



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105426049 B

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201510817949.5

G06F 3/0488(2013.01)

(22)申请日 2015.11.20

G06F 8/61(2018.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105426049 A

G06F 8/71(2018.01)

(43)申请公布日 2016.03.23

(73)专利权人 魅族科技(中国)有限公司

地址 519080 广东省珠海市香洲区科技创新海岸魅族科技楼

(56)对比文件

CN 104636027 A,2015.05.20,

CN 101989176 A,2011.03.23,

CN 102968277 A,2013.03.13,

CN 102253803 A,2011.11.23,

US 2015160829 A1,2015.06.11,

CN 103713828 A,2014.04.09,

(72)发明人 杨锦雄

审查员 郭弘倩

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图2页

(54)发明名称

一种删除方法及终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种删除方法及终端,其中方法包括:根据第一移动指令,移动第一文件;检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。采用本发明实施例,可简化文件的删除步骤,提高文件操作效率。



1. 一种删除方法,其特征在于,所述方法包括:

根据第一移动指令,移动第一文件;

若检测到所述第一文件的位置存在第二文件且所述第一文件与所述第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件;其中,所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,还包括:

判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;

当判断结果为是时,执行所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件的步骤。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述若检测到所述第一文件的位置存在第二文件且所述第一文件与所述第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,还包括:

根据第二移动指令,移动第二文件。

3. 根据权利要求1-2任一项所述的方法,其特征在于,所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件,包括:

若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

4. 根据权利要求1-2任一项所述的方法,其特征在于,所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标,所述方法还包括:

当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,

当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,

当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

5. 一种终端,其特征在于,所述终端包括:

文件移动单元,用于根据第一移动指令,移动第一文件;文件删除单元,用于若检测到所述第一文件的位置存在第二文件且所述第一文件与所述第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件;其中,所述终端还包括:

信息判断单元,用于所述文件删除单元根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;

所述文件删除单元,还用于当所述信息判断单元的判断结果为是时,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

6. 根据权利要求5所述的终端,其特征在于,所述文件移动单元还用于:

在所述文件删除单元检测到所述第一文件的位置存在第二文件且所述第一文件与所述第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,根据第二移动指令,移动第二文件。

7. 根据权利要求5-6任一项所述的终端,其特征在于,所述文件删除单元具体用于:

若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,
若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,
若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,
若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

8. 根据权利要求5-6任一项所述的终端,其特征在于,所述第一文件为第一应用图标,
第二文件为第二应用图标,所述终端还包括:

应用卸载单元,用于当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,

用于当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,

用于当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

一种删除方法及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种删除方法及终端。

背景技术

[0002] 随着通信技术的不断发展,移动终端的功能日趋丰富,人们可以利用终端存储文件、浏览网页、收听音乐和观看视频等等,使之成为人们日常生活中不可或缺的一部分。

[0003] 目前,终端提供的文件删除方法通常有三种方式,其中第一种方式为:首先选择需要删除的文件,然后点击鼠标右键或者针对需要删除的文件点击触摸屏,在打开的操作列表中选择删除选项进行文件的删除;第二种方式为:选择需要删除的文件,然后点击键盘上的delete键(删除键)进行文件的删除;第三种方式为:选择需要删除的文件,将其拖入回收站,这几种传统的文件删除方式操作步骤复杂,用户体验差。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供了一种删除方法及终端,可简化文件的删除步骤,提高文件操作效率。

[0005] 本发明实施例提供了一种删除方法,所述方法包括:

[0006] 根据第一移动指令,移动第一文件;

[0007] 若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0008] 其中,所述若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,所述方法还包括:根据第二移动指令,移动第二文件。

[0009] 其中,所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,所述方法还包括:判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;当判断结果为是时,执行所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件的步骤。

[0010] 其中,所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件,具体包括:若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

[0011] 其中,所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标,所述方法还包括:当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

[0012] 相应的,本发明实施例还提供了一种终端,所述终端包括:

[0013] 文件移动单元,用于根据第一移动指令,移动第一文件;

[0014] 文件删除单元,用于若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0015] 其中,所述文件移动单元还用于:在文件删除单元检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,根据第二移动指令,移动第二文件。

[0016] 其中,所述终端还包括:信息判断单元,用于所述文件删除单元根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;

[0017] 相应的,所述文件删除单元,还用于当所述信息判断单元的判断结果为是时,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0018] 其中,所述文件删除单元还具体用于:

[0019] 若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,

[0020] 若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,

[0021] 若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,

[0022] 若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

[0023] 其中,所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标,所述终端还包括:应用卸载单元,用于当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,用于当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,用于当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

[0024] 本发明实施例,可根据第一移动指令,移动第一文件;还可在检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。采用本发明实施例,可简化文件的删除步骤,提高文件操作效率。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本发明实施例技术方案,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,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0026] 图1是本发明实施例提供的一种删除方法的流程示意图;

[0027] 图2是本发明实施例提供的另一种删除方法的流程示意图;

[0028] 图3是本发明实施例提供的一种终端的结构示意图;

[0029] 图4是本发明实施例提供的另一种终端的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 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,本领域普通技术人员在没有做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。

[0031] 具体实现中,本发明实施例所提及的终端包括但不限于:智能手机(如Android手机、IOS手机)、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、移动互联网设备(MID, Mobile Internet Device)或穿戴式智能设备等电子设备。

[0032] 需要说明的是,本发明所描述的方法是由存储在存储器中的一组代码执行,该代码执行于基于冯诺依曼体系的计算机系统中。该计算机程序可以是执行文件删除功能的终端程序。相应的,该计算机系统可以是具有文件删除功能的终端设备。

[0033] 下面将结合图1到图4对本发明实施例提供的一种删除方法及终端进行具体的描述。

[0034] 参见图1,是本发明实施例提供的一种删除方法的流程示意图,如图所示的删除方法可包括以下步骤:

[0035] S101,根据第一移动指令,移动第一文件。

[0036] 具体实现中,所述文件包括但不限于:音频文件、视频文件、文本文件、图片文件、应用程序文件或者文件的图标等等。用户可首先通过终端的输入装置(如物理键盘或触摸屏等)针对第一文件输入第一移动指令,终端接收到该第一移动指令时,根据该第一移动指令,移动第一文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且第一文件为当前智能手机显示的主菜单界面上的QQ应用图标,此时,用户可用手指通过触摸屏长按QQ应用图标以选中;若用户用手指按住该QQ应用图标在触摸屏上进行移动,此时视为用户针对该QQ应用图标输入第一移动指令,该QQ应用图标的位置跟随用户手指在触摸屏上的滑动轨迹进行移动。又例如,终端为便携电脑,且第一文件为当前便携电脑桌面上的文档文件,此时,用户可针对该文档文件点击鼠标左键以选中;若用户点击鼠标左键拖动该文档文件在桌面上进行移动,此时视为用户针对该文档文件输入第一移动指令,该文档文件的位置跟随鼠标的拖动轨迹进行移动。

[0037] S102,若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0038] 具体实现中,当用户完成第一文件的移动之后,检测第一文件最终位置是否与第二文件形成重叠区域,并在检测结果为是时根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且用户用手指长按当前主菜单界面上的第一文件QQ应用图标进行选中之后,用手指拖动该QQ应用图标进行移动,将用户松开手指时手指在触摸屏上的位置作为该QQ应用图标最终的位置,若该位置区域还具有第二文件微信应用图标,此时检测QQ应用图标和微信应用图标之间和微信应用图标之间是否形成重叠区域,若是,则可删除微信应用图标。

[0039] 在另一可选实施例中,执行步骤S102之前,所述方法还包括:根据第二移动指令,移动第二文件。

[0040] 具体实现中,可在移动第一文件时同时移动第二文件,也可以先移动第一文件后移动第二文件,还可以先移动第二文件再移动第一文件,在移动过程中或者移动完成时,可检测第一文件和第二文件之间是否形成重叠区域,并在检测结果为是时,根据预设规则删

除第一文件和/或第二文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且第一文件和第二文件分别为当前智能手机显示的主菜单界面上的QQ应用图标和微信应用图标,此时,用户可分别通过大拇指和食指长按这两个应用图标进行选中,然后按住这两个图标在主菜单界面进行移动。同时移动第一文件和第二文件,可使二者的相对位置变换更快,使文件更快的移动到用户的目标位置然后进行删除操作,提高了操作效率。

[0041] 在又一可选实施例中,在执行所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,所述方法还包括:判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;当判断结果为是时,执行所述根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件的步骤。

[0042] 具体实现中,在同一终端内为了节省存储空间,通常相同的文件或者同一类型的应用文件只会保存一份,因此,当检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,可进一步判断第一文件的数据信息是否与第二文件的数据信息相匹配,并在判断结果为是时,执行根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件的步骤。其中,数据信息包含但不限于文件内容、文件名称、文件属性、文件类型或者文件图标图形等。例如,第一文件和第二文件为文档文件,则在检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,可进一步检测第一文件和第二文件的文件名称是否相同,若是,则认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的,进而可删除第一文件和/或第二文件。再例如,第一文件为“百度地图”,第二文件为“高德地图”,可检测到第一文件与第二文件的文件名称中都包含“地图”,此时,终端可通过“地图”这个关键字判断出第一文件和第二文件的文件属性相同(都是属于导航类应用文件),因此,认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的,进而可删除其中的第一文件或者第二文件,甚至都删除;当然在本实例中也可在检测到第一文件与第二文件的文件名称中都包含“地图”时,便认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的(文件名称部分相同)。

[0043] 在又一可选实施例中,步骤S102中根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件具体包括:若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

[0044] 例如,若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,进一步可检测第一文件的创建时间是否早于第二文件的创建时间,若是,则删除第一文件,若否,则可删除第二文件。同理,例如,第一文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2007,第二文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2003,则若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,进一步检测到版本信息QQ2003早于版本信息QQ2007,因此可删除版本信息为QQ2003的QQ应用图标。

[0045] 在又一可选实施例中,当所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标时,所述方法还包括:当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

[0046] 例如,第一文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2007,第二文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2003,则若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,且删除版本信息为QQ2003的QQ应用图标时,同时可卸载终端与版本信息为QQ2003的QQ应用图标相对应的QQ应用程序。采用此法,当用户想要卸载某应用程序时,便可不用打开终端的控制面板去选择相应的应用程序进行卸载,而直接通过删除显示在桌面上的应用程序图标去卸载相同或类似的应用程序。

[0047] 本发明实施例,可根据第一移动指令,移动第一文件;还可在检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。采用本发明实施例,可简化文件的删除步骤,提高文件操作效率。

[0048] 参见图2,是本发明实施例提供的另一种删除方法的流程示意图,如图所示的删除方法可包括以下步骤:

[0049] S201,根据第一移动指令,移动第一文件。

[0050] 具体实现中,所述文件包括但不限于:音频文件、视频文件、文本文件、图片文件、应用程序文件或者文件的图标等等。用户可首先通过终端的输入装置(如物理键盘或触摸屏等)针对第一文件输入第一移动指令,终端接收到该第一移动指令时,根据该第一移动指令,移动第一文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且第一文件为当前智能手机显示的主菜单界面上的QQ应用图标,此时,用户可用手指通过触摸屏长按QQ应用图标以选中;若用户用手指按住该QQ应用图标在触摸屏上进行移动,此时视为用户针对该QQ应用图标输入第一移动指令,该QQ应用图标的位置跟随用户手指在触摸屏上的滑动轨迹进行移动。又例如,终端为便携电脑,且第一文件为当前便携电脑桌面上的文档文件,此时,用户可针对该文档文件点击鼠标左键以选中;若用户点击鼠标左键拖动该文档文件在桌面上进行移动,此时视为用户针对该文档文件输入第一移动指令,该文档文件的位置跟随鼠标的拖动轨迹进行移动。

[0051] S202,若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配。

[0052] 具体实现中,在同一终端内为了节省存储空间,通常相同的文件或者同一类型的应用文件只会保存一份,因此,当检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,可进一步判断第一文件的数据信息是否与第二文件的数据信息相匹配,并在判断结果为是时,执行根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件的步骤。其中,数据信息包含但不限于文件内容、文件名称、文件属性、文件类型或者文件图标图形等。例如,第一文件和第二文件为文档文件,则在检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,可进一步检测第一文件和第二文件的文件名称是否相同,若是,则认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的,进而可删除第一文件和/或第二文件。再例如,第一文件为“百度地图”,第二文件为“高德地图”,可检测到第一文件与第二文件的文件名称中都包含“地图”,此时,终端可通过“地图”这个关键字判断出第一文件和第二文件的文件属性相同(都是属于导航类应用文件),因此,认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的,进而可删除其中的第一文件或者第二文件,甚至都删除;当然在本实例中也可在检测到第一文件与第二文件的文件名称中都包含“地图”时,便认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的(文件名称部分相同)。

[0053] S203,当判断结果为是时,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0054] 具体实现中,当用户完成第一文件的移动之后,检测第一文件最终位置是都与第二文件形成重叠区域,并在检测结果为是时根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且用户用手指长按当前主菜单界面上的第一文件QQ应用图标进行选中之后,用手指拖动该QQ应用图标进行移动,将用户松开手指时手指在触摸屏上的位置作为该QQ应用图标最终的位置,若该位置区域还具有第二文件微信应用图标,此时检测QQ应用图标和微信应用图标之间和微信应用图标之间是否形成重叠区域,若是,则可删除微信应用图标。

[0055] 在另一可选实施例中,执行步骤S203之前,所述方法还包括:根据第二移动指令,移动第二文件。

[0056] 具体实现中,可在移动第一文件时同时移动第二文件,也可以先移动第一文件后移动第二文件,还可以先移动第二文件再移动第一文件,在移动过程中或者移动完成时,可检测第一文件和第二文件之间是否形成重叠区域,并在检测结果为是时,根据预设规则删除第一文件和/或第二文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且第一文件和第二文件分别为当前智能手机显示的主菜单界面上的QQ应用图标和微信应用图标,此时,用户可分别通过大拇指和食指长按这两个应用图标进行选中,然后按住这两个图标在主菜单界面进行移动。同时移动第一文件和第二文件,可使二者的相对位置变换更快,使文件更快的移动到用户的目标位置然后进行删除操作,提高了操作效率。

[0057] 在又一可选实施例中,步骤S203中根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件可具体包括:若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

[0058] 在又一可选实施例中,当所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标时,所述方法还包括:当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

[0059] 例如,第一文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2007,第二文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2003,则若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,且删除版本信息为QQ2003的QQ应用图标时,同时可卸载终端与版本信息为QQ2003的QQ应用图标相对应的QQ应用程序。采用此法,当用户想要卸载某应用程序时,便可不用打开终端的控制面板去选择相应的应用程序进行卸载,而直接通过删除显示在桌面上的应用程序图标去卸载相同或相类似的应用程序。

[0060] 本发明实施例,终端可根据第一移动指令,移动第一文件;还可在检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配;并在判断结果为是时,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。采用本发明实施例,可简化文件的删除步骤,提高文件操作效率。

[0061] 参见图3,图3是本发明实施例提供的一种终端结构示意图,如图所示终端至少可

以包括:文件移动单元301和文件删除单元302。

[0062] 文件移动单元301,用于根据第一移动指令,移动第一文件。

[0063] 具体实现中,所述文件包括但不限于:音频文件、视频文件、文本文件、图片文件、应用程序文件或者文件的图标等等。用户可首先通过终端的输入装置(如物理键盘或触摸屏等)针对第一文件输入第一移动指令,终端接收到该第一移动指令时,文件移动单元301根据该第一移动指令,移动第一文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且第一文件为当前智能手机显示的主菜单界面上的QQ应用图标,此时,用户可用手指通过触摸屏长按QQ应用图标以选中;若用户用手指按住该QQ应用图标在触摸屏上进行移动,此时视为用户针对该QQ应用图标输入第一移动指令,该QQ应用图标的位置跟随用户手指在触摸屏上的滑动轨迹进行移动。又例如,终端为便携电脑,且第一文件为当前便携电脑桌面上的文档文件,此时,用户可针对该文档文件点击鼠标左键以选中;若用户点击鼠标左键拖动该文档文件在桌面上进行移动,此时视为用户针对该文档文件输入第一移动指令,该文档文件的位置跟随鼠标的拖动轨迹进行移动。

[0064] 文件删除单元302,用于若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0065] 具体实现中,当用户完成第一文件的移动之后,检测第一文件最终位置是都与第二文件形成重叠区域,并在检测结果为是时文件删除单元302根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且用户用手指长按当前主菜单界面上的第一文件QQ应用图标进行选中之后,用手指拖动该QQ应用图标进行移动,将用户松开手指时手指在触摸屏上的位置作为该QQ应用图标最终的位置,若该位置区域还具有第二文件微信应用图标,此时检测QQ应用图标和微信应用图标之间和微信应用图标之间是否形成重叠区域,若是,文件删除单元302则可删除微信应用图标。

[0066] 在另一可选实施例中,所述文件移动单元301还用于:在文件删除单元检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,根据第二移动指令,移动第二文件。

[0067] 具体实现中,可在移动第一文件时同时移动第二文件,也可以先移动第一文件后移动第二文件,还可以先移动第二文件再移动第一文件,在移动过程中或者移动完成时,可检测第一文件和第二文件之间是否形成重叠区域,并在检测结果为是时,根据预设规则删除第一文件和/或第二文件。例如,终端为带触摸屏的智能手机,且第一文件和第二文件分别为当前智能手机显示的主菜单界面上的QQ应用图标和微信应用图标,此时,用户可分别通过大拇指和食指长按这两个应用图标进行选中,然后按住这两个图标在主菜单界面进行移动。同时移动第一文件和第二文件,可使二者的相对位置变换更快,使文件更快的移动到用户的目标位置然后进行删除操作,提高了操作效率。

[0068] 在又一可选实施例中,所述终端还包括:信息判断单元303,用于所述文件删除单元根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;

[0069] 相应的,所述文件删除单元302,还用于当所述信息判断单元的判断结果为是时,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0070] 具体实现中,在同一终端内为了节省存储空间,通常相同的文件或者同一类型的

应用文件只会保存一份,因此,当检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,信息判断单元303可进一步判断第一文件的数据信息是否与第二文件的数据信息相匹配,并在判断结果为是时,执行根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件的步骤。其中,数据信息包含但不限于文件内容、文件名称、文件属性、文件类型或者文件图标图形等。例如,第一文件和第二文件为文档文件,则在检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,可进一步检测第一文件和第二文件的文件名称是否相同,若是,则认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的,进而可删除第一文件和/或第二文件。再例如,第一文件为“百度地图”,第二文件为“高德地图”,可检测到第一文件与第二文件的文件名称中都包含“地图”,此时,终端可通过“地图”这个关键字判断出第一文件和第二文件的文件属性相同(都是属于导航类应用文件),因此,认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的,进而可删除其中的第一文件或者第二文件,甚至都删除;当然在本实例中也可在检测到第一文件与第二文件的文件名称中都包含“地图”时,便认为第一文件和第二文件的数据信息是匹配的(文件名称部分相同)。

[0071] 在又一可选实施例中,所述文件删除单元302具体用于:若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

[0072] 例如,若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,进一步可检测第一文件的创建时间是否早于第二文件的创建时间,若是,文件删除单元302则删除第一文件,若否,文件删除单元则可删除第二文件。同理,例如,第一文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2007,第二文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2003,则若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,进一步检测到版本信息QQ2003早于版本信息QQ2007,因此可删除版本信息为QQ2003的QQ应用图标。

[0073] 在又一可选实施例中,所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标,所述终端还包括:应用卸载单元304,用于当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,用于当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,用于当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

[0074] 例如,第一文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2007,第二文件为QQ应用图标相应的QQ版本信息为QQ2003,则若检测到第一文件与第二文件之间形成重叠区域,且文件删除单元302删除版本信息为QQ2003的QQ应用图标时,应用卸载单元304同时可卸载终端与版本信息为QQ2003的QQ应用图标相对应的QQ应用程序。采用此法,当用户想要卸载某应用程序时,便可不用打开终端的控制面板去选择相应的应用程序进行卸载,而直接通过删除显示在桌面上的应用程序图标去卸载相同或相类似的应用程序。

[0075] 本发明实施例,可通过文件移动单元301根据第一移动指令,移动第一文件;还可通过文件删除单元302在检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域时,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。采用本发明实施例,可简化文件的删除步骤,提高文件操作效率。

[0076] 参见图4,图4是本发明实施例提供的另一种终端的结构示意图,如图所示的本实施例中的终端可以包括:至少一个处理器401,例如CPU;存储器402。上述处理器401和存储器402通过总线403连接。

[0077] 存储器402,可以是高速RAM存储器,也可以是非不稳定的存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。存储器402可选的还可以是至少一个位于远离前述处理器401的存储终端。其中处理器401可以结合图3所示的终端,其中存储器402中存储一组程序代码,且处理器401调用存储器402中存储的代码,用于执行以下操作:

[0078] 上述处理器401,用于根据第一移动指令,移动第一文件。

[0079] 上述处理器401,还用于若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0080] 相应的,本发明实施例所提供的终端还可包括:输出设备404,用于显示文件夹和文件的文件图标,该输出设备404可具体为显示屏。另外,本发明实施例所提供的终端还可包括:输入设备405,该输入设备可以包括如键盘、触控板、指纹采传感器和录音设备等的输入设备,用户可通过输入设备405输入第一移动指令和/或第二移动指令。

[0081] 在另一可选实施例中,所述处理器401还用于若检测到所述第一文件与第二文件之间形成重叠区域,根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,根据第二移动指令,移动第二文件。

[0082] 在又一可选实施例中,所述处理器401还用于根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件之前,判断所述第一文件的数据信息是否与所述第二文件的数据信息相匹配,所述数据信息包括文件内容和/或文件名称;当判断结果为是时,所述处理器401根据预设规则删除所述第一文件和/或所述第二文件。

[0083] 在又一可选实施例中,所述处理器401还具体用于:若所述第一文件的创建时间早于所述第二文件的创建时间,删除所述第一文件;或者,若所述第一文件的版本信息早于所述第二文件的版本信息,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件,删除所述第一文件;或者,若移动了所述第一文件和所述第二文件,删除所述第一文件和所述第二文件。

[0084] 在又一可选实施例中,所述第一文件为第一应用图标,第二文件为第二应用图标,所述处理器401还用于:当删除所述第一应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用;或者,当删除所述第二应用图标时,卸载所述第二应用图标相应的第二应用;或者,当删除所述第一应用图标和所述第二应用图标时,卸载所述第一应用图标相应的第一应用和所述第二应用图标相应的第二应用。

[0085] 具体实现中,本发明实施例中所描述的处理器401和存储器402可执行本发明实施例提供的删除方法的第一实施例和第二实施例中所描述的实现方式,也可执行本发明实施例所描述的终端的实现方式,在此不再赘述。

[0086] 对于前述的各个方法实施例,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,本申请并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本申请,某一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,所涉及的动作和单元并不一定是本申请所必须的。

[0087] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质

中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory,ROM) 或随机存取存储器 (Random Access Memory,简称RAM) 等。

[0088] 以上对本发明实施例公开的一种删除方法及终端进行了详细介绍,以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

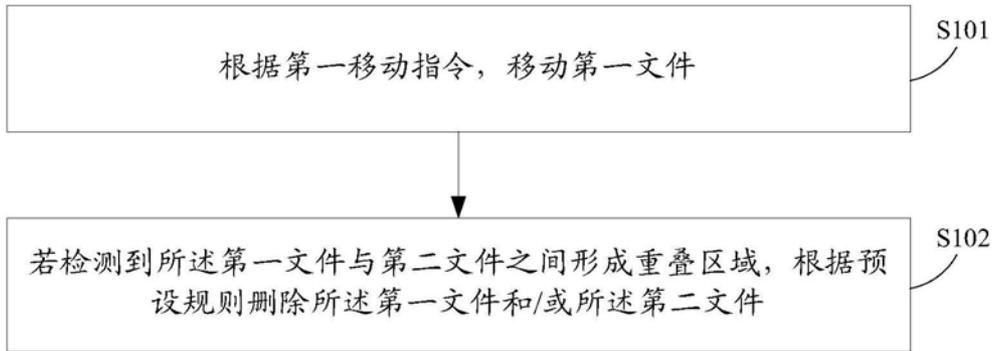


图1

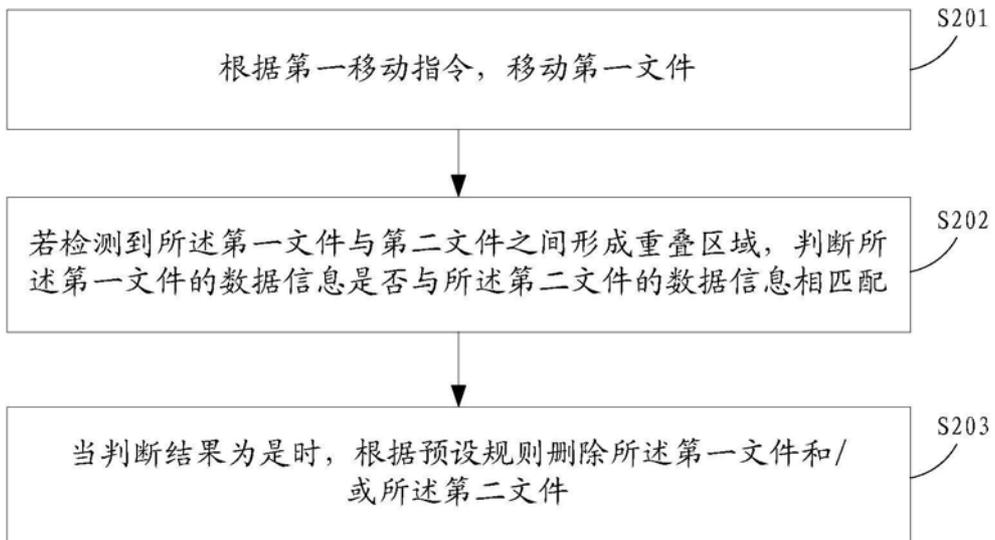


图2

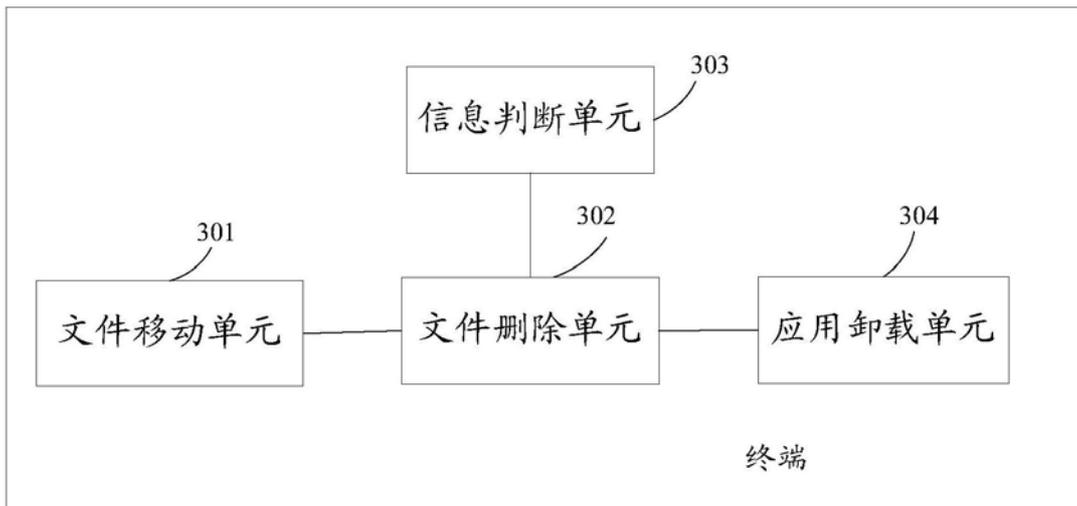


图3

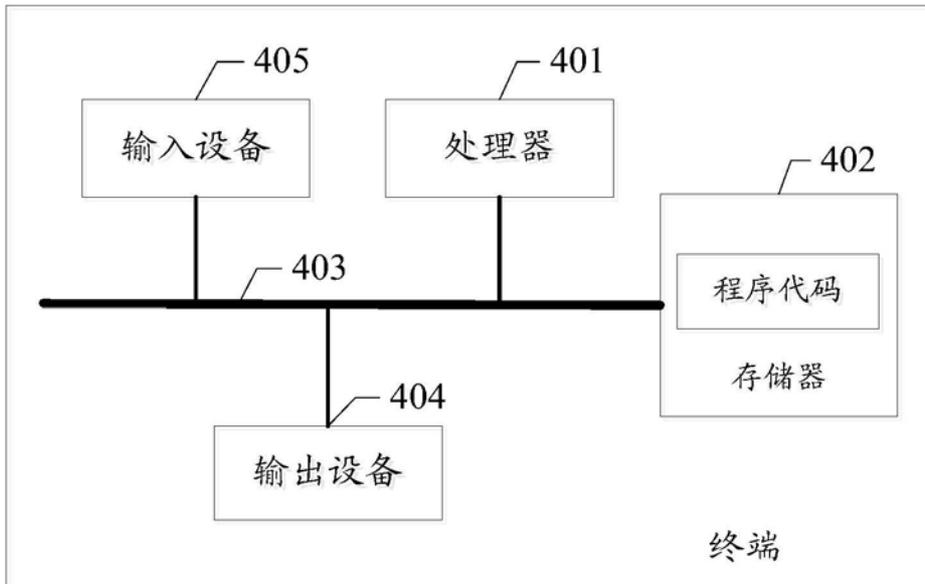


图4