



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104239312 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310231065. 2

(22) 申请日 2013. 06. 11

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区观澜街道
大三社区富士康观澜科技园B区厂房4
栋、6栋、7栋、13栋(I段)

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 陆欣 翁世芳 曹丹

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

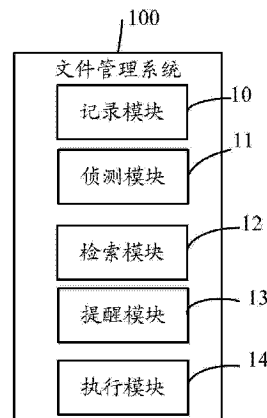
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

文件管理系统及方法

(57) 摘要

本发明提供一种文件管理系统及方法。该系统应用于服务器,服务器与多个终端设备进行通信,每一终端设备中存储有第一文件。该系统包括:记录模块,用于生成一文件追踪日志,记录每一终端设备上第一文件的修改记录;侦测模块,用于侦测用户是否在其中一终端设备中开启第一文件;检索模块,用于用户在其中一终端设备中开启第一文件时,在文件追踪日志中检索第一文件的最新修改记录;以及提醒模块,用于将第一文件的最新修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行第一文件的终端设备。本发明中,当用户通过其中一终端设备开启第一文件时,提醒用户第一文件的最新修改记录。如此,用户可快速了解第一文件的最新修改记录。



1. 一种文件管理系统,应用于服务器,所述服务器与多个终端设备进行通信,每一终端设备中存储有第一文件,其特征在于,所述文件管理系统包括:

记录模块,用于生成一文件追踪日志,所述文件追踪日志记录每一终端设备上第一文件的修改记录;

侦测模块,用于侦测用户是否在其中一终端设备中开启所述第一文件;

检索模块,用于用户在其中一终端设备中开启所述第一文件时,根据所述第一文件的文件名在所述文件追踪日志中检索所述第一文件的最新修改记录;以及

提醒模块,用于将所述第一文件的最新修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行所述第一文件的终端设备。

2. 如权利要求 1 所述的文件管理系统,其特征在于,所述第一文件的修改记录包括所述第一文件在每一终端设备的存储路径、所述第一文件的修改时间、所述第一文件的文件大小的变化、所述第一文件中修改的内容。

3. 如权利要求 1 所述的文件管理系统,其特征在于,所述文件追踪日志中还记录每一终端设备的设备信息,所述第一文件的修改记录包括所述第一文件在每一终端设备的存储路径,所述文件管理系统还包括执行模块,用于在正在运行所述第一文件的终端设备选择接受所述第一文件的最新修改记录时,根据所述文件追踪日志中记录的存储所述最新修改记录的终端设备的设备信息及所述最新修改记录的存储路径,从所述最新修改记录所在的终端设备中获取所述第一文件的最新修改版本,并用所述第一文件的最新版本替换正在运行所述第一文件的终端设备中的所述第一文件的当前版本。

4. 如权利要求 3 所述的文件管理系统,其特征在于,所述执行模块还用于在正在运行所述第一文件的终端设备拒绝接受所述第一文件的最新修改记录时,提示用户是否进行修改记录检索,所述检索模块还用于根据用户输入的检索条件在所述文件追踪日志中检索符合所述检索条件的修改记录,所述提醒模块还用于将符合所述检索条件的修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行所述第一文件的终端设备上。

5. 如权利要求 4 所述的文件管理系统,其特征在于,所述执行模块还用于在正在运行所述第一文件的终端设备选择接受所述检索到的修改记录时,根据所述文件追踪日志中所述检索到的修改记录所在的终端设备的设备信息及所述检索到的修改记录的存储路径,从所述检索到的修改记录所在的终端设备中获取记载所述检索到的修改记录的第一文件的修改版本,并用获取的所述第一文件的修改版本替换正在运行所述第一文件的终端设备中所述第一文件的当前版本。

6. 一种文件管理方法,应用于服务器,所述服务器与多个终端设备进行通信,每一终端设备中存储有第一文件,其特征在于,所述文件管理方法包括:

生成一文件追踪日志,所述文件追踪日志记录每一终端设备上第一文件的修改记录;

侦测用户是否在其中一终端设备中开启所述第一文件;

用户在其中一终端设备中开启所述第一文件时,根据所述第一文件的文件名在所述文件追踪日志中检索所述第一文件的最新修改记录;以及

将所述第一文件的最新修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行所述第一文件的终端设备上。

7. 如权利要求 6 所述的文件管理方法,其特征在于,所述第一文件的修改记录包括所

述第一文件在每一终端设备的存储路径、所述第一文件的修改时间、所述第一文件的文件大小的变化、所述第一文件中修改的内容。

8. 如权利要求 6 所述的文件管理方法,其特征在于,所述方法还包括:

在正在运行所述第一文件的终端设备选择接受所述第一文件的最新修改记录时,根据所述文件追踪日志中记录的存储所述最新修改记录的终端设备的设备信息及所述最新修改记录的存储路径,从所述最新修改记录所在的终端设备中获取所述第一文件的最新修改版本,并用所述第一文件的最新版本替换正在运行所述第一文件的终端设备中的所述第一文件的当前版本,其中,所述文件追踪日志中记录每一终端设备的设备信息,所述第一文件的修改记录包括所述第一文件在每一终端设备的存储路径。

9. 如权利要求 8 所述的文件管理方法,其特征在于,所述方法还包括:

在正在运行所述第一文件的终端设备拒绝接受所述第一文件的最新修改记录时,提示用户是否进行修改记录检索;

根据用户输入的检索条件在所述文件追踪日志中检索符合所述检索条件的修改记录;以及

将符合所述检索条件的修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行所述第一文件的终端设备上。

10. 如权利要求 9 所述的文件管理方法,其特征在于,所述方法还包括:

在正在运行所述第一文件的终端设备选择接受所述检索到的修改记录时,根据所述文件追踪日志中所述检索到的修改记录所在的终端设备的设备信息及所述检索到的修改记录的存储路径,从所述检索到的修改记录所在的终端设备中获取记载所述检索到的修改记录的第一文件的修改版本,并用所述修改记录对应的所述第一文件的修改版本替换正在运行所述第一文件的终端设备中所述第一文件的当前版本。

文件管理系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及文件管理领域,特别涉及一种应用于多个终端设备间的文件管理系统及方法。

背景技术

[0002] 随着技术的发展,能够编写和存储文件的电子设备越来越多,如人们可以用手机工作(如编写文件),也可以用笔记本或平板电脑工作等等。用户经常更换电子设备来完成同一份文件,因此用户可能忘记该文件的最新版本或其中某一天修改的版本具体在哪一台电子设备上,从而给用户带来困扰。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提供一种文件管理系统及方法,以解决上述技术问题。

[0004] 一种文件管理系统,应用于服务器,所述服务器与多个终端设备进行通信,每一终端设备中存储有第一文件,所述文件管理系统包括:记录模块,用于生成一文件追踪日志,所述文件追踪日志记录每一终端设备上第一文件的修改记录;侦测模块,用于侦测用户是否在其中一终端设备中开启所述第一文件;检索模块,用于用户在其中一终端设备中开启所述第一文件时,根据所述第一文件的文件名在所述文件追踪日志中检索所述第一文件的最新修改记录;以及提醒模块,用于将所述第一文件的最新修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行所述第一文件的终端设备。

[0005] 一种文件管理方法,应用于服务器,所述服务器与多个终端设备进行通信,每一终端设备中存储有第一文件,所述文件管理方法包括:生成一文件追踪日志,所述文件追踪日志记录每一终端设备上第一文件的修改记录;侦测用户是否在其中一终端设备中开启所述第一文件;用户在其中一终端设备中开启所述第一文件时,根据所述第一文件的文件名在所述文件追踪日志中检索所述第一文件的最新修改记录;以及将所述第一文件的最新修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行所述第一文件的终端设备上。

[0006] 本发明中,当用户通过其中一终端设备开启第一文件时,提醒用户第一文件的最新修改记录。如此,用户可快速了解第一文件的最新修改记录。

附图说明

[0007] 图1为本发明一种实施方式中文件管理系统的应用环境图。

[0008] 图2为本发明一种实施方式中文件管理系统的功能模块图。

[0009] 图3A-图3B为本发明一种实施方式中文件管理方法的流程图。

[0010] 主要元件符号说明

[0011]

服务器	200
-----	-----

终端设备	300
文件管理系统	100
记录模块	10
侦测模块	11
检索模块	12
提醒模块	13
执行模块	14

[0012] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0013] 请参考图 1 至图 2, 本实施方式中的文件管理系统 100 应用于服务器 200 中。服务器 200 与多个终端设备 300 进行通信。每一终端设备 300 都存储有命名相同的一文件。为了方便说明, 以下以每一终端设备 300 中都存储有第一文件为例进行举例说明。文件管理系统 100 包括记录模块 10、侦测模块 11、检索模块 12、提醒模块 13 及执行模块 14。以下结合图 3 的方法流程对各个功能模块的功能进行说明。

[0014] 步骤 S301 中, 记录模块 10 生成一文件追踪日志。文件追踪日志记录每一终端设备 300 的设备信息及每一终端设备 300 上第一文件的修改记录。在本实施方式中, 终端设备 300 的设备信息包括终端设备 300 的识别码, 例如终端设备 300 的 MAC 地址、IP 地址等。终端设备 300 的设备信息还可包括终端设备 300 的设备类型, 例如 iPhone5。第一文件的修改记录包括第一文件在每一终端设备 300 的存储路径、修改时间、文件大小的变化(例如从 30KB 变化到 50KB)、第一文件中修改的内容例如新增内容等。在本实施方式中, 记录模块 10 记录每一终端设备 300 上第一文件的最新修改记录。在其他实施方式中, 记录模块 10 记录每一终端设备 300 上第一文件每一次的修改记录。在本实施方式中, 每一终端设备 300 的设备信息及每一终端设备 300 上第一文件的修改记录可由每一终端设备 300 传送给服务器 200。

[0015] 步骤 S302 中, 侦测模块 11 侦测用户是否在其中一终端设备 300 中开启该终端设备 300 中存储的第一文件。如果是, 执行步骤 S303, 否则继续执行步骤 S302。侦测模块 11 通过实时查看终端设备 300 中运行的应用程序来判断用户是否在终端设备 300 中开启第一文件。

[0016] 步骤 S303 中, 检索模块 12 根据开启的第一文件的文件命名在文件追踪日志中检索每一终端设备 300 的第一文件的修改记录, 并根据每一修改记录对应的修改时间确定该多个终端设备 300 中第一文件的最新修改记录。

[0017] 步骤 S304 中, 提醒模块 13 将第一文件的最新修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行第一文件的终端设备 300 上。例如, 提醒模块 13 将第一文件的最新修改记录中第一文件中修改的内容进行显示, 或不仅将第一文件的最新修改记录中第一文件中修改的

内容进行显示,还将第一文件的最新修改时间、文件大小等进行显示。在本实施方式中,提醒模块 13 还将第一文件的最新修改记录所在的终端设备 300 的设备信息进行显示,以便让用户知晓第一文件的最新修改记录所在的终端设备 300。

[0018] 步骤 S305 中,执行模块 14 判断正在运行第一文件的终端设备 300 是否接受第一文件的最新修改记录。如果是,执行步骤 S306,否则执行步骤 S307。

[0019] 步骤 S306 中,执行模块 14 根据文件追踪日志中记录的终端设备 300 的设备信息及修改记录的存储路径,从第一文件的最新修改记录所在的终端设备 300 中获取第一文件的最新修改版本,并用获取的第一文件的最新修改版本替换正在运行第一文件的终端设备 300 上第一文件的当前版本。

[0020] 步骤 S307 中,执行模块 14 在正在运行第一文件的终端设备 300 拒绝接受第一文件的最新修改记录时,提示用户是否进行修改记录检索。如果是,执行步骤 S308,否则流程结束。

[0021] 步骤 S308 中,检索模块 12 根据用户输入的检索条件在文件追踪日志中检索符合检索条件的修改记录。

[0022] 步骤 S309 中,提醒模块 13 将符合检索条件的修改记录中的至少一部分内容显示在正在运行第一文件的终端设备 300 上。在本实施方式中,提醒模块 13 还将符合检索条件的修改记录所在的终端设备 300 的设备信息进行显示。

[0023] 步骤 S310 中,执行模块 14 判断正在运行第一文件的终端设备 300 是否接受检索到的修改记录。如果是,执行步骤 S311,否则流程结束。

[0024] 步骤 S311 中,执行模块 14 根据文件追踪日志中记录的终端设备 300 的识别码及修改记录的存储路径,从检索到的修改记录所在的终端设备 300 中获取记载检索到的修改记录的第一文件的修改版本,并将获取的第一文件的修改版本替换正在运行第一文件的终端设备 300 中第一文件的当前版本。

[0025] 为了更清楚地解释本实施方式,以下以终端设备 300 分别为平板电脑、智能手机、笔记本为例进行说明。平板电脑、智能手机、笔记本中都存储有第一文件。笔记本中的为第一文件的最新修改版本。用户在通过平板电脑开启第一文件时,服务器 200 会将笔记本中的第一文件的最新修改记录显示在平板电脑上。如此,用户不仅可快速了解最新修改记录,还可选择是否用最新修改记录的最新版本替换当前版本。如用户不需要将最新版本替换当前版本,而是想查看在智能手机上的修改版本时,则可在平板电脑中输入检索条件例如智能手机的识别码等,以检索需要的修改版本。

[0026] 在本实施方式中,当用户通过其中一终端设备 300 开启第一文件时,提醒模块 13 提醒用户第一文件的最新修改记录,并在选择接受最新修改记录时,用最新版本替换终端设备 300 上的当前版本。如此,用户可快速了解第一文件的最新修改记录,并可快速获得最新修改版本。再者,检索模块 12 可根据用户输入的条件检索用户需要的文件所在的终端设备、存储路径等。如此,用户可快速获得想要的第一文件的修改版本。

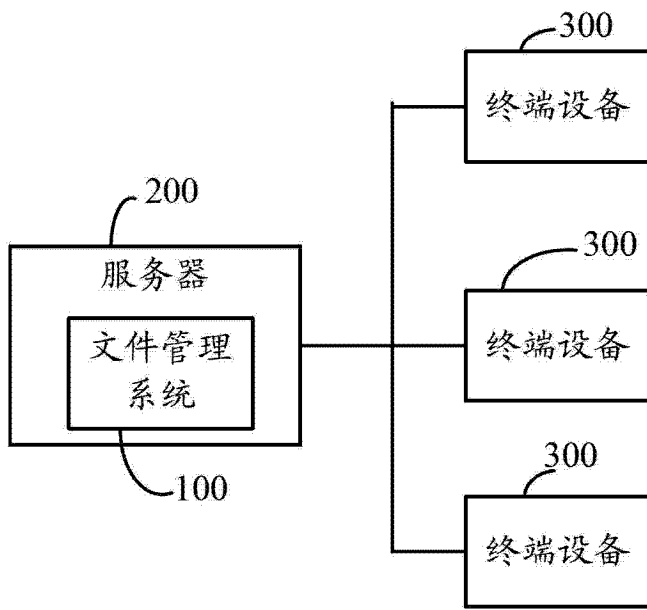


图 1

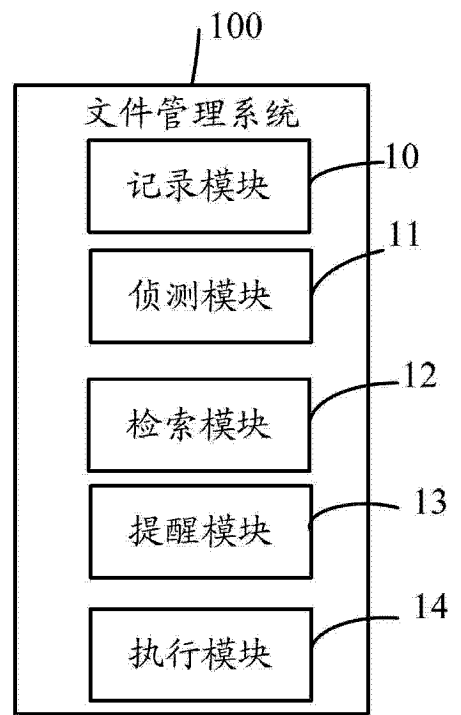


图 2

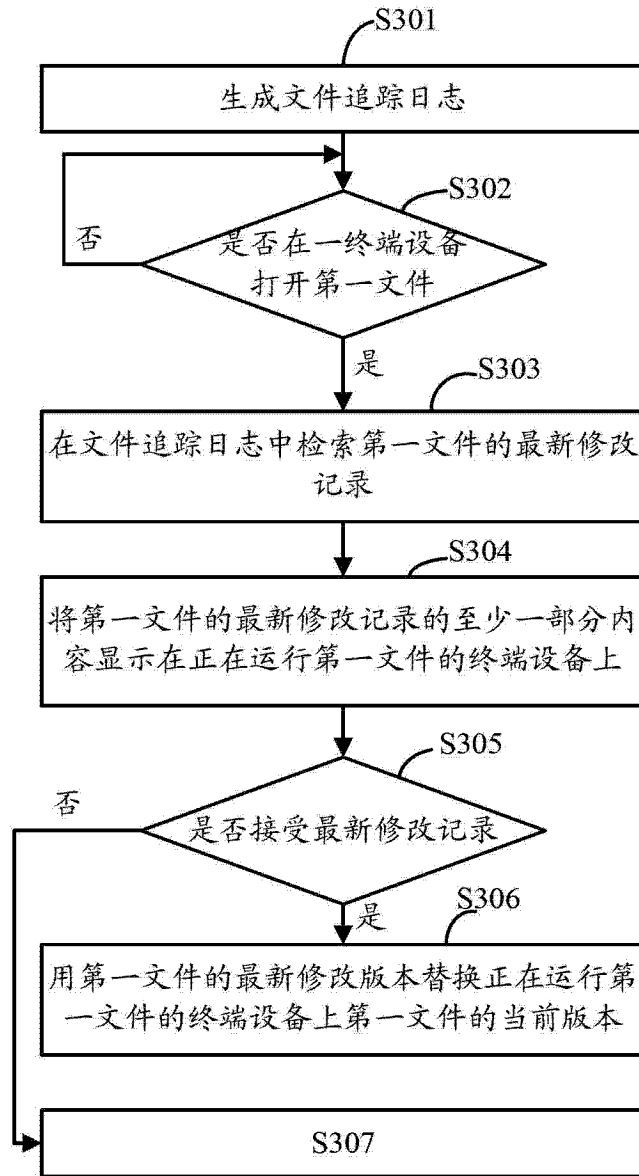


图 3A

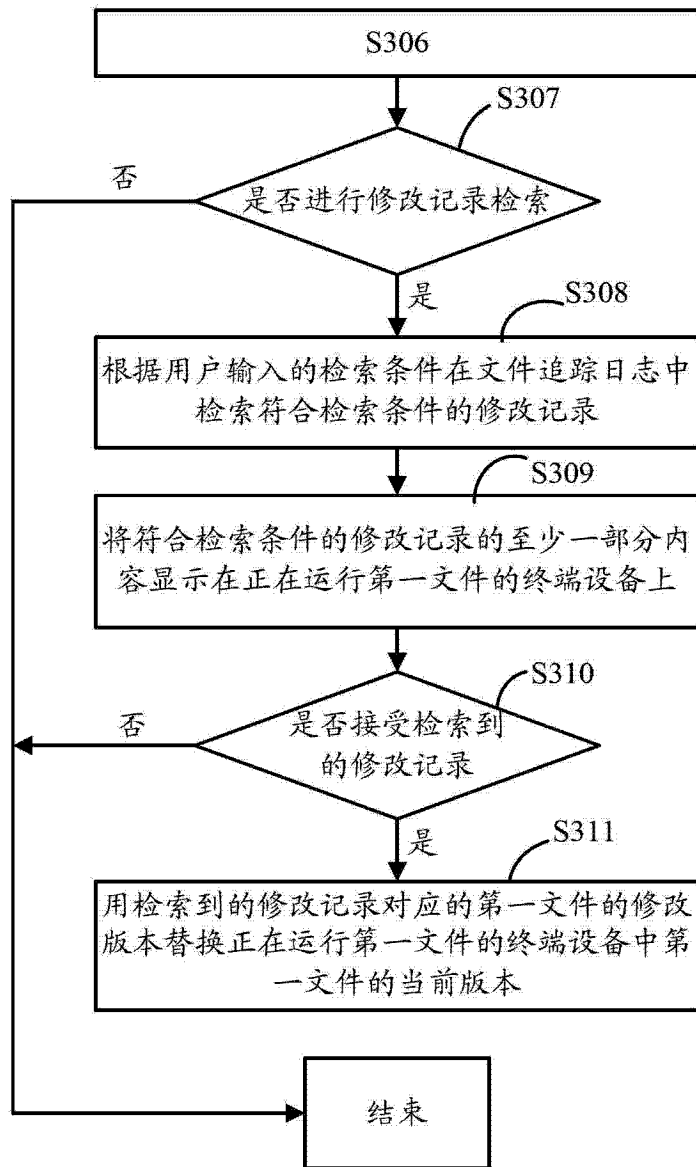


图 3B