



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103186336 B

(45) 授权公告日 2016.07.06

(21) 申请号 201110458098.1

CN 102033710 A, 2011.04.27,

(22) 申请日 2011.12.30

审查员 温兰兰

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号

(72) 发明人 阳光

(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 3/0488(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

(56) 对比文件

CN 101836182 A, 2010.09.15,

CN 101836182 A, 2010.09.15,

WO 2010/134718 A2, 2010.11.25,

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种图标调整方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种图标调整方法，用于提高图标调整效率。所述方法包括：基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应，使所述图标处于编辑状态；在所述图标处于编辑状态后，在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面，所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面，其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数；基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应，生成图标调整指令；执行所述图标调整指令，使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。本发明还公开了用于实现所述方法的装置。

201 基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应，使所述图标处于编辑状态

202 在所述图标处于编辑状态后，在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面，所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面，其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数

203 基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应，生成图标调整指令

204 执行所述图标调整指令，使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面

1. 一种图标调整方法,应用在包括触摸显示屏的电子设备中,所述电子设备处于工作状态时,包括在所述触摸显示屏上能可切换显示的M个主页面,所述M为大于或等于2的整数,其特征在于,所述方法包括以下步骤:

基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;

在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数,其中,所述N个主页面以缩略图的形式显示在所述当前页面上;

基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;

执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述M个主页面中的每个主页面有各自的名称;每个主页面中所包含的图标所指示的功能具有关联性。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一操作为按压所述图标,且按压时长大于设定时长。

4. 如权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,在基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态之后还包括步骤:

基于对所述M个主页面中的N个主页面的滑动操作的响应,生成滑动指令;

根据所述滑动指令滑动所述图标所在当前页面上显示的所述M个主页面中的N个主页面,以在所述图标所在的页面上显示所述M个主页面中除所述N个主页面外的其余主页面。

5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第二操作为拖拽所述图标。

6. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,当所述M为2,所述N为1时,所述主页面中包含用于存放所述图标的至少一个文件夹。

7. 一种图标调整装置,应用在包括触摸显示屏的电子设备中,所述电子设备处于工作状态时,包括在所述触摸显示屏上能可切换显示的M个主页面,所述M为大于或等于2的整数,其特征在于,包括:

处理模块,用于基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;

显示模块,用于在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数,其中,所述N个主页面以缩略图的形式显示在所述当前页面上;

生成模块,用于基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;

执行模块,用于执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。

8. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,所述M个主页面中的每个主页面有各自的名称;每个主页面中所包含的图标所指示的功能具有关联性。

9. 如权利要求7所述的装置，其特征在于，所述第一操作为按压所述图标，且按压时长大于设定时长。

10. 如权利要求7-9任一项所述的装置，其特征在于，
所述生成模块还用于基于对所述M个主页面中的N个主页面的滑动操作的响应，生成滑动指令；

还包括：调整模块，用于根据所述滑动指令滑动所述图标所在当前页面上显示的所述M个主页面中的N个主页面，以在所述图标所在的页面上显示所述M个主页面中除所述N个主页面外的其余主页面。

11. 如权利要求7所述的装置，其特征在于，所述第二操作为拖拽所述图标。

12. 如权利要求7所述的装置，其特征在于，当所述M为2，所述N为1时，所述主页面中包含用于存放所述图标的至少一个文件夹。

一种图标调整方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机及嵌入式领域,特别涉及一种图标调整方法及装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,移动设备的图标调整比较麻烦。例如,要将第一页的图标规整到第n页时的操作是:长按该图标,将其拖拽到屏幕边,在屏幕边等待翻页,直到翻到该第n页后将图标拖拽入该页。该过程经常会在屏幕边等待时发生误触时停止,还需再重新调整。若图标较多,处理起来会十分繁琐。

[0003] 另外,现有技术中为了把代表相关功能的图标放到一起,通常会建立文件夹。例如,可以将图标拖到另一图标上,则会在该图标处出现一个图标文件夹,该图标文件夹中包含两个图标。但这种的建立文件夹的方式不够直观,且较为繁琐。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种图标调整方法,用于提高图标调整效率。

[0005] 一种图标调整方法,应用在包括触摸显示屏的电子设备中,所述电子设备处于工作状态时,包括在所述触摸显示屏上能可切换显示的M个主页面,所述M为大于或等于2的整数,所述方法包括以下步骤:

[0006] 基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;

[0007] 在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数;

[0008] 基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;

[0009] 执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。

[0010] 一种图标调整装置,应用在包括触摸显示屏的电子设备中,所述电子设备处于工作状态时,包括在所述触摸显示屏上能可切换显示的M个主页面,所述M为大于或等于2的整数,包括:

[0011] 处理模块,用于基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;

[0012] 显示模块,用于在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数;

[0013] 生成模块,用于基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;

[0014] 执行模块,用于执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N

个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。

[0015] 本发明实施例中的图标调整方法包括基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数;基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。通过在所述图标所在的页面上显示其余主页面,以使用户能更加直观地将图标调整到相应主页面,减少可能出现的误操作,便于对图标进行分类管理,提高图标调整效率。

附图说明

[0016] 图1为本发明实施例中图标调整装置的详细结构图;

[0017] 图2为本发明实施例中图标调整方法的主要流程图。

具体实施方式

[0018] 本发明实施例中的图标调整方法包括基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数;基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。通过在所述图标所在的页面上显示其余主页面,以使用户能更加直观地将图标调整到相应主页面,减少可能出现的误操作,便于对图标进行分类管理,提高图标调整效率。

[0019] 参见图1,本发明实施例中图标调整装置包括处理模块101、显示模块102、生成模块103及执行模块104。本发明实施例中所述装置可以应用在包括触摸显示屏的电子设备中,所述电子设备处于工作状态时,包括在所述触摸显示屏上能可切换显示的M个主页面,所述M为大于或等于2的整数。所述装置还包括调整模块105。

[0020] 处理模块101用于基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态。当用户对电子设备中一文件或一应用程序所对应的图标进行第一操作时,处理模块101对该操作进行响应,控制所述图标处于编辑状态。例如,所述第一操作可以是按压操作,即用户在触摸显示屏上用手指按压所述图标,且按压的时长大于设定时长,该设定时长可以根据不同需要进行设定。

[0021] 显示模块102用于在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数。在所述图标进入编辑状态后,显示模块102可以调用其余主页面,将其显示在所述图标的当前所在页面上,可以以缩略图的形式进行显示。

[0022] 其中,可以将所有M个主页面一起显示在所述图标的当前所在页面上,或者,如果M比较大,即主页面较多,也可以先在所述图标的当前所在页面上显示M个主页面中的一部分

主页面,即M个主页面中的N个主页面,所述图标所在的页面上显示其余主页面的区域可以称为缩略图区域,在对所述缩略图区域进行滑动操作时,所述缩略图区域可以依次显示M个主页面中除该N个主页面外的其余主页面。

[0023] 将其余主页面以缩略图的形式显示在所述图标所在的页面中,便于用户对相应主页面进行定位,确定相应主页面后可以直接将所述图标拖拽到该主页面中,可以在一定程度上有效避免误操作。

[0024] 生成模块103用于基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令。所述第二操作可以是拖拽操作,即用户可以在触摸显示屏上用手指拖拽所述图标。

[0025] 执行模块104用于执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。用户可以根据缩略图区域所显示的其余主页面的信息,将所述图标拖拽到相应主页面。

[0026] 本发明实施例中,所述M个主页面中每个主页面都可以有各自的名称,即各自的主题,例如,第一个主页面的名称为“网络”,第二个主页面的名称为“旅行”,第三个主页面的名称为“音乐”,等等,每个主页面的名称可以由系统自动生成,也可以由用户自行更改。用户可以根据每个图标所对应的文件或应用程序的具体内容,将图标调整到相应的主页面中。例如,一图标所对应的应用程序为一个word文档,其中记录的是旅行日志,则用户可以将该图标调整到“旅行”这一主页面中,另一图标对应的应用程序为因特网,则用户可以将该图标调整到“网络”这一主页面中,以此来实现对图标的分类,便于对图标进行管理,也方便查找相应的文件或应用程序。

[0027] 本发明实施例中,所述M可以是2,即在所述触摸显示屏上能可切换显示主页面共2个,所述图标所在的为一个主页面,则在所述缩略图区域显示的主页面只有一个,则在缩略图区域显示的所述主页面中可以包括至少一个文件夹,每个文件夹可以有各自不同的名称,例如,第一个文件夹的名称为“网络”,第二个文件夹的名称为“旅行”,第三个文件夹的名称为“音乐”,等等,每个文件夹的名称可以由系统自动生成,也可以由用户自行更改。用户可以根据每个图标所对应的文件或应用程序的具体内容,将图标调整到所述主页面中相应的文件夹中。例如,一图标所对应的应用程序为一个word文档,其中记录的是旅行日志,则用户可以将该图标调整到“旅行”这一文件夹中,另一图标对应的应用程序为因特网,则用户可以将该图标调整到“网络”这一文件夹中。但相对于缩略图区域只有一个主页面的方案来说,当缩略图区域有多个主页面时能更好地实现对图标的分类,便于对图标进行管理,也方便查找相应的文件或应用程序。

[0028] 并且,本发明实施例中缩略图区域中N个主页面的显示位置可以由用户自行调整,例如,用户可以通过手指的触控、拖拽等操作,更改所述N个主页面的显示位置,如可以将N个主页面中原本的第一页调整到第二页,或将N个主页面中原本的第五页调整到第三页,或者可以是其他调整方式。即,生成模块103基于对所述N个主页面中一主页面的第三操作的响应,生成页面调整指令,执行模块104根据该页面调整指令对该主页面进行调整。

[0029] 调整模块105用于根据所述滑动指令滑动所述图标所在当前页面上显示的所述M个主页面中的N个主页面,以在所述图标所在的页面上显示所述M个主页面中除所述N个主页面外的其余主页面。当生成模块103生成滑动指令后,通知调整模块105根据所述滑动指

令滑动所述图标所在当前页面上显示的所述M个主页面中的N个主页面,以在所述缩略图区域依次显示M个主页面中除该N个主页面外的其余主页面。

[0030] 以下通过具体实施例介绍本发明实施例中图标调整的方法。

[0031] 如图2所示,本发明实施例中图标调整的主要方法流程如下,所述方法可以应用在包括触摸显示屏的电子设备中,所述电子设备处于工作状态时,包括在所述触摸显示屏上能可切换显示的M个主页面,所述M为大于或等于2的整数:

[0032] 步骤201:基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态。

[0033] 步骤202:在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数。

[0034] 步骤203:基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令。

[0035] 步骤204:执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。

[0036] 本发明实施例中的图标调整方法包括基于对所述电子设备中一文件或应用程序对应的图标第一操作的响应,使所述图标处于编辑状态;在所述图标处于编辑状态后,在所述图标所在当前页面上显示所述M个主页面中的N个主页面,所述N个主页面中至少一个主页面与所述图标所在当前页面为不同页面,其中所述N为小于等于所述M且大于零的整数;基于对处于可编辑状态的所述图标的第二操作的响应,生成图标调整指令;执行所述图标调整指令,使所述图标从所述当前页面移动到所述N个主页面中至少一个主页面中的一个主页面。通过在所述图标所在的页面上显示其余主页面,以使用户能更加直观地将图标调整到相应主页面,减少可能出现的误操作,便于对图标进行分类管理,提高图标调整效率。用户可以一只手指按压所述图标,另一手指滑动缩略图区域中的主页面,以获得更多主页面,操作方便。缩略图区域中的主页面位置可以根据需要进行调整。M个主页面中每个主页面都可以有自己的名称,以便于对图标按其所对应的文件或应用程序的内容进行分类,便于管理。

[0037] 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和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0038] 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。

[0039] 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。

[0040] 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。

[0041] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

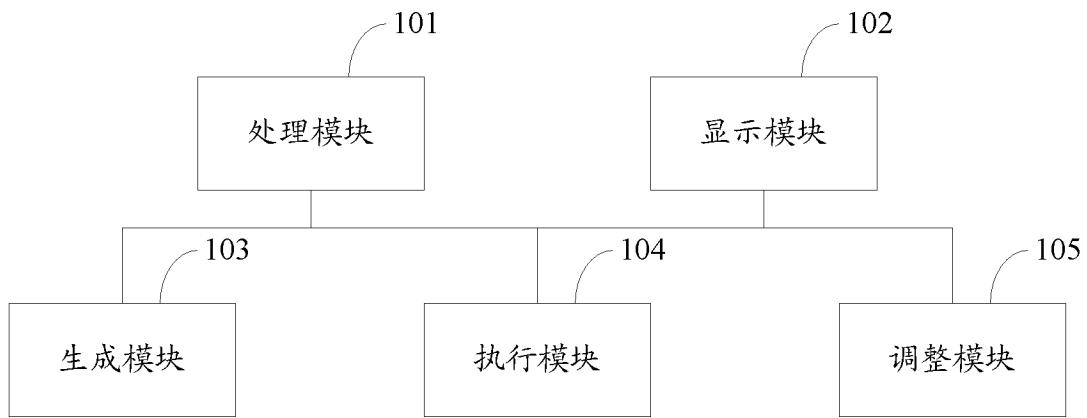


图1

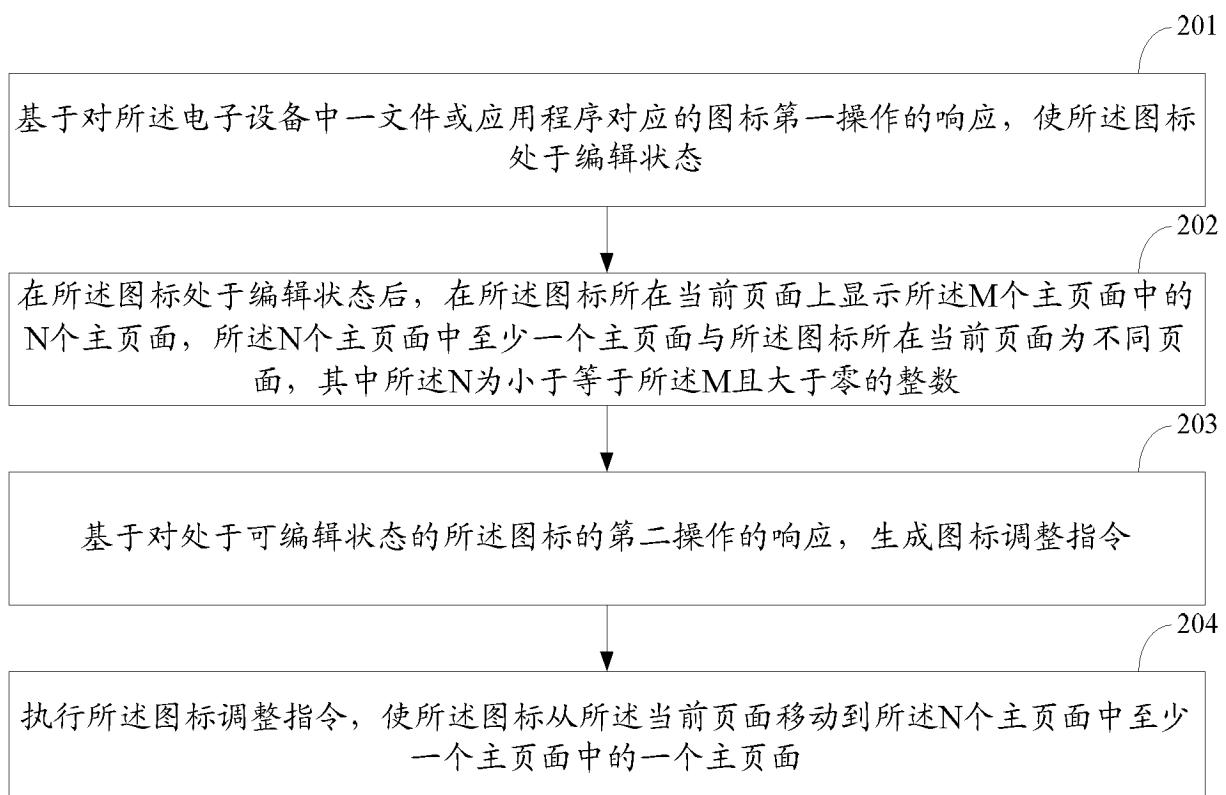


图2