(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2017 年 3 月 16 日 (16.03.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/041587 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) *G06F 17/30* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/090730

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 20 日 (20.07.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510580265.8 2015 年 9 月 11 日 (11.09.2015) CN

(71) 申请人: 广州视睿电子科技有限公司 (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市广州经济技术开发区科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 邓毅刚 (DENG, Yigang); 中国广东省广州市广州经济技术开发区科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区花城大道 85 号 3901 房, Guangdong 510623 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) Title: FILE DISPLAY METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称 : 文件展示方法和系统

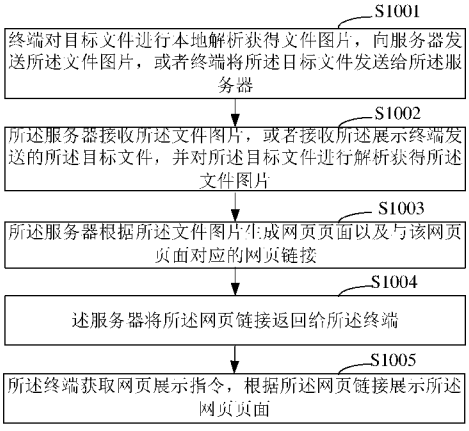

图 10

S1001 A TERMINAL CARRIES OUT LOCAL RESOLUTION TO A TARGET FILE TO OBTAIN A FILE PICTURE AND SENDS THE FILE PICTURE TO A SERVER, OR THE TERMINAL SENDS THE TARGET FILE TO THE SERVER

S1002 THE SERVER RECEIVES THE FILE PICTURE, OR RECEIVES THE TARGET FILE SENT BY THE DISPLAY TERMINAL AND RESOLVE THE TARGET FILE TO OBTAIN THE FILE PICTURE

S1003 THE SERVER GENERATES, ON THE BASIS OF THE FILE PICTURE, A WEBPAGE AND A WEB LINK CORRESPONDING THERETO

S1004 THE SERVER RETURNS THE WEB LINK TO THE TERMINAL

S1005 THE TERMINAL OBTAINS A WEBPAGE DISPLAYING INSTRUCTION AND DISPLAYS THE WEB PAGE ACCORDING TO THE WEB LINK

(57) Abstract: The present invention provides a file display method and system. The method comprises the following steps: a terminal carries out local resolution to a target file to obtain a file picture, and sends the file picture to a server, or directly sends the target file to the server; the server resolves the file to obtain the file picture, and generates, on the basis of the file picture, a webpage and a web link corresponding thereto; the server returns the web link to the terminal, and the terminal displays the webpage when obtaining a webpage displaying instruction. Since the target file is converted into a webpage and a web link corresponding thereto is generated, the terminal only needs to be provided with a browser to realize browsing the webpage corresponding to the target file, and does not need to store the target file or install a reader corresponding to the target file type. Therefore, the display efficiency can be improved.

(57) 摘要: 本发明提供一种文件展示方法和系统，其方法包括步骤：在终端对目标文件进行本地解析获得的文件图片后，将文件图片发送到服务器，或者直接将所述目标文件发送给所述服务器，由所述服务器对所述目标文件进行解析获得所述文件图片，并由服务器根据所述文件图片生成网页页面并生成与该网页页面对应的网页链接，将该网页链接返回给终端，在终端获取到网页展示指令时，展示所述网页页面，由于将目标文件转换成了网页页面，并生成了网页页面对应的网页链接，这样终端只需要装载有浏览器就可以实现对目标文件对应的网页页面的浏览，而不需要存储目标文件，也不需要安装与目标文件类型相对应的阅读器，可以提高展示效率。

WO 2017/041587 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

文件展示方法和系统

技术领域

本发明涉及网络技术领域，特别是涉及一种文件展示方法和系统。

背景技术

随着网络技术的发展，各种文件越来越多，内容也越来越丰富。特别是随着 iPhone、Android、WindowsPhone 等移动电子设备的流行，越来越多的用户喜欢利用手机等移动设备进行文件内容的阅读，也就是说，需要利用手机等移动设备进行文件内容的展示。

一般地，利用手机等移动设备进行文件内容的展示，需要用户将文件内容存储到相应的移动设备上，还需要移动设备上安装有相应文件的阅读器，文件的类型多种多样，不同类型的文件可能需要安装不同的阅读器，而存储文件以及安装文件阅读器都会过多的占用移动设备的内存，且因为需要存储文件以及安装文件阅读器，操作较为繁琐，耗费的时间较多，使得展示效率较低。

发明内容

本发明的目的在于提供一种文件展示方法和系统，可以提高展示效率。

本发明的目的通过如下技术方案实现：

一种文件展示方法，包括如下步骤：

对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片；

接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面。

一种文件展示方法，包括如下步骤：

接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片；

根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页

链接展示所述网页页面。

一种文件展示系统，包括终端，所述终端包括：

第一解析单元，用于对目标文件进行本地解析获得文件图片；

收发单元，用于向服务器发送所述文件图片，并接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，或者用于将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，并接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

展示单元，用于获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面。

一种文件展示系统，包括服务器，所述服务器包括：

接收单元，用于接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件；

生成单元，用于根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

发送单元，用于将所述网页链接返回给所述终端，其中，在所述终端获取到对所述网页链接的网页展示指令时，展示所述网页页面；

第二解析单元，用于在所述接收单元接收到的是所述目标文件时，对所述目标文件进行解析获得所述文件图片。

根据上述本发明的方案，其是在终端对目标文件进行本地解析获得的文件图片后，将文件图片发送到服务器，或者直接将所述目标文件发送给服务器，由服务器对所述目标文件进行解析获得所述文件图片，并由服务器根据所述文件图片生成网页页面并生成与该网页页面对应的网页链接，将该网页链接返回给终端，在终端获取到网页展示指令时，展示所述网页页面，由于将目标文件转换成了网页页面，并生成了网页页面对应的网页链接，这样终端只需要装载有浏览器就可以实现对目标文件对应的网页页面的浏览，而不需要存储目标文件，也不需要安装与目标文件类型相对应的阅读器，可以提高展示效率。

附图说明

图 1 为本发明的文件展示方法实施例一的流程示意图；

图 2 为本发明的文件展示方法实施例二的流程示意图；

图 3 为本发明的文件展示方法实施例三的流程示意图；

图 4 为本发明的文件展示方法实施例四的流程示意图；

图 5 为本发明的文件展示方法实施例五的流程示意图；

图 6 为本发明的文件展示方法实施例六的流程示意图

图 7 为本发明的文件展示方法实施例七的流程示意图；

图 8 为本发明的文件展示方法实施例八的流程示意图；

图 9 为本发明的文件展示方法实施例九的流程示意图；

图 10 为本发明的文件展示方法实施例十的流程示意图；

图 11 为本发明的文件展示系统的一个实施例的结构示意图；

图 12 为本发明的文件展示系统的另一个实施例的结构示意图；

图 13 为本发明的文件展示系统的第三个实施例的结构示意图；

图 14 为本发明的文件展示系统的第四个实施例的结构示意图；

图 15 为本发明的文件展示系统的第五个实施例的结构示意图；

图 16 为本发明的文件展示系统的第六个实施例的结构示意图；

图 17 为本发明的文件展示系统的第七个实施例的结构示意图；

图 18 为本发明的文件展示系统的第八个实施例的结构示意图；

图 19 为本发明的文件展示系统的第九个实施例的结构示意图；

图 20 为本发明的文件展示系统的第十个实施例的结构示意图。

具体实施方式

为使本发明的目的、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的详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本发明，并不限定本发明的保护范围。

在下述说明中，首先针对本发明的文件展示方法的实施例进行说明，再对本发明的文件展示系统的实施例进行说明。

如下的实施例一～实施例六是以终端的处理过程为例进行说明。

实施例一

图 1 中示出了本发明的文件展示方法实施例一的流程示意图。参见图 1 所示，本实施例一的文件展示方法包括如下步骤：

步骤 S101：对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片；

这里，目标文件可以是 word、PDF、PPT 等各种格式的文件；

这里的文件图片是指通过解析将目标文件中的文件页面转换成的图片；

本实施例中的对目标文件进行本地解析获得文件图片的过程可以是：按照预设单位将目标文件中文件页面转换成文件图片，这里的预设单位可以指一页也可以是多页，在预设单位为一页时，每一页文件页面转换成一张文件图片，在预设单元是多页时，例如两页，则每两页文件页面转换成一张文件图片；

在其中一个实施例中，对目标文件进行本地解析获得文件图片的方式可以是：解析所述目标文件获得该所述目标文件的文件页面，对所述文件页面进行截图或者快照，得到与所述文件页面对应的图片，根据与所述文件页面对应的图片获得所述文件图片；如果目标文件的文件页面是多页，为了提高解析效率，可以并行的对所述文件页面进行截图或者快照，得到与各文件页面分别对应的图片；

在其中一个实施例中，对目标文件进行本地解析获得文件图片的方式也可以是：获取所述目标文件的文件类型，根据预设的关联关系确定与所述文件类型对应的解析方式，根据所述解析方式对目标文件进行解析获得所述文件图片；

这里的文件类型可以等同于文件格式，也可以是将多种文件格式归于一种文件类型，采用本实施例中的方案，是考虑到不同的文件类型，对应的转换成图片的方式（在本实施例中称为解析方式）也是不同的，因此，在本实施例中是先获取所述目标文件的文件类型，再根据预设的关联关系确定与所述文件类型对应的解析方式，最后根据所确定的解析方式对目标文件进行解析获得所述文件图片，其中，关联关系是指文件类型与解析方式的对应关系，各种文件类型对应的解析方式可以是现有的文件解析方式；

在实际应用中，可以将上述两个实施例中的对目标文件进行本地解析获得文件图片的方式进行结合，在此不予赘述；

为了提高发送效率，在将所述文件图片发送给服务器之前，还可以对所述文件图片进行打包与压缩处理，将压缩处理之后的压缩包发送到服务器；

此外，考虑到终端可能无法实现对某种格式的文件的解析，这种时候，为了仍能实现对目标文件的展示，还可以不对目标文件进行本地解析，而是将所述目标文件发送给所述服务器，由所述服务器对所述目标文件进行解析获得所述文件图片，其中，在所述服务器对所述目标文件进行解析可以与在本地对所述目标文件进行解析采用相同的方式，在此不予赘述；

步骤 S102：接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

为了便于用户对网页页面的浏览，提高浏览效率，在其中一个实施例中，该网页页面为瀑布式网页页面；

在其中一个实施例中，根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接的具体过程可以是：将所述文件图片添加到网页容器中，由所述网页容器对所述文件图片进行瀑布式显示，得到所述网页页面；

考虑到终端的类型不同，屏幕大小也会有所不同，而与不同大小的屏幕适应的网页也会不同，为此，在其中一个实施例中，还可以包括步骤：向所述服务器发送用户代理（User Agent）信息，其中，所述网页页面由所述服务器根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成；具体地，所述服务器可通过所述用户代理信息获取终端的浏览器标识信息，该浏览器标识信息可以用或者浏览器手机浏览器标识、平板浏览器标识、或者 PC（浏览器个人电脑，Personal Computer）浏览器标识，所述服务器可以根据该浏览器标识信息将所述文件图片按顺序进行排列，生成与浏览器标识信息对应的浏览器相适应的网页页面，采用本实施例中的方案，可实现根据终端的浏览器标识信息自适应的生成网页的目的；

其中，所述网页链接可以为二维码，或者也可以为 URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位符，是网页页面的地址）；

步骤 S103：获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面；

这里，在所述网页链接为 URL，所述网页展示指令可以通过用户对网页链接的点击操作触发；在所述网页链接为二维码，所述网页展示指令可以用户启动终端的扫码功能（该扫码可以是社交网络应用软件中实现的功能)触发；

在接收到该网页链接时，可以将该网页链接显示在终端的屏幕上，监测用户对所述网页链接的网页展示指令，在监测到用户对所述网页链接的网页展示指令时，对所述网页页面进行展示，由于该网页页面是由对目标文件进行解析获得的图片文件生成，因此，对所述网页页面进行的展示，相当于向用户展示了目标文件，用户就可以对所述目标文件进行浏览了；

需要说明的是，上述步骤 S101、步骤 S102 和步骤 S103 可以在同一终端上执行，也可以是步骤 S101、步骤 S102 在一个终端（例如第一终端）上执行，而步骤 S103 在另一个终端（例如第二终端）上执行，同时，在实际应用中，多个终端可以根据在不同时刻所进行

的不同操作可以充当第一终端或第二终端；

根据上述本实施例的方案，其是终端对目标文件进行本地解析获得的文件图片后，并将文件图片发送到服务器，或者直接将所述目标文件发送给所述服务器，由所述服务器对所述目标文件进行解析获得所述文件图片，并所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，终端在获取到网页展示指令时，展示所述网页页面，由于将目标文件转换成了网页页面，并生成了网页页面对应的网页链接，这样终端只需要装载有浏览器就可以实现对目标文件对应的网页页面的浏览，而不需要存储目标文件，也不需要安装与目标文件类型相对应的阅读器，可以提高展示效率。

实施例二

如图 2 所示，是本发明的文件展示方法实施例二的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例一的不同之处主要在于，考虑到有的目标文件中会存在较多的文本，而用户可能较为需要浏览的也是这些文本的内容，而在手机等移动终端上进行展示时，由于手机等移动终端的屏幕较小，按照上述方式生成的网页页面可能会出现因字体较小而影响用户浏览文件效率的问题，为此，在本实施例中，增加了对目标文件进行解析获得所述目标文件的文本内容的步骤、展示所述文本内容的步骤等，以便在用户需要浏览文本内容时，可以进行所述文本内容的展示，提升用户体验。

如图 2 所示，本实施例中的方法包括步骤：

步骤 S201：对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片；

步骤 S202：对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容，向服务器发送所述文本内容，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容；

需要说明的是，步骤 S201、步骤 S202 可以不采用上述的先后顺序执行，也可以同时执行，例如，还可以是先执行步骤 S202、再执行步骤 S201，还可以同时执行步骤 S201 和步骤 S202，也就是说，无论是对所述目标文件进行本地解析，还是由所述服务器对所述目标文件进行解析，都还可以采用另外两种方式执行，一种方式是：在对目标文件进行解析获得所述文本内容后，再对目标文件进行解析获得所述文件图片，另一种方式是：在对目标文件进行解析获得所述文件图片的同时还对目标文件进行解析获得所述文本内容；

此外，获得文件图片的过程以及获得所述文本内容的过程可以均通过进行本地解析实

现，也可以其中一个过程通过对所述目标文件进行本地解析实现另一个过程由所述服务器对所述目标文件进行解析实现；

步骤 S203：接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

此外，还可以由服务器建立所述网页页面与所述文本内容的关联关系；

步骤 S204：获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面；

步骤 S205：获取文本展示指令，根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息；

检测文本展示指令，在检测到该文本展示指令时，根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息，在文本展示指令可以是在展示所述网页页面时，由用户对该网页页面的触发操作进行触发；

考虑到不同的终端的屏幕大小也可能不同，有时候会出现由于屏幕大小导致字体大小不适合终端（例如手机）的情况，导致用户无法获得较好的阅读体验，为此，在其中一个实施例中，所述文本展示请求信息可以包括用户代理信息，由所述服务器根据所述用户代理信息对所述文本内容进行排版，这里，用户代理信息是可用于获取终端的浏览器标识信息，由于该浏览器标识信息可以反映终端类型，采用根据用户代理信息对所述文本内容进行排版的方式，可以避免由于屏幕大小导致字体大小不适合终端（例如手机）的情况；

步骤 S206：接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容，展示所述文本内容；

其中，在所述文本展示请求信息中包括有用户代理信息时，返回的是排版后的文本内容。

本实施例中的其他技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

实施例三

如图 3 所示，是本发明的文件展示方法实施例三的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例一的不同之处主要在于，可以对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，也可以将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，为了确定什么时候对目标文件进行本地解析、什么时候将目标文件发送到服务器进行解析，在本实施例中，增加了判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图

片的步骤。

如图 3 所示，本实施例中的方法包括步骤：

步骤 S301：判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片，若是，进入步骤 S302，若否，进入到步骤 S303；

可以根据目标文件的文件格式或者文件类型判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片；

步骤 S302：对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，进入到步骤 S304；

步骤 S303：将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，进入到步骤 S304；

也就是说，在本地不能解释所述目标文件时，将该目标文件发送到服务器，由服务器进行解析；

步骤 S304：接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，进入到步骤 S305；

步骤 S305：显示所述网页链接，或者展示所述网页链接。

采用本实施例中的方案，即便在本地不能解释目标文件时，也能进行目标文件的展示，此外，采用本实施例中这种只有在本地无法解析所述目标文件时才由服务器解析所述目标文件的方式，而不是全部由服务器解析所述目标文件，也可以减轻服务器的压力，提高展示效率。

本实施例中的其他技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

实施例四

如图 4 所示，是本发明的文件展示方法实施例四的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例一的不同之处主要在于，考虑到若目标文件本身就是图片，这种情况下，是不需要解析目标文件，为此，在本实施例中，增加了判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式的步骤，以提高展示效率。

如图 4 所示，本实施例中的方法包括步骤：

步骤 S401：判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式，若否，进入步骤 S402，若是，进入到步骤 S403；

步骤 S402：对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，进入到步骤 S404；

步骤 S403：向所述服务器发送所述目标文件，进入到步骤 S404；

也就是说，在目标文件的文件格式是图片格式时，直接将目标文件发送给服务器；

步骤 S404：接收所述服务器根据所述文件图片或者所述目标文件生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，进入到步骤 S505；

其中，若向服务器发送的是文件图片时，则接收到是根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接，若向服务器发送的是所述目标文件且所述目标文件的文件格式是否为图片格式，则接收到的是根据目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

步骤 S405：显示所述网页链接，或者展示所述网页链接。

本实施例中的其他技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

实施例五

如图 5 所示，是本发明的文件展示方法实施例五的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例一的不同之处主要在于，其一，考虑可以对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，也可以将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，就要确定什么时候对目标文件进行本地解析、什么时候将目标文件发送到服务器进行解析，其二，考虑目标文件可能本身就是图片，这种情况下，是不需要解析目标文件，为此，在本实施例中，增加了判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片的步骤以及判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式的步骤，以保证展示的顺利进行提高展示效率。

如图 5 所示，本实施例中的方法包括步骤：

步骤 S501：判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式，若是，进入步骤 S502，若否，进入到步骤 S503；

步骤 S502：向所述服务器发送所述目标文件，进入到步骤 S506；

也就是说，在目标文件的文件格式是图片格式时，直接将目标文件发送给服务器；

步骤 S503：判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片，若是，进入步骤 S504，若否，进入到步骤 S505；

步骤 S504：对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，进入到步骤 S506；

步骤 S505：将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，进入到步骤 S506；

也就是说，在本地不能解释所述目标文件时，将该目标文件发送到服务器，由服务器进行解析；

步骤 S506：接收所述服务器根据所述文件图片或者所述目标文件生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，进入到步骤 S507；

其中，若向服务器发送的是文件图片时，则接收到是根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接，若向服务器发送的是所述目标文件且所述目标文件的文件格式是否为图片格式，则接收到的是根据目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

步骤 S507：显示所述网页链接，或者展示所述网页链接。

本实施例中的其他技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

实施例六

如图 6 所示，是本发明的文件展示方法实施例六的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例二的不同之处主要在于，考虑到可以对目标文件进行本地解析获得文本内容，向服务器发送所述文本内容，也可以将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容，为了确定什么时候对目标文件进行本地解析、什么时候将目标文件发送到服务器进行解析，在本实施例中，增加了判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文本内容的步骤。

如图 6 所示，本实施例中的方法包括步骤：

步骤 S601：对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，进入到步骤 S602；

步骤 S602：判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文本内容若是，进入步骤 S602，若否，进入到步骤 S604；

可以根据目标文件的文件格式或者文件类型判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文本内容；

步骤 S603：对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容，向服务器发送所述文本内容，进入到步骤 S605；

步骤 S604：将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容，进入到步骤 S605；

步骤 S605：接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，进入到步骤 S606；

步骤 S606：获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面，进入到步骤 S607；

步骤 S607：获取文本展示指令，根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息，进入到步骤 S608；

步骤 S608：接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容，展示所述文本内容。

本实施例中的其他技术特征与上述实施例二中的相同，在此不予赘述。

此外，考虑到用户在获得网页链接后，可能并不是及时的对网页页面进行浏览，为了避免重复的进行文件展示的整个过程，在其中一个实施例中，还可以包括步骤：将所述网页链接保存在本地，采用这种方式，就可以随时根据需要调出所述网页链接。

另一方面，考虑到，用户可能需要对目标文件生成的网页页面进行管理，例如，修改、删除、加密等，因此，在其中一个实施例中，还可以包括步骤：获取对所述网页页面的操作指令，将所述操作指令发送给所述服务器对所述网页页面与该进行操作指令对应的操作。

其中，操作指令可以包括删除指令、修改指令、加密指令或解除加密指令等。

对于修改指令，服务器在对所述网页页面进行与该修改指令对应的操作之前，还需要接收修改后的目标文件，并将修改后的目标文件转化成新的网页页面，用该新的网页页面更新原来的网页页面。

对于加密指令，服务器在对所述网页页面进行与该加密指令对应的操作之前，还需要获取加密密码。

如下的实施例七～实施例九是以服务器的处理过程为例进行说明。

实施例七

如图 7 所示，本发明的文件展示方法，在该实施例七中，服务器的处理过程包括有：

步骤 S701：接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片；

也就是说，可以接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，但考虑到终端可能无法实现对某种格式的文件的解析，终端会直接将目标文件发送到服务器，这种时候，为了仍能实现对目标文件的展示，也可以接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片；

步骤 S702：根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

为了便于用户对网页页面的浏览，提高浏览效率，在其中一个实施例中，该网页页面为瀑布式网页页面；

在其中一个实施例中，根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接的具体过程可以是：将所述文件图片添加到网页容器中，由所述网页容器对所述文件图片进行瀑布式显示，得到所述网页页面；

考虑到终端的类型不同，屏幕大小也会有所不同，而与不同大小的屏幕适应的网页也会不同，为此，在其中一个实施例中，还可以包括步骤：接收所述终端发送的用户代理信息，其中，所述网页页面根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成；具体地，所述服务器可通过所述用户代理信息获取所述终端的浏览器标识信息，该浏览器标识信息包括手机浏览器标识、平板浏览器标识、或者 PC（浏览器个人电脑，Personal Computer）标识，所述服务器可以根据该浏览器标识信息将所述文件图片按顺序进行排列，生成与浏览器标识信息对应的浏览器相适应的网页页面，采用本实施例中的方案，可实现根据终端的浏览器标识信息自适应的生成网页的目的；

步骤 S703：将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面。

根据上述本实施例的方案，其是接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片，根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接，将所述网页链接返回给所述终端，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面，由于将目标文件转换成了网页页面，并生成了网页页面对应的网页链接，这样终端只

需要装载有浏览器就可以实现对目标文件对应的网页页面的浏览，而不需要存储目标文件，也不需要安装与目标文件类型相对应的阅读器，可以提高展示效率，同时，网页页面可以是根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成的，可以实现自适应的生成与终端的浏览器相对应的网页页面。

本实施例中的各技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

实施例八

如图 8 所示，是本发明的文件展示方法实施例八的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例七的不同之处主要在于，考虑到有的目标文件中会存在较多的文本，而用户可能较为需要浏览的也是这些文本的内容，而在手机等移动终端上进行展示时，由于手机等移动终端的屏幕较小，按照上述方式生成的网页页面可能会出现因字体较小而影响用户浏览文件效率的问题，为此，在本实施例中，增加了对目标文件进行解析获得所述目标文件的文本内容的步骤、根据所述文本展示请求信息将所述文本内容返回给所述终端进行展示的步骤等，以便在用户需要浏览文本内容时，可以进行所述文本内容的展示，提升用户体验。

步骤 S801：接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片；

步骤 S802：接收所述终端发送的对目标文件进行本地解析获得的所述目标文件的文本内容，或者对所述目标文件进行解析获得所述文本内容；

也就是说，可以接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文本内容，但考虑到终端可能无法实现对某种格式的文件的解析，终端会直接将终端发送到服务器，这种时候，为了仍能实现对目标文件的展示，也可以接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文本内容；

此外，也可以在步骤 S802 之前，先判断是否获取到所述终端发送的所述文本内容，若否，则进入所述对所述目标文件进行解析获得所述文本内容的步骤；

步骤 S803：根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

步骤 S804：将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面；

步骤 S805：接收所述终端根据文本展示指令向所述服务器发送的文本展示请求信息，其中，所述文本展示指令由所述终端获取；

在其中一个实施例中，所述文本展示请求信息包括用户代理信息，根据所述用户代理信息对所述文本内容进行排版；

步骤 S806：根据所述文本展示请求信息将所述文本内容返回给所述终端进行展示。

本实施例中的各技术特征与上述实施例二中的相同，在此不予赘述。

实施例九

如图 9 所示，是本发明的文件展示方法实施例九的流程示意图，在本实施例中，与上述实施例七的不同之处主要在于，考虑到目标文件可能本身就是图片，这种情况下，由终端发送到服务器的是目标文件，但是这种目标文件是不需要解析的；为此，在本实施例中，增加了接收所述终端发送的所述目标文件、根据所述目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接的步骤。

如图 9 所示，该实施例九中的文件展示方法包括如下步骤：

步骤 S901：接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，进入步骤 S904；

步骤 902：接收所述终端发送的所述目标文件，判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式，若否，进入步骤 S903，若是，则进入步骤 S904；

其中，在某一次文件展示中，只执行步骤 S901、步骤 902 中的一个步骤；

步骤 S903：解析所述目标文件获得所述文件图片，进入步骤 S904；

步骤 S904：根据所述文件图片或者所述目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接，进入步骤 S905；

其中，在接收到的是文件图片时，根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接，若接收到的是所述目标文件且所述目标文件的文件格式为图片格式，则根据目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

步骤 S905：将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面。

本实施例中的各技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

以下结合上述实施例一、实施例七中的方案，图 10 中示出了本发明的文件展示方法实施例十的流程示意图。在本实施例中，是以文件展示时服务器与终端之间的双向交互过程为例进行说明，这种说明并不用以对本发明方案构成限定。

如图 10 所示，在该实施例十中，本实施例中的方法包括步骤：

步骤 S1001：终端对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者终端将所述目标文件发送给所述服务器；

步骤 S1002：所述服务器接收所述文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片；

步骤 S1003：所述服务器根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

步骤 S1004：所述服务器将所述网页链接返回给所述终端；

步骤 S1005：所述终端获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面。

根据上述本发明的方案，其是在终端对目标文件进行本地解析获得的文件图片后，将文件图片发送到服务器，或者直接将所述目标文件发送给所述服务器，由所述服务器对所述目标文件进行解析获得所述文件图片，并由服务器根据所述文件图片生成网页页面并生成与该网页页面对应的网页链接，将该网页链接返回给终端，在终端获取到网页展示指令时，展示所述网页页面，由于将目标文件转换成了网页页面，并生成了网页页面对应的网页链接，这样终端只需要装载有浏览器就可以实现对目标文件对应的网页页面的浏览，而不需要存储目标文件，也不需要安装与目标文件类型相对应的阅读器，可以提高展示效率。

本实施例中的各技术特征与上述实施例一中的相同，在此不予赘述。

需要说明的是，在该实施例十中是将实施例一、实施例七中的方案进行结合，但文件展示时服务器与终端之间的双向交互过程并不限于此，例如还可以是将实施例二与实施例八的方案进行结合，或者将实施例六与实施例九的方案进行结合，在此不一一阐述。

本发明的文件展示方法可以应用到很多场景中，以下对其中几种应用场景进行简单说明。

场景一：用户正常使用的时候，可以通过本发明的方案把 PC（Personal Computer，个人电脑）文件转化成更小更合适手机阅读的形式，当文档字体过小时，通过服务器对文本内容重新进行排版，可以提升小字号文本在手机端的阅读体验。

场景二：在办公环境中，一个用户快速将工作文件以将工作文档以更合适手机阅读的形式发给另外的用户，提高工作文件的流动性与阅读效率，同时可以远程更新已发送的文件内容，不需要重新发送给其他人。

场景三：在教学环境中，一个用户（例如老师）可以通过本发明的方案以非常简单的方式将课件或者板书更合适手机阅读的形式发送给其他用户（例如学生），提高课堂的课件在课中与课后的学习效果。

根据上述本发明的文件展示方法，本发明还提供一种文件展示系统，以下就本发明的文件展示系统的实施例进行详细说明。

本发明的文件展示系统，可以只包括终端、服务器中的一个，也可以同时包括终端和服务器。为方便说明，图 11 中以结合终端和服务器为例，示出了本发明的文件展示实施例的结构示意图，其中，可以包括第一解析单元 11011、第二解析单元 11024 中的一个或者两个。

如图 11 所示，本实施例中的文件展示系统中的终端 1101 包括有：

第一解析单元 11011，用于对目标文件进行本地解析获得文件图片；

收发单元 11012，用于向服务器 1102 发送所述文件图片，并接收服务器 1102 根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，或者用于将所述目标文件发送给服务器 1102 进行解析获得所述文件图片，并接收服务器 1102 根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

展示单元 11013，用于显示所述网页链接，或者展示所述网页链接。

在其中一个实施例中：

第一解析单元 11011 还可以用于对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容；

收发单元 11012 还可以用于向服务器发送所述文本内容，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容；

展示单元 11013 还可以用于获取文本展示指令，并在收发单元 11012 接收到所述文本内容时，展示所述文本内容；

展示单元 11013 还可以用于根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息，并接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容。

在其中一个实施例中，所述文本展示请求信息包括用户代理信息，由所述服务器根据所述用户代理信息对所述文本内容进行排版。

在其中一个实施例中，如图 12 所示，终端 1101 还可以包括第一判断单元 11014，其

中：

第一判断单元 11014 用于判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片；

第一解析单元 11011 用于在第一判断单元 11014 的判定结果为是时，对目标文件进行本地解析获得文件图片；

收发单元 11012 用于在第一判断单元 11014 的判定结果为否时，将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片。

在其中一个实施例中，如图 13 所示，终端 1101 还可以包括第二判断单元 11015，其中：

第二判断单元 11015 用于判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式；

第一解析单元 11011 用于在所述第二判断单元的判定结果为否时，对目标文件进行本地解析获得文件图片；

收发单元 11012 在所述第二判断单元的判定结果为是时，向所述服务器发送所述目标文件。

在其中一个实施例中，如图 14 所示，终端 1101 可以包括第一判断单元 11014、第二判断单元 11015，其中：

第二判断单元 11015 用于判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式；

收发单元 11012 用于在第二判断单元 11015 的判定结果为是时，向所述服务器发送所述目标文件；

第一判断单元 11014 用于在第二判断单元 11015 的判定结果为否时，判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片；

第一解析单元 11011 用于在第一判断单元 11014 的判定结果为是时，对目标文件进行本地解析获得文件图片；

收发单元 11012 用于在第一判断单元 11014 的判定结果为否时，向所述服务器发送所述目标文件，在所述服务器解析所述目标文件获得所述文件图片。

在其中一个实施例中，如图 15 所示，终端 1101 可以包括第三判断单元 11016，其中：

第三判断单元 11016 用于判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文本内容；

第一解析单元 11011 在第三判断单元 11016 的判定结果为是时，对目标文件进行本地

解析获得文本内容；

收发单元 11012 用于在第三判断单元 11016 的判定结果为否时，将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容。

在其中一个实施例中，如图 16 所示，终端 1101 还可以包括指令获取单元 11017；

指令获取单元 11017 用于获取对所述网页页面的操作指令；

收发单元 11012 还可以用于将所述操作指令发送给所述服务器对所述网页页面进行与该操作指令对应的操作。

在其中一个实施例中，所述网页链接为二维码或者 URL。

如图 11 所示，本实施例中的文件展示系统中的服务器 1102 包括有：

接收单元 11021，用于接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件；

生成单元 11022，用于根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

发送单元 11023，用于将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面；

第二解析单元 11024，用于在接收单元 11021 接收到的是所述目标文件时，对所述目标文件进行解析获得所述文件图片。

在其中一个实施例中，接收单元 11021 还可以用于接收所述终端发送的对目标文件进行本地解析获得的所述目标文件的文本内容；

第二解析单元 11024 还可以用于在所述接收单元接收到的是所述目标文件时，对所述目标文件进行解析获得所述文本内容；

接收单元 11021 还可以用于接收所述终端根据文本展示指令向所述服务器发送的文本展示请求信息，其中，所述文本展示指令由所述终端获取；

发送单元 11023 还可以用于根据所述文本展示请求信息将所述文本内容返回给所述终端进行展示。

在其中一个实施例中，如图 17 所示，服务器 1102 还可以包括排版单元 11025，其中，所述文本展示请求信息可以包括用户代理信息，排版单元 11025 根据所述用户代理信息对所述文本内容进行排版。

在其中一个实施例中，如图 18 所示，服务器 1102 还可以包括第四判断单元 11026，其中：

第四判断单元 11026 用于判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式；

第二解析单元 11024 还可以用于在第四判断单元 11026 的判定结果为否时，解析所述目标文件获得所述文件图片；

生成单元 11022 用于在第四判断单元 11026 的判定结果为是时，根据所述目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接。

在其中一个实施例中，如图 19 所示，服务器 1102 还可以包括第五判断单元 11027，其中：

第五判断单元 11027 用于判断是否获取到所述终端发送的所述文本内容；

第二解析单元 11024 用于在第五判断单元 11027 的判定结果为否时，对所述目标文件进行解析获得所述文本内容。

在其中一个实施例中，如图 20 所示，服务器 1102 还可以包括操作单元 11028，其中：

接收单元 11021 还用于接收终端对所述网页页面的操作指令；

操作单元 11028 用于对所述网页页面进行与所述操作指令对应的操作。

在其中一个实施例中，上述网页链接可以为二维码或者 URL。

本发明的文件展示系统与本发明的文件展示方法一一对应，在上述文件展示方法的实施例阐述的技术特征及其有益效果均适用于文件展示系统的实施例中，特此声明。

以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求书

1、一种文件展示方法，其特征在于，包括如下步骤：

对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片；

接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面。

2、根据权利要求 1 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容，向服务器发送所述文本内容，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容；

获取文本展示指令，根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息；

接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容，展示所述文本内容。

3、根据权利要求 1 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

向所述服务器发送用户代理信息，其中，所述网页页面由所述服务器根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成。

4、根据权利要求 2 所述的文件展示方法，其特征在于，其特征在于，所述文本展示请求信息包括用户代理信息，由所述服务器根据所述用户代理信息对所述文本内容进行排版。

5、根据权利要求 1 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片；

若是，进入所述对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片的步骤；

若否，则进入所述将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片的步骤。

6、根据权利要求 1 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式；

若否，进入所述对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片的步骤；

若是，则向所述服务器发送所述目标文件。

7、根据权利要求 1 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式；

若是图片格式，则向所述服务器发送所述目标文件；

若不是图片格式，则判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文件图片；

若可以，则进入所述对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片的步骤；

若不可以，则向所述服务器发送所述目标文件，在所述服务器解析所述目标文件获得所述文件图片。

8、根据权利要求 2 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

判断是否可以通过在本地解析所述目标文件获得所述文本内容；

若是，进入对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容，向服务器发送所述文本内容的步骤；

若否，则进入所述将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容的步骤。

9、根据权利要求 1 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

获取对所述网页页面的操作指令，将所述操作指令发送给所述服务器对所述网页页面进行与该操作指令对应的操作。

10、根据权利要求 1-8 任意一项所述的文件展示方法，其特征在于，所述网页链接为二维码或者 URL。

11、一种文件展示方法，其特征在于，包括如下步骤：

接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片；

根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面。

12、根据权利要求 11 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

接收所述终端发送的对目标文件进行本地解析获得的所述目标文件的文本内容，或者对所述目标文件进行解析获得所述文本内容；

接收所述终端根据文本展示指令向所述服务器发送的文本展示请求信息，其中，所述文本展示指令由所述终端获取；

根据所述文本展示请求信息将所述文本内容返回给所述终端进行展示。

13、根据权利要求 11 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

接收所述终端发送的用户代理信息，其中，所述网页页面根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成。

14、根据权利要求 11 所述的文件展示方法，其特征在于：所述文本展示请求信息包括用户代理信息，根据所述用户代理信息对所述文本内容进行排版。

15、根据权利要求 12 或 13 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

判断是否获取到所述终端发送的所述文本内容；

若否，则进入所述对所述目标文件进行解析获得所述文本内容的步骤。

16、根据权利要求 11 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式；

若否，则解析所述目标文件获得所述文件图片；

若是，则根据所述目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接。

17、根据权利要求 11 所述的文件展示方法，其特征在于，还包括步骤：

接收终端发送的对所述网页页面的操作指令，对所述网页页面进行与所述操作指令对应的操作。

18、一种文件展示系统，其特征在于，包括终端，所述终端包括：

第一解析单元，用于对目标文件进行本地解析获得文件图片；

收发单元，用于向服务器发送所述文件图片，并接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接，或者用于将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片，并接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接；

展示单元，用于获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面。

19、根据权利要求 18 所述的文件展示系统，其特征在于：

所述第一解析单元还用于对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容；

所述收发单元还用于向服务器发送所述文本内容，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容；

所述展示单元还用于获取文本展示指令，并在所述收发单元接收到所述文本内容时，展示所述文本内容；

所述收发单元还用于根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息，并接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容。

20、根据权利要求 18 所述的文件展示系统，其特征在于：

所述收发单元还用于向所述服务器发送用户代理信息，其中，所述网页页面由所述服务器根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成。

21、一种文件展示系统，其特征在于，包括服务器，所述服务器包括：

接收单元，用于接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片，或者接收所述终端发送的所述目标文件；

生成单元，用于根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接；

发送单元，用于将所述网页链接返回给所述终端，其中，在所述终端获取到对所述网页链接的网页展示指令时，展示所述网页页面；

第二解析单元，用于在所述接收单元接收到的是所述目标文件时，对所述目标文件进行解析获得所述文件图片。

22、根据权利要求 21 所述的文件展示系统，其特征在于：

所述接收单元还用于接收所述终端发送的对目标文件进行本地解析获得的所述目标文件的文本内容；

第二解析单元还用于在所述接收单元接收到的是所述目标文件时，对所述目标文件进行解析获得所述文本内容；

所述接收单元还用于接收所述终端根据文本展示指令向所述服务器发送的文本展示请求信息，其中，所述文本展示指令由所述终端获取；

所述发送单元还用于根据所述文本展示请求信息将所述文本内容返回给所述终端进行展示。

23、根据权利要求 22 所述的文件展示系统，其特征在于：

所述接收单元还用于接收所述终端发送的用户代理信息；

所述生成单元根据所述用户代理信息以及所述文件图片生成所述网页页面。

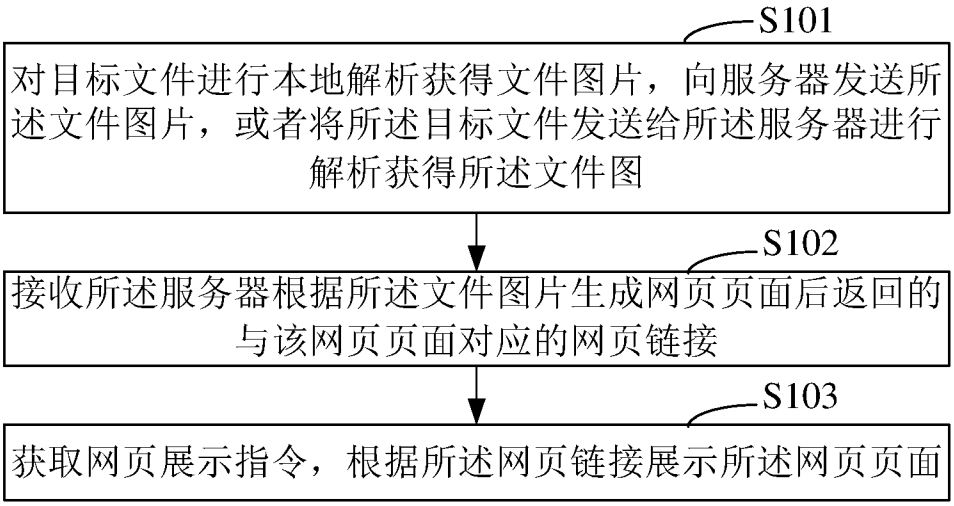
S101
对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图
S102
接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接
S103
获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面

图 1

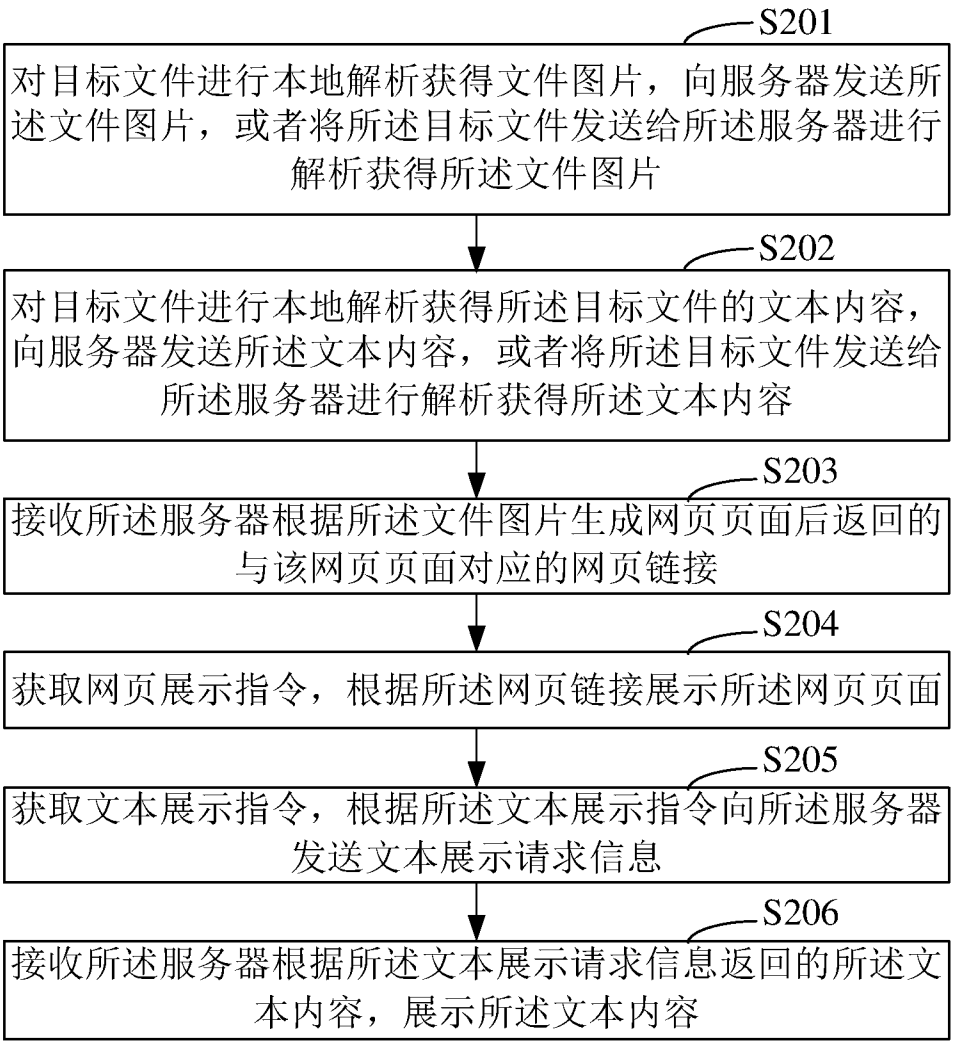
S201
对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片
S202
对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容，向服务器发送所述文本内容，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容
S203
接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接
S204
获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面
S205
获取文本展示指令，根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息
S206
接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容，展示所述文本内容

图 2

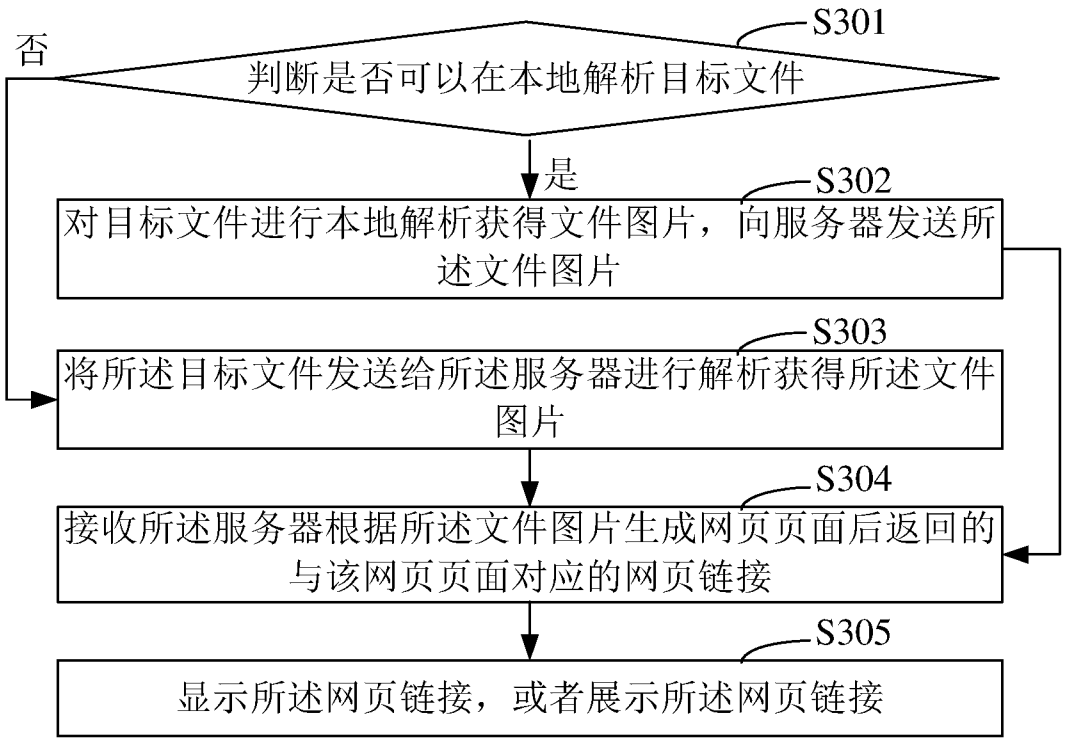
S301
判断是否可以在本地解析目标文件
否
是
S302
对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片
S303
将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片
S304
接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接
S305
显示所述网页链接，或者展示所述网页链接

图 3

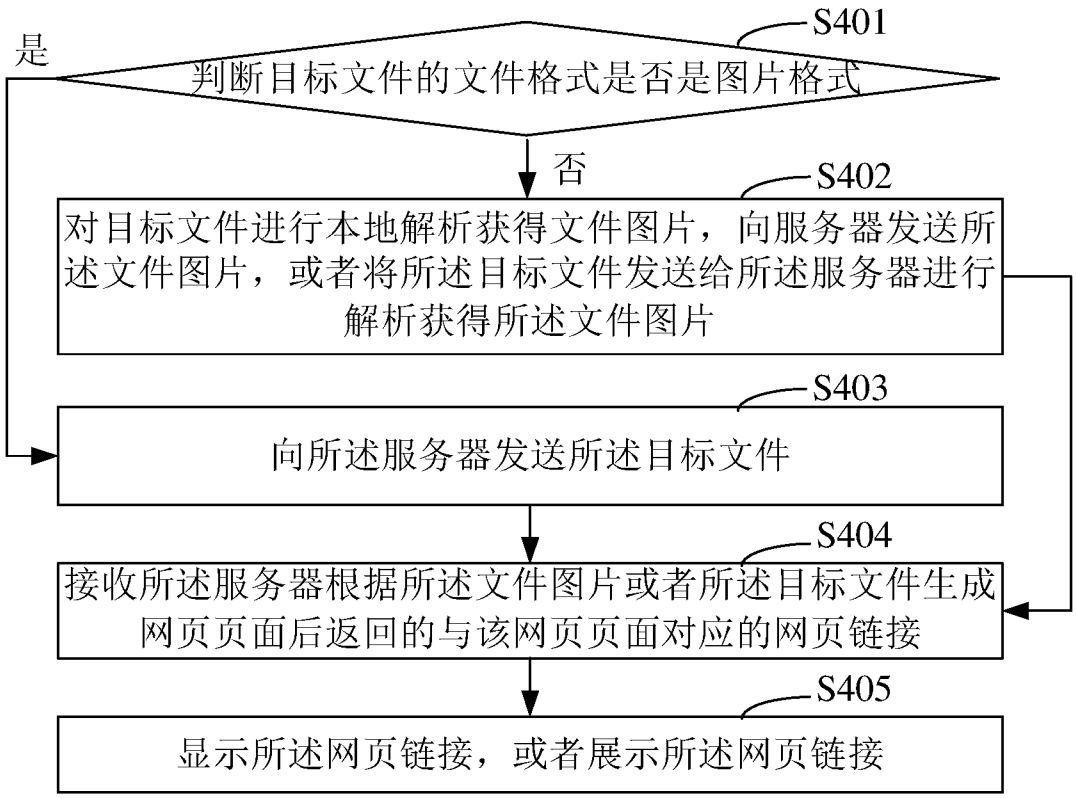
S401
判断目标文件的文件格式是否是图片格式
是
否
S402
对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片
S403
向所述服务器发送所述目标文件
S404
接收所述服务器根据所述文件图片或者所述目标文件生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接
S405
显示所述网页链接，或者展示所述网页链接

图 4

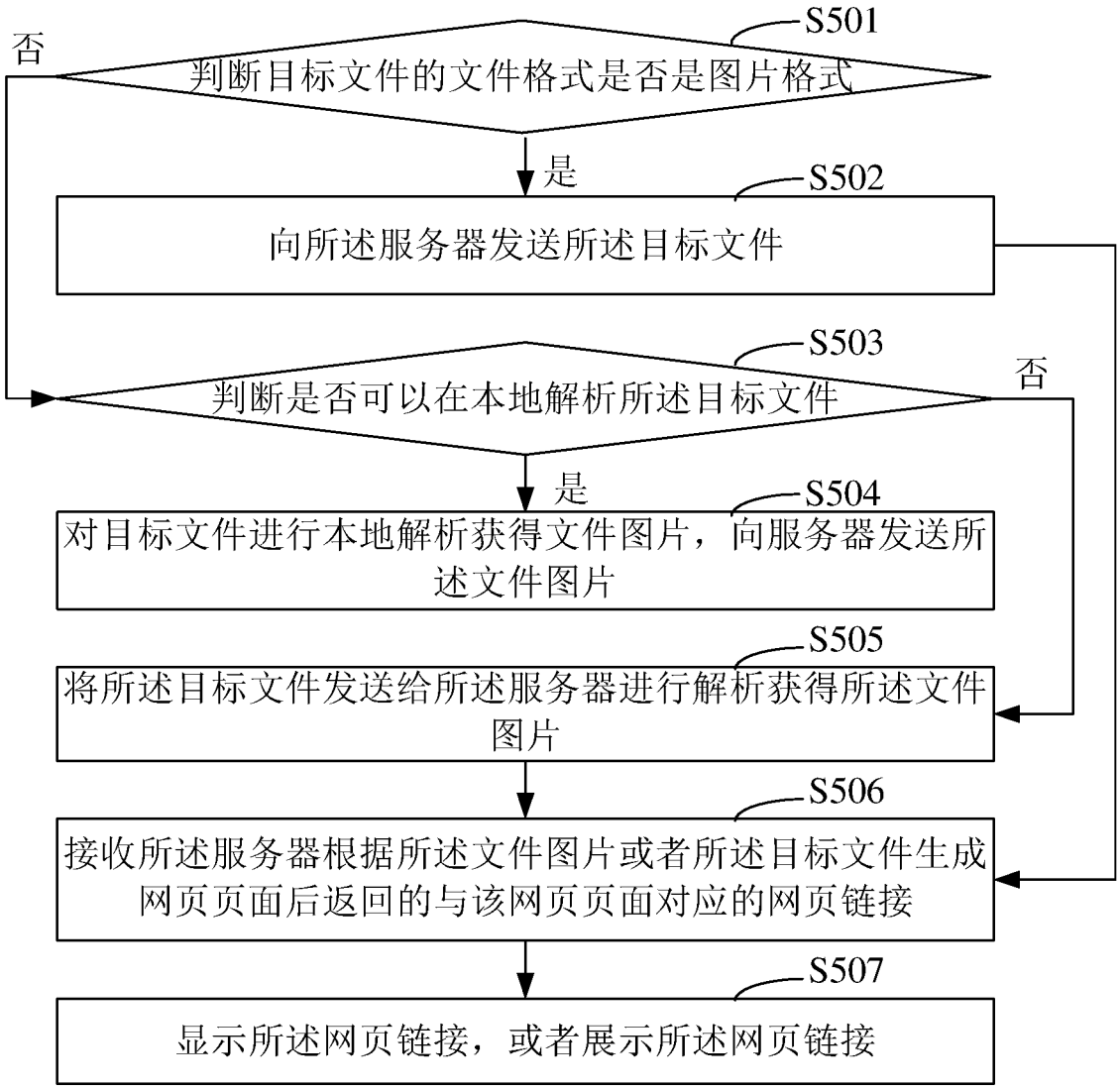
S501
判断目标文件的文件格式是否是图片格式
否
是
S502
向所述服务器发送所述目标文件
S503
判断是否可以在本地解析所述目标文件
否
是
S504
对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片
S505
将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片
S506
接收所述服务器根据所述文件图片或者所述目标文件生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接
S507
显示所述网页链接，或者展示所述网页链接

图 5

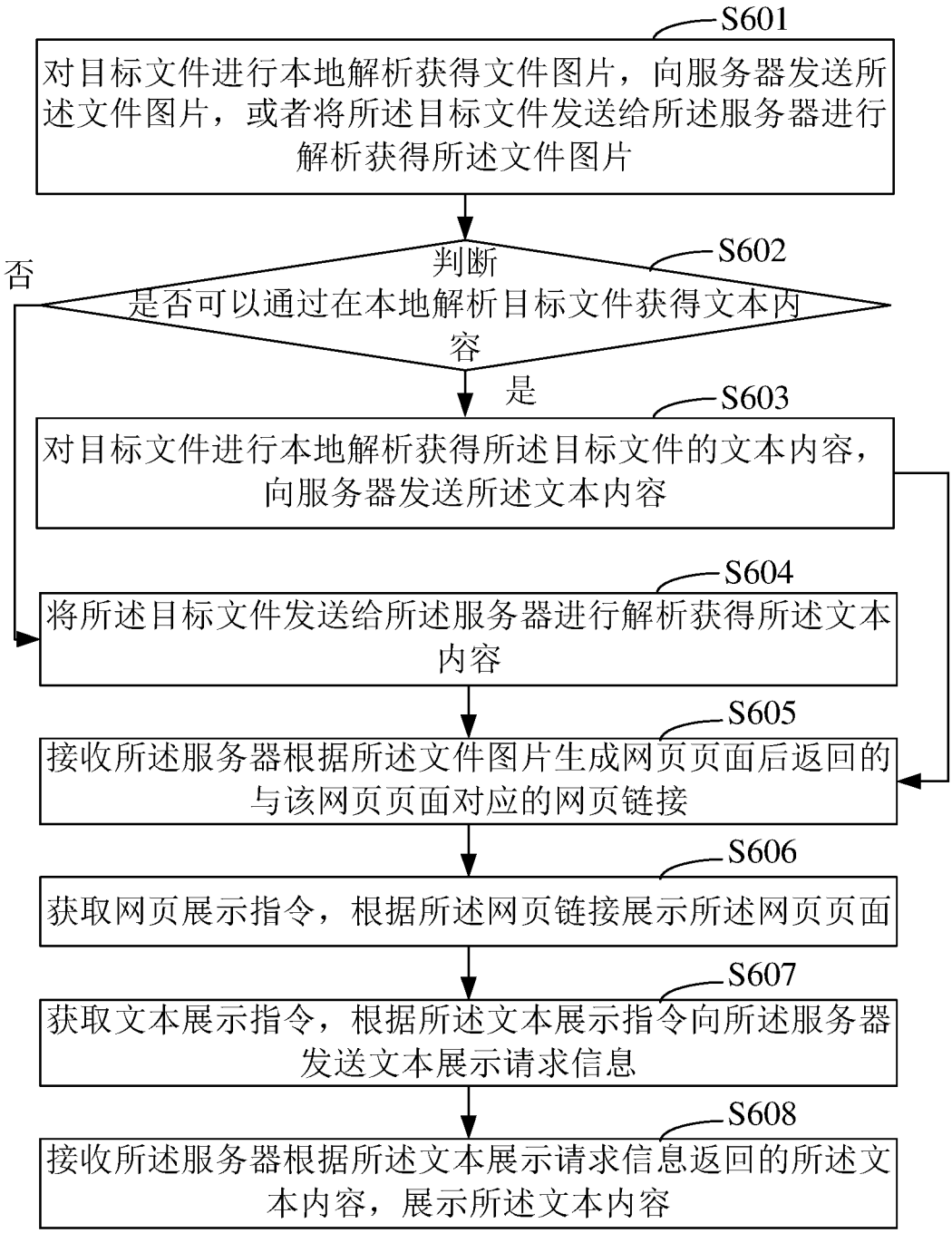
S601
对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文件图片
S602
判断是否可以通过在本地解析目标文件获得文本内容
否
是
S603
对目标文件进行本地解析获得所述目标文件的文本内容，向服务器发送所述文本内容
S604
将所述目标文件发送给所述服务器进行解析获得所述文本内容
S605
接收所述服务器根据所述文件图片生成网页页面后返回的与该网页页面对应的网页链接
S606
获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面
S607
获取文本展示指令，根据所述文本展示指令向所述服务器发送文本展示请求信息
S608
接收所述服务器根据所述文本展示请求信息返回的所述文本内容，展示所述文本内容

图 6

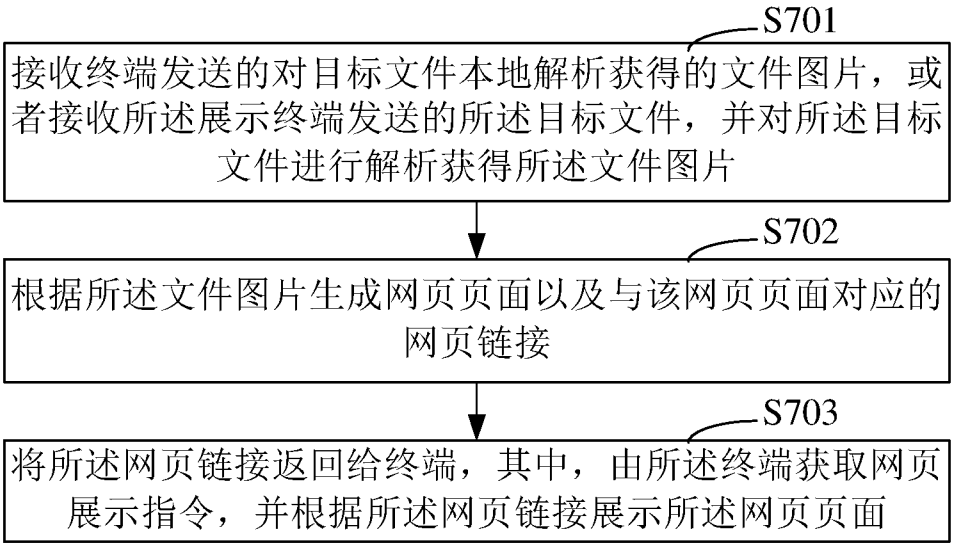
S701
接收终端发送的对目标文件本地解析获得的文件图片，或者接收所述展示终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片
S702
根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接
S703
将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面

图 7

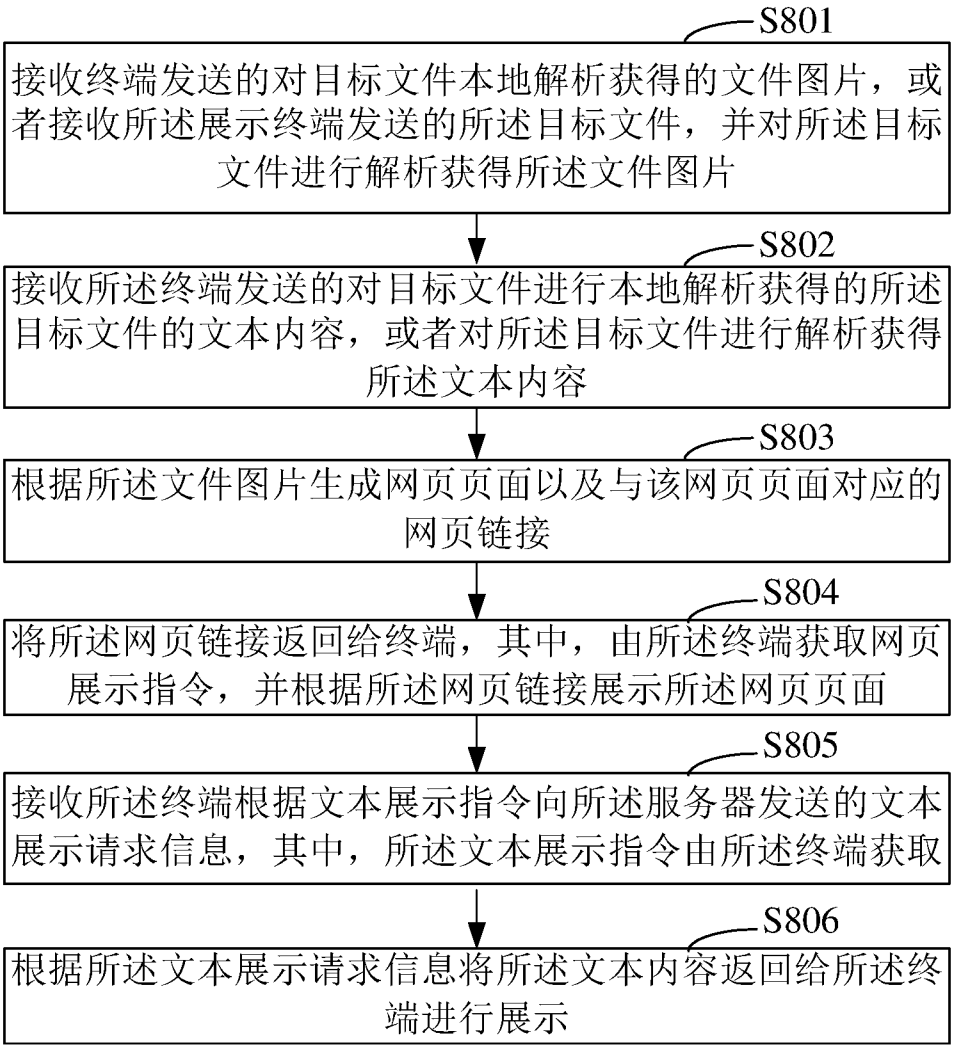
S801
接收终端发送的对目标文件本地解析获得的文件图片，或者接收所述展示终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片
S802
接收所述终端发送的对目标文件进行本地解析获得的所述目标文件的文本内容，或者对所述目标文件进行解析获得所述文本内容
S803
根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接
S804
将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面
S805
接收所述终端根据文本展示指令向所述服务器发送的文本展示请求信息，其中，所述文本展示指令由所述终端获取
S806
根据所述文本展示请求信息将所述文本内容返回给所述终端进行展示

图 8


S901
接收终端发送的对目标文件进行本地解析获得的文件图片
S902
是
接收所述终端发送的所述目标文件，判断所述目标文件的文件格式是否是图片格式
否
S903
解析所述目标文件获得所述文件图片
S904
根据所述文件图片或者所述目标文件生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接
S905
将所述网页链接返回给终端，其中，由所述终端获取网页展示指令，并根据所述网页链接展示所述网页页面

图 9

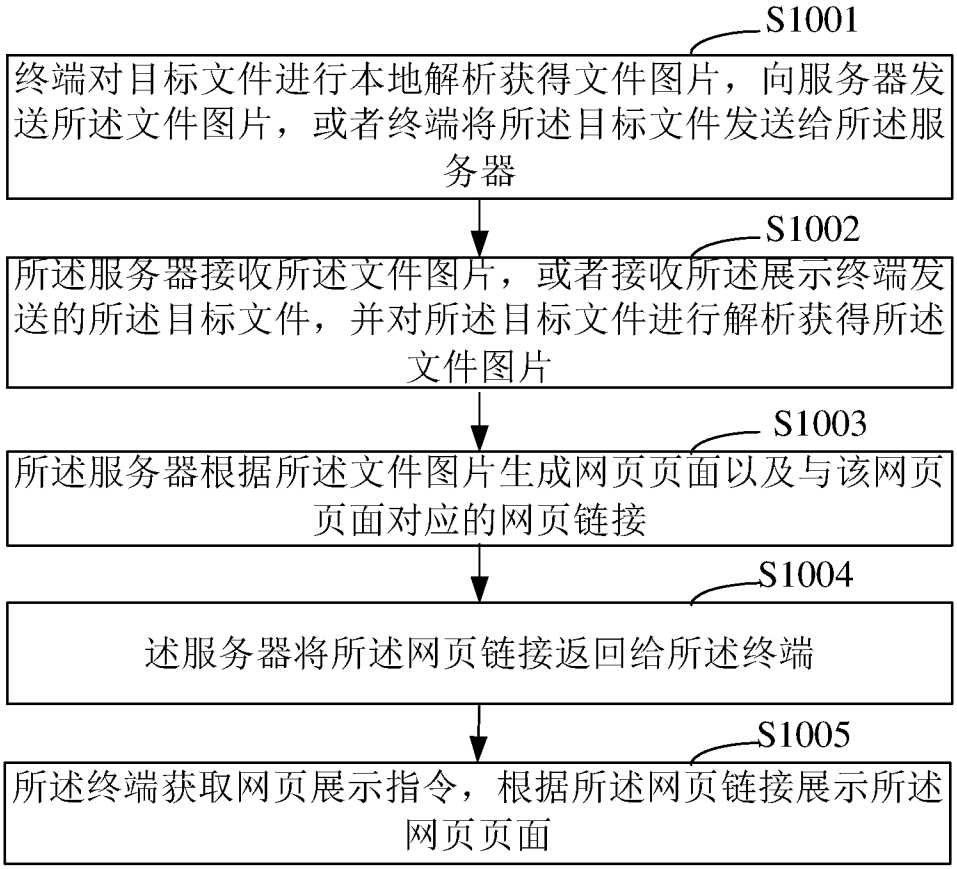
S1001
终端对目标文件进行本地解析获得文件图片，向服务器发送所述文件图片，或者终端将所述目标文件发送给所述服务器
S1002
所述服务器接收所述文件图片，或者接收所述展示终端发送的所述目标文件，并对所述目标文件进行解析获得所述文件图片
S1003
所述服务器根据所述文件图片生成网页页面以及与该网页页面对应的网页链接
S1004
述服务器将所述网页链接返回给所述终端
S1005
所述终端获取网页展示指令，根据所述网页链接展示所述网页页面

图 10

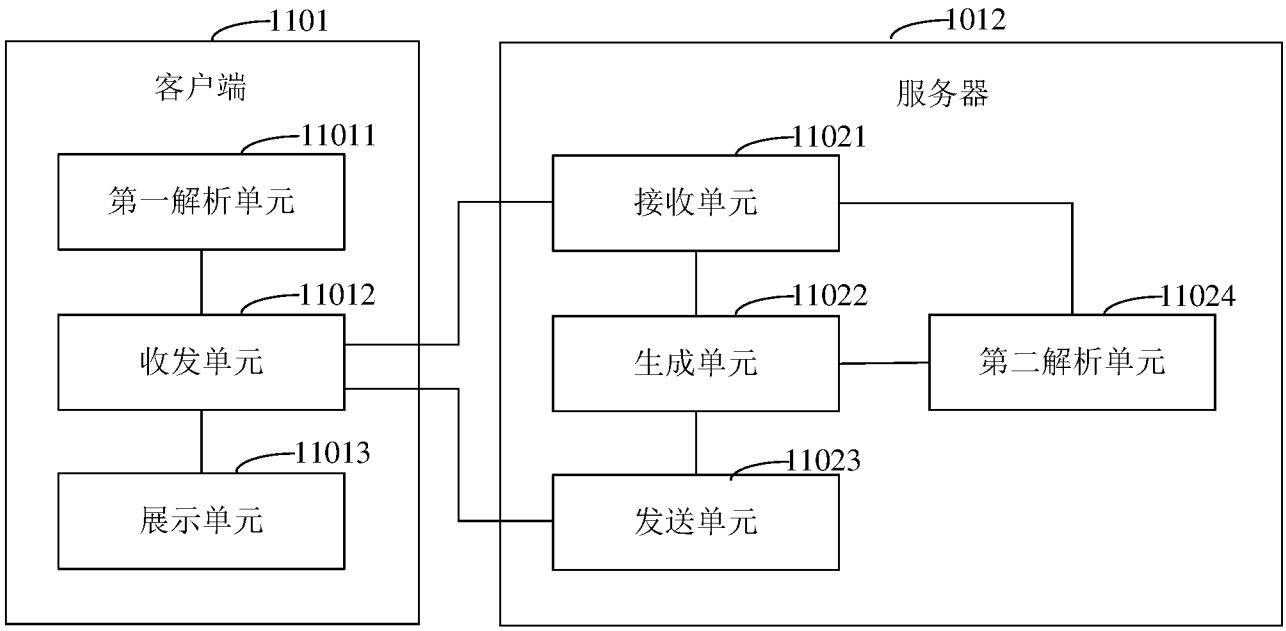
1101
客户端
11011
第一解析单元
11012
收发单元
11013
展示单元
1012
服务器
11021
接收单元
11022
生成单元
11024
第二解析单元
11023
发送单元

图 11

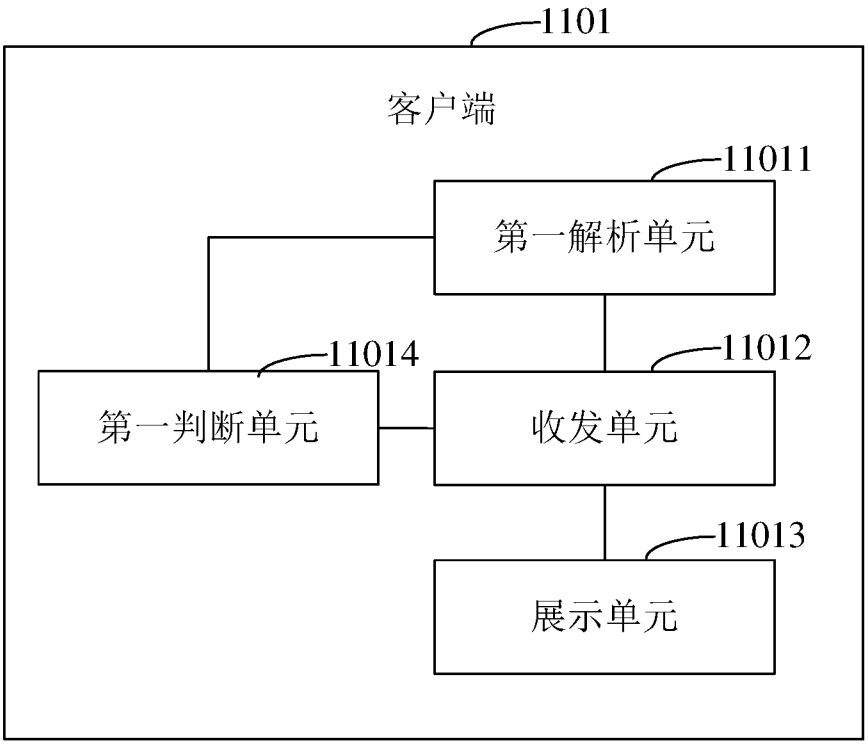
1101
客户端
11011
第一解析单元
11014
第一判断单元
11012
收发单元
11013
展示单元

图 12

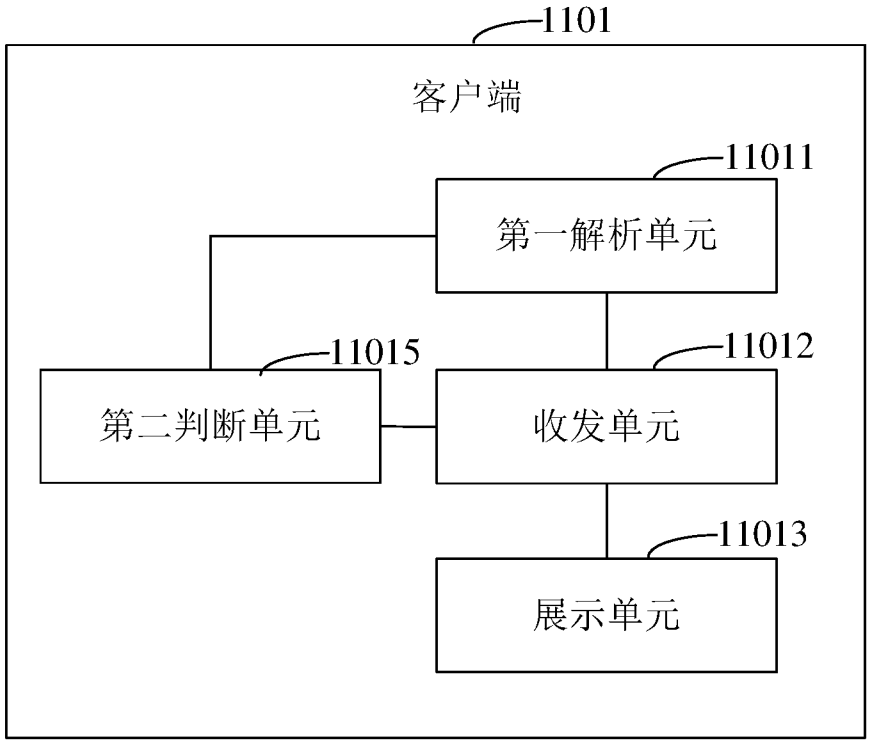
1101
客户端
11011
第一解析单元
11015
第二判断单元
11012
收发单元
11013
展示单元

图 13

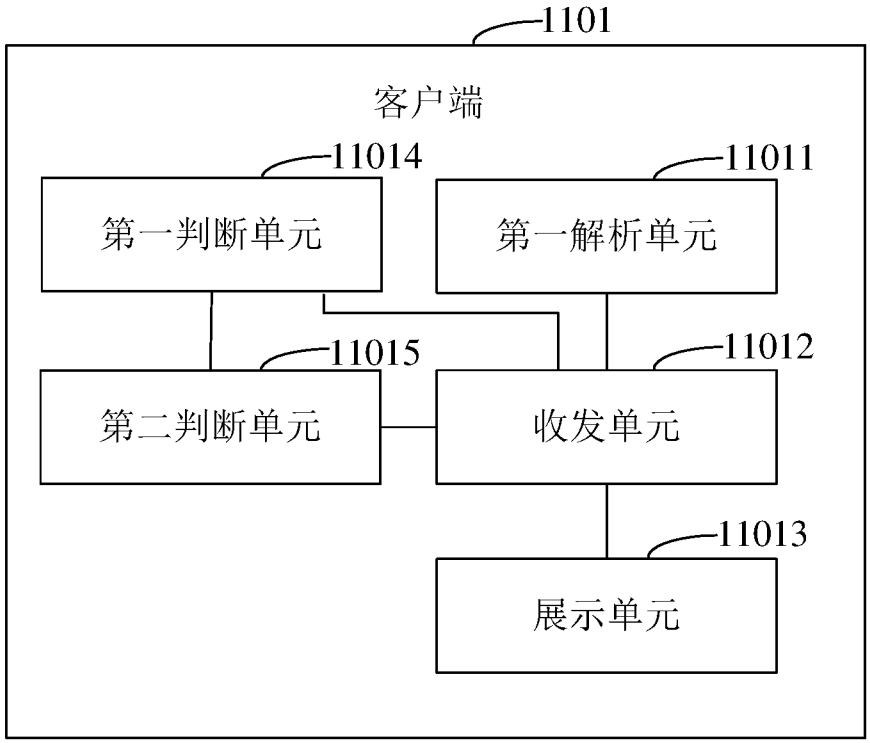
1101
客户端
11014
第一判断单元
11011
第一解析单元
11015
第二判断单元
11012
收发单元
11013
展示单元

图 14

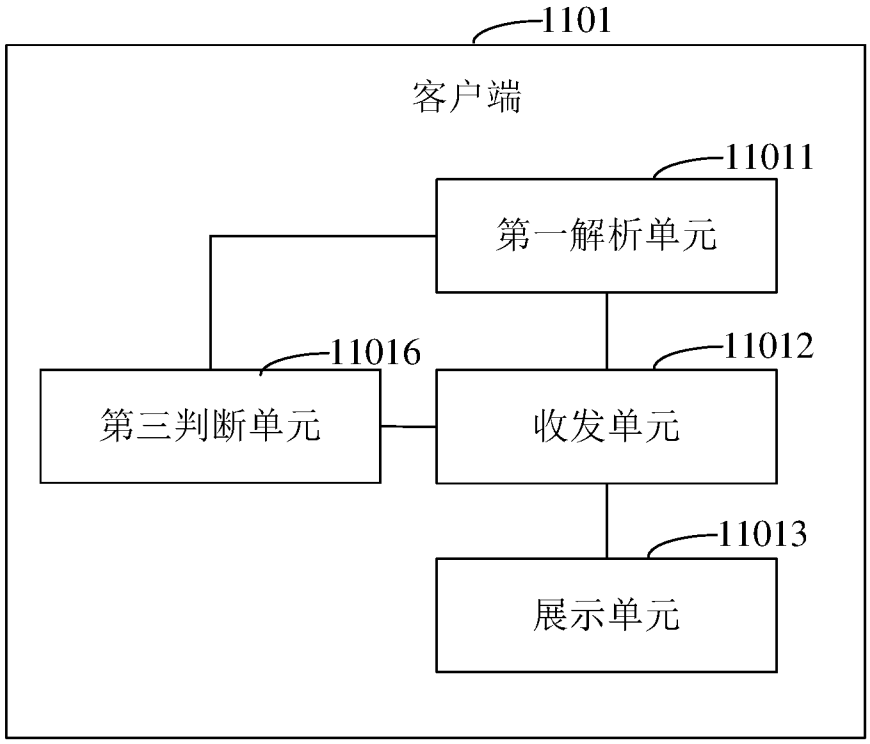
1101
客户端
11011
第一解析单元
11016
第三判断单元
11012
收发单元
11013
展示单元

图 15

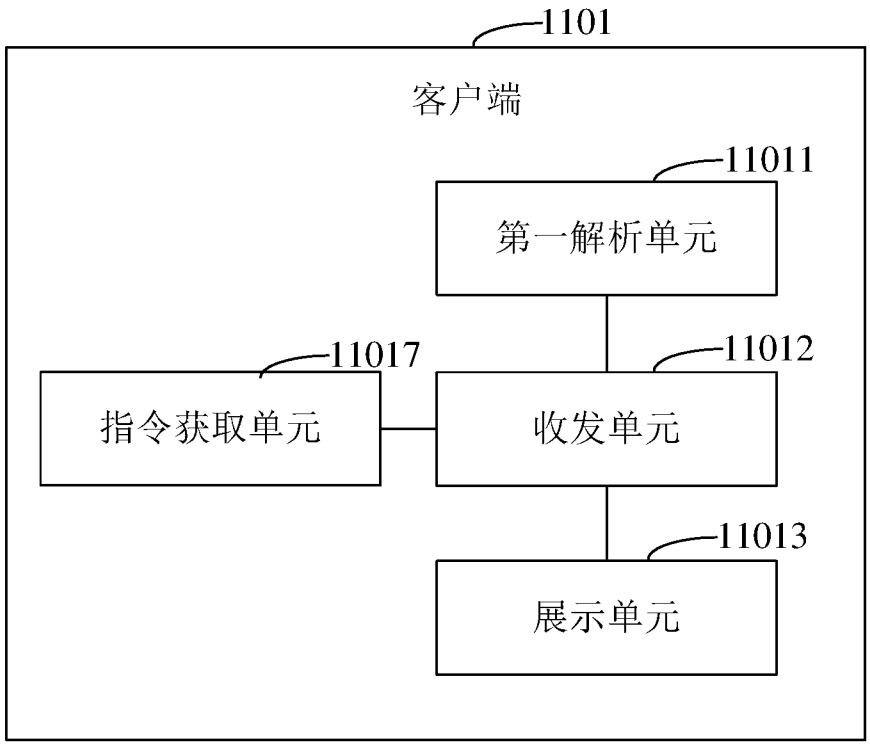
1101
客户端
11011
第一解析单元
11017
指令获取单元
11012
收发单元
11013
展示单元

图 16

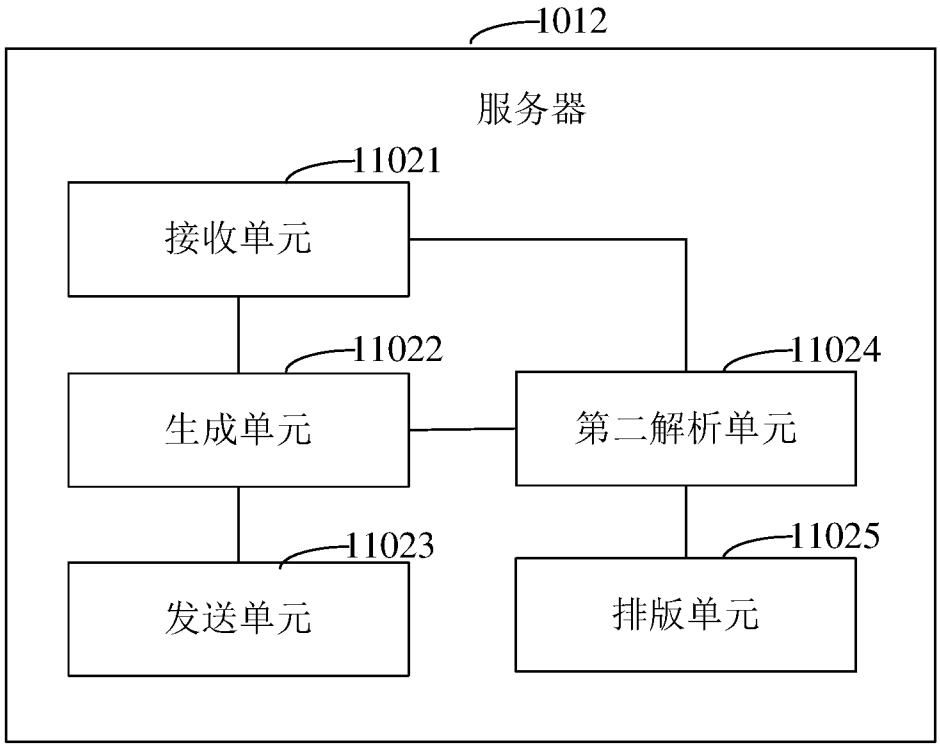
1012
服务器
11021
接收单元
11022
生成单元
11024
第二解析单元
11023
发送单元
11025
排版单元

图 17

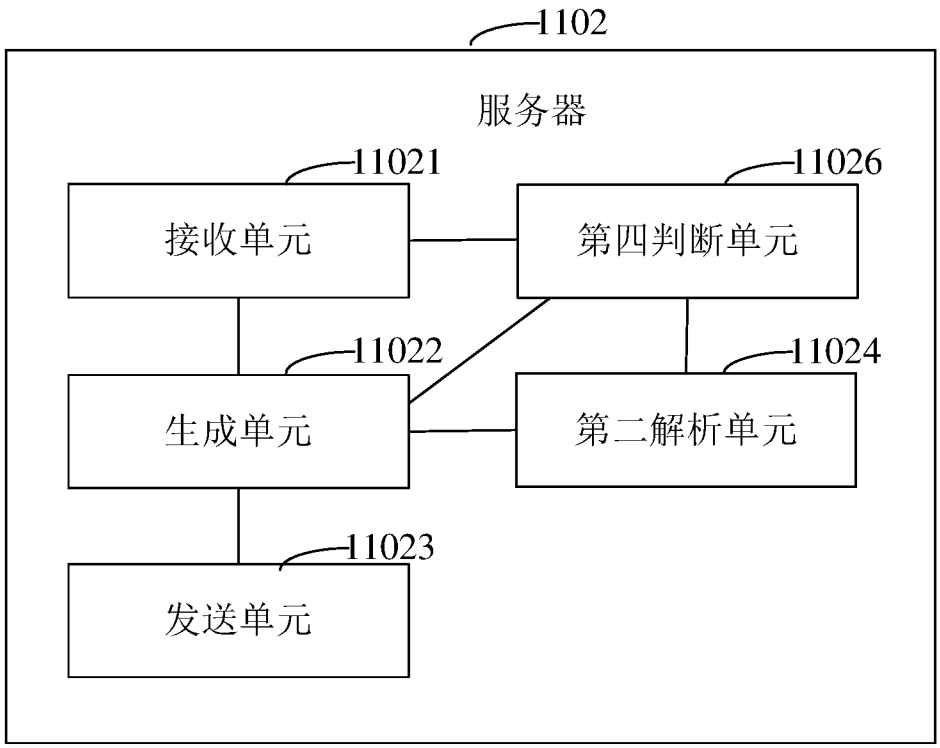
1102
服务器
11021
接收单元
11026
第四判断单元
11022
生成单元
11024
第二解析单元
11023
发送单元

图 18

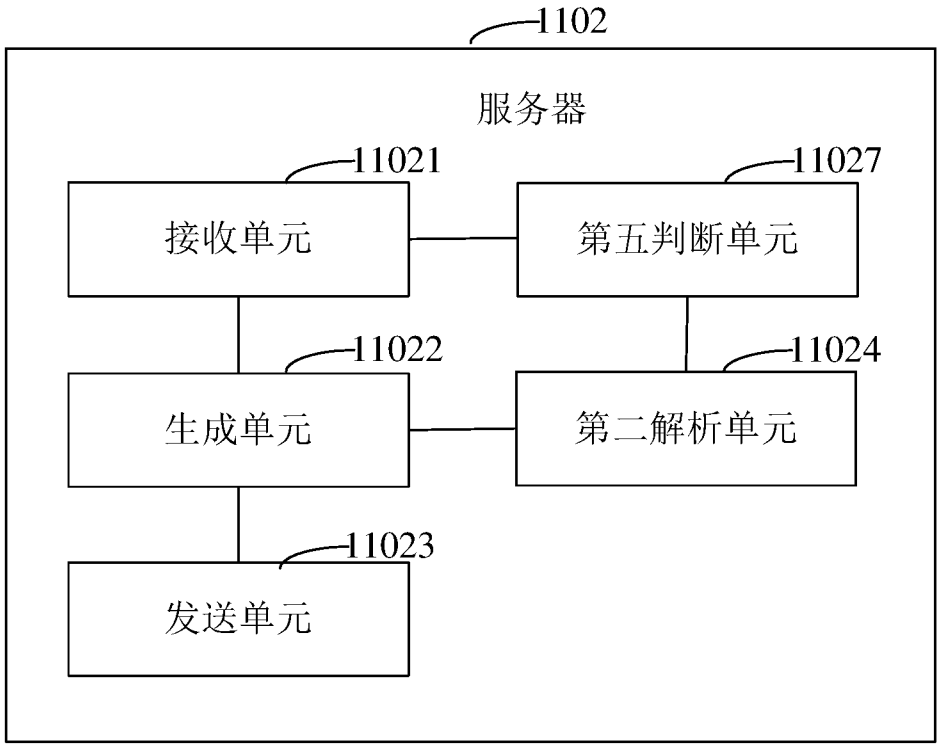
1102
服务器
11021
接收单元
11027
第五判断单元
11022
生成单元
11024
第二解析单元
11023
发送单元

图 19

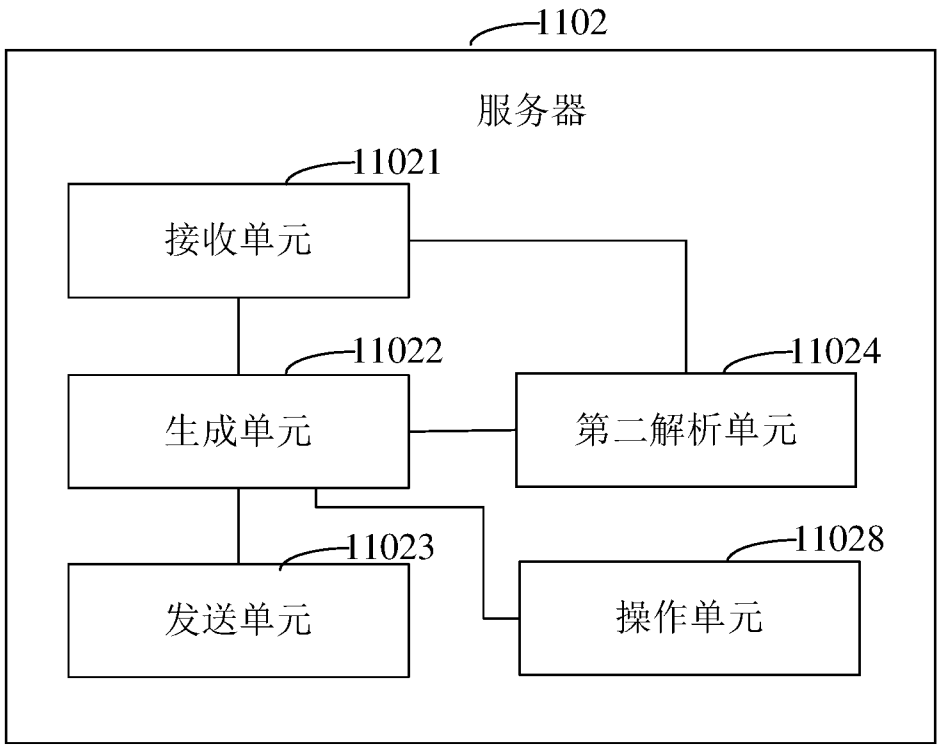
1102
服务器
11021
接收单元
11022
生成单元
11024
第二解析单元
11023
发送单元
11028
操作单元

图 20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/090730

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M; G06F; H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI;CPRSABS;CNABS;VEN: file, document, picture, figure, format, pars+, upload, server, browser, web page, address, link, display+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103353878 A (LU, Jun) 16 October 2013 (16.10.2013) description, paragraphs [0020]-[0045], and figure 1	1-23
X	CN 104239426 A (WUHAN TIANYU INFORMATION IND CO., LTD.) 24 December 2014 (24.12.2014) description, paragraphs [0043]-[0066], and figures 1-3	1-23
PX	CN 105120109 A (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 December 2015 (02.12.2015) claims 1-23	1-23
A	US 2013091026 A1 (DENG, Hui et al.) 11 April 2013 (11.04.2013) the whole document	1-23

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 September 2016	11 October 2016

Name and mailing address of the ISA
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No. (86-10) 62019451

Authorized officer
ZHENG, Wenxiao
Telephone No. (86-10) 62087676

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/090730

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103353878 A	16 October 2013	None	
CN 104239426 A	24 December 2014	None	
CN 105120109 A	02 December 2015	None	
US 2013091026 A1	11 April 2013	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/090730

A. 主题的分类

H04M 1/725(2006.01)i; G06F 17/30(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04M; G06F; H04L

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNKI;CPRSABS;CNABS;VEN:文件，文档，文本，图片，格式，解析，上传，服务器，浏览器，网页，地址，链接，显示，file，document，picture，figure，format，pars+，upload，server，browser，web page，address，link，display+

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103353878 A (陆昀) 2013年 10月 16日 (2013-10-16) 说明书第[0020]-[0045]段，图1	1-23
X	CN 104239426 A (武汉天喻信息产业股份有限公司) 2014年 12月 24日 (2014-12-24) 说明书第[0043]-[0066]段，图1-3	1-23
PX	CN 105120109 A (广州视睿电子科技有限公司) 2015年 12月 2日 (2015-12-02) 权利要求1-23	1-23
A	US 2013091026 A1 (DENG HUI等) 2013年 4月 11日 (2013-04-11) 全文	1-23

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 29日	2016年 10月 11日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	郑文潇
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62087676

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/090730

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 103353878 A	2013年 10月 16日	无	
CN 104239426 A	2014年 12月 24日	无	
CN 105120109 A	2015年 12月 2日	无	
US 2013091026 A1	2013年 4月 11日	无	