



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103617113 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310674111. 6

(22) 申请日 2013. 12. 11

(71) 申请人 上海爱数软件有限公司

地址 200072 上海市闸北区洛川中路 840 号
3 幢 101 室

(72) 发明人 胡习良

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 宣慧兰

(51) Int. Cl.

G06F 11/34 (2006. 01)

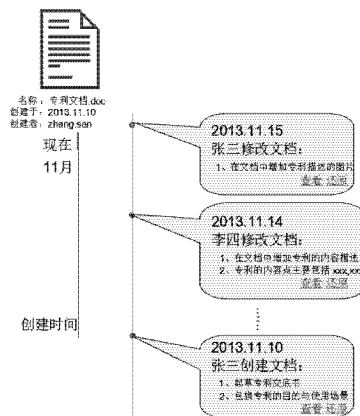
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种基于时间轴线的文件版本显示方法

(57) 摘要

本发明涉及一种基于时间轴线的文件版本显示方法,该方法根据文件的创建时间建立由创建时间起始的时间轴线;当文件修改并保存时,创建文件的版本描述信息,并将当前版本的文件保存于数据库中;获取当前系统时间,在时间轴线上标记该次文件修改的时间点,在该时间点上建立显示栏,该显示栏包含版本描述信息以及用于对当前版本的文件进行查看、还原或者删除的操作功能单元。与现有技术相比,本发明简化了文件版本的管理模式,提高了文件的使用效率。



1. 一种基于时间轴线的文件版本显示方法,其特征在于,根据文件的创建时间建立由创建时间起始的时间轴线;当文件修改并保存时,创建文件的版本描述信息,并将当前版本的文件保存于数据库中;获取当前系统时间,在时间轴线上标记该次文件修改的时间点,在该时间点上建立显示栏,该显示栏包含版本描述信息以及用于对当前版本的文件进行查看、还原或者删除的操作功能单元。

2. 根据权利要求1所述的一种基于时间轴线的文件版本显示方法,其特征在于,每个时间点处的操作功能单元链接于数据库中其所对应版本的文件,当操作功能单元被激活时,调取对应版本的文件,进行查看、还原或者删除的操作。

一种基于时间轴线的文件版本显示方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种文档处理方法,尤其是涉及一种基于时间轴线的文件版本显示方法。

背景技术

[0002] 目前,市面上存在着大量的文件管理系统。基本上所有的文件管理系统都提供文件历史版本管理。但是,对于普通用户来说,是不太了解文件历史管理版本这一原理的。用户虽然也能从现有的文件历史版本记录中,查看到一些修改信息,但是传统的文件版本显示一般如图 1 所示,用户虽然通过此功能查看到某一时刻对文档的修改。但对于文档本身的内容到底发生了什么样的变更,并没有提供直观的描述,这对于用户理解和使用文档,造成了相当大的困惑。大部分用户依然只是简单的拷贝、复制,来实现文档的多版本管理。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种基于时间轴线的文件版本显示方法。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种基于时间轴线的文件版本显示方法,该方法根据文件的创建时间建立由创建时间起始的时间轴线;当文件修改并保存时,创建文件的版本描述信息,并将当前版本的文件保存于数据库中;获取当前系统时间,在时间轴线上标记该次文件修改的时间点,在该时间点上建立显示栏,该显示栏包含版本描述信息以及用于对当前版本的文件进行查看、还原或者删除的操作功能单元。

[0006] 每个时间点处的操作功能单元链接于数据库中其所对应版本的文件,当操作功能单元被激活时,调取对应版本的文件,进行查看、还原或者删除的操作。

[0007] 与现有技术相比,本发明简化了文件版本的管理模式,用户通过版本描述信息可以快速找到需要的版本,并且找到对应的版本后,可以选择查看,查看相应的版本记录,可以选择还原或者删除,将对应的版本还原为最新的文件版本。使用该方法可以减少用户查找文档的时间,简化了文件版本的管理模式,更符合人对文档的使用习惯,提高了用户使用文档的工作效率。

附图说明

[0008] 图 1 为传统的文件版本显示方式的示意图;

[0009] 图 2 为实施例中采用本发明的方法进行文件版本显示的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0011] 实施例

[0012] 针对“专利文档.doc”采用该本发明的方法进行文件版本显示,其结果如图2所示。该文件的创建者为张三,创建时间为2013.11.10,首先根据文件的创建时间建立由创建时间起始的时间轴线,该时间轴线由2013.11.10起始。

[0013] 该文件经过多次修改,其中三次修改分别发生于2013.11.10、2013.11.14和2013.11.15。在每次文件修改并保存时,创建文件的版本描述信息,包括修改时间、修改内容、修改人等备注信息,同时将当前版本的文件保存于数据库中。该数据库根据不同的应用环境可以存在于云端、文件服务器或者本地硬盘中。

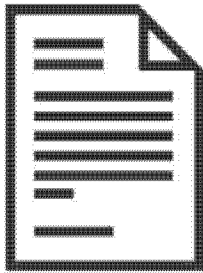
[0014] 然后,再获取当前系统时间,在时间轴线上标记该次文件修改的时间点,在该时间点上建立显示栏,该显示栏包含版本描述信息以及用于对当前版本的文件进行查看、还原或者删除的操作功能单元。

[0015] 在查看时,可以通过修改时间、修改内容、修改人等备注信息查找需要的版本,若由于时间轴线较长导致当前页面未完全显示,则可以通过滚动页面至对应的时间点。这些时间点处的操作功能单元链接于数据库中其所对应版本的文件,当操作功能单元被激活时,调取对应版本的文件,进行查看、还原或者删除的操作。

文件名	修改时间	文件版本
WebDemo-12-4.rar	2012-12-04 11:32:28	当前版本

还原 下载 完成

图 1



名称：专利文档.doc
创建于：2013.11.10
创建者：zhang.san

现在
11月

创建时间

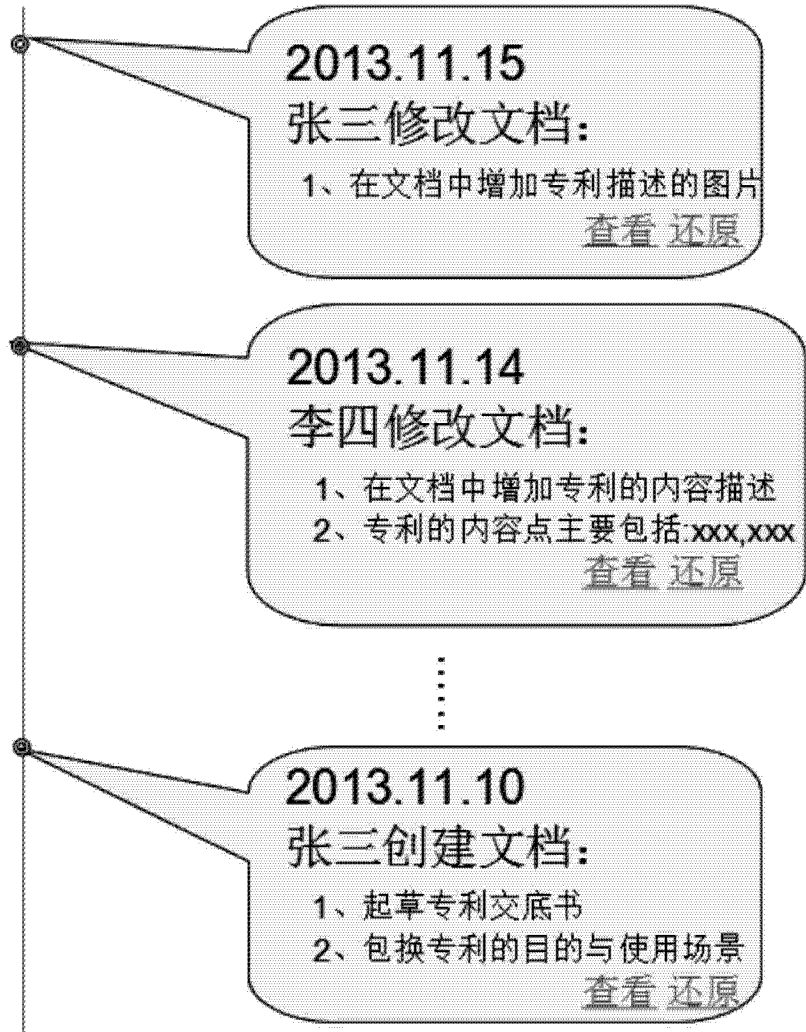


图 2