



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104408081 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410631782. 9

(22) 申请日 2014. 11. 11

(71) 申请人 深圳市中兴移动通信有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区北  
环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 10 楼

(72) 发明人 王贤伟

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 章小燕 曹建军

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

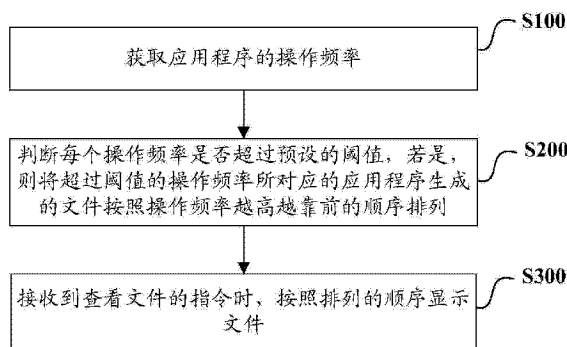
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置,属于移动终端技术领域。该快速查看文件的方法包括:获取应用程序的操作频率;判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列;接收到查看文件的指令时,按照排列的顺序显示文件。本发明使得用户在进入文件管理器时,可以快速在大量的文件中定位到目标文件,减少文件的检索时间,提高了用户的使用体验。



1. 一种快速查看文件的方法,所述方法应用于移动终端,所述移动终端安装有有限个应用程序,其特征在于,所述方法包括:

获取所述应用程序的操作频率;

判断每个所述操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过所述阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列;

接收到查看文件的指令时,按照排列的所述顺序显示所述文件。

2. 根据权利要求1所述的快速查看文件的方法,其特征在于,针对所述获取应用程序的操作频率,所述方法还包括:

判断所述应用程序是否为预设的需要考虑操作频率的应用程序,若是,则获取对应应用程序的操作频率。

3. 根据权利要求1所述的快速查看文件的方法,其特征在于:

所述获取所述应用程序的操作频率具体为动态更新所述应用程序的操作频率并获取更新后的操作频率;

所述判断每个所述操作频率是否超过预设的阈值具体为根据所述更新后的操作频率,判断每个所述操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过所述阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列。

4. 根据权利要求1所述的快速查看文件的方法,其特征在于,针对所述获取所述应用程序的操作频率,所述方法还包括:

获取所述应用程序在预设的第一时间段内的操作频率。

5. 根据权利要求1所述的快速查看文件的方法,其特征在于,所述方法还包括:

将用户在预设的第二时间段内主动操作生成的文件记录在文件列表中;

接收到查看文件的指令时,将记录在文件列表中的文件优先显示,再显示按照操作频率顺序排列的所述文件。

6. 根据权利要求5所述的快速查看文件的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当所述文件列表中记录的文件个数超过预设的个数时,采用先进先出的队列管理原则进行筛选显示。

7. 一种快速查看文件的装置,其特征在于,所述装置包括:

频率获取模块,用于获取所述应用程序的操作频率;

判断模块,用于判断每个所述操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过所述阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列;

显示模块,用于接收到查看文件的指令时,按照排列的所述顺序显示所述文件。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述频率获取模块具体包括:

第一判断单元,用于判断所述应用程序是否为预设的需要考虑操作频率的应用程序,若是,则获取对应应用程序的操作频率。

9. 根据权利要求7或8所述的装置,其特征在于:

所述频率获取模块具体用于动态更新所述应用程序的操作频率并获取更新后的操作频率;

所述判断模块具体用于根据所述更新后的操作频率,判断每个所述操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过所述阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作

频率越高越靠前的顺序排列。

10. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括上述权利要求7~9任一项所述的装置。

## 一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,具体涉及一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置。

### 背景技术

[0002] 随着移动智能终端技术的快速发展,移动终端已经朝着“微电脑”方向发展,功能越来越强大,用户对移动终端的要求也越来越高。用户在使用移动终端的过程中,会安装各种第三方应用,包括系统应用在内的各应用会产生大量的各类型文件。当用户需要在繁杂、众多的文件路径下寻找某个文件时,对终端中存储文件的定位往往需要很长时间。

[0003] 目前移动终端中对于文件的查找提供的方法包括:根据文件类型(如图片、视频、文本等类型)进行分类,通过分类查找;根据文件路径提供查找;根据文件名或日期进行查找。但这些方式对于终端中文件数量较少时,可以快速定位文件。然而,随着终端的使用,会产生大量的日志、临时、缓存以及残留垃圾等文件,这些方式在大量文件中查找时,还是会耗费大量的时间。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置,以达到快速在大量的文件中定位目标文件的目的,克服上述查找速度慢、耗费时间的缺陷。

[0005] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下。

[0006] 根据本发明的一个方面,提供的一种快速查看文件的方法,该方法应用于移动终端,移动终端安装有有限个应用程序,该方法包括:

[0007] 获取应用程序的操作频率;

[0008] 判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列;

[0009] 接收到查看文件的指令时,按照排列的顺序显示文件。

[0010] 优选地,针对上述获取应用程序的操作频率,该方法还包括:

[0011] 判断应用程序是否为预设的需要考虑操作频率的应用程序,若是,则获取对应应用程序的操作频率。

[0012] 优选地,上述获取所述应用程序的操作频率具体为动态更新应用程序的操作频率并获取更新后的操作频率;

[0013] 上述判断每个所述操作频率是否超过预设的阈值具体为根据更新后的操作频率,判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过所述阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列。

[0014] 优选地,针对上述获取应用程序的操作频率,该方法还包括:

[0015] 获取应用程序在预设的第一时间段内的操作频率。

[0016] 优选地,该快速查看文件的方法还包括:

- [0017] 将用户在预设的第二时间段内主动操作生成的文件记录在文件列表中；
- [0018] 接收到查看文件的指令时，将记录在文件列表中的文件优先显示，再显示按照操作频率顺序排列的文件。
- [0019] 优选地，该快速查看文件的方法还包括：
- [0020] 当文件列表中记录的文件个数超过预设的个数时，采用先进先出的队列管理原则进行筛选显示。
- [0021] 根据本发明的另一个方面，提供一种快速查看文件的装置，该装置包括：
- [0022] 频率获取模块，用于获取应用程序的操作频率；
- [0023] 判断模块，用于判断每个操作频率是否超过预设的阈值，若是，则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列；
- [0024] 显示模块，用于接收到查看文件的指令时，按照排列的顺序显示文件。
- [0025] 优选地，该频率获取模块具体包括：
- [0026] 第一判断单元，用于判断应用程序是否为预设的需要考虑操作频率的应用程序，若是，则获取对应应用程序的操作频率。
- [0027] 优选地，上述频率获取模块具体用于动态更新应用程序的操作频率并获取更新后的操作频率；
- [0028] 上述判断模块具体用于根据更新后的操作频率，判断每个操作频率是否超过预设的阈值，若是，则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列。
- [0029] 根据本发明的又一个方面，提供一种移动终端，该移动终端包括上述的快速查看文件的装置。
- [0030] 本发明提供了一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置，通过查询用户使用较为频繁的应用生成的文件，结合用户设置的指定应用生成的文件，得到优先显示文件的策略。当用户在进入文件管理器或者其它情况需要查看文件时，可以在大量的文件中快速定位目标文件，减少文件用户主动检索以及系统检索时间，提高了用户的使用体验。

#### 附图说明

- [0031] 图 1 为根据本发明的一个实施例的快速查看文件的方法的流程图；
- [0032] 图 2 为根据本发明的另一个实施例的快速查看文件的方法的流程图；
- [0033] 图 3 为根据本发明的一个实施例的快速查看文件的装置示范性结构框图；
- [0034] 图 4 为根据本发明的一个实施例的移动终端的示范性结构框图。

#### 具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本发明，并非用于限定本发明的范围。

[0036] 实施例一

[0037] 图 1 为根据本发明的一个实施例的快速查看文件的方法的流程图，下面结合图 1 来描述根据本发明的一个实施例的快速查看文件的方法，该方法应用于安装有有限个应用程序的移动终端，所述的移动终端例如手机、平板电脑、笔记本电脑等其它便携式电子设

备,如图 1 所示,该方法包括以下步骤:

[0038] S100、获取应用程序的操作频率;

[0039] S200、判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列;

[0040] S300 接收到查看文件的指令时,按照排列的顺序显示文件。

[0041] 为了避免获取到的操作频率不够准确、不是用户近期的操作,上述步骤 S100 具体地是获取应用程序在预设的第一时间段内的操作频率,该预设的第一时间段例如可以是 1~3 个月内。

[0042] 作为可选地,在上述步骤 S300 之前,还包括:

[0043] 接收到开启指令时,开启快速查看功能。

[0044] 设置只有在开启快速查看功能查看文件时,才按照上述排列的顺序显示文件,便于用户当使用本实施例提供的方法未查找到目标文件时,方便切回到普通查看模式。

[0045] 通过该实施例提供的快速查看文件的方法,使得用户在进入文件管理器时,可以快速在大量的文件中定位目标文件,减少文件的检索时间,提高了用户的使用体验。

[0046] 实施例二

[0047] 图 2 为根据本发明的另一个实施例的快速查看文件的方法的流程图,如图 2 所示的一种快速查看文件的方法,上述步骤 S100 中获取应用程序的操作频率具体为:

[0048] 动态更新应用程序的操作频率并获取更新后的操作频率。

[0049] 上述步骤 S200 中判断每个操作频率是否超过预设的阈值具体为:

[0050] 根据更新后的操作频率,判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列。

[0051] 其中,作为可选地,上述步骤 S100 具体为:

[0052] S110、判断应用程序是否为预设的需要考虑操作频率的应用程序,若是,则获取对应应用程序的操作频率。

[0053] 其中,上述需要考虑操作频率的应用程序可以是产品生产商预先设置在程序底层的,也可以是用户根据实际需要预先设置的,一般而言,常用的产生文件的应用程序有浏览器(下载)、QQ(传文件)、飞鸽传书以及各种下载工具,用户可设置自己常用的产生文件的应用程序为上述需要考虑操作频率的应用程序。因为有些程序虽然用户经常使用,但并不经常产生文件,例如微博、朋友圈,本实施例使得在判断时,只需要考虑预先设置的应用程序即可,而不用在所有应用程序里面找,节约程序的执行时间。

[0054] 上述动态更新可以是每隔一段预设的时间段自动更新,例如每隔一周(或其他时间段)更新一次;也可以是根据用户的操作进行更新,例如接收到更新指令时进行更新;还可以是实时更新,即每有某个应用程序被操作时,后台自动进行更新。

[0055] 实施例三

[0056] 根据本发明的另一个实施例提供了一种快速查看文件的方法,该方法应用于移动终端,该方法在包括上述步骤 S100、S200、S300 的基础上还包括:

[0057] 将用户在预设的第二时间段内主动操作生成的文件记录在文件列表中;

[0058] 接收到查看文件的指令时,将记录在文件列表中的文件优先显示,再显示按照操作频率顺序排列的文件。

[0059] 根据该实施例的一个示例,该方法还包括:

[0060] 当文件列表中记录的文件个数超过预设的个数时,采用先进先出的队列管理原则进行筛选显示。

[0061] 其中,还可以记录进入文件管理器前的操作记录,如果在进入文件管理器前 0 ~ 15 分钟内(或其他预设的时间段内),操作了某几个应用(比如蓝牙、浏览器、信息等应用),在进入文件管理器时,优先显示这几个应用生成的文件。对于用户上网手动下载的文件,一般会浏览该文件,可以记录那些文件是用户主动下载的,以便在查看时快速显示。

[0062] 实施例四

[0063] 图 3 为根据本发明的一个实施例的快速查看文件的装置示范性结构框图,下面根据图 3 来描述根据本发明的一个实施例的快速查看文件的装置 100,如图 3 所示,该装置包括:

[0064] 频率获取模块 01,用于获取应用程序的操作频率;

[0065] 判断模块 02,用于判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列;

[0066] 显示模块 03,用于接收到查看文件的指令时,按照排列的顺序显示文件。

[0067] 其中,上述频率获取模块具体包括:

[0068] 第一判断单元,用于判断应用程序是否为预设的需要考虑操作频率的应用程序,若是,则获取对应应用程序的操作频率。

[0069] 其中,上述频率获取模块 01 具体用于动态更新应用程序的操作频率并获取更新后的操作频率;

[0070] 上述判断模块 02 具体用于根据更新后的操作频率,判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列。

[0071] 第二判断单元,用于根据更新后的操作频率,判断每个操作频率是否超过预设的阈值,若是,则将超过阈值的操作频率所对应的应用程序生成的文件按照操作频率越高越靠前的顺序排列。

[0072] 作为可选的,该装置还包括:

[0073] 文件记录模块,用于将用户在预设的第二时间段内主动操作生成的文件记录在文件列表中;

[0074] 优先显示模块,用于接收到查看文件的指令时,将记录在文件列表中的文件优先显示,再显示按照操作频率顺序排列的文件。

[0075] 实施例五

[0076] 图 4 为根据本发明的一个实施例的移动终端的示范性结构框图,如图 4 所示的移动终端 11,该移动终端包括上述的快速查看文件的装置 100。

[0077] 本发明提供了一种移动终端及其快速查看文件的方法和装置,通过查询用户使用较为频繁的应用生成的文件,结合用户设置的指定应用程序生成的文件,得到优先显示文件的策略。当用户在进入文件管理器或者其它情况需要查看文件时,可以在大量的文件中快速定位目标文件,减少文件用户主动检索以及系统检索时间,提高了用户的使用体验。

[0078] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和

---

原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。



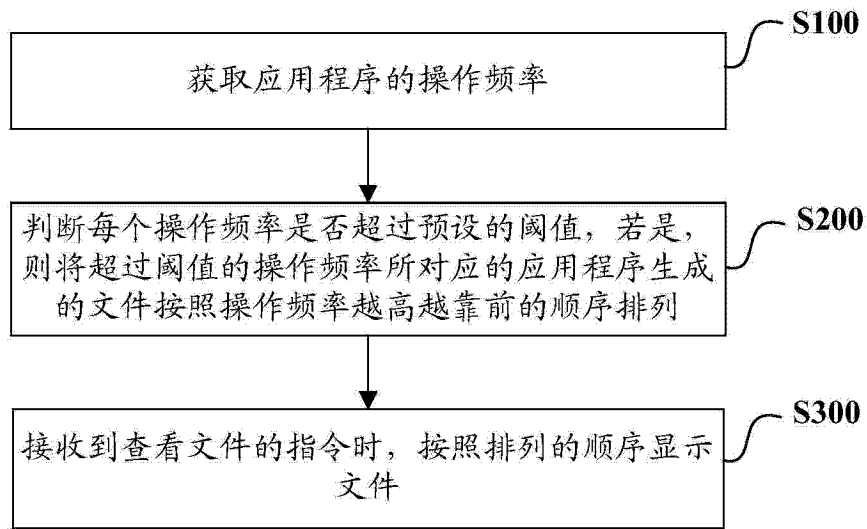


图 1

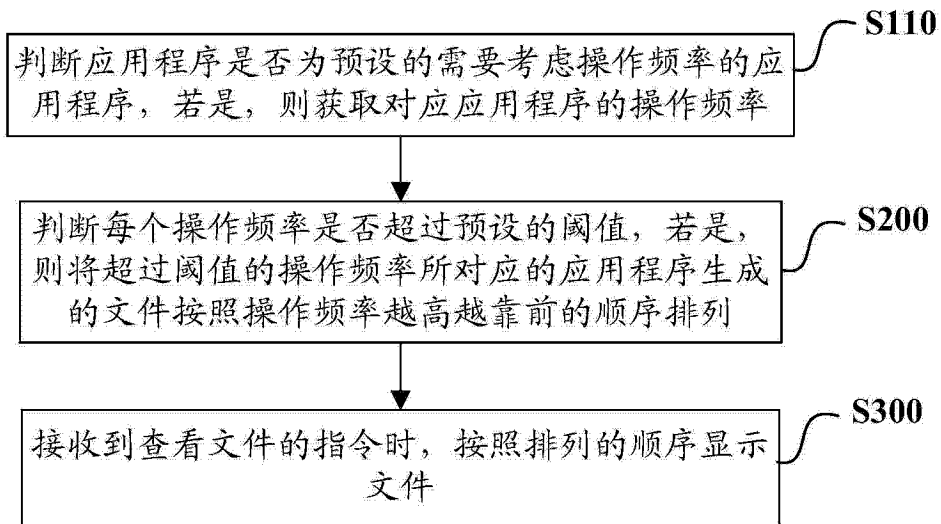


图 2

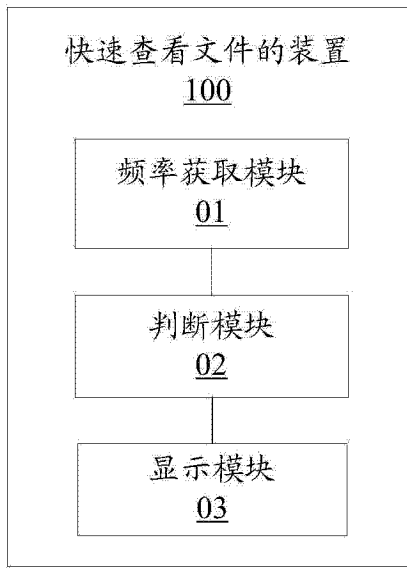


图 3



图 4