



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102446292 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201010503020. 2

(22) 申请日 2010. 10. 11

(71) 申请人 金蝶软件(中国)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南大道
市高新技术工业村 W1-B4

(72) 发明人 任峰

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

G06Q 10/00 (2012. 01)

G06F 17/30 (2006. 01)

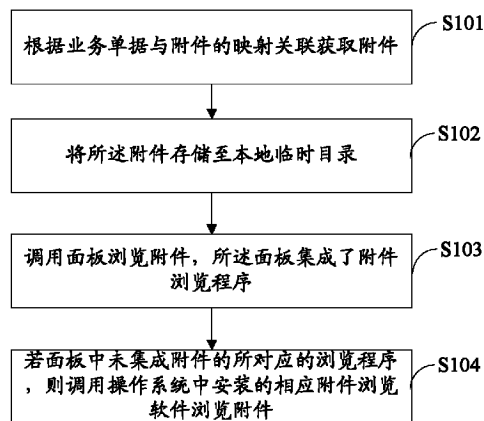
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种浏览附件的方法、装置及企业系统

(57) 摘要

本发明属于计算机软件领域,提供了一种浏览附件的方法、装置及企业系统,所述方法包括下述步骤:根据业务单据与附件的映射关联获取附件;将所述附件存储至本地临时目录;调用面板浏览附件,所述面板集成了附件浏览程序;若面板中未集成附件的所对应的浏览程序,则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。本发明集成常用浏览附件的应用程序的方法将使得附件的浏览不再依赖于操作系统中的相关工具,可在线在不同操作系统中浏览不同类型附件。也解决了在不同操作系统中使用不同的浏览器造成的图片色彩差异、变形差异等问题。



1. 一种浏览附件的方法,其特征在于,所述方法包括下述步骤:
根据业务单据与附件的映射关联获取附件;
将所述附件存储至本地临时目录;
调用面板浏览附件,所述面板集成了附件浏览程序;
若面板中未集成附件的所对应的浏览程序,则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述根据业务单据与附件的映射关联获取附件的步骤之后,所述方法还包括下列步骤:
判断与所述业务单据相关联的附件是否唯一;
是则执行所述将所述附件下载至本地临时目录的步骤;
否则以预览方式输出与业务单据相关联的附件,并接收用户输入的附件选择指令,所述附件选择指令指定了需要预览的附件,同时将所述附件选择指令指定的附件存储至本地临时目录。
3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述将所述附件存储至本地临时目录的步骤之后,在所述调用面板浏览附件的步骤之前,所述方法还包括下列步骤:
判断是否调用面板浏览附件;
是则调用面板浏览附件;
否则使用操作系统中相应软件浏览附件。
4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述判断是否调用面板浏览附件是通过配置文件进行判断。
5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述调用面板浏览附件,所述面板集成了附件浏览程序的步骤之后,所述方法进一步包括下列步骤:
关闭附件浏览窗口,且周期性清理临时文件夹。
6. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述调用面板浏览附件通过读取配置文件的方式调用。
7. 一种浏览附件装置,其特征在于,所述装置包括:
映射关联模块,根据业务单据与附件的映射关联获取附件;
附件管理器,将所述附件存储至本地临时目录;
资源管理器,读取附件浏览配置文件,在判断了附件类型后调用面板浏览附件;
附件浏览管理器,在线在面板中展示附件;
所述面板集成了附件浏览程序。
8. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
附件预览管理器,提供附件预览入口,预览不同类型附件。
9. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,所述资源管理器还包括:
通过配置文件判断附件是使用面板浏览附件还是对应操作系统中的相应软件浏览附件。
10. 一种企业系统,其特征在于,所述系统包括权利要求7至9任一权利要求所述的浏览附件装置。

一种浏览附件的方法、装置及企业系统

技术领域

[0001] 本发明属于计算机软件领域,尤其涉及一种浏览附件的方法、装置及企业系统。

背景技术

[0002] 现今不论是计算机网络应用或企业系统,为了便于文档的存储,都引入了附件的应用,但很多常用附件(如图片、文本等)均不能进行在线浏览且浏览附件往往依赖操作系统或依赖操作系统中的某种工具,导致用户在跨操作系统浏览附件存在很多问题,给用户带来很大不便,例如在浏览网络图片时,由于不同操作系统使用不同的浏览器,会造成图片的色彩差异、效果差异、变形差异等问题;当附件无定义打开工具时,会出现无法浏览附件的问题;当业务单据中同时存在图片、文本等附件时,只能分开浏览图片或文本的问题。例如:在 windows 操作系统中建立的文本文件,在 Unix 系统中是无法打开的。

发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种浏览附件的方法,旨在解决现有附件浏览依赖操作系统或依赖操作系统中的某种工具的问题。

[0004] 本发明实施例是这样实现的,一种浏览附件的方法,所述方法包括下述步骤:

[0005] 根据业务单据与附件的映射关联获取附件;

[0006] 将所述附件存储至本地临时目录;

[0007] 调用面板浏览附件,所述面板集成了附件浏览程序;

[0008] 若面板中未集成附件的所对应的浏览程序,则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。

[0009] 本发明实施例的另一目的在于提供一种浏览附件装置,所述装置包括:

[0010] 映射关联模块,根据业务单据与附件的映射关联获取附件;

[0011] 附件管理器,将所述附件存储至本地临时目录;

[0012] 资源管理器,读取附件浏览配置文件,在判断了附件类型后调用面板浏览附件;

[0013] 附件浏览管理器,在线在面板中展示附件;

[0014] 所述面板集成了附件浏览程序。

[0015] 本发明实施例的另一目的在于提供一种企业系统,所述系统包括所述浏览附件装置。

[0016] 在本发明实施例中,集成常用浏览附件的应用程序的方法将使得附件的浏览不再依赖于操作系统中的相关工具,可在线在不同操作系统中浏览附件。也解决了在不同操作系统中使用不同的浏览器造成的图片色彩差异、变形差异等问题,以及在浏览附件时存在图片和文本等附件,却只能分开浏览图片或文本的问题。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明第一实施例提供的浏览附件的流程图;

- [0018] 图 2 是本发明第二实施例提供的浏览附件的流程图；
[0019] 图 3 是本发明第三实施例提供的浏览附件的流程图；
[0020] 图 4 是本发明第四实施例提供的浏览附件的流程图；
[0021] 图 5 是本发明实施例提供的浏览附件装置的结构框图。

具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0023] 本发明实施例通过集成常用的浏览附件的应用程序的方法，在判断了附件的类型后，通过读取配置文件的方式调用相应类型的面板浏览附件。

[0024] 本发明实施例提供了一种浏览附件的方法及装置：

[0025] 所述方法包括：

[0026] 根据业务单据与附件的映射关联获取附件；

[0027] 将所述附件存储至本地临时目录；

[0028] 调用面板浏览附件，所述面板集成了附件浏览程序；

[0029] 若面板中未集成附件的所对应的浏览程序，则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。

[0030] 所述装置包括：

[0031] 映射关联模块，根据业务单据与附件的映射关联获取附件；

[0032] 附件管理器，将所述附件存储至本地临时目录；

[0033] 资源管理器，读取附件浏览配置文件，在判断了附件类型后调用面板浏览附件；

[0034] 附件浏览管理器，在线在面板中展示附件；

[0035] 所述面板集成了附件浏览程序。

[0036] 为了说明本发明所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。

[0037] 实施例一：

[0038] 图 1 示出了本发明第一实施例提供的浏览附件的方法的基本实现流程，详述如下：

[0039] 在步骤 S101 中，根据业务单据与附件的映射关联获取附件。

[0040] 在本发明实施例中，接收用户从业务单据发出的需要预览附件的信息后，由于附件与业务单据存在映射关联，附件的主键和业务单据的主键是相互对应的。因此，通过业务单据的主键能够准确地找到与业务单据相关联的附件。同时获取附件的类型、属性、大小等。

[0041] 在步骤 S102 中，将所述附件存储至本地临时目录。

[0042] 在本发明实施例中，临时目录的使用使得附件存储在临时目录中，可直接从临时目录中调用附件进行浏览，实现了附件的在线浏览。且此临时目录名包含业务单据主键信息，提高了附件上下查的性能。

[0043] 在步骤 S103 中，调用面板浏览附件，所述面板集成了附件浏览程序。

[0044] 在本发明一种实施例中，一个面板可集成一种或者多种附件浏览程序，此处以一

个面板集成一种附件浏览程序为例进行详细说明。例如：对于文字类面板而言，通过读取数据，并将文字数据装填在文字控件中，就能够形成文字类面板，用以浏览文字类的附件。而文字控件一般企业系统中都存在。当需要浏览的附件是文字类附件时，通过读取配置文件中文字类面板的具体实现路径就能调用文字类面板浏览文字类附件。

[0045] 在本发明的另一种实施例中，面板集成多种附件浏览程序（如图片、文档、视频、压缩文件等），从而浏览多种类型的附件。相应地，面板通过集成的图片浏览程序即可实现图片类附件的浏览，通过集成的文档浏览程序即可实现文档类附件的浏览。可以理解，当需要浏览其他类型的附件时，仅需要预先在面板中集成相应类型附件浏览程序。在此不再一一举例说明。

[0046] 在本发明实施例中，由于不同的附件类型对应不同类型面板的具体实现路径，因此通过读取配置文件中面板的具体实现路径就能找到与附件类型相对应的面板浏览附件。若为文字类附件，则通过配置文件找到与文字类附件相对应的面板的具体实现路径，然后在文字类面板中打开附件进行浏览。同理，实现 office 类附件的浏览及图片类附件的浏览。。

[0047] 步骤 S104，若面板中未集成附件的所对应的浏览程序，则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。其中，调用操作系统安装的相应附件浏览软件的具体过程详见实施例三，在此就不赘述了。

[0048] 在本发明实施例中，集成常用浏览附件的应用程序的方法将使得附件的浏览不再依赖于操作系统中的相关工具。

[0049] 实施例二：

[0050] 图 2 示出了本发明第二实施例提供的浏览附件方法的基本实现流程，详述如下：

[0051] 在步骤 S201 中，根据业务单据与附件的映射关联获取附件。

[0052] 在步骤 S202 中，判断与业务单据相关联的附件是否唯一，是则执行步骤 S205，否则执行步骤 S203；

[0053] 在步骤 S203 中，以预览方式输出与业务单据相关联的附件；

[0054] 在本发明实施例中，附件类型不同，其预览方式也不相同。由配置文件确定不同类型附件的预览方式。例如：若是图片类，默认使用所述配置文件中存储的缩略图系统地址图片作为预览图片。若不是图片类附件，则使用所述配置文件中缩略图系统地址中的图片。并且，所有附件均可预览附件名称及大小。

[0055] 在步骤 S204 中，接收用户输入的附件选择指令，该附件选择指令指定了需要预览的附件；

[0056] 在步骤 S205 中，将与业务单据相关联的唯一的附件或者附件选择指令指定的附件存储至本地临时目录；

[0057] 在步骤 S206 中，调用面板浏览附件，所述面板集成了附件浏览程序；

[0058] 在步骤 S207 中，若面板中未集成附件的所对应的浏览程序，则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。

[0059] 在本发明实施例中，对于与业务单据相关联的附件不唯一的情况，提供了附件预览的功能，便于用户选取所需浏览的附件。

[0060] 实施例三：

[0061] 图 3 示出了本发明第三实施例提供的浏览附件的方法的基本实现流程,详述如下:

[0062] 在步骤 S301 中,根据业务单据与附件的映射关联获取附件。

[0063] 在步骤 S302 中,将所述附件存储至本地临时目录。

[0064] 在步骤 S303 中,判断是否调用面板浏览附件,是则执行步骤 S304,否则执行步骤 S305;

[0065] 在本发明实施例中,配置文件中有一选择是否调用面板浏览的选项,若为是则选择调用面板浏览附件,否则选择操作系统中相应软件浏览附件。不同用户都存在这样一个配置文件存在本地系统,用户可自行设置此配置文件,选择浏览方式。

[0066] 在步骤 S304 中,调用面板浏览附件,所述面板集成了附件浏览程序;

[0067] 在步骤 S305 中,使用操作系统中相应软件浏览附件。

[0068] 在本发明实施例中,对应操作系统中的相应软件在线浏览附件,即操作系统在打开附件时,会根据附件的类型判断所需软件,然后调用相应软件打开附件。

[0069] 在步骤 S306 中,若面板中未集成附件的所对应的浏览程序,则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件打开附件。

[0070] 在本发明实施例中,提供了两种附件浏览的方法,为用户在实际应用中添加了一种选择方式,更适于用户的实际使用。统一在面板中浏览附件的方法虽集成了常用浏览附件的软件,但也可能会遇到某些类型少见无法打开的附件,此时就需要选择操作系统中的软件来浏览附件了。

[0071] 实施例四:

[0072] 图 4 示出了本发明第四实施例提供的浏览附件方法的基本实现流程,详述如下:

[0073] 在步骤 S401 中,根据业务单据与附件的映射关联获取附件。

[0074] 在步骤 S402 中,将所述附件存储至本地临时目录。

[0075] 在步骤 S403 中,调用面板浏览附件,所述面板集成了附件浏览程序;

[0076] 在步骤 S404 中,若面板中未集成附件的所对应的浏览程序,则调用操作系统中安装的相应附件浏览软件浏览附件。

[0077] 在步骤 S405 中,关闭附件浏览窗口,且周期性清理临时文件夹

[0078] 在本发明实施例中,附件下载时具有附件属性,而附件属性中包括附件本地更新时间(所述更新时间为每次查看附件的更新时间),附件管理器通过判断更新时间(如:可设定为每天、每周、每月等),将超过更新时间没有更新的临时文件删除。

[0079] 在本发明实施例中,浏览完成后关闭附件浏览窗口,周期性清理临时文件夹,确保不长期占用操作系统资源,影响操作系统性能。

[0080] 实施例五:

[0081] 图 5 示出了本发明实施例提供的浏览附件装置的结构,为了便于说明,仅示出了与本发明实施例相关的部份。该浏览附件装置可以是内置于企业系统中的软件单元、硬件单元或者软硬件相结合的单元,或者作为独立的挂件集成到企业系统或企业系统的应用系统中。其中:

[0082] 映射关联模块 1,根据业务单据与附件的映射关联,通过业务单据唯一主键获取与业务单据相关联的附件。

[0083] 附件预览管理器 2,提供附件预览入口,根据不同附件类型展示附件名称、预览图片、图标、附件大小等,附件以图标排列的方式进行展示。

[0084] 附件管理器 3,将与业务单据相关联的唯一的附件或者附件选择指令指定的附件存储至本地临时目录。

[0085] 在本发明实施例中,附件管理器还提供周期性清理临时文件夹的功能。附件下载时具有附件属性,而附件属性中包括附件本地更新时间(所述更新时间为每次查看附件的更新时间),附件管理器通过判断更新时间,将超过更新时间没有更新的临时文件删除。

[0086] 资源管理器 4,用来读取附件浏览配置文件,在判断了附件类型后调用面板浏览附件;并可以通过配置文件判断附件是使用面板浏览附件还是对应操作系统中的相应软件浏览附件。

[0087] 附件浏览管理器 5,在线在面板中展示附件,在不同类型面板中展示不同类型的附件。

[0088] 在本发明实施例中,集成常用浏览附件的应用程序的方法将使得附件的浏览不再依赖于操作系统中的相关工具,可在线在不同操作系统中浏览附件。也解决了在不同操作系统中使用不同的浏览器造成的图片色彩差异、变形差异等问题,以及在浏览附件时存在图片和文本等附件,却只能分开浏览图片或文本的问题。

[0089] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

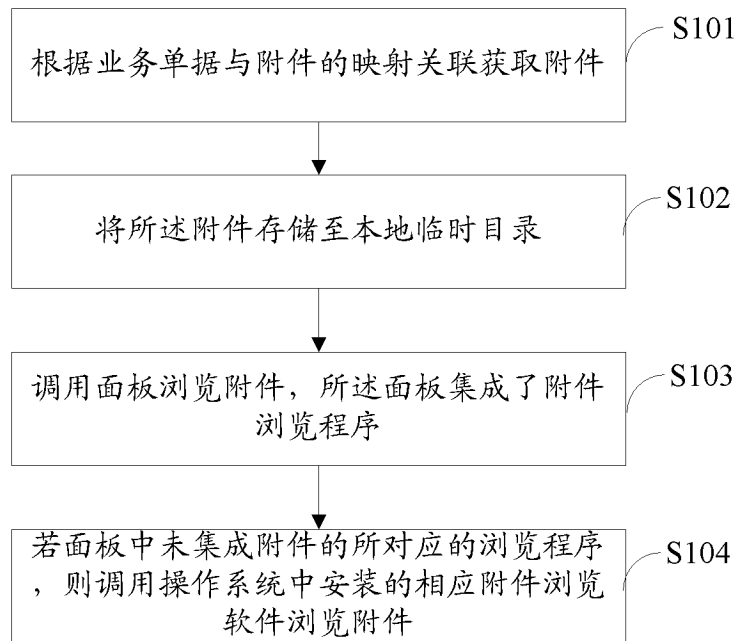


图 1

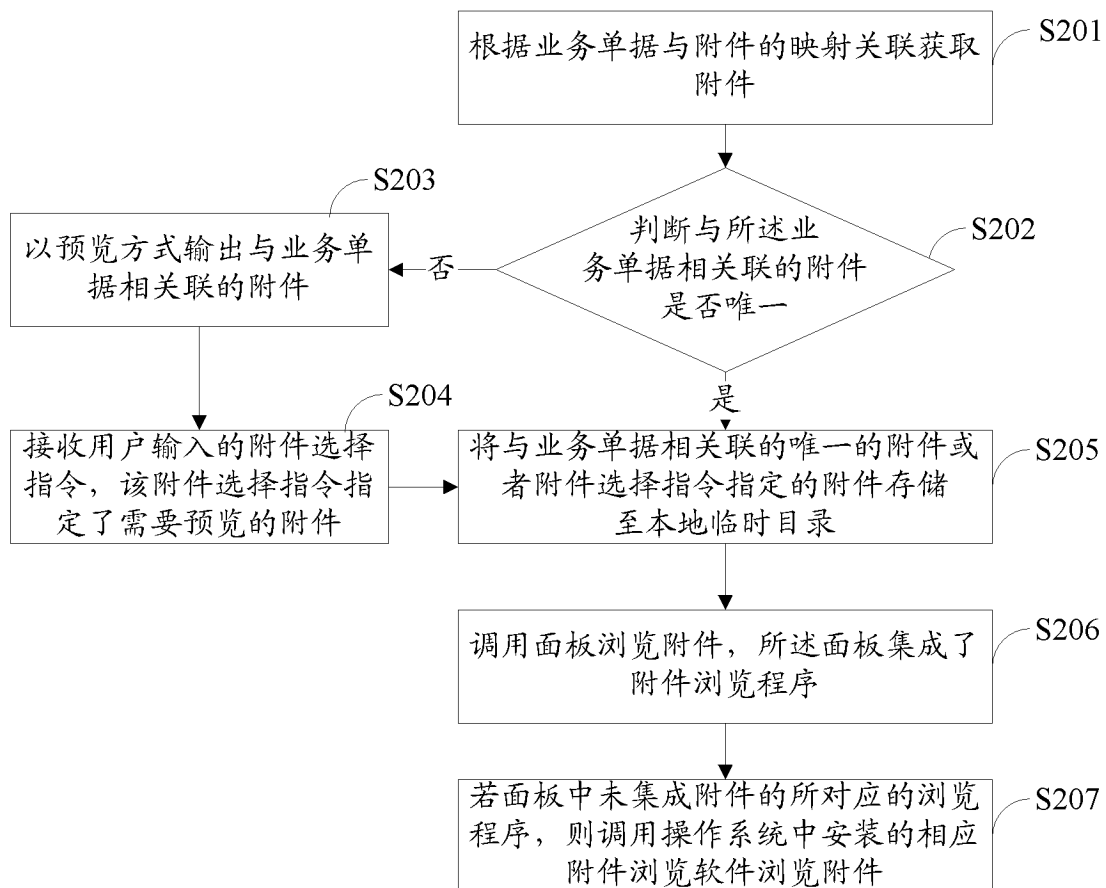


图 2

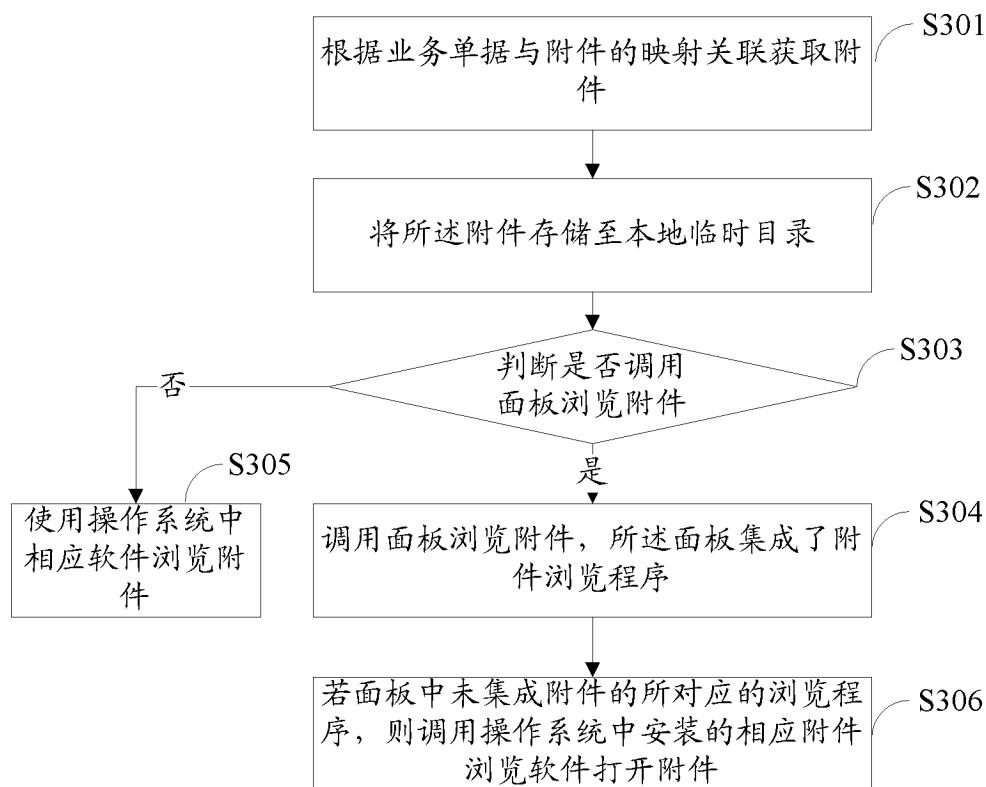


图 3

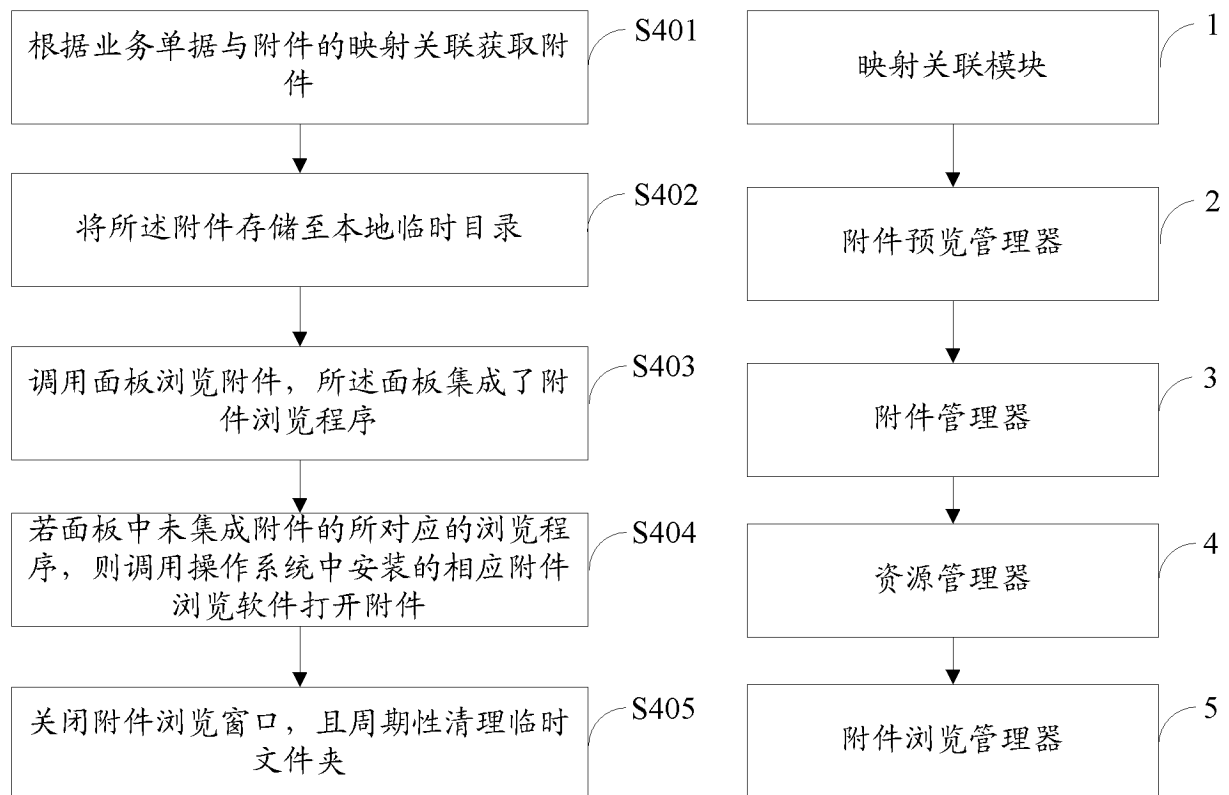


图 4

图 5