



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103793128 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201210426142. 5

(22) 申请日 2012. 10. 31

(71) 申请人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518044 广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室

(72) 发明人 谢郑凯 黄英 高杨 莫沙

(74) 专利代理机构 上海波拓知识产权代理有限公司 31264

代理人 吕静

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481(2013. 01)

G06F 3/0483(2013. 01)

G06F 3/0482(2013. 01)

G06F 3/0488(2013. 01)

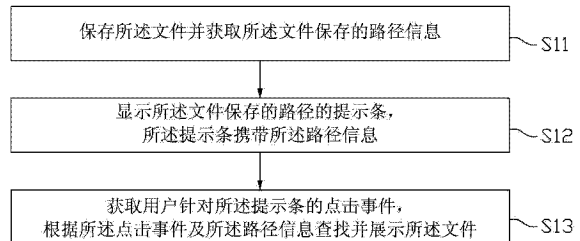
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

浏览器的文件操作方法及装置

(57) 摘要

本发明提供一种浏览器的文件操作方法及装置,以解决传统的移动终端浏览器的文件操作方法繁琐,无法及时查看、管理文件的技术问题。所述方法包括以下步骤:保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。本发明提供的浏览器的文件操作方法、装置以及浏览器可帮助用户以更快速即时的方式对文件进行查看和管理,具有操作简单、即时高效、降低干扰等优点。



1. 一种浏览器的文件操作方法,其特征在于:包括以下步骤:
保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;
显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;
获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。
2. 如权利要求1所述的浏览器的文件操作方法,其特征在于:所述获取用户针对所述提示条的点击事件的步骤的同时,进一步包括以下步骤:
监听所述点击事件并对监听过程计时,如果计时到时仍未监听到所述点击事件,隐藏所述提示条。
3. 如权利要求1所述的浏览器的文件操作方法,其特征在于:保存所述文件的步骤进一步包括以下步骤:
获取所述文件的原地址以及相关的标题;
对所述原地址及相关的标题进行处理以获得作为所述文件保存后的文件名。
4. 如权利要求1所述的浏览器的文件操作方法,其特征在于:所述方法进一步包括以下步骤:
查找到所述文件后,高亮显示所述文件。
5. 如权利要求1所述的浏览器的文件操作方法,其特征在于:如果所述文件保存失败,所述提示条提示保存失败或可能导致保存失败的原因等信息。
6. 一种浏览器的文件操作装置,其特征在于:所述装置包括:
保存模块,用于保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;
提示模块,用于显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;
文件管理模块,用于获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。
7. 如权利要求6所述的浏览器的文件操作装置,其特征在于:所述装置进一步包括:
监听模块,用于监听所述点击事件并对监听过程计时,如果计时到时仍未监听到所述点击事件,隐藏所述提示条。
8. 如权利要求6所述的浏览器的文件操作装置,其特征在于:保存模块进一步用于获取所述文件的原地址以及相关的标题,并对所述原地址及相关的标题进行处理以获得作为所述文件保存后的文件名。
9. 如权利要求6所述的浏览器的文件操作装置,其特征在于:所述装置进一步包括:
高亮显示模块,用于在查找到所述文件后,高亮显示所述文件。
10. 如权利要求6所述的浏览器的文件操作装置,其特征在于:如果所述文件保存失败,所述提示模块用于显示提示条以提示保存失败或可能导致保存失败的原因等信息。

浏览器的文件操作方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及浏览器技术,特别是涉及触摸屏手持设备浏览器的文件操作方法及装置。

背景技术

[0002] 随着移动互联网的高速发展以及触摸屏智能手机的不断普及,越来越多的用户习惯于通过移动手持设备终端的浏览器来获取大部分日常信息,而在浏览器中保存、查看、管理文件成为浏览器基本体验中必不可少的一环。

[0003] 现有技术中,用户保存文件的方式有两种,一是自定义保存文件目录的方式,即用户想保存文件时,弹出保存文件对话框,用户手动命名文件并选择保存路径,然后确认保存,再通过该路径找到该文件进行查看或管理。二是直接保存文件的方式,即用户想保存文件时,直接保存,完成后以弹框提示保存路径、成功失败信息,然后再手动查找该文件。

[0004] 然而,第一种通过弹出对话框提示用户自定义保存文件路径的方式,操作比较繁琐,而且容易中断用户对当前内容的浏览。第二种直接保存文件的方式,虽然快捷,但弹框提示的保存路径信息一般比较长,且弹框显示时间短,用户很难记住其具体保存的位置,更不能即时的查看、管理文件。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于,解决传统的移动终端浏览器的文件操作方法繁琐,无法及时查看、管理文件的技术问题。

[0006] 本发明的目的及解决其技术问题是采用以下技术方案来实现的。

[0007] 一种浏览器的文件操作方法,包括以下步骤:保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0008] 一种浏览器的文件操作装置,所述装置包括:保存模块,用于保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;提示模块,用于显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;文件管理模块,获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0009] 本发明提供的浏览器的文件操作方法及装置可实现在移动触摸屏手持浏览器中快捷即时的查看、管理已保存的文件,帮助用户以更快速即时的方式对文件进行查看和管理,具有操作简单、即时高效、降低干扰等优点。

[0010] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

- [0011] 图 1 是本发明第一实施例提供的浏览器的文件操作方法的流程示意图。
- [0012] 图 2 是在浏览器中保存图片的效果图。
- [0013] 图 3 是图 2 中所示图片保存成功后,用户界面上弹出提示条的效果图。
- [0014] 图 4 是所述浏览器转向所述文件所在的文件夹的效果图。
- [0015] 图 5 是本发明第二实施例提供的浏览器的文件操作方法的流程示意图。
- [0016] 图 6 是本发明第三实施例提供的浏览器的文件操作方法的流程示意图。
- [0017] 图 7 是本发明第四实施例提供的浏览器的文件操作装置的结构示意图。
- [0018] 图 8 是本发明第五实施例提供的浏览器的文件操作装置的结构示意图。
- [0019] 图 9 是本发明第六实施例提供的浏览器的文件操作装置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的浏览器的文件操作方法、装置以及浏览器的具体实施方式、方法、步骤、特征及其功效,详细说明如下。

[0021] 有关本发明的前述及其他技术内容、特点及功效,在以下配合参考图式的较佳实施例的详细说明中将可清楚呈现。通过具体实施方式的说明,当可对本发明为达成预定目的所采取的技术手段及功效得以更加深入且具体的了解,然而所附图式仅是提供参考与说明之用,并非用来对本发明加以限制。

[0022] 本发明的执行主体为移动设备,具体可以为具有触屏功能且安装有浏览器的移动设备,例如触屏手机或者平板电脑等,但并不局限于此。

[0023] 请参考图 1,图 1 是本发明第一实施例提供的浏览器的文件操作方法的流程示意图。所述浏览器的文件操作方法,包括以下步骤:

[0024] S11:保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息。

[0025] 所述文件包括图片、文档、网页、视频、音频等任意可以保存到本地的内容。请参阅图 2,用户想要保存在浏览器中看到可以保存的文件(例如如图 2 中的图片 A)时,点击保存,则所述浏览器开始保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息(SavePath)。

[0026] 所述文件的保存地可以是浏览器默认设置,也可以是由用户自行设置。

[0027] 进一步地,步骤 S11 除了获取所述路径信息,还进一步包括:获取所述文件的原地址以及相关的标题,以及对所述原地址及相关的标题进行处理以获得作为所述文件保存后的文件名。

[0028] 所述原地址(OriPath)可以是所述文件在网络上的地址,所述标题(Title)可以是所述文件所在页面的标题,或是其它标识性词语。对获取到的所述原地址和所述标题进行处理,例如进行截断,hash 等处理,就能获得适合作为文件名的字符串来做所述文件保存后的文件名,更有利于用户对文件进行管理。

[0029] S12:显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息。

[0030] 例如在安卓(Android)系统下,所述浏览器的用户界面(UserInterface,简称UI)上会弹出 toast 弹框来提示所述文件是否保存成功。保存成功时,显示所述文件保存的路径的提示条,所述路径以超级链接的形式出现,点击即可获得。

[0031] 如果所述文件保存失败,所述提示条提示保存失败或可能导致保存失败的原因等

信息。

[0032] 请参阅图 3, 图 3 显示的是一个图片保存成功后, 用户界面上弹出提示条 B 的效果图。所述提示条的文字内容是“图片已保存, 点击查看”, 其中, 短语“点击查看”携带所述路径信息, 如果点击, 页面将沿所述路径指向所述文件; 也可以由整条提示条携带所述路径信息。

[0033] 由于所述提示条携带所述路径信息, 其本身构成一条超链接, 从而不必将整条路径信息显示在面积不大的提示条中, 令用户难以记住完整的、冗长的保存路径。

[0034] S13: 获取用户针对所述提示条的点击事件, 根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0035] 所述点击事件(OnclickListener)可以是单击, 也可以是长按, 即, 用户保存完图片后, 所述提示条会等待用户点击, 而不是很快隐藏。

[0036] 请参阅图 4, 图 4 是所述浏览器转向所述文件所在的文件夹的效果图。当用户对所述提示条的路径信息发出点击事件后, 所述浏览器根据所述路径信息的指引在存储器(包括存储卡、手机内存等)中查找所述文件, 并将页面转向所述文件所在的文件夹, 供用户进一步操作, 例如管理、查看、删除等。所述提示条可于此时隐藏。

[0037] 本实施例提供的浏览器的文件操作方法显示的提示条携带所保存的文件的的路径信息, 并且在用户点击后可以自动查找所保存的文件, 进一步地, 所述浏览器可为保存的文件设置合适的文件名, 因此可实现在浏览器中快捷即时地查看、管理已保存的文件, 具有操作简单、即时高效、降低干扰等优点。

[0038] 请参考图 5, 图 5 是本发明第二实施例提供的浏览器的文件操作方法的流程示意图。所述浏览器的文件操作方法, 包括以下步骤:

[0039] S21: 保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息。

[0040] S22: 显示所述文件保存的路径的提示条, 所述提示条携带所述路径信息。

[0041] S23: 获取用户针对所述提示条的点击事件, 根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0042] 与第一实施例不同的是, 与步骤 S23 同时, 进一步包括以下步骤:

[0043] S24: 监听所述点击事件并对监听过程计时, 如果计时到时仍未监听到所述点击事件, 隐藏所述提示条。

[0044] 所述提示条出现时, 开始监听用户针对所述提示条的点击事件。监听过程被计时, 这样可在用户不想查看、管路刚刚保存的图片, 经过一个预定时间后不发出点击时, 所述提示条自动隐藏, 或者当用户发出其他操作命令时, 例如关闭浏览器、继续浏览等操作时, 所述提示条也会隐藏。

[0045] 所述计时持续多久是由用户设定或者浏览器默认设置, 例如持续 5 秒。

[0046] 本实施例提供的浏览器的文件操作方法显示的提示条携带所保存的文件的的路径信息, 并且在用户点击后可以自动查找所保存的文件, 当经过一段时间用户并不查看所述文件时, 所述提示条自动隐藏, 因此可实现在浏览器中快捷即时地查看、管理已保存的文件, 具有操作简单、即时高效、用户体验好等优点。

[0047] 请参考图 6, 图 6 是本发明第三实施例提供的浏览器的文件操作方法的流程示意图。所述浏览器的文件操作方法, 包括以下步骤:

[0048] S31:保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;

[0049] S32:显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;

[0050] S33:获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0051] 与第一实施例不同的是,为方面用户看到刚刚保存的文件,所述方法进一步包括步骤 S34:查找到所述文件后,对所述文件进行高亮显示。

[0052] 本实施例提供的浏览器的文件操作方法显示的提示条携带所保存的文件的的路径信息,并且在用户点击后可以自动查找所保存的文件,并且对其高亮显示,因此可实现在浏览器中快捷即时地查看、管理已保存的文件,具有操作简单、即时高效、降低干扰等优点。

[0053] 请参阅图 7,图 7 是本发明第四实施例提供的浏览器的文件操作装置的结构示意图。

[0054] 所述装置 40 包括保存模块 41,用于保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;提示模块 42,用于显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;文件管理模块 43,用于获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0055] 本实施例提供的浏览器的文件操作装置显示的提示条携带所保存的文件的的路径信息,并且在用户点击后可以自动查找所保存的文件,因此可实现在浏览器中快捷即时地查看、管理已保存的文件,具有操作简单、即时高效、降低干扰等优点。

[0056] 进一步地,所述保存模块 41 还可用于获取所述文件的原地址以及相关的标题,并对所述原地址及相关的标题进行处理以获得作为所述文件保存后的文件名。

[0057] 进一步地,所述提示模块 42 可以在所述文件保存失败时用于显示提示条以提示保存失败或可能导致保存失败的原因等信息。

[0058] 请参阅图 8,图 8 是本发明第五实施例提供的浏览器的文件操作装置的结构示意图。

[0059] 所述装置 50 包括保存模块 51,用于保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;提示模块 52,用于显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;文件管理模块 53,用于获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0060] 与第五实施例不同的是,所述装置 50 还包括监听模块 54,用于监听所述点击事件并对监听过程计时,如果计时到时仍未监听到所述点击事件,隐藏所述提示条。所述监听模块 54 包括一个计时器(timer)。

[0061] 本实施例提供的浏览器的文件操作装置显示的提示条携带所保存的文件的的路径信息,并且在用户点击后可以自动查找所保存的文件,当经过一段时间用户并不查看所述文件时,所述提示条自动隐藏,因此可实现在浏览器中快捷即时地查看、管理已保存的文件,具有操作简单、即时高效、用户体验好等优点。

[0062] 请参阅图 9,图 9 是本发明第六实施例提供的浏览器的文件操作装置的结构示意图。

[0063] 所述装置 60 包括保存模块 61,用于保存所述文件并获取所述文件保存的路径信息;提示模块 62,用于显示所述文件保存的路径的提示条,所述提示条携带所述路径信息;

监听模块 63,用于获取用户针对所述提示条的点击事件,根据所述点击事件及所述路径信息查找并展示所述文件。

[0064] 与第五实施例不同的是,所述装置 60 还包括高亮显示模块 64,用于在查找到所述文件后,高亮显示所述文件。

[0065] 本实施例提供的浏览器的文件操作装置显示的提示条携带所保存的文件的的路径信息,并且在用户点击后可以自动查找所保存的文件,并且对其高亮显示,因此可实现在浏览器中快捷即时地查看、管理已保存的文件,具有操作简单、即时高效、降低干扰等优点。

[0066] 需要说明的是,本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。对于装置类实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0067] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

[0068] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0069] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

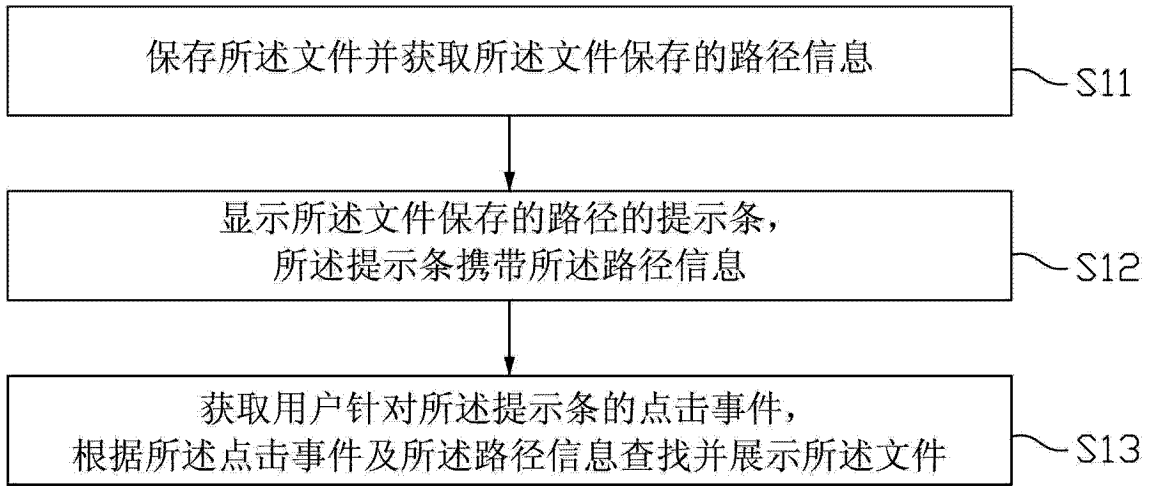


图 1

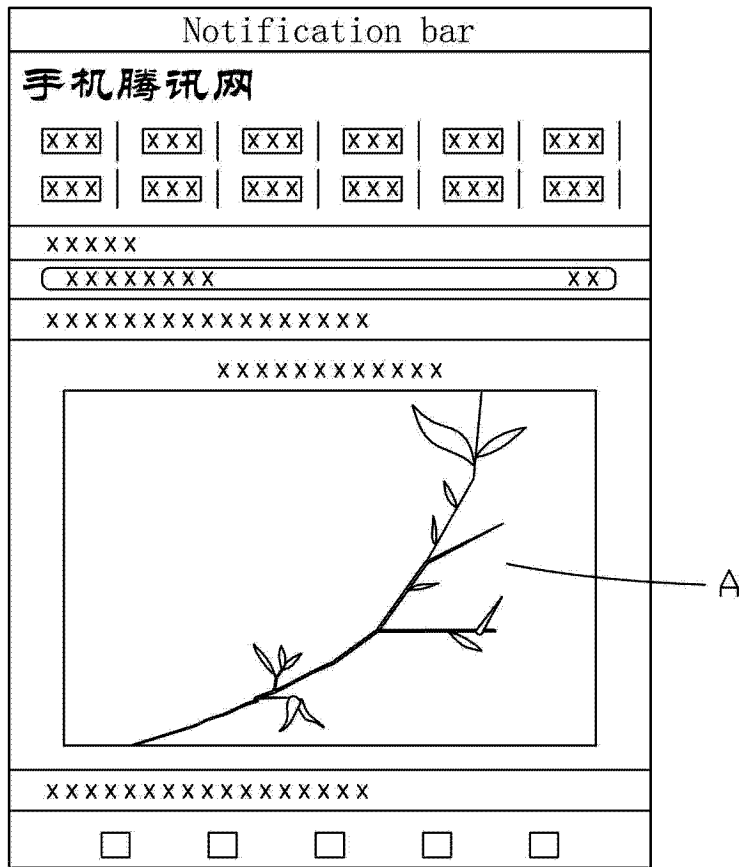


图 2

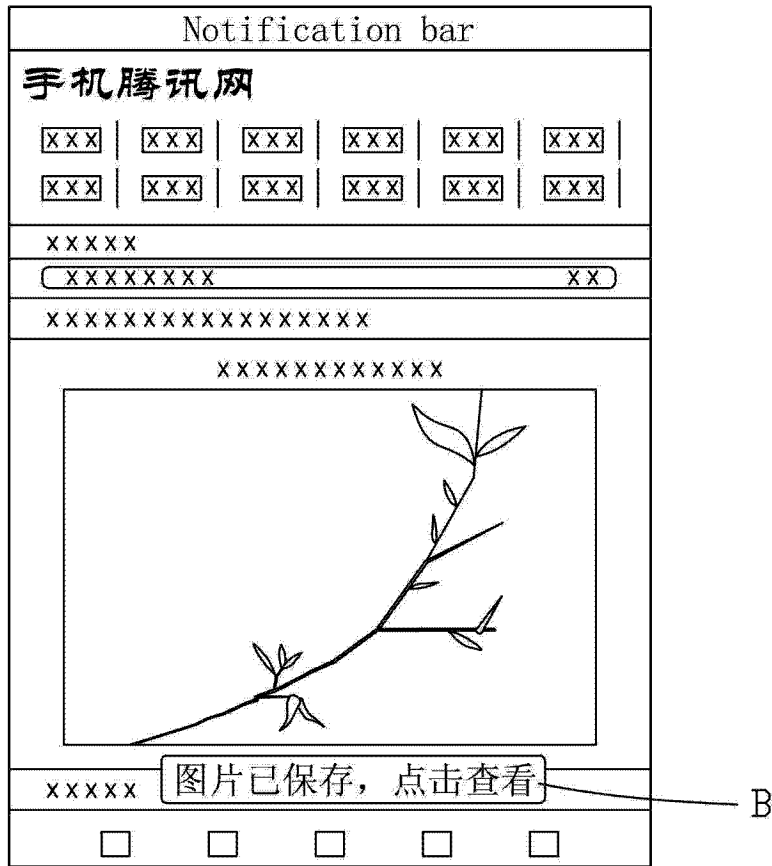


图 3

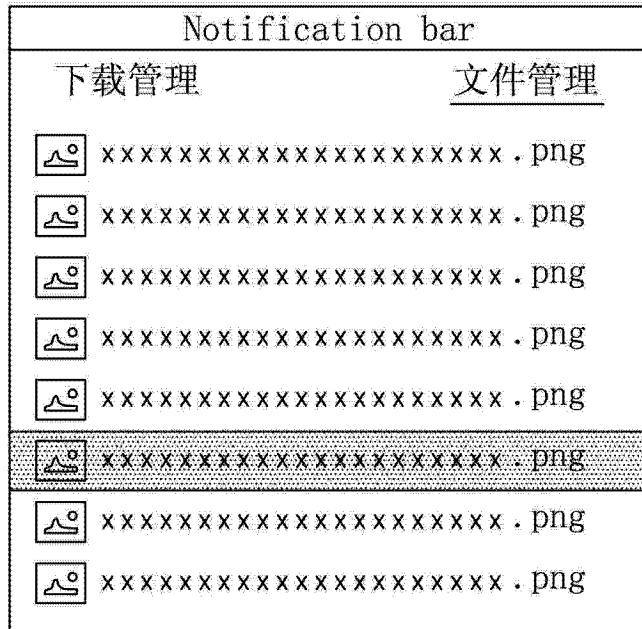


图 4

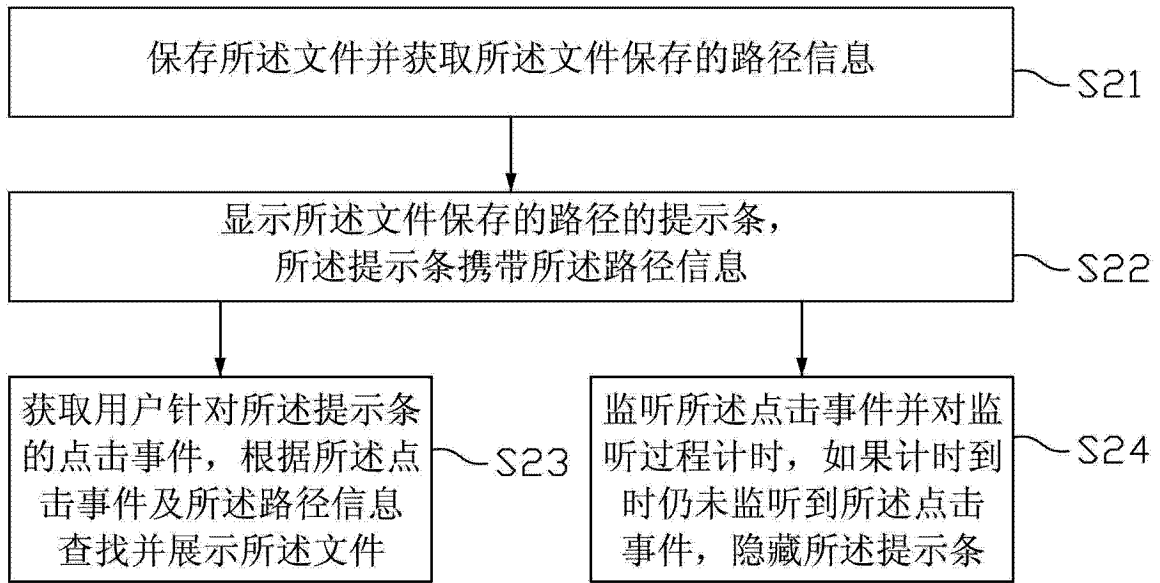


图 5

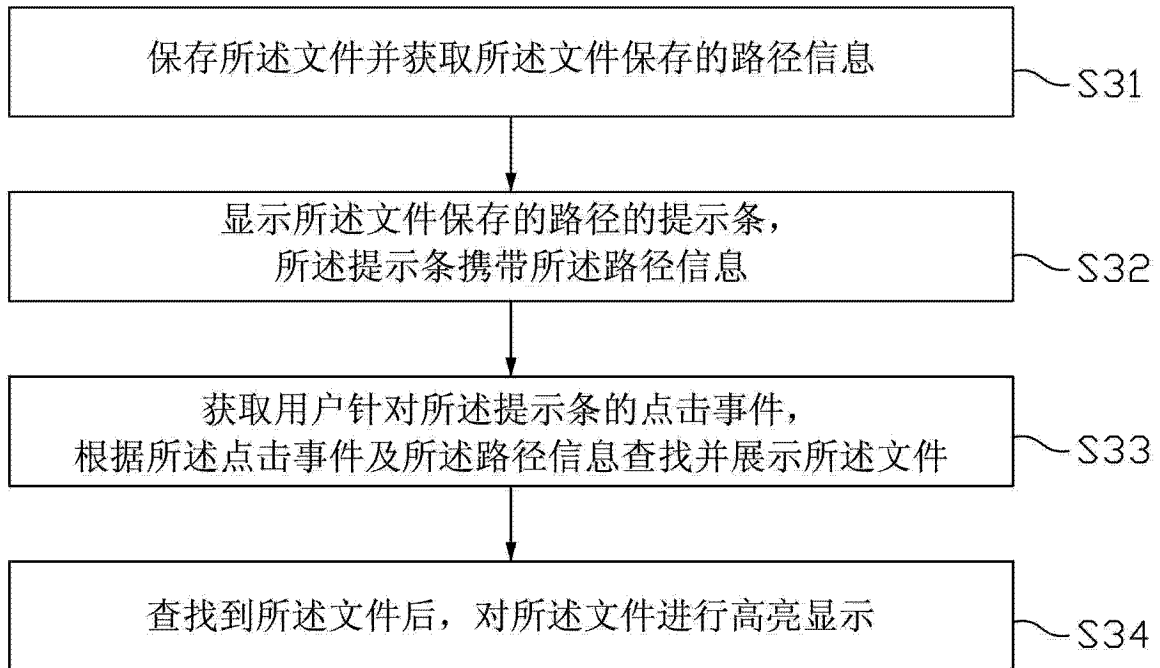


图 6

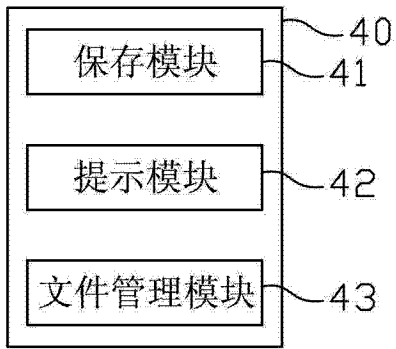


图 7

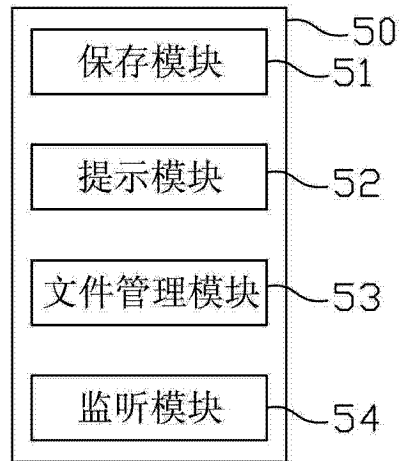


图 8

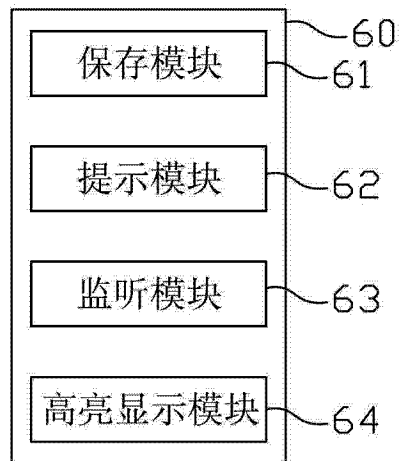


图 9