



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103685403 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210346459. 8

(22) 申请日 2012. 09. 18

(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 林晓丹 莫沙

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

G06F 17/30(2006. 01)

H04M 1/725(2006. 01)

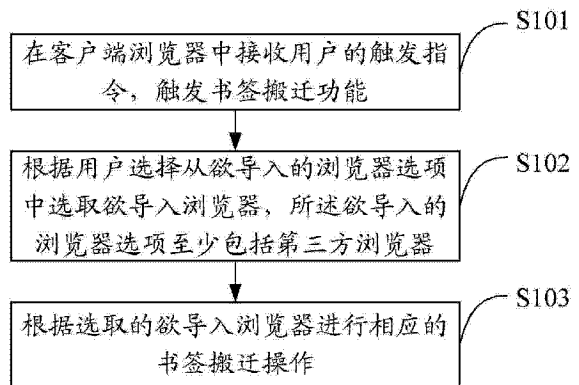
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

手机浏览器书签搬迁方法及装置

(57) 摘要

本发明公开一种手机浏览器书签搬迁方法及装置,其方法包括:在客户端浏览器中接收用户的触发指令,触发书签搬迁功能;根据用户选择从欲导入的浏览器选项选取欲导入浏览器,欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。本发明通过设置欲导入浏览器选项供用户选择,根据用户选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作,可实现导入系统浏览器、PC端浏览器和第三方浏览器书签的功能,保证用户所使用的书签的完整性,从而也大大降低用户迁移浏览器的成本。



1. 一种手机浏览器书签搬迁方法,其特征在于,包括:
在客户端浏览器中接收用户的触发指令,触发书签搬迁功能;
根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选择欲导入浏览器,所述欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;
根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作的步骤包括:
若选取导入第三方浏览器的书签,则链接至第三方浏览器的帐号登录页面;
当用户登录成功后,通过预置方式获取所述第三方浏览器中的网络书签进行导入;
在客户端浏览器的书签页面生成所述第三方浏览器的书签文件夹。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述预置方式至少包括网络爬虫抓取方式。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作的步骤包括:
若选取导入系统浏览器的书签,则获取所述系统浏览器的书签的目录进行导入;
在客户端浏览器的书签页面生成所述系统浏览器的书签文件夹。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作的步骤包括:
若选取导入PC端浏览器的书签,则在客户端显示用户登录窗口;
当用户登录成功后,获取PC端浏览器的网络书签进行导入;
在客户端浏览器的书签页面生成PC端浏览器的书签文件夹。
6. 一种手机浏览器书签搬迁装置,其特征在于,包括:
触发模块,用于在客户端浏览器中接收用户的触发指令,触发书签搬迁功能;
选取模块,用于根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选择欲导入浏览器,所述欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;
搬迁模块,用于根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述搬迁模块包括:
链接单元,用于当所述选取模块选取导入第三方浏览器的书签时,将客户端链接至第三方浏览器的帐号登录页面;
获取导入单元,用于当用户登录成功后,通过预置方式获取所述第三方浏览器中的网络书签进行导入;
生成单元,用于在客户端浏览器的书签页面生成所述第三方浏览器的书签文件夹。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述预置方式至少包括网络爬虫抓取方式。
9. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,
所述获取导入单元,还用于当所述选取模块选取导入系统浏览器的书签时,获取所述系统浏览器的书签的目录进行导入;
所述生成单元,还用于在客户端浏览器的书签页面生成所述系统浏览器的书签文件夹。

10. 根据权利要求 7 所述的装置,其特征在于,
- 所述链接单元,还用于当所述选取模块选取导入 PC 端浏览器的书签时,在客户端显示用户登录窗口;
- 所述获取导入单元,还用于当用户登录成功后,获取 PC 端浏览器的网络书签进行导入;
- 所述生成单元,还用于在客户端浏览器的书签页面生成 PC 端浏览器的书签文件夹。

手机浏览器书签搬迁方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,尤其涉及一种手机浏览器书签搬迁方法及装置。

背景技术

[0002] 在手机浏览器中,由于书签属于浏览器中具有较大黏性的功能,手机用户会因此一直使用某个手机浏览器,即使需要导入其他浏览器的书签,也多为导入系统浏览器或 PC 端浏览器的书签,而无法实现导入其它的第三方浏览器书签。

[0003] 目前,导入系统浏览器书签的功能较为容易实现,主要是因为系统浏览器有固定路径的书签文件夹(该路径不会改变),同时,系统浏览器的书签文件夹不加密,所以手机浏览器可根据系统浏览器的书签文件夹位置,将系统浏览器的书签全量导入。

[0004] 在导入 PC 端浏览器书签时,只需要登录用户名和密码即可获得 PC 端浏览器的网络书签。

[0005] 但是,导入第三方浏览器书签,若采用与导入系统浏览器书签相同的做法,则会有存在以下问题:

[0006] 1、第三方浏览器书签目录可能会不固定。因为第三方浏览器可能会随着其版本的变化,而改变书签目录地址;

[0007] 2、第三方浏览器书签文件夹可能被加密。加密后会加大破解密码的难度,且第三方浏览器在后续发新版本时,也可能重新更改加密方式,生成不同密钥,从而大大增加了用户迁移浏览器的成本。

发明内容

[0008] 本发明的主要目的在于提供一种手机浏览器书签搬迁方法及装置,旨在解决手机浏览器中导入系统浏览器、PC 端浏览器和第三方手机浏览器书签的问题,降低用户更换手机浏览器的成本。

[0009] 为了达到上述目的,本发明提出一种手机浏览器书签搬迁方法,包括:

[0010] 在客户端浏览器中接收用户的触发指令,触发书签搬迁功能;

[0011] 根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选择欲导入浏览器,所述欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;

[0012] 根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。

[0013] 本发明还提出一种手机浏览器书签搬迁装置,包括:

[0014] 触发模块,用于在客户端浏览器中接收用户的触发指令,触发书签搬迁功能;

[0015] 选取模块,用于根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选择欲导入浏览器,所述欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;

[0016] 搬迁模块,用于根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。

[0017] 本发明提出的一种手机浏览器书签搬迁方法及装置,通过设置欲导入浏览器选项供用户选择,根据用户选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作,可实现导入系统浏

览器、PC 端浏览器和第三方浏览器书签的功能,保证用户所使用的书签的完整性,从而也大大降低用户迁移浏览器的成本。

附图说明

[0018] 图 1 是本发明手机浏览器书签搬迁方法较佳实施例的流程示意图;

[0019] 图 2a 是本发明手机浏览器书签搬迁方法一种实例中导入第三方浏览器书签前的界面示意图;

[0020] 图 2b 是本发明手机浏览器书签搬迁方法一种实例中导入第三方浏览器书签时的界面示意图;

[0021] 图 2c 是本发明手机浏览器书签搬迁方法一种实例中导入第三方浏览器书签后的界面示意图;

[0022] 图 3 是本发明手机浏览器书签搬迁方法较佳实施例中根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作的流程示意图;

[0023] 图 4 是本发明手机浏览器书签搬迁装置较佳实施例的结构示意图;

[0024] 图 5 是本发明手机浏览器书签搬迁装置较佳实施例中搬迁模块的结构示意图。

[0025] 为了使本发明的技术方案更加清楚、明了,下面将结合附图作进一步详述。

具体实施方式

[0026] 本发明实施例的解决方案主要是:设置欲导入浏览器选项供用户选择,当用户触发书签搬迁功能后,根据用户选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作,可实现导入系统浏览器、PC 端浏览器和第三方浏览器的功能,以保证用户所使用的书签的完整性,降低用户迁移浏览器的成本。

[0027] 如图 1 所示,本发明较佳实施例提出一种手机浏览器书签搬迁方法,包括:

[0028] 步骤 S101,在客户端浏览器中接收用户的触发指令,触发书签搬迁功能;

[0029] 本实施例在手机客户端浏览器中设置有书签搬迁功能,当用户选择书签页面中的搬迁按钮时,触发书签搬迁功能。在客户端浏览器中显示欲导入的浏览器(即提供书签的目标浏览器)选项供用户选择,用户可以根据需要选择从哪个浏览器中导入标签,以实现将选择的浏览器的标签导入至客户端浏览器中。

[0030] 步骤 S102,根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选取欲导入浏览器,所述欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;

[0031] 由于书签属于浏览器中具有较大黏性的功能,用户极有可能会因为书签的缘故一直使用某个浏览器,本实施例可以解决手机浏览器中导入系统浏览器、PC 端浏览器和第三方手机浏览器书签的问题,尤其是实现导入第三方浏览器的书签的功能,使用户更换手机浏览器的成本大大降低。

[0032] 如前所述,其中,导入系统浏览器书签以及导入 PC 端浏览器书签的功能较为容易实现,但是,对于导入第三方浏览器书签,由于第三方浏览器可能会随着其版本的变化,而改变书签目录地址,使得第三方浏览器书签目录不固定,另外第三方浏览器书签文件夹可能被加密,由此加大破解密码的难度,且第三方浏览器在后续发新版本时,也可能重新更改加密方式,生成不同密钥,从而增加用户迁移浏览器的成本,因此,导入第三方浏览器书签

不适合采用与导入系统浏览器及 PC 端浏览器书签相同的做法。

[0033] 为了获取第三方浏览器的网络书签内容,本实施例使用网页爬虫技术或类似技术。

[0034] 在网络爬虫技术中,网络爬虫也叫网络蜘蛛,其可以按照一定的规则自动提取网页程序,会自动通过网络抓取互联网上的网页。网络爬虫技术一般可用于检查站点上所有的链接是否有效,或者用来将网页中的相关数据保存下来,从而可以成为搜索引擎。搜索引擎使用网络爬虫寻找网络内容,网络上的 HTML 文档使用超链接进行连接,如织成一张网,网络爬虫顺着这张网爬行,每到一个网页就用抓取程序将该网页抓下来,将内容抽取出来,同时抽取超链接,作为进一步爬行的线索。

[0035] 步骤 S103,根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。

[0036] 具体地,在本实施例中,在用户触发书签搬迁操作后,选择其想要搬迁的浏览器,若用户选择导入系统浏览器的书签,则客户端触发动作,获取系统浏览器的书签路径进行导入;若选择导入 PC 端浏览器的书签,则客户端弹出登录窗口,用户成功登录后,即可进行搬家操作;若选择导入第三方浏览器的书签,则客户端链接至第三方浏览器的帐号登录页面,用户输入帐号和密码后,成功登录,将显示在第三方浏览器的网络书签,利用爬虫技术将第三方浏览器的网络书签抓取下来,再导入到客户端本地浏览器中,由此实现将第三方浏览器的书签数据迁移到客户端本地浏览器中,完成搬家操作。

[0037] 下面以具体实例对第三方浏览器的书签导入过程进行详细阐述:

[0038] 如图 2a 所示,手机客户端浏览器中设置有需要搬家的浏览器(即欲导入标签至客户端浏览器的浏览器)选项,共用户选择,其中,包括系统浏览器、QQ 书签(PC 端浏览器)和 XX 浏览器(第三方浏览器)。

[0039] 用户可自行选择需要搬家的是系统浏览器书签、QQ 书签还是 XX 浏览器书签。

[0040] 若用户 XX 浏览器选项,如图 2a 所示,并点击“书签/历史”页面下方的确定按钮,客户端则链接至 XX 浏览器的帐号中心页面,用户输入帐号和密码后,成功登录,将显示在对方 XX 浏览器的网络书签,利用爬虫技术把书签结果爬下来,再导入到客户端本地浏览器中,客户端浏览器上会显示书签正在搬家的进度条和百分比,如图 2b 所示。当完成搬家操作后,客户端浏览器上会显示书签搬家成功提示信息,如图 2c 所示。

[0041] 在具体实施过程中,如图 3 所示,上述步骤 S103 可以包括:

[0042] 步骤 S1031,判断用户选取的欲导入书签的浏览器的选项;若选取导入第三方浏览器的书签,则进入步骤 S1032;若选取导入系统浏览器的书签,则进入步骤 S1035;若选取导入 PC 端浏览器的书签,则进入步骤 S1037;

[0043] 步骤 S1032,链接至第三方浏览器的帐号登录页面;

[0044] 步骤 S1033,当用户登录成功后,通过预置方式获取所述第三方浏览器中的网络书签进行导入;所述预置方式至少包括网络爬虫抓取方式。

[0045] 步骤 S1034,在客户端浏览器的书签页面生成所述第三方浏览器的书签文件夹。

[0046] 步骤 S1035,获取所述系统浏览器的书签的目录进行导入;

[0047] 步骤 S1036,在客户端浏览器的书签页面生成所述系统浏览器的书签文件夹。

[0048] 步骤 S1037,在客户端显示用户登录窗口;

[0049] 步骤 S1038,当用户登录成功后,获取 PC 端浏览器的网络书签进行导入;

[0050] 步骤 S1039, 客户端浏览器的书签页面生成 PC 端浏览器的书签文件夹。

[0051] 本实施例通过上述方案, 实现导入系统浏览器、PC 端浏览器和第三方浏览器的书签功能, 能够保证用户所使用的书签的完整性, 从而也大大降低了用户迁移浏览器的成本。

[0052] 如图 4 所示, 本发明较佳实施例提出一种手机浏览器书签搬迁装置, 包括: 触发模块 301、选取模块 302 以及搬迁模块 303, 其中:

[0053] 触发模块 301, 用于在客户端浏览器中接收用户的触发指令, 触发书签搬迁功能;

[0054] 选取模块 302, 用于根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选取欲导入浏览器, 所述欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器;

[0055] 搬迁模块 303, 用于根据选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。

[0056] 本实施例在手机客户端浏览器中设置有书签搬迁功能, 当用户选择书签页面中的搬迁按钮时, 触发模块 301 受触发, 触发书签搬迁功能, 在客户端浏览器中显示欲导入的浏览器(即提供书签的目标浏览器)选项供用户选择, 用户可以根据需要选择从哪个浏览器中导入标签, 以实现将选择的浏览器的标签导入至客户端浏览器中。

[0057] 选取模块 302 则根据用户选择从欲导入的浏览器选项中选取欲导入浏览器, 本实施例中欲导入的浏览器选项至少包括第三方浏览器。由于书签属于浏览器中具有较大黏性的功能, 用户极有可能会因为书签的缘故一直使用某个浏览器, 本实施例可以解决手机浏览器中导入系统浏览器、PC 端浏览器和第三方手机浏览器书签的问题, 尤其是实现导入第三方浏览器的书签的功能, 使用户更换手机浏览器的成本大大降低。

[0058] 如前所述, 其中, 导入系统浏览器书签以及导入 PC 端浏览器书签的功能较为容易实现, 但是, 对于导入第三方浏览器书签, 由于第三方浏览器可能会随着其版本的变化, 而改变书签目录地址, 使得第三方浏览器书签目录不固定, 另外第三方浏览器书签文件夹可能被加密, 由此加大破解密码的难度, 且第三方浏览器在后续发新版本时, 也可能重新更改加密方式, 生成不同密钥, 从而增加用户迁移浏览器的成本, 因此, 导入第三方浏览器书签不适合采用与导入系统浏览器及 PC 端浏览器书签相同的做法。

[0059] 为了获取第三方浏览器的网络书签内容, 本实施例使用网页爬虫技术或类似技术。

[0060] 在网络爬虫技术中, 网络爬虫也叫网络蜘蛛, 其可以按照一定的规则自动提取网页程序, 会自动通过网络抓取互联网上的网页。网络爬虫技术一般可用来检查站点上所有的链接是否有效, 或者用来将网页中的相关数据保存下来, 从而可以成为搜索引擎。搜索引擎使用网络爬虫寻找网络内容, 网络上的 HTML 文档使用超链接进行连接, 如织成一张网, 网络爬虫顺着这张网爬行, 每到一个网页就用抓取程序将该网页抓下来, 将内容抽取出来, 同时抽取超链接, 作为进一步爬行的线索。

[0061] 具体地, 在本实施例中, 在用户触发书签搬迁操作后, 选择其想要搬迁的浏览器, 搬迁模块 303 根据用户选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作。

[0062] 若用户选择导入系统浏览器的书签, 则客户端触发动作, 获取系统浏览器的书签路径进行导入; 若选择导入 PC 端浏览器的书签, 则客户端弹出登录窗口, 用户成功登录后, 即可进行搬家操作; 若选择导入第三方浏览器的书签, 则客户端链接至第三方浏览器的帐号登录页面, 用户输入帐号和密码后, 成功登录, 将显示在第三方浏览器的网络书签, 利用爬虫技术将第三方浏览器的网络书签抓取下来, 再导入到客户端本地浏览器中, 由此实现

将第三方浏览器的书签数据迁移到客户端本地浏览器中,完成搬家操作。

[0063] 在具体实施过程中,如图 5 所示,所述搬迁模块 303 可以包括:链接单元 3031、获取导入单元 3032 以及生成单元 3033,其中:

[0064] 链接单元 3031,用于当所述选取模块选取导入第三方浏览器的书签时,将客户端链接至第三方浏览器的帐号登录页面;

[0065] 获取导入单元 3032 用于当用户登录成功后,通过预置方式获取所述第三方浏览器中的网络书签进行导入;所述预置方式至少包括网络爬虫抓取方式。

[0066] 生成单元 3033 用于在客户端浏览器的书签页面生成所述第三方浏览器的书签文件夹。

[0067] 所述获取导入单元 3032 还用于当所述选取模块选取导入系统浏览器的书签时,获取所述系统浏览器的书签的目录进行导入;

[0068] 所述生成单元 3033 还用于在客户端浏览器的书签页面生成所述系统浏览器的书签文件夹。

[0069] 所述链接单元 3031 还用于当所述选取模块选取导入 PC 端浏览器的书签时,在客户端显示用户登录窗口;

[0070] 所述获取导入单元 3032 还用于当用户登录成功后,获取 PC 端浏览器的网络书签进行导入;

[0071] 所述生成单元 3033 还用于在客户端浏览器的书签页面生成 PC 端浏览器的书签文件夹。

[0072] 本实施例通过上述方案,设置欲导入浏览器选项供用户选择,根据用户选取的欲导入浏览器进行相应的书签搬迁操作,可实现导入系统浏览器、PC 端浏览器和第三方浏览器书签的功能,保证用户所使用的书签的完整性,从而也大大降低用户迁移浏览器的成本。

[0073] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

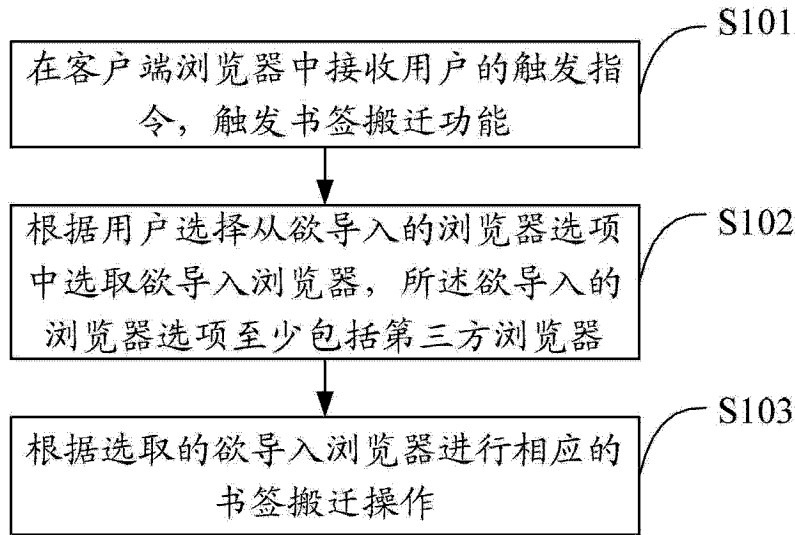


图 1



图 2a

图 2b



图 2c

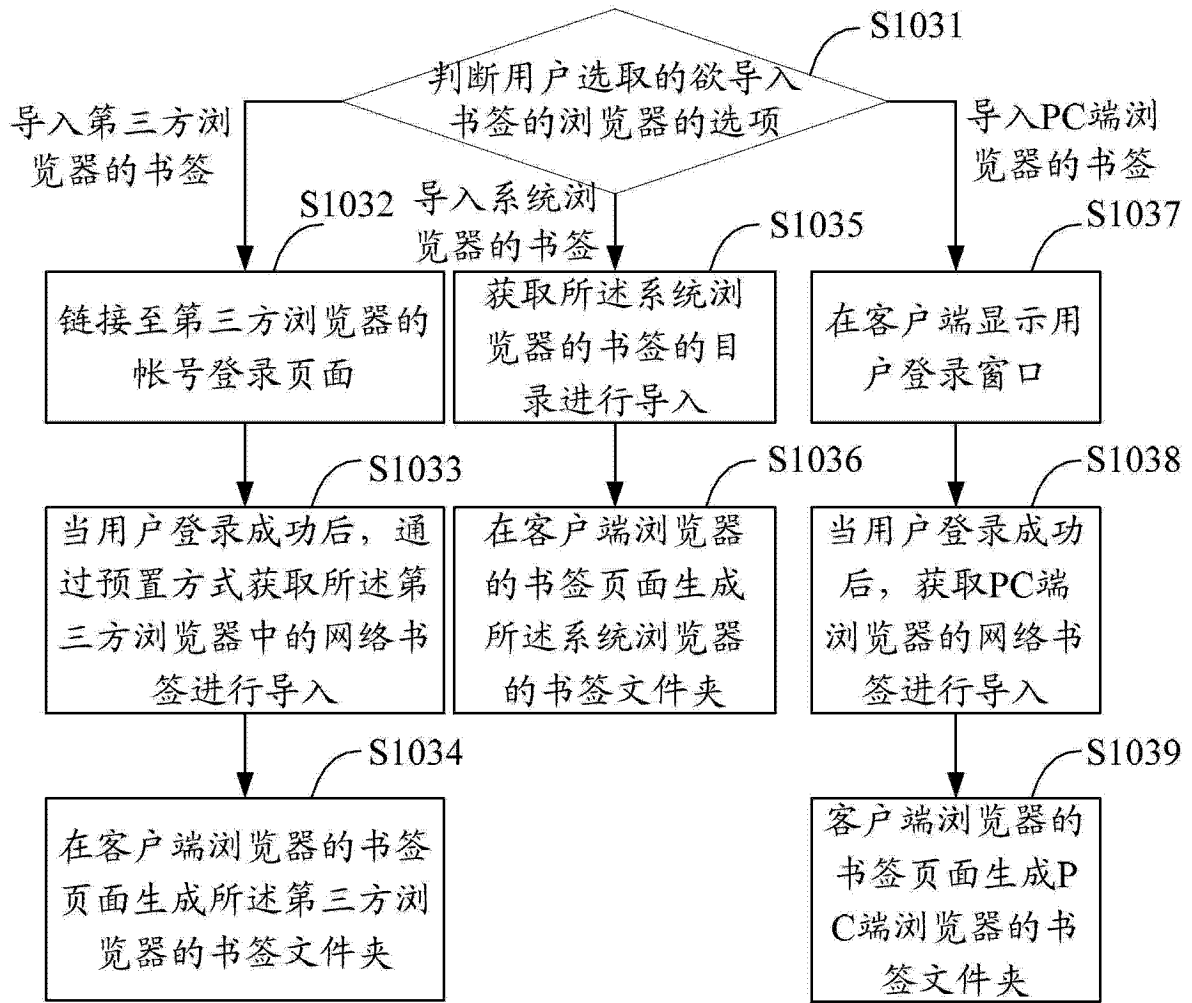


图 3

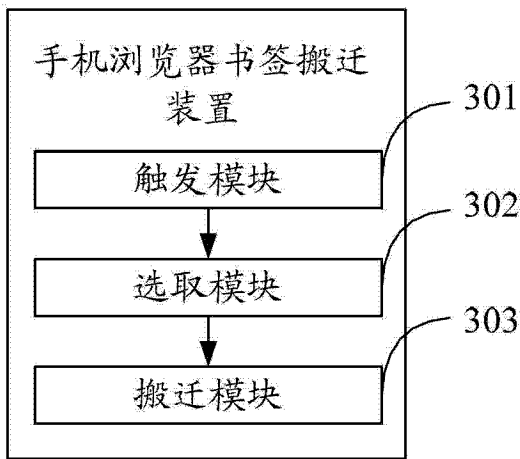


图 4

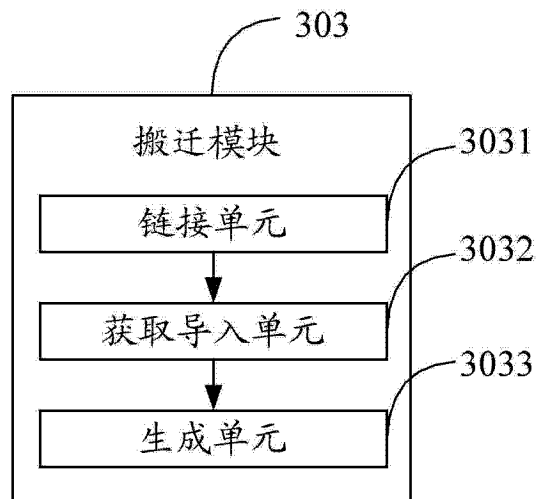


图 5