



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 105912343 B

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 201610286664.8

(22) 申请日 2016.05.03

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105912343 A

(43) 申请公布日 2016.08.31

(73) 专利权人 OPPO广东移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海
滨路18号

(72) 发明人 郑剑荣

(74) 专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务
所(普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51) Int. Cl.

G06F 9/451 (2018.01)

G06F 9/445 (2018.01)

(56) 对比文件

CN 103176687 A, 2013.06.26

CN 103226473 A, 2013.07.31

EP 2833260 A1, 2015.02.04

审查员 沈晴

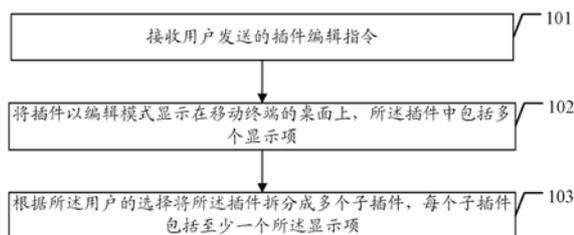
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种桌面插件拆分方法及移动终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种桌面插件拆分方法及移动终端,桌面插件拆分方法包括:接收用户发送的插件编辑指令;将插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,所述插件中包括多个显示项;根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项,本发明实施例能够改善用户体验。



1. 一种桌面插件拆分方法,其特征在于,包括:

接收用户发送的插件编辑指令,所述插件编辑指令由所述用户通过长按移动终端上所需编辑的桌面插件来发送,所述插件内的所有显示项构成一个整体,其中,在插件设计阶段,将插件的每个显示项设计为可以独立控制;

将所述插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,包括:将所述插件的各个显示项分区独立显示在桌面上所述插件的显示区域内,所述插件中包括多个显示项;

根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项;

其中,所述根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,包括:

通过检测触摸点或触摸位置来确定用户选择的显示项,其中,每个显示项的显示及显示位置能够被所述用户独立控制;

根据用户选择的显示项,将所述插件拆分成多个子插件,其中,根据用户提供的布局方式布局每个子插件中的显示项。

2. 一种移动终端,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收用户发送的插件编辑指令,所述插件编辑指令由所述用户通过长按移动终端上所需编辑的桌面插件来发送,所述插件内的所有显示项构成一个整体,其中,在插件设计阶段,将插件的每个显示项设计为可以独立控制;

模式显示单元,用于将所述插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,包括:将所述插件的各个显示项分区独立显示在桌面上所述插件的显示区域内,所述插件中包括多个显示项;

拆分单元,用于根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项;

所述拆分单元还用于:通过检测触摸点或触摸位置来确定用户选择的显示项,其中,每个显示项的显示及显示位置能够被所述用户独立控制;

根据用户选择的显示项,将所述插件拆分成多个子插件,其中,根据用户提供的布局方式布局每个子插件中的显示项。

3. 一种计算机可读存储介质,其存储有计算机程序,其中,所述计算机程序使得计算机的处理器执行如权利要求1所述的方法。

一种桌面插件拆分方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及通信技术领域,具体涉及一种桌面插件拆分方法及移动终端。

背景技术

[0002] 移动终端的桌面插件可以方便、直观的为用户显示一些信息,一个桌面插件通常会包括很多显示项,例如时间、日期、天气、地点等显示项。现有的插件,插件内所有显示项为一个整体,用户无法编辑。通常会出现这样的情况,由于某个桌面插件包括的显示项过多,需要占用较大的显示区域,只能将其放置在桌面特定的某个位置,这样一来容易导致整个桌面显示不协调,用户却无法做出相应调整,导致用户体验较差。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种桌面插件拆分方法及移动终端,能够改善用户体验。

[0004] 本发明实施例提供的桌面插件拆分方法,包括:

[0005] 接收用户发送的插件编辑指令;

[0006] 将插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,所述插件中包括多个显示项;

[0007] 根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项。

[0008] 进一步地,所述将所述插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上包括:将所述插件的各个显示项分区独立显示在桌面上所述插件的显示区域内。

[0009] 进一步地,每个子插件中的显示项按照预设布局方式布局。

[0010] 进一步地,每个子插件中的显示项按照所述用户提供的布局方式布局。

[0011] 进一步地,所述根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件包括:

[0012] 将所述插件中所述用户点选或框选的显示项组成一个子插件,将所述插件中的剩余显示项组成另一子插件。

[0013] 本发明实施例提供的移动终端,包括:

[0014] 接收单元,用于接收用户发送的插件编辑指令;

[0015] 模式显示单元,用于将插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,所述插件中包括多个显示项;

[0016] 拆分单元,用于根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项。

[0017] 进一步地,所述模式显示单元具体用于:将所述插件的各个显示项分区独立显示在桌面上所述插件的显示区域内。

[0018] 进一步地,每个子插件中的显示项按照预设布局方式布局。

[0019] 进一步地,每个子插件中的显示项按照所述用户提供的布局方式布局。

[0020] 进一步地,所述拆分单元具体用于,将所述插件中所述用户点选或框选的显示项

组成一个子插件,将所述插件中的剩余显示项组成另一子插件。

[0021] 本发明实施例中,移动终端在接收到用户发送的插件编辑指令之后,可以将插件内的各个显示项以编辑模式显示在移动终端的桌面上,以供用户选择,然后根据用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,由于子插件需要的显示区域相对较小,用户可以灵活调整每个子插件在桌面的显示位置,以使得桌面显示更加协调,改善了用户体验。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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。

[0023] 图1是本发明实施例提供的桌面插件拆分方法一个流程示意图;

[0024] 图2a-图2c是本发明实施例提供的桌面插件拆分过程一个示意图;

[0025] 图3是本发明实施例提供的移动终端的一个结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 本发明实施例提供的桌面插件拆分方法可以应用于移动终端中,移动终端可以为手机、平板电脑等电子设备。通过背景技术的描述可知,现有技术中,用户无法调整桌面插件的显示,导致用户体验较差,因而本发明实施例提供了一种桌面插件拆分方法及移动终端,使得用户能够拆分桌面插件,改善了用户体验。

[0028] 实施例一

[0029] 如图1所示,本实施例的桌面插件拆分方法包括如下步骤:

[0030] 步骤101、接收用户发送的插件编辑指令;

[0031] 具体实现中,用户可以通过长按移动终端上所需编辑的桌面插件来发送插件编辑指令,移动终端接收所述插件编辑指令。

[0032] 步骤102、将插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,所述插件中包括多个显示项;

[0033] 所述多个显示项例如时间、日期、地点、天气等显示项。在插件设计阶段,可以将插件的每个显示项设计的可以独立控制,所谓独立控制指的是可以独立控制每个显示项的显示方式,例如独立控制每个显示项进行显示及具体的显示位置。

[0034] 具体地,移动终端将插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,可以是移动终端将所述插件中包括的多个显示项,分区独立地显示在移动终端桌面上所述插件的显示区域内,进入编辑模式之后,用户可以选择任意一个显示项。

[0035] 步骤103、根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项;

[0036] 移动终端可以通过检测触摸点或触摸位置来确定用户的选择,然后根据用户的选择将原插件拆分成多个子插件。例如用户可以点选或框选多个显示项,移动终端将原插件中用户点选或框选的显示项组成一个子插件,将原插件中的剩余显示项组成另一子插件,或者用户可以将原插件框选分成多个部分,移动终端将每个框选部分包括的显示项组成一个子插件,此处对具体的选择方式不作限定。

[0037] 在将原插件拆分成多个子插件之后,每个子插件中的显示项可以按照预设布局方式(可预先设定并存储在移动终端中)进行布局,也可以按照用户提供的布局方式(例如可以给用户提供几种布局方式供用户选择,或者用户按照自己的意愿实时布局)进行布局,以使得子插件的布局更符合用户的需求。

[0038] 下面举例说明本发明实施例提供的桌面插件拆分方法,例如用户在移动终端桌面上安装了一个时间插件,该时间插件可如图2a所示,包括时间显示项(11:30)、公历日期显示项(4/21)、星期显示项(周四)、农历日期显示项(三月十五)、天气显示项(晴)、温度显示项(23~28℃)及地点显示项(深圳)。对用户来说,该时间插件包括内容过多,一个插件占用的显示区域过大,需要拆分,则用户可以长按该时间插件发送插件编辑指令,移动终端接收到该插件编辑指令之后,可以将该插件以编辑模式进行显示,编辑模式的显示方式可如图2b所示,每个显示项均分区独立显示;之后用户可以通过选择拆分插件,例如将原插件拆分成时间子插件和天气子插件,则用户可以点选或框选出时间显示项(11:30)、公历日期显示项(4/21)、星期显示项(周四)、农历日期显示项(三月十五),移动终端将用户选出的这些显示项组成一个子插件(即时间子插件),将剩余的天气显示项(晴)、温度显示项(23~28℃)及地点显示项(深圳)组成另一子插件(即天气子插件),移动终端可以根据预设布局方式或用户提供的布局方式布局每个子插件中的显示项,布局之后,用户可以调整每个子插件在桌面的显示位置,最终两个子插件可如图2c所示进行显示。

[0039] 本实施例中,移动终端在接收到用户发送的插件编辑指令之后,可以将插件内的各个显示项以编辑模式显示在移动终端的桌面上,以供用户选择,然后根据用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,由于子插件需要的显示区域相对较小,用户可以灵活调整每个子插件在桌面的显示位置,以使得桌面显示更加协调,改善了用户体验。

[0040] 实施例二

[0041] 为了更好地实施以上方法,本发明还提供了一种移动终端,如图3所示,本实施例的移动终端包括:

[0042] 接收单元301,用于接收用户发送的插件编辑指令;

[0043] 模式显示单元302,用于将插件以编辑模式显示在移动终端的桌面上,所述插件中包括多个显示项;

[0044] 拆分单元303,用于根据所述用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,每个子插件包括至少一个所述显示项。

[0045] 在一个具体的实施例中,所述模式显示单元302具体用于,将所述插件的各个显示项分区独立显示在桌面上所述插件的显示区域内。

[0046] 在一个具体的实施例中,每个子插件中的显示项按照预设布局方式布局。

[0047] 在一个具体的实施例中,每个子插件中的显示项按照所述用户提供的布局方式布局。

[0048] 在一个具体的实施例中,所述拆分单元303具体用于,将所述插件中所述用户点选或框选的显示项组成一个子插件,将所述插件中的剩余显示项组成另一子插件。

[0049] 需要说明的是,本实施例中未做详细描述步骤及对应有益效果均可参阅前述方法实施例中对应的描述,此处不再赘述。

[0050] 本实施例中,在接收单元接收到用户发送的插件编辑指令之后,模式显示单元可以将插件内的各个显示项以编辑模式显示在移动终端的桌面上,以供用户选择,然后拆分单元根据用户的选择将所述插件拆分成多个子插件,由于子插件需要的显示区域相对较小,用户可以灵活调整每个子插件在桌面的显示位置,以使得桌面显示更加协调,改善了用户体验。

[0051] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置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,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的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,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者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者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0052] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,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,也可以采用软件功能单元的形式实现。所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或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)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、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。

[0053] 以上所述,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

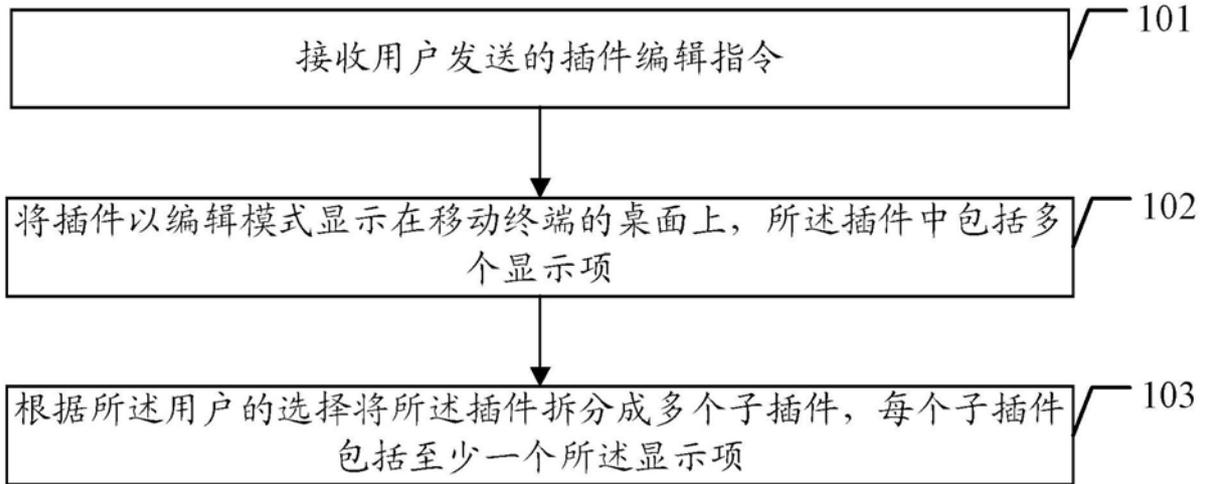


图1



图2a

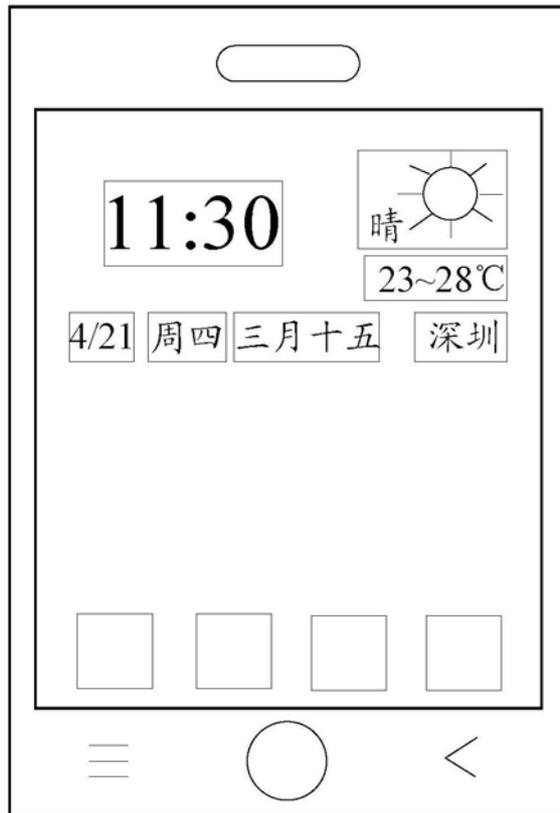


图2b



图2c

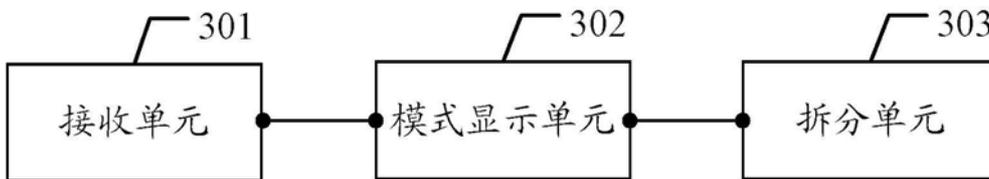


图3