述第一电子设备时,生成对应所述外部电子设备的第二全集控件并显示于所述第一显示界面;其中,所述第二全集控件被触发时显示所述外部电子设备存储的数据以满足用户查看和运行需求。

[0058] 所述外部电子设备接入第一电子设备,如:外部U盘插入所述第一电子设备的通用

串行总线(USB,Universal Serial Bus)接口、或移动硬盘通过数据接口接入所述第一电子设备、或手机通过数据接口接入所述第一电子设备、或PAD通过数据接口接入所述第一电子设备等。本发明实施例的外部电子设备并不仅限于上述所举,接入第一电子设备的方式也并不仅限于上述USB接口、数据接口,外部电子设备可以通过有线接入第一电子设备,也可以通过无线接入第一电子设备。

[0059] 图3为本发明实施例一中第二应用场景的示意图,所述第一电子设备在检测到有外部电子设备接入时,读取所述外部电子设备的存储单元,并依此生成对应所述外部电子设备的第二全集控件31显示于所述第一显示界面11,所述第二全集控件31(如图3中界面右下角的大圆盘所示)中,显示所述第二全集控件31对应的存储空间存储的至少一个第二文件数据集合32(如图3所示界面右下角的大圆盘中的小圆形图标),当某第二文件数据集合32被触发(如图3中界面右下角的大圆盘中的黑色小圆形图标)后,显示所述第二文件数据集合32中的至少一个第二文件数据33(即图3所示的扇形中的各个文件数据)。

[0060] 由此可见,图3所示的第二应用场景中,第一显示界面11一共展示了两个全集控件,即第一全集空间21和第二全集空间31;其中,第一全集空间21中显示的第一文件数据集合22、以及第一文件数据集合22内的第一文件数据23,其数据源为所述第一电子设备的存储单元;第二全集空间31中显示的第二文件数据集合32、以及第二文件数据集合32内的第二文件数据33,其数据源为所述外部电子设备的存储单元。

[0061] 步骤104,获得针对所述第一显示界面中第一全集控件或第二全集控件的第一操作,确定作为被操作对象的文件数据;其中,所述文件数据为所述第一电子设备的存储数据或所述外部电子设备的存储数据。

[0062] 步骤105,在获得针对所述文件数据的第二操作时,确定所述文件数据的源存储地址、以及目标存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0063] 步骤104~105的一种实施方式中:

[0064] 当所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,获得所述第一操作;

[0065] 在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得所述第二操作。

[0066] 步骤104~105的一应用场景示意如图4a所示,当用户触摸第一文件数据集合22中展示的第一文件数据23时,第一电子设备随即获得针对所述第一显示界面11中第一全集控件21的第一操作,并能确定作为被操作对象的文件数据即为用户触摸的所述第一文件数据23(如图4a中用户手指触摸的第一文件数据23所示),该第一文件数据23为第一电子设备的存储数据;

[0067] 在获得第一操作后,第一电子设备跟踪被触发点(即用户触摸点)的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点(即用户触摸点)移动(移动方向如图4a中箭头所示)到第二全集控件31中的某一第二文件数据集合32的展示图标上时触发终止,则确定获得针对所述第一文件数据23的第二操作;也就是说,在用户手指触摸第一文件数据集合22中展示的第一文件数据23并拖动到某一第二文件数据集合32的展示图标上时手指松开,此时第一电子设备即获得了针对所述第一文件数据23的第二操作;

[0068] 在获得针对所述第一文件数据23的第二操作时,第一电子设备获得所述第一文件数据23的源存储地址、以及目标存储地址,其中,所述源存储地址为所述第一文件数据23在所述第一电子设备的存储单元中的存储地址,所述目标存储地址为用户手指触发的第二文件数据集合32在所述外部电子设备的存储单元中的存储地址;在获得所述源存储地址、以及目标存储地址后,所述第一电子设备从所述源存储地址获得所述第一文件数据23并存入所述目标存储地址,即从所述第一电子设备的存储单元中获取所述第一文件数据23并将其存入所述外部电子设备的存储单元中的相应存储地址(即用户手指触发的第二文件数据集合32在所述外部电子设备的存储单元中的存储地址)。

[0069] 步骤104~105的另一应用场景示意如图4b所示,当用户触摸第二文件数据集合32中展示的一第二文件数据33时,第一电子设备随即获得针对所述第一显示界面11中第二全集控件31的第一操作,并能确定作为被操作对象的文件数据即为用户触摸的所述第二文件数据33(如图4b中用户手指触摸的第二文件数据33所示),该第二文件数据33为外部电子设备的存储数据;

[0070] 在获得第一操作后,第一电子设备跟踪被触发点(即用户触摸点)的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点(即用户触摸点)移动(移动方向如图4b中箭头所示)到第一全集控件21中的某一第一文件数据集合22的展示图标上时触发终止,则确定获得针对所述第二文件数据33的第二操作;也就是说,在用户手指触摸第二文件数据集合32中展示的一第二文件数据33并拖动到某一第一文件数据集合22的展示图标上时手指松开,此时第一电子设备即获得了针对所述第二文件数据33的第二操作;

[0071] 在获得针对所述第二文件数据33的第二操作时,第一电子设备获得所述第二文件数据33的源存储地址、以及目标存储地址,其中,所述源存储地址为所述第二文件数据33在所述外部电子设备的存储单元中的存储地址,所述目标存储地址为用户手指触发的第一文件数据集合22在所述第一电子设备的存储单元中的存储地址;在获得所述源存储地址、以及目标存储地址后,所述第一电子设备从所述源存储地址获得所述第二文件数据33并存入所述目标存储地址,即从所述外部电子设备的存储单元中获取所述第二文件数据33并将其存入所述第一电子设备的存储单元中的相应存储地址(即用户手指触发的第一文件数据集合22在所述第一电子设备的存储单元中的存储地址)。

[0072] 在一实施方式中,本发明实施例一的方法还可包括:

[0073] 在文件数据被触发后,生成对应所述文件数据的展示框,且在所述被触发点的位置变化过程中,根据所述被触发点的位置变化量计算所述展示框的显示位置调整量,以控制所述展示框随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整;

[0074] 在所述触发终止时,调用预设的动画策略,并控制所述展示框执行所述动画策略。

[0075] 在图4a所示的应用场景中,第一文件数据集合22中的第一文件数据23被用户触发后,在第一显示界面11上生成对应所述第一文件数据23的展示框12,所述展示框12可用以展示所述第一文件数据23的缩略图,在被触发点的位置变化过程中,第一电子设备根据被触发点的位置变化量计算所述展示框12的显示位置调整量,以控制展示框12随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整,即展示框12随用户手指的移动而移动;

[0076] 另外,在触发终止(用户手指移动到第二文件数据集合32上后触发消失)时,第一电子设备可以调用预设的针对展示框12的动画策略,并控制展示框12执行所述动画策略;

所述动画策略如：展示框12逐渐变小，以表现展示框12被吸入第二文件数据集合32的动画效果。

[0077] 在图4b所示的应用场景中，第二文件数据集合32中的第二文件数据33被用户触发后，在第一显示界面11上生成对应所述第二文件数据33的展示框12，所述展示框12可用以展示所述第二文件数据33的缩略图，在被触发点的位置变化过程中，第一电子设备根据被触发点的位置变化量计算所述展示框12的显示位置调整量，以控制展示框12随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整，即展示框12随用户手指的移动而移动；

[0078] 另外，在触发终止（用户手指移动到第一文件数据集合22上后触发消失）时，第一电子设备可以调用预设的针对展示框12的动画策略，并控制展示框12执行所述动画策略；所述动画策略如：展示框12逐渐变小，以表现展示框12被吸入第一文件数据集合22的动画效果。

[0079] 在另一实施方式中，本发明实施例一的方法还包括：

[0080] 当所述第一全集控件或第二全集控件中显示的文件数据被触发时，获得所述第一操作；

[0081] 在获得所述第一操作后，跟踪被触发点的位置变化，若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一显示界面中的控件展示区域时所述触发终止，获得针对所述文件数据的第三操作；其中，所述控件展示区域为所述第一显示界面中用于展示与文件数据相应的控件的区域；

[0082] 在获得所述第三操作时，确定所述文件数据的源存储地址，从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述第一存储空间，并生成与所述文件数据对应的控件，控制所述控件显示于所述控件展示区域内。

[0083] 在图5a所示的应用场景中，当用户触摸第一文件数据集合22中展示的一第一文件数据23时，第一电子设备随即获得针对所述第一显示界面11中第一全集控件21的第一操作，并能确定作为被操作对象的文件数据即为用户触摸的所述第一文件数据23（如图5a中用户手指触摸的第一文件数据23所示），该第一文件数据23为第一电子设备的存储数据；

[0084] 在获得第一操作后，第一电子设备跟踪被触发点（即用户触摸点）的位置变化，若所述位置变化表征所述被触发点（即用户触摸点）移动（移动方向如图5a中箭头所示）到第一显示界面11中的控件展示区域时所述触发终止，则确定获得针对所述第一文件数据23的第三操作；也就是说，在用户手指触发第一文件数据集合22中展示的一第一文件数据23并拖动到控件展示区域时手指松开，此时第一电子设备即获得了针对所述第一文件数据23的第三操作；

[0085] 在获得针对所述第一文件数据23的第三操作时，第一电子设备获得所述第一文件数据23的源存储地址，从所述源存储地址获得第一文件数据23存入所述第一电子设备的所述第一存储空间（即第一电子设备开机启动完成后开机桌面对应的存储空间），并生成与所述第一文件数据23对应的控件13，控制所述控件13显示于所述第一显示界面11的控件展示区域内。

[0086] 也就是说，当用户手指触摸第一文件数据集合22中展示的第一文件数据23并拖动到第一显示界面11的控件展示区域内时，第一电子设备能够将所述第一文件数据23从其源地址复制到第一电子设备的所述第一存储空间，进而能够实现第一文件数据23对应的控件13在

第一显示界面11的控件展示区域内的展示。

[0087] 在图5b所示的应用场景中,当用户触摸第二文件数据集合32中展示的一第二文件数据33时,第一电子设备随即获得针对所述第一显示界面11中第二全集控件31的第一操作,并能确定作为被操作对象的文件数据即为用户触摸的所述第二文件数据33(如图5b中用户手指触摸的第二文件数据33所示),该第二文件数据33为外部电子设备的存储数据;

[0088] 在获得第一操作后,第一电子设备跟踪被触发点(即用户触摸点)的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点(即用户触摸点)移动(移动方向如图5b中箭头所示)到第一显示界面11中的控件展示区域时所述触发终止,则确定获得针对所述第二文件数据33的第三操作;也就是说,在用户手指触发第二文件数据集合32中展示的一第二文件数据33并拖动到控件展示区域时手指松开,此时第一电子设备即获得了针对所述第二文件数据33的第三操作;

[0089] 在获得针对所述第二文件数据33的第三操作时,第一电子设备获得所述第二文件数据33的源存储地址,从所述源存储地址获得第二文件数据33存入所述第一电子设备的第一存储空间(即第一电子设备开机启动完成后开机桌面对应的存储空间),并生成与所述第二文件数据33对应的控件13,控制所述控件13显示于所述第一显示界面11的控件展示区域内。

[0090] 也就是说,当用户手指触摸第二文件数据集合32中展示的第二文件数据33并拖动到第一显示界面11的控件展示区域内时,第一电子设备能够将所述第二文件数据33从其源地址复制到第一电子设备的第一存储空间,进而能够实现第二文件数据33对应的控件13在第一显示界面11的控件展示区域内的展示。

[0091] 在又一实施方式中,本发明实施例一的方法还包括:

[0092] 当所述控件展示区域内显示的控件被触发时,获得针对所述控件的第四操作;

[0093] 在获得所述第四操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得第五操作;

[0094] 在获得所述第五操作时,确定所述特定文件数据集合的存储地址为所述控件对应的所述文件数据的目标存储地址,并从所述第一存储空间获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0095] 在图6a所示的应用场景中,当用户触摸第一显示界面11中的控件展示区域内展示的某控件13时,第一电子设备随即获得针对所述第一显示界面11的控件展示区域内展示的所述控件13的第四操作,并能确定作为被操作对象的控件13所对应的文件数据(该文件数据位于第一电子设备的第一存储空间内);

[0096] 在获得第四操作后,第一电子设备跟踪被触发点(即用户触摸点)的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点(即用户触摸点)移动(移动方向如图6a中箭头所示)到第一全集控件21中某第一文件数据集合22的显示区域时所述触发终止,则确定获得针对所述控件13的第五操作;

[0097] 在获得针对所述控件13的第五操作后,第一电子设备获得被触发的第一文件数据集合22的存储地址为所述控件13对应的文件数据的目标存储地址,并从第一电子设备的第一存储空间获得所述控件13对应的文件数据存入所述目标存储地址;同时,第一电子设备

删除第一显示界面11的控件展示区域内展示的相应控件13,并删除第一存储空间内保存的与所述控件13相对应的文件数据。

[0098] 也就是说,当用户手指触摸第一显示界面11的控件展示区域内展示的所述控件13并拖动到第一全集控件21中某第一文件数据集合22的显示区域时手指松开,第一电子设备能够将所述控件13对应的文件数据从第一存储空间复制到所述第一文件数据集合22的存储空间内;同时,删除第一显示界面11的控件展示区域内展示的相应控件13,并删除第一存储空间内保存的与所述控件13相对应的文件数据。

[0099] 在图6b所示的应用场景中,当用户触摸第一显示界面11中的控件展示区域内展示的某控件13时,第一电子设备随即获得针对所述第一显示界面11的控件展示区域内展示的所述控件13的第四操作,并能确定作为被操作对象的控件13所对应的文件数据(该文件数据位于第一电子设备的第一存储空间内);

[0100] 在获得第四操作后,第一电子设备跟踪被触发点(即用户触摸点)的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点(即用户触摸点)移动(移动方向如图6b中箭头所示)到第二全集控件31中某第二文件数据集合32的显示区域时所述触发终止,则确定获得针对所述控件13的第五操作;

[0101] 在获得针对所述控件13的第五操作后,第一电子设备获得被触发的第二文件数据集合32的存储地址为所述控件13对应的文件数据的目标存储地址,并从第一电子设备的第一存储空间获得所述控件13对应的文件数据存入所述目标存储地址;同时,第一电子设备删除第一显示界面11的控件展示区域内展示的相应控件13,并删除第一存储空间内保存的与所述控件13相对应的文件数据。

[0102] 也就是说,当用户手指触摸第一显示界面11的控件展示区域内展示的所述控件13并拖动到第二全集控件31中某第二文件数据集合32的显示区域时手指松开,第一电子设备能够将所述控件13对应的文件数据从第一存储空间复制到所述第二文件数据集合32的存储空间内;同时,第一电子设备删除第一显示界面11的控件展示区域内展示的相应控件13,并删除第一存储空间内保存的与所述控件13相对应的文件数据。

[0103] 实施例二

[0104] 对应本发明实施例一的信息处理方法,本发明实施例二还提供了一种电子设备,如图7所示,所述第一电子设备包括触控显示单元10和存储单元20,且所述第一电子设备支持同时接入至少一个外部电子设备,所述第一电子设备还包括:

[0105] 处理单元30,用于加载程序模块;所述程序模块对应于所述存储单元20中的第一存储空间;基于加载所述程序模块,控制所述触控显示单元10显示第一显示界面;所述第一显示界面至少包括第一全集控件;其中,所述第一全集控件被触发时显示所述存储单元20中存储的数据以满足用户查看和运行需求;

[0106] 检测单元40,用于在检测到外部电子设备接入所述第一电子设备时,通知所述处理单元30;

[0107] 所述处理单元30还用于,根据所述检测单元40的通知生成对应所述外部电子设备的第二全集控件,并控制所述第二全集控件显示于所述第一显示界面;其中,所述第二全集控件被触发时显示所述外部电子设备存储的数据以满足用户查看和运行需求;

[0108] 操作获得单元50,用于在获得针对所述第一显示界面中第一全集控件或第二全集

控件的第一操作时,通知所述处理单元30;所述处理单元30还用于,根据所述操作获得单元50的通知,确定作为被操作对象的文件数据;其中,所述文件数据为所述第一电子设备的存储数据或所述外部电子设备的存储数据;

[0109] 所述操作获得单元50还用于,在获得针对所述文件数据的第二操作时,通知所述处理单元30;所述处理单元30还用于,根据所述操作获得单元50的通知,确定所述文件数据的源存储地址、以及目标存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0110] 在一实施方式中,在所述第一全集控件或第二全集控件中显示的所述文件数据被触发时,所述操作获得单元50获得所述第一操作;

[0111] 所述操作获得单元50进一步用于,在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得所述第二操作。

[0112] 在一实施方式中,所述处理单元30进一步用于,在所述文件数据被触发后,生成对应第一文件数据的展示框并通过所述触控显示单元10显示,且在所述被触发点的位置变化过程中,根据所述被触发点的位置变化量计算所述展示框的显示位置调整量,以控制所述展示框随所述被触发点的位置变化进行相应显示位置调整;

[0113] 在所述触发终止时,调用预设的动画策略,并控制所述展示框执行所述动画策略。

[0114] 在一实施方式中,在所述第一全集控件或第二全集控件中显示的文件数据被触发时,所述操作获得单元50获得所述第一操作;

[0115] 所述操作获得单元50进一步用于,在获得所述第一操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到所述第一显示界面中的控件展示区域时所述触发终止,获得针对所述文件数据的第三操作并通知所述处理单元30;其中,所述控件展示区域为所述第一显示界面中用于展示与文件数据相应的控件的区域;

[0116] 所述处理单元30进一步用于,根据所述操作获得单元50的通知,确定所述文件数据的源存储地址,从所述源存储地址获得所述文件数据存入所述第一存储空间,并生成与所述文件数据对应的控件,控制所述控件显示于所述控件展示区域内。

[0117] 在一实施方式中,所述操作获得单元50进一步用于,在所述控件展示区域内显示的控件被触发时,获得针对所述控件的第四操作;在获得所述第四操作后,跟踪被触发点的位置变化,若所述位置变化表征所述被触发点移动到第一全集控件或第二全集控件中特定文件数据集合的显示区域时所述触发终止,获得第五操作并通知所述处理单元30;

[0118] 所述处理单元30进一步用于,根据所述操作获得单元50的通知,确定所述特定文件数据集合的存储地址为所述控件对应的所述文件数据的目标存储地址,并从所述第一存储空间获得所述文件数据存入所述目标存储地址。

[0119] 综上所述,本发明实施例实现了一种更新颖的电子设备及外接设备进行数据共享传输的模式,与传统的“复制-粘贴”的操作相比,本发明实施例的操作更高效,而且操作过程可以由用户手触完成,如此简化了操作过程,丰富了操作模式,提升了操作体验。

[0120] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,所述存储介质包括一组计算机可执行指令,当所述指令被执行时用于实现本发明实施例所述的信息处理方法。

[0121] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的方法、装置和电子设备,

可以通过其它的方式实现。以上所描述的设备实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,如:多个单元或组件可以结合,或可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另外,所显示或讨论的各组成部分相互之间的耦合、或直接耦合、或通信连接可以是通过一些接口,设备或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性的、机械的或其它形式的。

[0122] 上述作为分离部件说明的单元可以是、或也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是、或也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,也可以分布到多个网络单元上;可以根据实际的需要选择其中的部分或全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0123] 另外,在本发明各实施例中的各功能单元可以全部集成在一个处理单元中,也可以是各单元分别单独作为一个单元,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中;上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0124] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成,前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,执行包括上述方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:移动存储设备、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0125] 或者,本发明实施例上述集成的单元如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明实施例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中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机、服务器、或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分。而前述的存储介质包括:移动存储设备、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0126] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

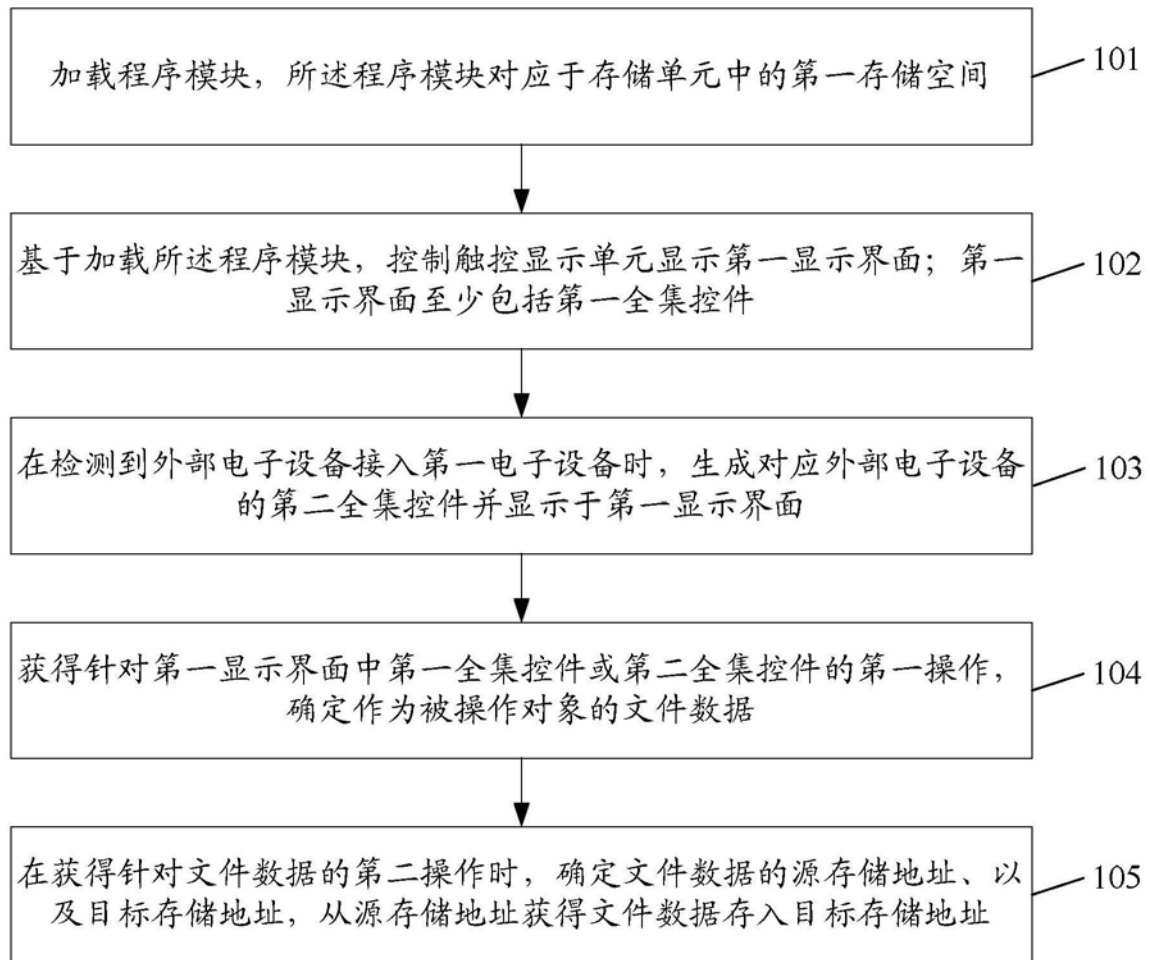


图1

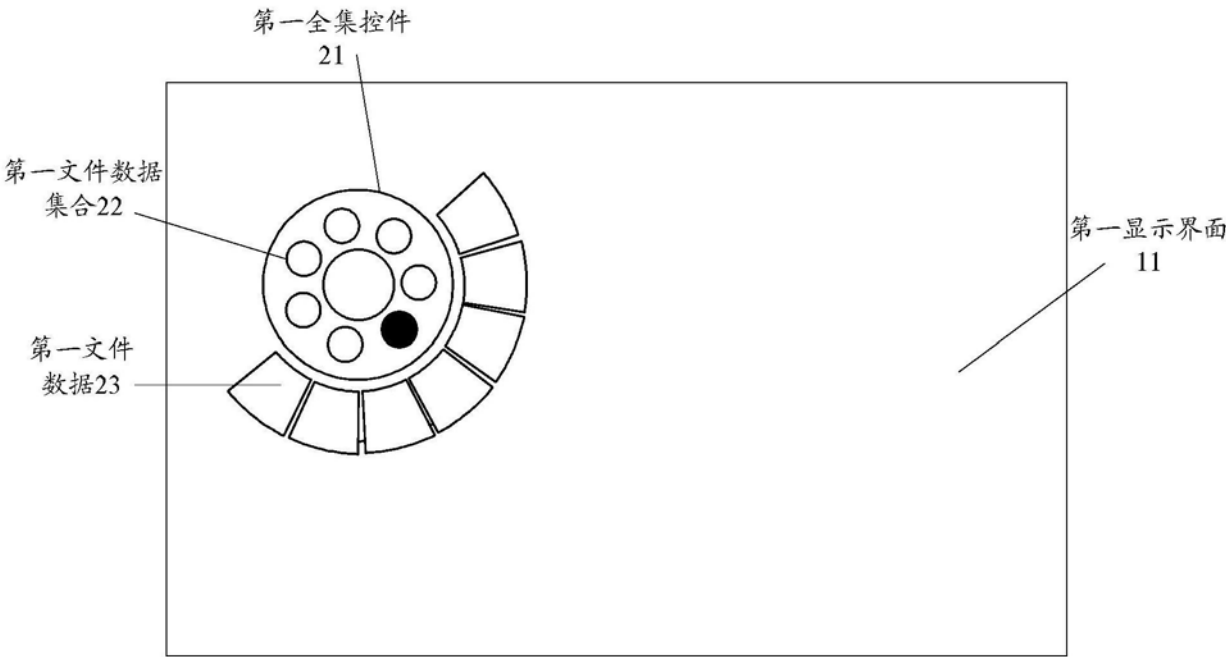


图2

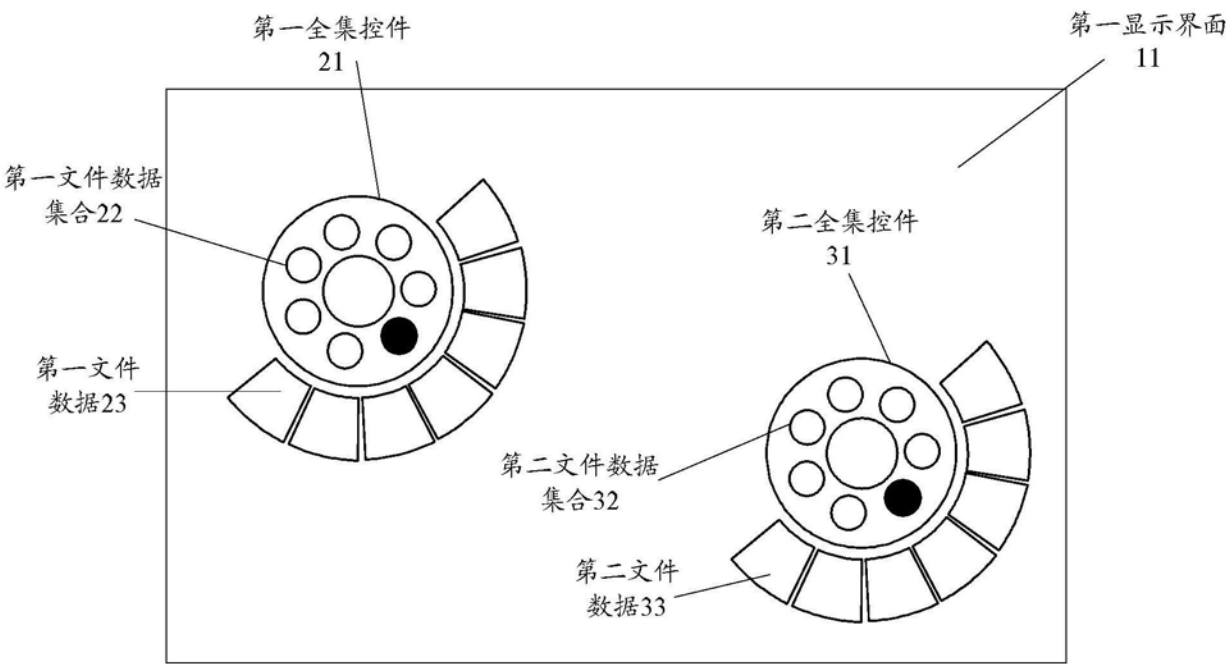


图3

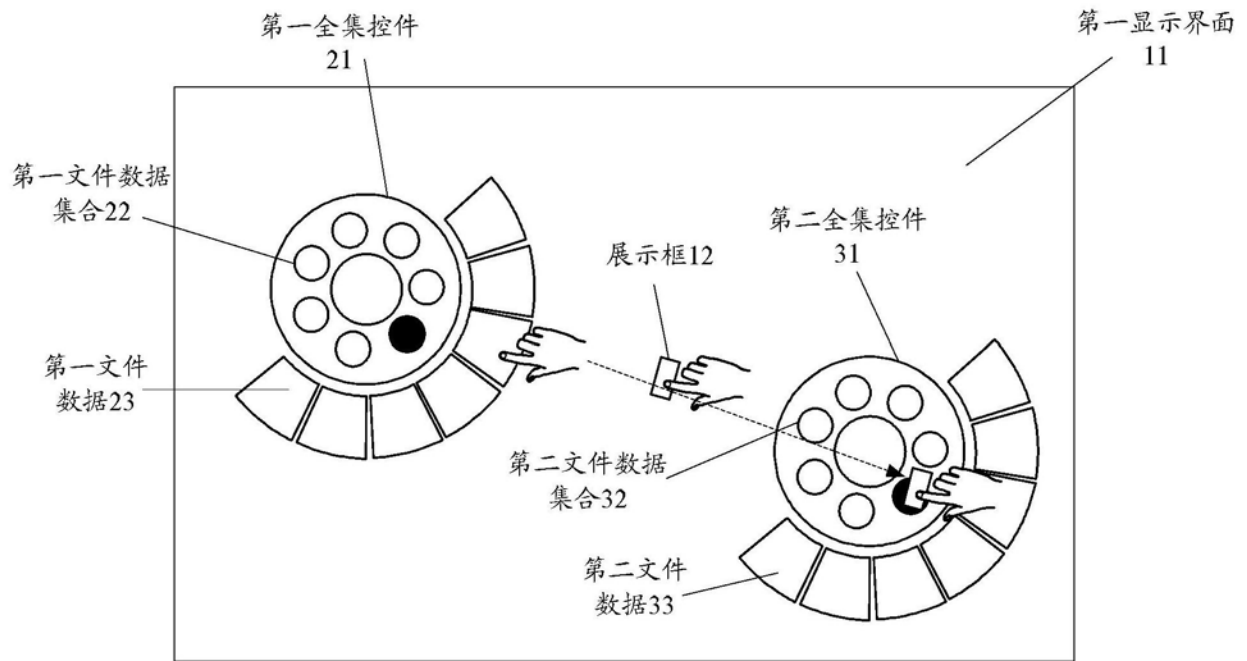


图4a

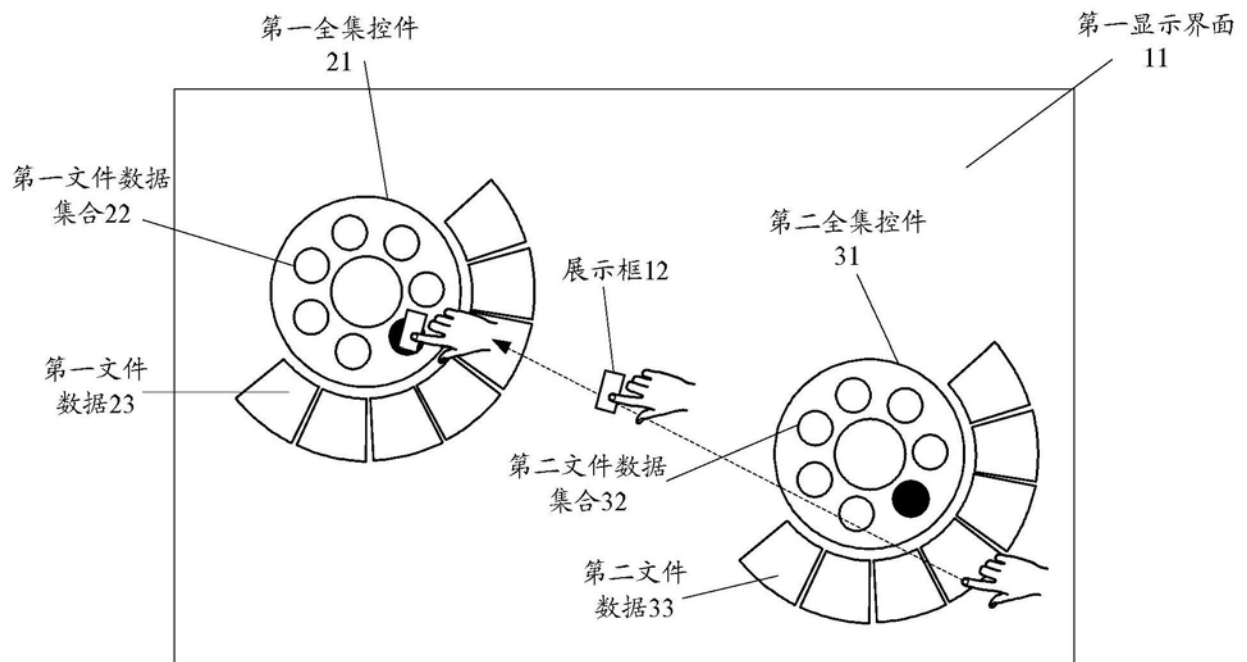


图4b

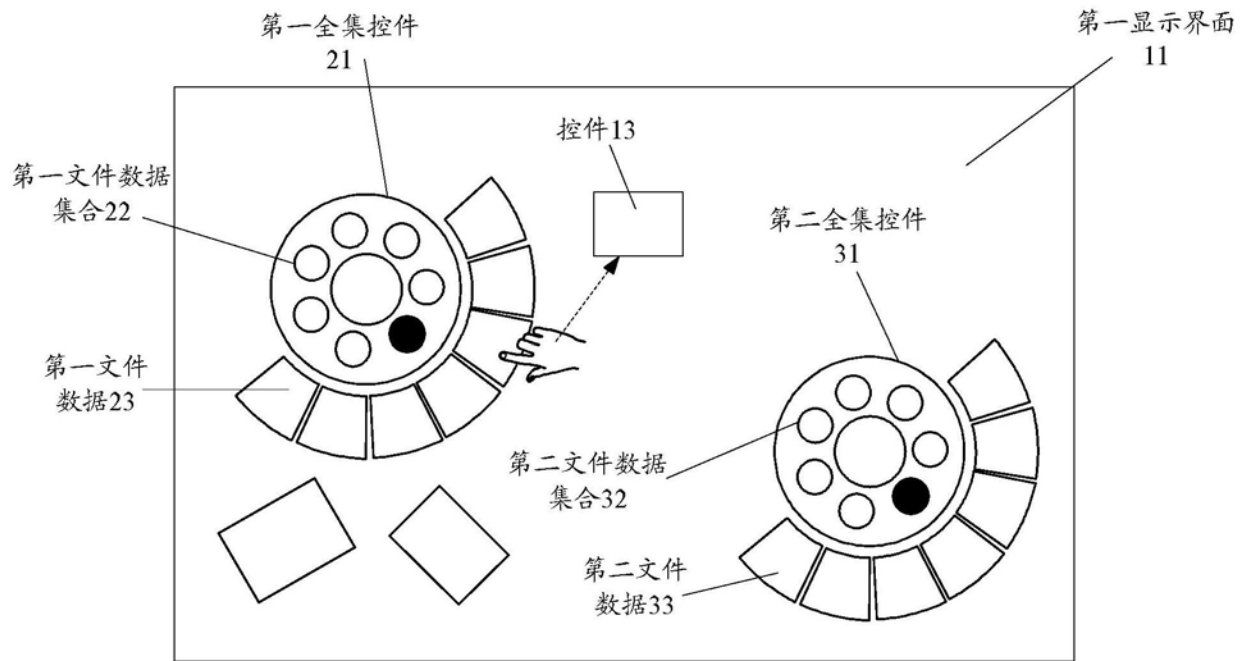


图5a

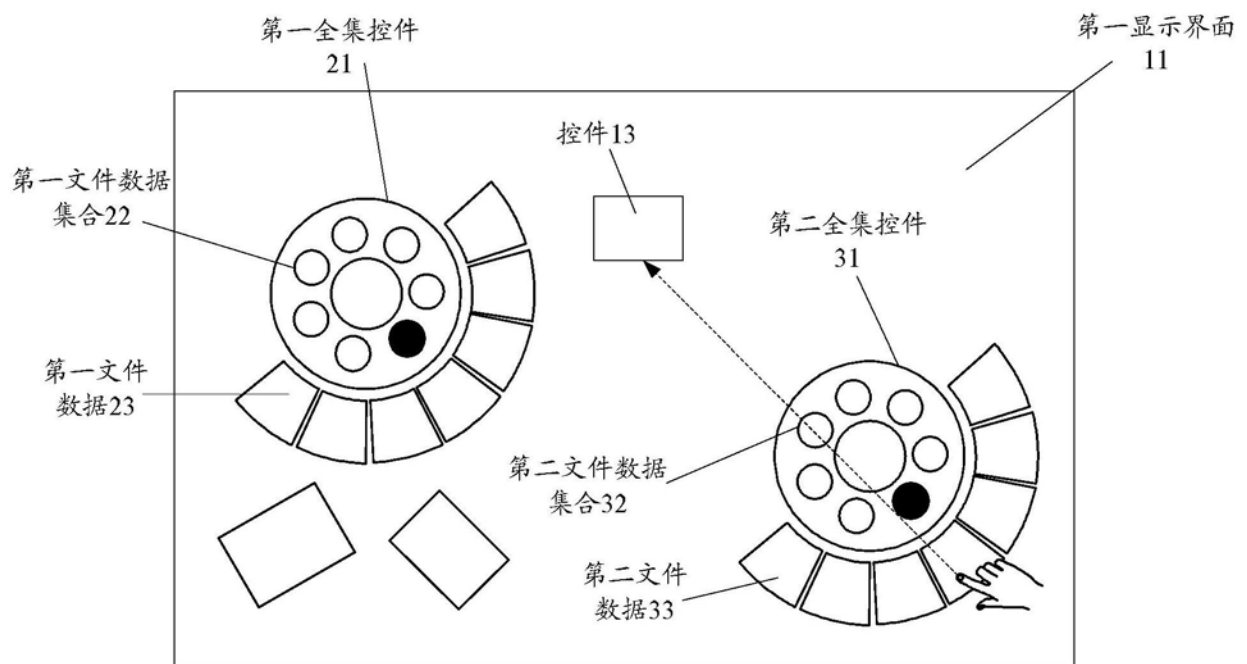


图5b

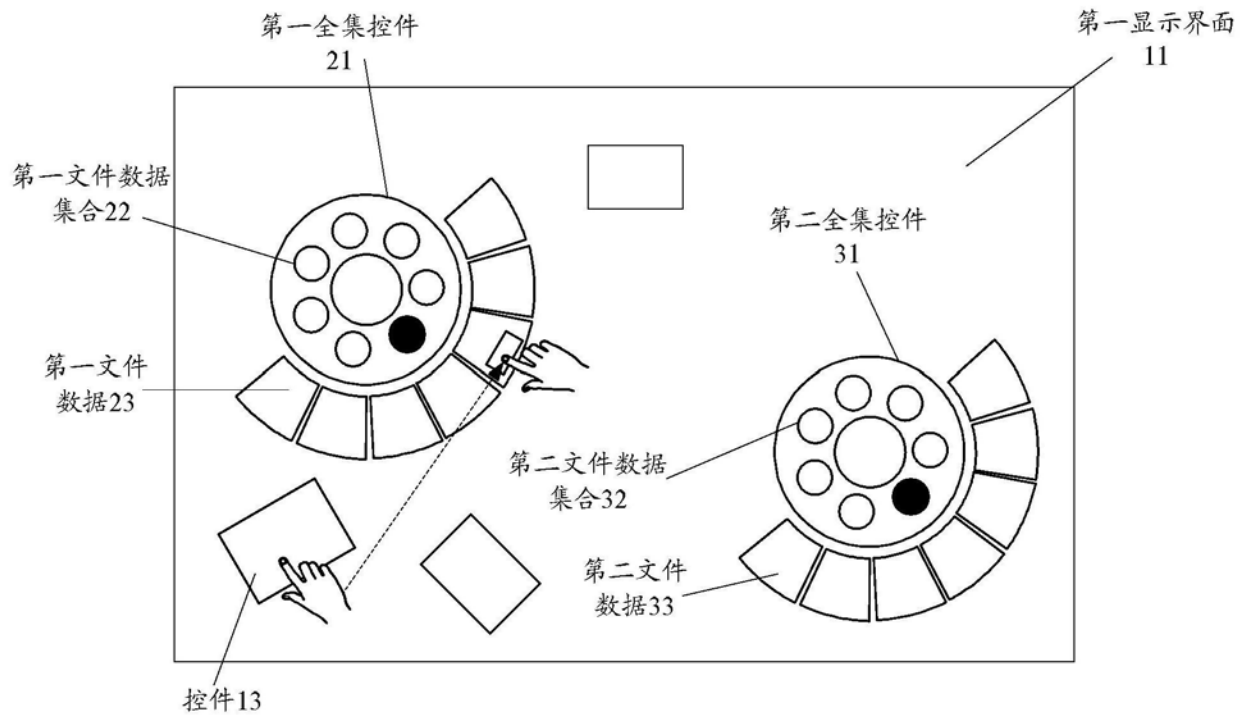


图6a

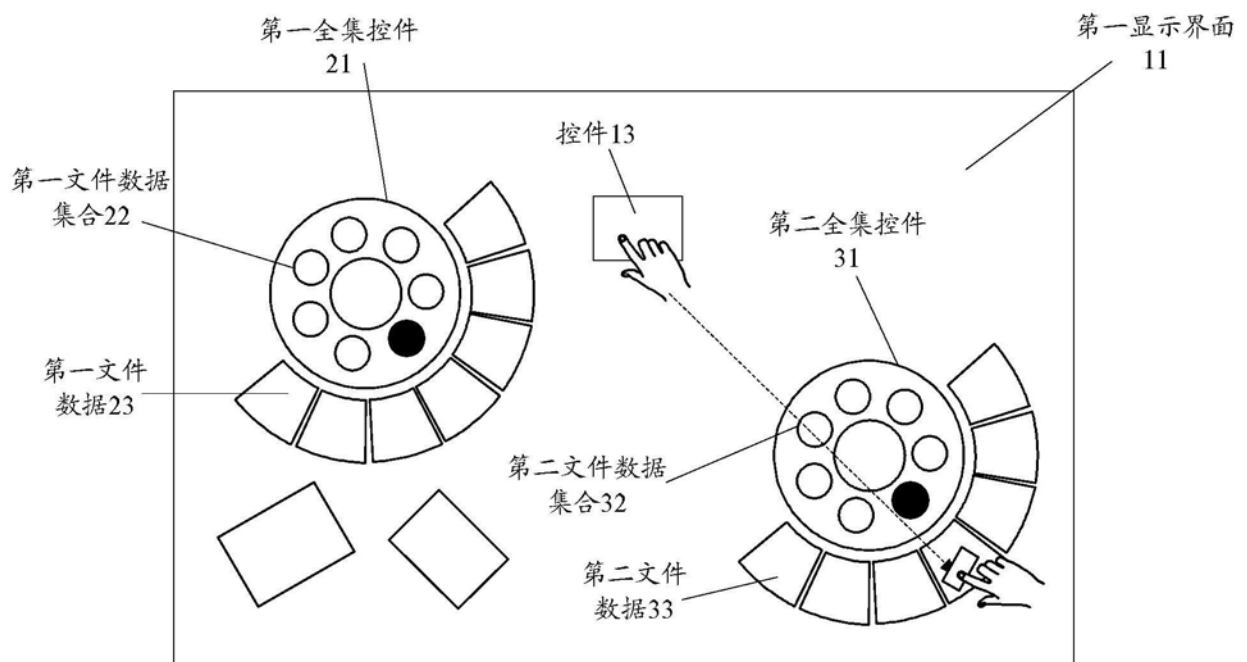


图6b

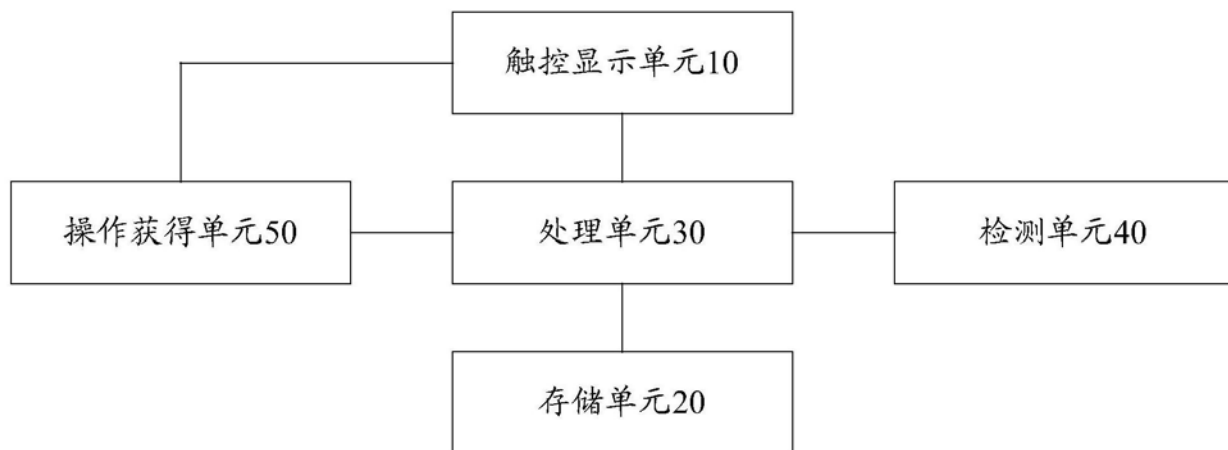


图7