



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104077110 B

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201410323672.6

(22)申请日 2014.07.09

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104077110 A

(43)申请公布日 2014.10.01

(73)专利权人 肖龙旭

地址 100094 北京市海淀区北清路109号

专利权人 连山管控(北京)信息技术有限公司

(72)发明人 肖龙旭 张凯 丁凯 陈炫 岳翔

(74)专利代理机构 中国人民解放军火箭军专利
服务中心 11040

代理人 肖进

(51)Int. Cl.

G06F 9/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 101013461 A,2007.08.08,

CN 101496010 A,2009.07.29,

US 8412856 B2,2013.04.02,

EP 0749063 A2,1996.12.18,

CN 1877534 A,2006.12.13,

CN 103123575 A,2013.05.29,

CN 103514031 A,2014.01.15,

EP 1082662 A1,2001.03.14,

审查员 张力

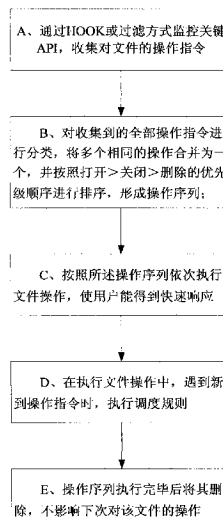
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种基于系统行为的文件调度方法

(57)摘要

本发明属于计算机文件操作技术,特别涉及一种文件操作指令调度方法。基于系统行为的文件调度方法,包括以下步骤:A、通过HOOK或过滤方式监控关键API,收集对文件的操作指令;B、对收集到的全部操作指令进行分类,将多个相同的操作合并为一个,并按照打开>关闭>删除的优先级顺序进行排序,形成操作序列;C、按照所述操作序列依次执行文件操作,使用户能得到快速响应;D、在执行文件操作中,遇到新到操作指令时,执行调度规则;E、操作序列执行完毕后将删除,不影响下次对该文件的操作。利用本发明,可以在出现大量重叠和交叉的文件操作时,缩短文件操作响应时间,改善用户体验。



1.一种基于系统行为的文件调度方法,包括以下步骤:

A、通过HOOK或过滤方式监控关键API,收集对文件的操作指令;

B、对收集到的全部操作指令进行分类,将多个相同的操作合并为一个,并按照打开>关闭>删除的优先级顺序进行排序,形成操作序列;

C、按照所述操作序列依次执行文件操作,使用户能得到快速响应;

D、在执行文件操作中,遇到新操作指令与当前操作相同时,取消所述新操作指令,保证同样操作只执行一次;遇到新操作指令与当前操作不同时,按以下规则执行:

当前操作为打开,新操作指令的操作类别为关闭时,取消关闭操作仅执行打开操作;

当前操作为关闭,新操作指令的操作类别为打开时,取消关闭操作仅执行打开操作;

当前操作为打开,新操作指令的操作类别为删除时,取消打开操作直接执行删除操作;

当前操作为关闭,新操作指令的操作类别为删除时,取消关闭操作直接执行删除操作;

E、操作序列执行完毕后将删除,不影响下次对该文件的操作。

一种基于系统行为的文件调度方法

技术领域

[0001] 本发明属于计算机文件操作技术,特别涉及一种文件操作指令调度方法。

背景技术

[0002] 在目前广泛使用的操作系统中,文件操作是根据操作系统的请求按时间序列进行的。在操作系统连续发出大量包含重复或交叉请求的情况下,例如,当用户连续多次点击文件或文件夹,或者在短时间内连续交叉做“打开文件”、“关闭文件”、“删除文件”等操作时;顺序执行文件操作请求将严重影响了文件处理的效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种能够有效处理重叠和交叉的文件操作,从而提高文件处理效率的方法。

[0004] 本发明的技术方案是:一种基于系统行为的文件调度方法,包括以下步骤:

[0005] A、通过HOOK或过滤方式监控关键API,收集对文件的操作指令;

[0006] B、对收集到的全部操作指令进行分类,将多个相同的操作合并为一个,并按照打开>关闭>删除的优先级顺序进行排序,形成操作序列;

[0007] C、按照所述操作序列依次执行文件操作,使用户能得到快速响应;

[0008] D、在执行文件操作中,遇到新到操作指令与当前操作相同时,取消所述新的操作指令,保证同样操作只执行一次;遇到新到操作指令与当前操作不同时,按以下规则执行:

[0009] 当前操作为打开,新操作指令为关闭时,取消关闭操作仅执行打开操作;

[0010] 当前操作为关闭,新操作指令为打开时,取消关闭操作仅执行打开操作;

[0011] 当前操作为打开,新操作指令为删除时,取消打开操作直接执行删除操作;

[0012] 当前操作为关闭,新操作指令为删除时,取消关闭操作直接执行删除操作;

[0013] E、操作序列执行完毕后将其删除,不影响下次对该文件的操作。

[0014] 利用本发明,可以在出现大量重叠和交叉的文件操作时,缩短文件操作响应时间,改善用户体验。

附图说明

[0015] 附图1为本发明流程图。

具体实施方式

[0016] 参见附图1,一种基于系统行为的文件调度方法,包括以下步骤:

[0017] A、通过HOOK或过滤方式监控关键API,收集对文件的操作指令;

[0018] B、对收集到的全部操作指令进行分类,将多个相同的操作合并为一个,并按照打开>关闭>删除的优先级顺序进行排序,形成操作序列;

[0019] C、按照所述操作序列依次执行文件操作,使用户能得到快速响应;

[0020] D、在执行文件操作中,遇到新到操作指令与当前操作相同时,取消所述新的操作指令,保证同样操作只执行一次;遇到新到操作指令与当前操作不同时,按以下规则执行:

[0021] 当前操作为打开,新操作指令为关闭时,取消关闭操作仅执行打开操作;

[0022] 当前操作为关闭,新操作指令为打开时,取消关闭操作仅执行打开操作;

[0023] 当前操作为打开,新操作指令为删除时,取消打开操作直接执行删除操作;

[0024] 当前操作为关闭,新操作指令为删除时,取消关闭操作直接执行删除操作;

[0025] E、操作序列执行完毕后将其中删除,不影响下次对该文件的操作。

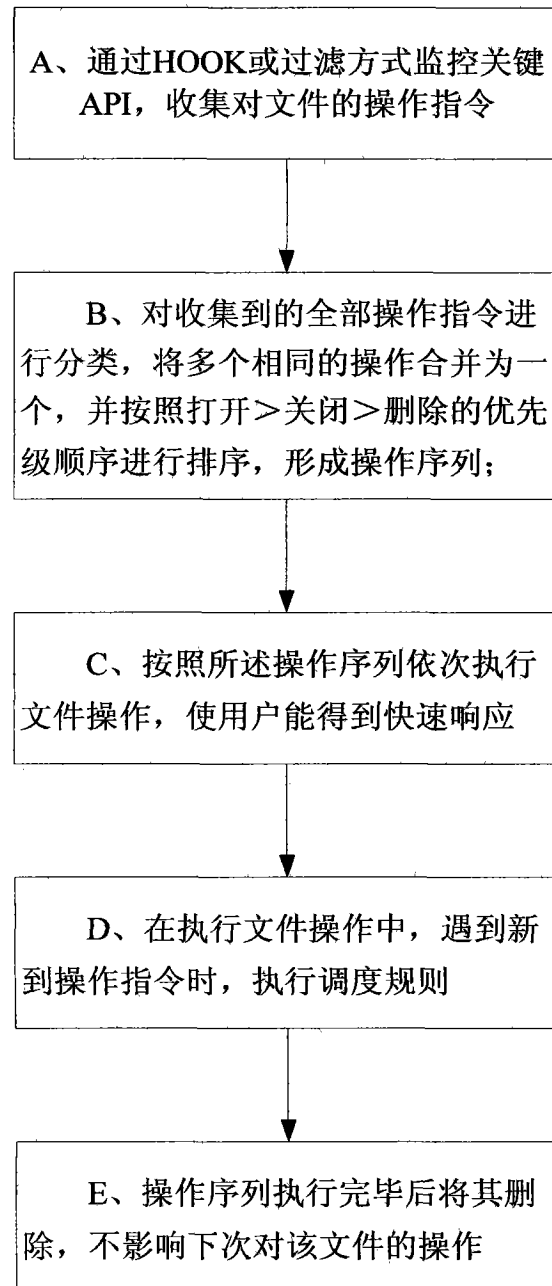


图1