



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105824893 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610140124.9

(22)申请日 2016.03.11

(71)申请人 北京锤子数码科技有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区科创十四街99号33幢D栋3层309、310室

(72)发明人 陈重

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王宝筠

(51)Int.Cl.

G06F 17/30(2006.01)

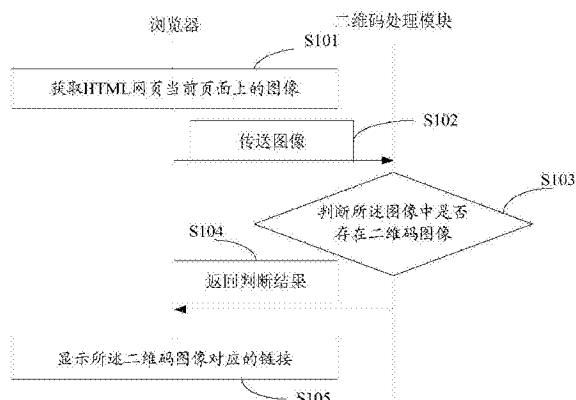
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种访问和加载二维码链接的方法和装置

(57)摘要

本发明提供了一种访问和加载二维码链接的方法和装置,该方法包括:浏览器获取HTML网页当前页面上的图像,并将所述图像传送至二维码处理模块,以使所述二维码处理模块判断所述图像是否存在二维码图像;当所述判断结果为所述图像存在二维码图像时,所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后,显示所述二维码图像对应的链接。本发明提供的方法能够访问和加载终端设备自身获取到的二维码所标识的链接,克服了终端不能访问和加载自身获取到的二维码链接的缺陷。



1. 一种访问和加载二维码链接的方法,其特征在于,包括:

浏览器获取HTML网页当前页面上的图像,并将所述图像传送至二维码处理模块,以使所述二维码处理模块判断所述图像是否存在二维码图像;

当所述判断结果为所述图像存在二维码图像时,所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后,显示所述二维码图像对应的链接。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述当所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时,所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后,显示所述二维码图像对应的链接,具体包括:

浏览器在接收到所述判断结果后,将所述判断结果传送至所述HTML网页,以使当所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时,所述HTML网页向浏览器发送解析二维码图像的请求信息;

所述浏览器接收到所述请求信息后,将二维码图像传送至所述二维码处理模块,以使二维码处理模块解析所述二维码图像,进而得到所述二维码图像的链接地址,并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器;

所述浏览器将所述二维码图像的链接地址返回至所述HTML网页,以使HTML网页向浏览器发送访问该二维码图像的链接地址的请求信息;

所述浏览器在接收到所述访问该二维码图像的链接地址的请求信息后,根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述当所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时,所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后,显示所述二维码图像对应的链接,具体包括:

浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后,浏览器发出当前页面内的图像中存在二维码图像并询问是否访问和加载二维码图像链接的提示;

在确定访问和加载二维码图像链接后,浏览器将所述二维码图像传送至所述二维码处理模块,以使二维码处理模块解析所述二维码图像,得到所述二维码图像的链接地址,并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器;

所述浏览器根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像链接地址对应的链接。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,所述浏览器获取HTML网页当前页面上的图像,具体包括:

在HTML网页处理当前页面图像的同时,浏览器获取HTML网页当前页面上的图像。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的方法,其特征在于,所述浏览器获取HTML网页当前页面上的图像,具体包括:

利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像;

浏览器从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像之后,还包括:

HTML Collector模块将所述HTML网页当前页面上的图像保存在一个链表中;

所述浏览器从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像,具体

包括：

所述浏览器从所述链表中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

7. 一种访问和加载二维码链接的装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获取HTML网页当前页面上的图像，并将所述图像传送至二维码处理模块，以使所述二维码处理模块判断所述图像是否存在二维码图像；

接收单元，用于接收所述二维码处理模块返回的判断结果；

显示单元，用于当所述判断结果为所述图像存在二维码图像时，在接收到所述判断结果后，显示所述二维码图像对应的链接。

8. 根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述显示单元包括：

第一传送子单元，用于在所述接收单元接收到判断结果后，将所述判断结果传送至HTML网页，以使所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时，所述HTML网页向浏览器发送解析二维码图像的请求信息；

第二传送子单元，用于在接收到所述请求信息后，将二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，进而得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至返回子单元；

所述返回子单元用于将所述二维码图像的链接地址返回至所述HTML网页，以使HTML网页向浏览器发送访问该二维码图像的链接地址的请求信息；

第一显示子单元，用于在接收到所述访问该二维码图像的链接地址的请求信息后，根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接。

9. 根据权利要求7所述装置，其特征在于，所述显示单元包括：

提示子单元，用于在接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，发出当前页面内的图像中存在二维码图像并询问是否访问和加载二维码图像链接的提示；

第三传送子单元，用于在确定访问和加载二维码图像链接后，将所述二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器；

第二显示子单元，用于根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像链接地址对应的链接。

10. 根据权利要求7-9任一项所述的装置，其特征在于，所述获取单元包括：

第一获取子单元，用于在HTML网页处理当前页面图像的同时，获取HTML网页当前页面上的图像。

11. 根据权利要求7-9任一项所述的装置，其特征在于，所述获取单元包括：

收集子单元，用于利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像；

第二获取子单元，用于从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

12. 根据权利要求11所述的装置，其特征在于，所述获取单元还包括：

保存子单元，用于将所述收集子单元收集到的HTML网页当前页面上的图像保存在一个链表中；

所述第二获取子单元包括用于所述链表中获取所述HTML网页当前页面上的图像的子单元。

一种访问和加载二维码链接的方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及二维码技术领域，尤其涉及一种在移动终端上访问和加载二维码链接的方法和装置。

背景技术

[0002] 二维条码/二维码(2-dimensional bar code)是用某种特定的几何图形按一定规律在平面(二维方向上)分布的黑白相间的图形记录数据符号信息。

[0003] 随着移动互联网技术的发展，二维码成为一种迅速访问网址的方法，通过扫描二维码的方法来访问和加载二维码所表示的网址已变得越来越广泛。

[0004] 通过扫描二维码的方法来访问和加载二维码时，需要首先将二维码扫描工具对准并扫描二维码以获得二维码图像信息，然后才能访问和加载二维码所表示的链接。

[0005] 然而，现有技术中，当在某一终端上获取到一个二维码后，由于该终端自身的二维码扫描工具无法扫描该二维码，从而导致该终端无法通过自身的二维码扫描工具来获取该二维码图像，进而无法获取到该二维码所标识的链接。

发明内容

[0006] 有鉴于此，本发明提供了一种访问和加载二维码链接的方法和装置，以实现终端能够访问和加载自身获取到的二维码所标识的链接。

[0007] 为了解决上述技术问题，本发明采用了如下技术方案：

[0008] 一种访问和加载二维码链接的方法，包括：

[0009] 浏览器获取HTML网页当前页面上的图像，并将所述图像传送至二维码处理模块，以使所述二维码处理模块判断所述图像是否存在二维码图像；

[0010] 当所述判断结果为所述图像存在二维码图像时，所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，显示所述二维码图像对应的链接。

[0011] 可选的，所述当所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时，所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，显示所述二维码图像对应的链接，具体包括：

[0012] 浏览器在接收到所述判断结果后，将所述判断结果传送至所述HTML网页，以使当所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时，所述HTML网页向浏览器发送解析二维码图像的请求信息；

[0013] 所述浏览器接收到所述请求信息后，将二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，进而得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器；

[0014] 所述浏览器将所述二维码图像的链接地址返回至所述HTML网页，以使HTML网页向浏览器发送访问该二维码图像的链接地址的请求信息；

[0015] 所述浏览器在接收到所述访问该二维码图像的链接地址的请求信息后，根据返回

的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接。

[0016] 可选的，所述当所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时，所述浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，显示所述二维码图像对应的链接，具体包括：

[0017] 浏览器接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，浏览器发出当前页面内的图像中存在二维码图像并询问是否访问和加载二维码图像链接的提示；

[0018] 在确定访问和加载二维码图像链接后，浏览器将所述二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器；

[0019] 所述浏览器根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像链接地址对应的链接。

[0020] 可选的，所述浏览器获取HTML网页当前页面上的图像，具体包括：

[0021] 在HTML网页处理当前页面图像的同时，浏览器获取HTML网页当前页面上的图像。

[0022] 可选的，所述浏览器获取HTML网页当前页面上的图像，具体包括：

[0023] 利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像；

[0024] 浏览器从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

[0025] 可选的，所述利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像之后，还包括：

[0026] HTML Collector模块将所述HTML网页当前页面上的图像保存在一个链表中；

[0027] 所述浏览器从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像，具体包括：

[0028] 所述浏览器从所述链表中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

[0029] 一种访问和加载二维码链接的装置，包括：

[0030] 获取单元，用于获取HTML网页当前页面上的图像，并将所述图像传送至二维码处理模块，以使所述二维码处理模块判断所述图像是否存在二维码图像；

[0031] 接收单元，用于接收所述二维码处理模块返回的判断结果；

[0032] 显示单元，用于当所述判断结果为所述图像存在二维码图像时，在接收到所述判断结果后，显示所述二维码图像对应的链接。

[0033] 可选的，所述显示单元包括：

[0034] 第一传送子单元，用于在所述接收单元接收到判断结果后，将所述判断结果传送至HTML网页，以使所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时，所述HTML网页向浏览器发送解析二维码图像的请求信息；

[0035] 第二传送子单元，用于在接收到所述请求信息后，将二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，进而得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至返回子单元；

[0036] 所述返回子单元用于将所述二维码图像的链接地址返回至所述HTML网页，以使HTML网页向浏览器发送访问该二维码图像的链接地址的请求信息；

[0037] 第一显示子单元，用于在接收到所述访问该二维码图像的链接地址的请求信息后，根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接。

[0038] 可选的，所述显示单元包括：

[0039] 提示子单元，用于在接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，发出当前页面内的图像中存在二维码图像并询问是否访问和加载二维码图像链接的提示；

[0040] 第三传送子单元，用于在确定访问和加载二维码图像链接后，将所述二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器；

[0041] 第二显示子单元，用于根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像链接地址对应的链接。

[0042] 可选的，所述获取单元包括：

[0043] 第一获取子单元，用于在HTML网页处理当前页面图像的同时，获取HTML网页当前页面上的图像。

[0044] 可选的，所述获取单元包括：

[0045] 收集子单元，用于利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像；

[0046] 第二获取子单元，用于从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

[0047] 可选的，所述获取单元还包括：

[0048] 保存子单元，用于将所述收集子单元收集到的HTML网页当前页面上的图像保存在一个链表中；

[0049] 所述第二获取子单元包括用于所述链表中获取所述HTML网页当前页面上的图像的子单元。

[0050] 相较于现有技术，本发明具有以下有益效果：

[0051] 通过以上技术方案可知，本发明提供的访问和加载二维码链接的方法，在浏览器获取到HTML网页当前页面上的图像后，能够将该图像传送至二维码处理模块，二维码处理模块能够判断该图像中是否存在二维码图像。当图像中存在二维码图像时，浏览器能够显示该二维码图像对应的链接，从而实现对二维码链接的访问和加载。由此可见，在本发明提供的访问和加载二维码链接的方法中，无需采用二维码扫描工具扫描二维码图像，所以，当在某一终端上获取到一个二维码后，通过该方法，即可实现对该二维码的访问和加载。因此，本发明提供的方法能够访问和加载终端设备自身获取到的二维码所标识的链接，克服了终端不能访问和加载自身获取到的二维码链接的缺陷。

附图说明

[0052] 为了清楚地理解本发明的具体实施方式，下面将描述本发明的具体实施方式时用到的附图做一简要说明。

[0053] 图1是本发明实施例一提供的访问和加载二维码链接的方法流程示意图；

[0054] 图2是本发明实施例一提供的步骤S101的具体实现方式流程示意图；

[0055] 图3是本发明实施例一提供的步骤S105的一种实现方式流程示意图；

[0056] 图4是本发明实施例一提供的步骤S105的另一实现方式流程示意图；

[0057] 图5是本发明实施例二提供的访问和加载二维码链接的装置结构示意图；

[0058] 图6是本发明实施例二提供的显示单元的一种具体结构示意图；

[0059] 图7是本发明实施例二提供的显示单元的另一种具体结构示意图。

[0060] 图8是本发明实施例二提供的获取单元的一种具体结构示意图。

具体实施方式

[0061] 为使本发明的目的、技术手段和技术效果更加清楚、完整,下面结合附图对本发明的具体实施方式进行详细描述。

[0062] 在介绍本发明的具体实施方式之前,首先介绍描述本发明具体实施方式时用到的技术术语。

[0063] Webkit:浏览器内核的数据解析引擎,其专门用来解析html页面,并且产生最后的显示图像的引擎。

[0064] 首先参见实施例一。

[0065] 实施例一

[0066] 图1是本发明实施例一提供的访问和加载二维码链接的方法流程示意图。如图1所示,该方法包括以下步骤:

[0067] S101、浏览器获取HTML网页当前页面上的图像;

[0068] 作为本发明的一个具体实施方式,步骤S101的具体实现方式为:在HTML网页处理当前页面图像的同时,浏览器获取HTML网页当前页面上的图像。

[0069] 作为本发明的另一具体实施方式,步骤S101的具体实现方式如图2所示,其具体包括:

[0070] S1011、利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像;

[0071] 具体地,可以在Webkit处,采用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像。需要说明的是,HTML Collector模块为设置在终端设备内的一个数据收集模块。

[0072] S1012、HTML Collector模块将所述HTML网页当前页面上的图像保存在一个链表中。

[0073] 需要说明的是,步骤S1012为一个可选步骤。作为本发明的另一实施方式,也可以不执行步骤S1012,仅执行步骤S1011和S1013。

[0074] S1013、浏览器从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像:

[0075] 在执行步骤S1012的步骤的实施方式中,步骤S1013具体为:

[0076] 所述浏览器从所述链表中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

[0077] S102、浏览器将所述图像传送至二维码处理模块。

[0078] S103、二维码处理模块判断所述图像中是否存在二维码图像:

[0079] 需要说明的是,在本发明实施例中,定义了新的javascript函数BIIsQRCode()来判断当前页面上的图像中是否存在二维码图像。该新定义的BIIsQRCode()函数可以保存在终端设备中,在本发明提供的二维码处理模块可以调用该BIIsQRCode()函数,从而利用该BIIsQRCode()函数判断图像中是否存在二维码图像。

[0080] S104、二维码处理模块将判断结果返回至浏览器。

[0081] S105、当所述判断结果为图像中存在二维码图像时,浏览器在接收到判断结果后,显示所述二维码图像对应的链接。

[0082] 在本发明实施例中,步骤S105可以通过以下两种方式实现。首先参见第一种实现方式。该第一种实现方式的具体流程示意图如图3所示,其包括以下步骤:

[0083] S105A1、浏览器在接收到判断结果后,将该判断结果传送至HTML网页。

[0084] S105A2、当判断结果为当前页面上的图像存在二维码图像时,HTML网页向浏览器发送解析二维码图像的请求信息。

[0085] S105A3、浏览器接收到该请求信息后,将二维码图像传送至二维码处理模块。

[0086] S105A4、二维码处理模块解析该二维码图像,进而得到该二维码图像的链接地址:

[0087] 需要说明的是,在本发明实施例中,新定义了javescipt函数getQRCodeUrl()。该getQRCodeUrl()函数能够解析二维码图像,得到对应二维码图像的链接地址。

[0088] 二维码处理模块能够调用该getQRCodeUrl()函数,利用该getQRCodeUrl()函数解析该二维码图像,进而得到该二维码图像的链接地址。

[0089] S105A5、二维码处理模块将二维码图像的链接地址返回至浏览器。

[0090] S105A6、浏览器将该二维码图像的链接地址返回至HTML网页。

[0091] S105A7、HTML网页向浏览器发送访问该二维码图像的链接地址的请求信息。

[0092] S105A8、浏览器根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接:

[0093] 具体地,浏览器在接收到HTML网页发送的访问和加载该二维码图像的链接地址请求信息后,根据从二维码处理模块中返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接。

[0094] 以上为本发明实施例提供的步骤S105的第一种具体实现方式。

[0095] 下面请参见步骤S105的第二种实现方式,具体如图4所示,其包括以下步骤:

[0096] S105B1、浏览器在接收到二维码处理模块返回的判断结果后,浏览器弹出当前页面内的图像中存在二维码图像并询问是否访问和加载二维码图像链接的提示:

[0097] 具体地,浏览器在接收到二维码处理模块返回的判断经谈过后,浏览器中会弹出一个对话框,该对话框中显示当前页面内的图像中存在二维码图像,并且询问用户是否访问和加载二维码图像链接。

[0098] 如此,用户可以根据该对话框的提示,选择是否访问和加载二维码图像链接。如果用户选择访问和加载二维码图像链接,则执行步骤S105B2,如果用户选择拒绝访问和加载二维码图像链接,则结束程序。

[0099] S105B2、在确定访问和加载二维码图像链接后,浏览器将二维码图像传送至二维码处理模块。

[0100] S105B3、二维码处理模块解析二维码图像,得到该二维码图像的链接地址:

[0101] 二维码处理模块调用上述所述的getQRCodeUrl()函数,利用该getQRCodeUrl()函数解析该二维码图像,进而得到该二维码图像的链接地址。

[0102] S105B4、二维码处理模块将所述二维码链接地址返回至浏览器。

[0103] S105B5、浏览器根据返回的二维码图像链接地址显示二维码图像链接地址对应的链接。

[0104] 以上为本发明实施例提供的步骤S105的第二种具体实现方式。

[0105] 以上为本发明实施例一提供的访问和加载二维码链接的方法的具体实施方式。本

发明提供的访问和加载二维码链接的方法，在浏览器获取到HTML网页当前页面上的图像后，能够将该图像传送至二维码处理模块，二维码处理模块通过调用B1sQRCode()函数能够判断该图像中是否存在二维码图像。当图像中存在二维码图像时，浏览器能够显示该二维码图像对应的链接，从而实现对二维码链接的访问和加载。由此可见，在本发明提供的访问和加载二维码链接的方法中，无需采用二维码扫描工具扫描二维码图像，所以，当在某一终端上获取到一个二维码后，通过该方法，即可实现对该二维码的访问和加载。因此，本发明提供的方法能够访问和加载终端设备自身获取到的二维码所标识的链接，克服了终端不能访问和加载自身获取到的二维码链接的缺陷。

[0106] 基于上述实施例一提供的访问和加载二维码链接的方法，本发明实施例还提供了访问和加载二维码链接的装置，具体参见实施例二。

[0107] 实施例二

[0108] 图5是本发明实施例二提供的访问和加载二维码链接的装置结构示意图。如图5所示，该装置包括以下单元：

[0109] 获取单元51，用于获取HTML网页当前页面上的图像，并将所述图像传送至二维码处理模块，以使所述二维码处理模块判断所述图像是否存在二维码图像；

[0110] 接收单元52，用于接收所述二维码处理模块返回的判断结果；

[0111] 显示单元53，用于当所述判断结果为所述图像存在二维码图像时，在接收到所述判断结果后，显示所述二维码图像对应的链接。

[0112] 作为本发明的一个具体实施方式，上述所述的显示单元53的一个具体结构如图6所示，其包括以下子单元：

[0113] 第一传送子单元531，用于在所述接收单元接收到判断结果后，将所述判断结果传送至HTML网页，以使所述判断结果为所述当前页面上的图像存在二维码图像时，所述HTML网页向浏览器发送解析二维码图像的请求信息；

[0114] 第二传送子单元532，用于在接收到所述请求信息后，将二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，进而得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至返回子单元533；

[0115] 返回子单元533，用于将所述二维码图像的链接地址返回至所述HTML网页，以使HTML网页向浏览器发送访问该二维码图像的链接地址的请求信息；

[0116] 第一显示子单元534，用于在接收到所述访问该二维码图像的链接地址的请求信息后，根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像对应的链接。

[0117] 作为本发明的另一具体实施方式，上述显示单元53的另一种具体结构如图7所示，其包括以下子单元：

[0118] 提示子单元531'，用于在接收到所述二维码处理模块返回的判断结果后，发出当前页面内的图像中存在二维码图像并询问是否访问和加载二维码图像链接的提示；

[0119] 第三传送子单元532'，用于在确定访问和加载二维码图像链接后，将所述二维码图像传送至所述二维码处理模块，以使二维码处理模块解析所述二维码图像，得到所述二维码图像的链接地址，并将所述二维码图像的链接地址返回至所述浏览器；

[0120] 第二显示子单元533'，用于根据返回的二维码图像链接地址显示所述二维码图像链接地址对应的链接。

[0121] 另外,作为本发明的又一具体实施方式,上述所述的获取单元51可以包括:

[0122] 第一获取子单元511,用于在HTML网页处理当前页面图像的同时,获取HTML网页当前页面上的图像。

[0123] 此外,作为本发明的又一具体实施方式,上述所述的获取单元51的具体结构可以如图8所示,其包括:

[0124] 收集子单元511',用于利用HTML Collector模块收集HTML网页当前页面上的图像;

[0125] 第二获取子单元512',用于从所述HTML Collector模块中获取所述HTML网页当前页面上的图像。

[0126] 进一步地,所述获取单元51还可以包括:

[0127] 保存子单元513',用于将所述收集子单元收集到的HTML网页当前页面上的图像保存在一个链表中;

[0128] 在该具体实施方式中,所述第二获取子单元512'包括用于所述链表中获取所述HTML网页当前页面上的图像的子单元。

[0129] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

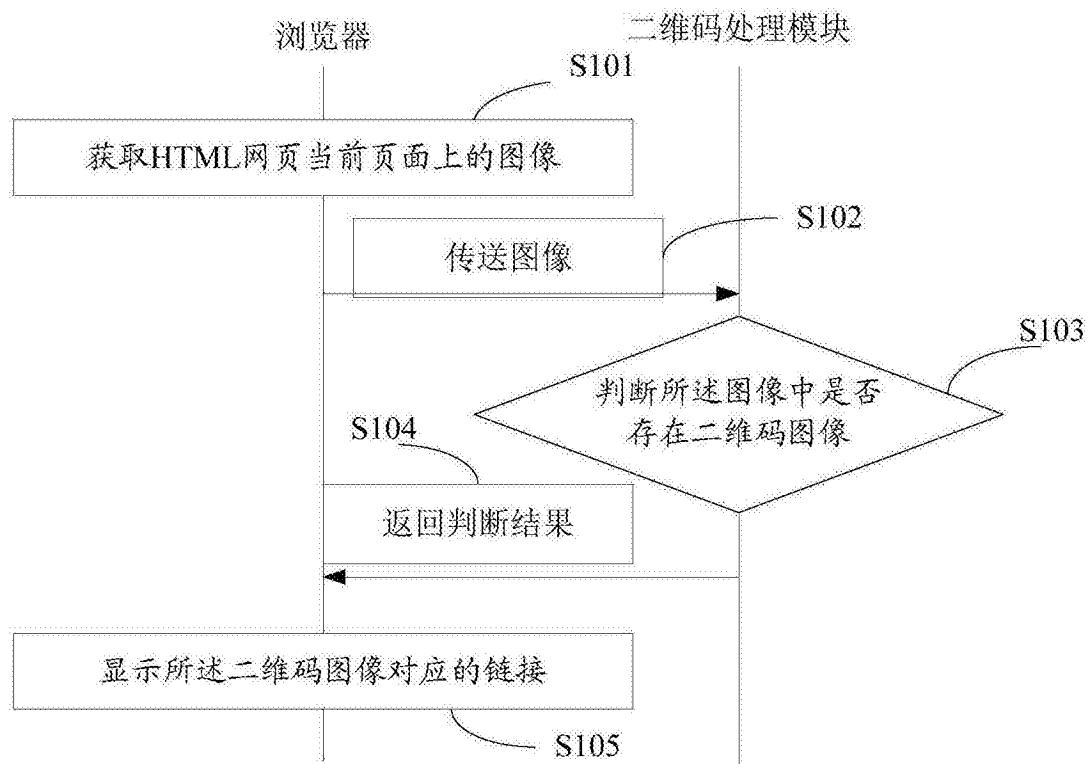


图1

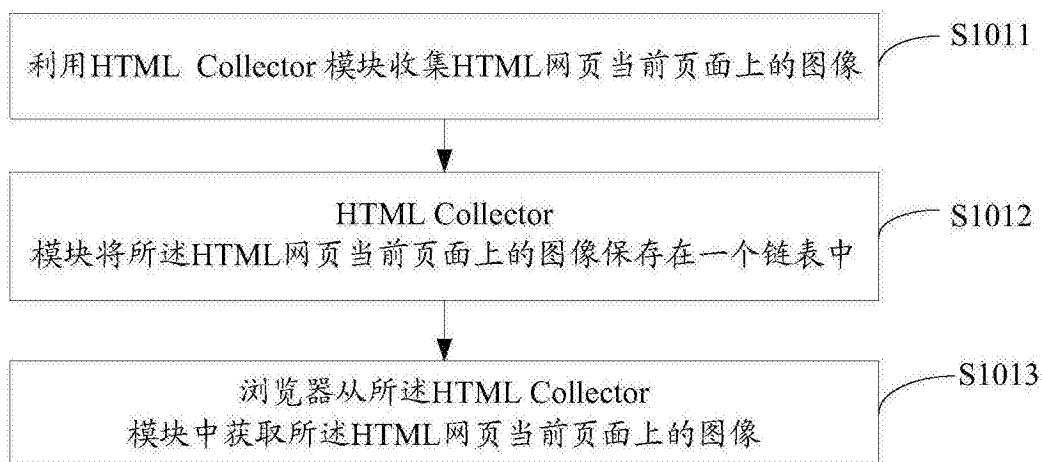


图2

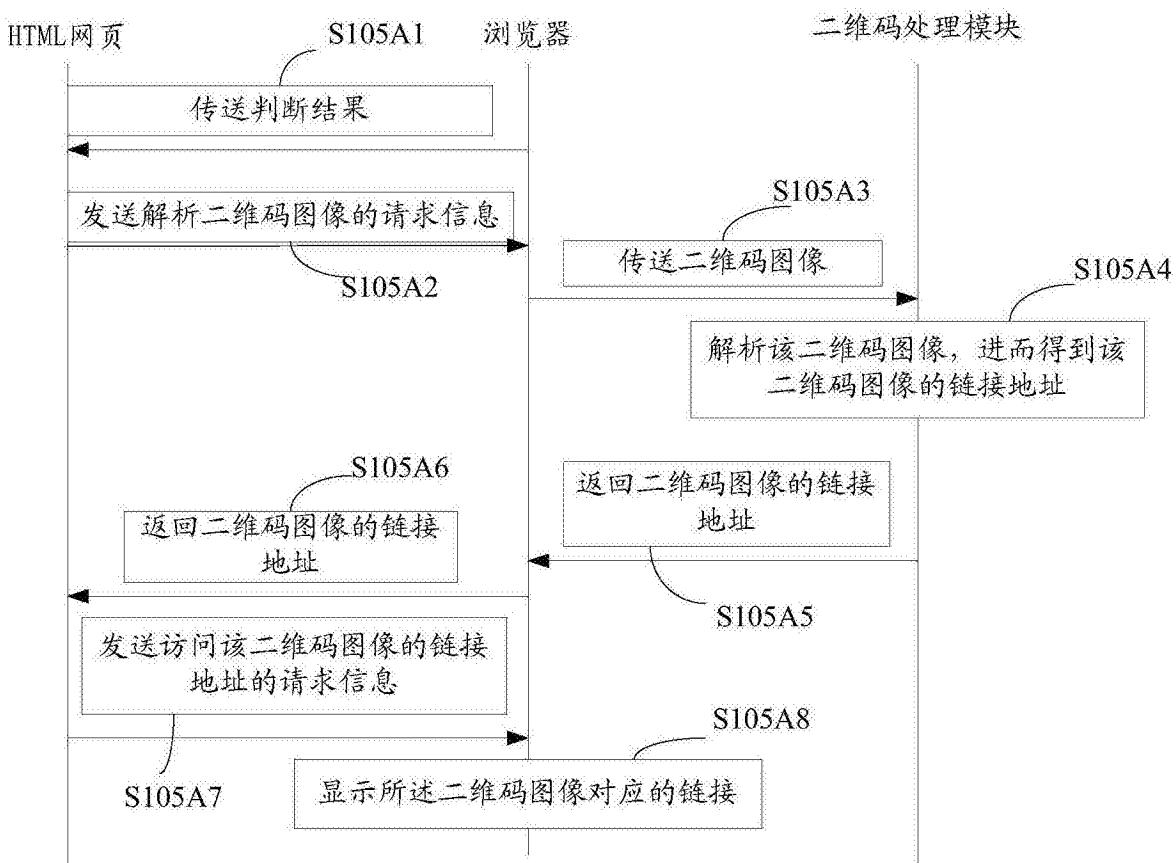


图3

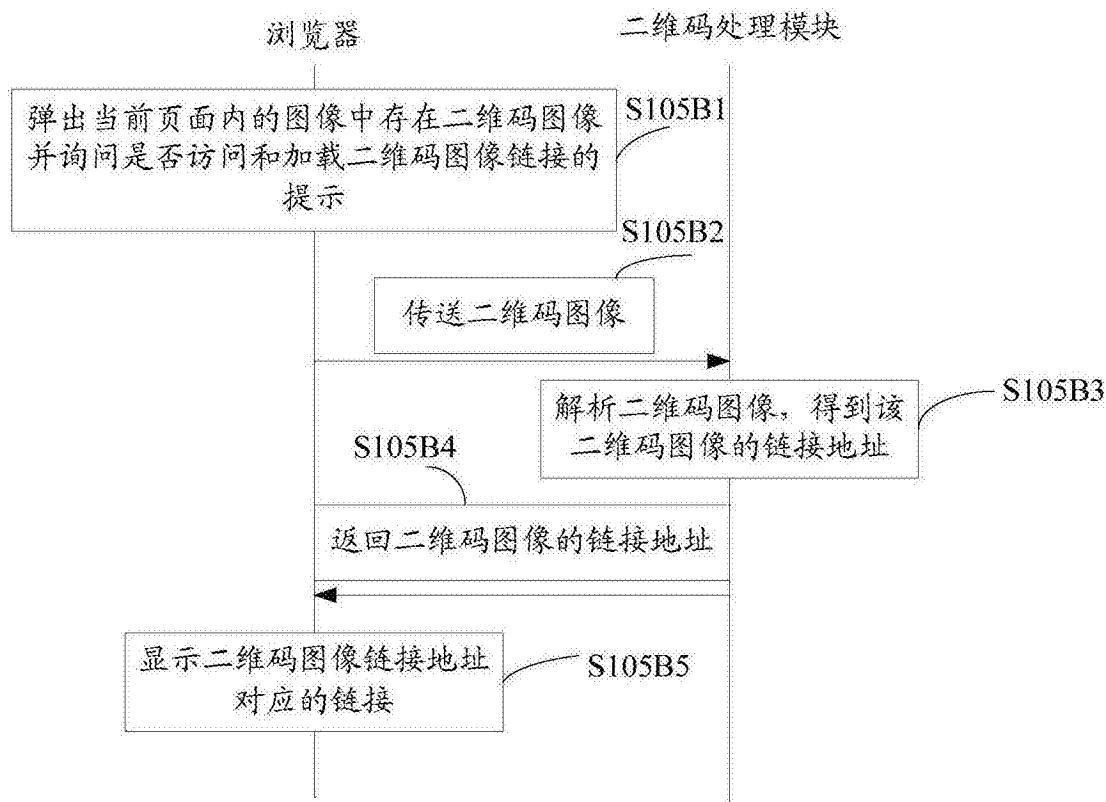


图4

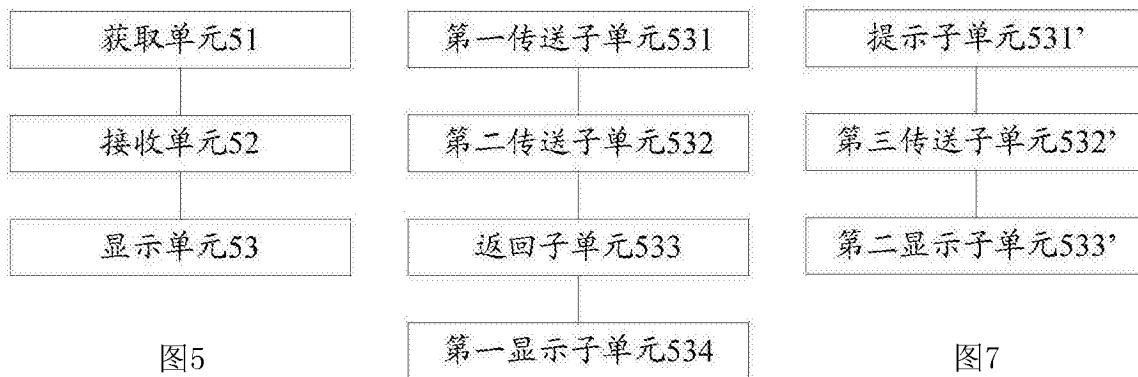


图5

图7

图6

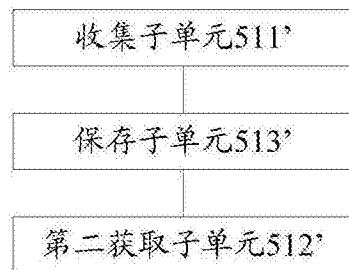


图8