

(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
2016 年 12 月 1 日 (01.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/188029 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/092958
- (22) 国际申请日: 2015 年 10 月 27 日 (27.10.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510276602.4 2015 年 5 月 26 日 (26.05.2015) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司 (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 邢晓甲 (XING, Wanjia); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京汉昊知识产权代理事务所(普通合伙) (HANHOW INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市东长安街 1 号东方广场西 1 区 1111 室, Beijing 100738 (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, 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))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PARSING TWO-DIMENSIONAL CODE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 解析二维码的方法及装置、计算机可读存储介质、计算机程序产品与终端设备

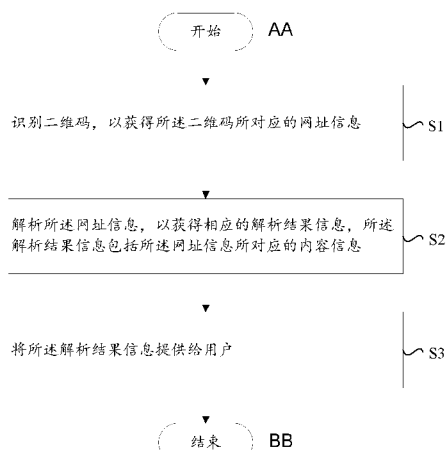


图 1 / Fig. 1

- AA Start
BB End
S1 Recognizing a two-dimensional code, so as to obtain website information corresponding to the two-dimensional code
S2 Parsing the website information, so as to obtain corresponding parsing result information, wherein the parsing result information comprises content information corresponding to the website information
S3 Providing the parsing result information to a user

(57) Abstract: The aim of the present invention is to provide a method and device for parsing a two-dimensional code. The present invention recognizes a two-dimensional code and parses website information corresponding to the two-dimensional code, so as to provide parsing result information to a user, wherein the parsing result information comprises content information corresponding to the website information. The parsing result information provided to the user in the present invention is explicit information. The user may directly know the content indicated by the two-dimensional code by means of the parsing result information, such as content information etc. Also, the user may, based on the parsing result information, selectively and more trustingly decide whether to further perform other processes on the two-dimensional code, such as accessing a page highlighted by the website information, sharing the two-dimensional code to a friend and so forth, thereby avoiding an emotion of fearing two-dimensional codes. Further, the present invention can also only parse website information which does not belong to problematic websites, which further improves the security of a process of using a two-dimensional code.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/188029 A1



本发明的目的是提供一种解析二维码的方法与装置。其中，本发明识别二维码并解析二维码所对应的网址信息，以将解析结果信息提供给用户，其中，所述解析结果信息包括网址信息所对应的内容信息。本发明为用户所提供的解析结果信息为显式信息。用户可以通过如内容信息等解析结果信息直接地了解二维码所指示的内容。并且，用户可以基于解析结果信息有选择性地、更放心地决定是否进一步对该二维码进行其他处理，如访问网址信息所指向的页面、将该二维码分享给好友等，从而避免对二维码产生畏惧情绪。进一步地，本发明还可以仅对不属于问题网址的网址信息进行解析，这更提升了二维码使用过程的安全性。

解析二维码的方法及装置、计算机可读存储介质、 计算机程序产品与终端设备

相关申请的交叉引用

5 本申请请求于2015年5月26日提交的申请号为201510276602.4的中国专利申请的优先权，该中国专利申请的内容以引用方式被完整包含于此。

技术领域

10 本发明涉及互联网技术领域，尤其涉及一种解析二维码的技术。

背景技术

15 当前，二维码被广泛使用。用户可以使用手机扫描二维码来进行如下下载移动应用、关注微信账号、加入微信群组等操作。然而，二维码的问题在于其属于隐式信息，用户不能直接通过观看二维码来了解其所指示的内容。甚至，不法分子可能利用二维码的该特性，通过发布二维码来发布病毒、色情等违法信息，这更可能威胁到用户，使用户畏惧、厌恶、逃避使用二维码。

发明内容

20 本发明的目的是提供一种解析二维码的方法与装置。

 根据本发明的一个方面，提供了一种解析二维码的方法，其中，该方法包括：

- 识别二维码，以获得所述二维码所对应的网址信息；
- 25 - 解析所述网址信息，以获得相应的解析结果信息，所述解析结果信息包括所述网址信息所对应的内容信息；
- 将所述解析结果信息提供给用户。

根据本发明的另一个方面，还提供了一种解析二维码的装置，其中，该装置包括：

- 用于识别二维码，以获得所述二维码所对应的网址信息的装置；
- 用于解析所述网址信息，以获得相应的解析结果信息的装置，所述解析结果信息包括所述网址信息所对应的内容信息；
- 用于将所述解析结果信息提供给用户的装置。

与现有技术相比，本发明识别二维码并解析二维码所对应的网址信息，以将解析结果信息提供给用户，其中，所述解析结果信息包括网址信息所对应的内容信息。本发明为用户所提供的解析结果信息为显式信息。用户可以通过如内容信息等解析结果信息直接地了解二维码所指示的内容。并且，用户可以基于解析结果信息有选择性地、更放心地决定是否进一步对该二维码进行其他处理，如访问网址信息所指向的页面、将该二维码分享给好友等，从而避免对二维码产生畏惧情绪。进一步地，本发明还可以仅对不属于问题网址的网址信息进行解析，这更提升了二维码使用过程的安全性。

附图说明

通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图 1 示出根据本发明一个实施例的一种解析二维码的方法流程图；

图 2 示出根据本发明一个实施例的一种解析二维码的装置示意图。

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

在更加详细地讨论示例性实施例之前应当提到的是，一些示例性实施例被描述成作为流程图描绘的处理或方法。虽然流程图将各项操作描述成顺序的处理，但是其中的许多操作可以被并行地、并发地或者同时实施。此外，各项操作的顺序可以被重新安排。当其操作完成时所述处理可以被终止，但是还可以具有未包括在附图中的附加步

骤。所述处理可以对应于方法、函数、规程、子例程、子程序等等。

在上下文中所称“终端设备”，是指可以通过运行预定程序或指令来执行数值计算和/或逻辑计算等预定处理过程的智能电子设备，其可以包括处理器与存储器，由处理器执行在存储器中预存的程序指令来
5 执行预定处理过程，或是由 ASIC、FPGA、DSP 等硬件执行预定处理过程，或是由上述二者组合来实现。终端设备包括但不限于服务器、个人电脑、笔记本电脑、平板电脑、智能手机等。

所述终端设备例如包括用户设备与网络设备。其中，所述用户设备包括但不限于智能手机、PDA、PC、笔记本电脑等；所述网络设备
10 包括但不限于单个网络服务器、多个网络服务器组成的服务器组或基于云计算(Cloud Computing)的由大量计算机或网络服务器构成的云，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个超级虚拟计算机。其中，所述终端设备可单独运行来实现本发明，也可接入网络并通过与网络中的其他终端设备的交互操作来实现
15 本发明。其中，所述终端设备所处的网络包括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络等。

需要说明的是，所述用户设备、网络设备和网络等仅为举例，其他现有的或今后可能出现的终端设备或网络如可适用于本发明，也应包含在本发明保护范围以内，并以引用方式包含于此。

本文后面所讨论的方法（其中一些通过流程图示出）可以通过硬件、软件、固件、中间件、微代码、硬件描述语言或者其任意组合来
20 实施。当用软件、固件、中间件或微代码来实施时，用以实施必要任务的程序代码或代码段可以被存储在机器或计算机可读介质（比如存储介质）中。（一个或多个）处理器可以实施必要的任务。

这里所公开的具体结构和功能细节仅仅是代表性的，并且是用于描述本发明的示例性实施例的目的。但是本发明可以通过许多替换形式来具体实现，并且不应当被解释成仅仅受限于这里所阐述的实施例。
25

应当理解的是，虽然在这里可能使用了术语“第一”、“第二”等等

来描述各个单元，但是这些单元不应当受这些术语限制。使用这些术语仅仅是为了将一个单元与另一个单元进行区分。举例来说，在不背离示例性实施例的范围的情况下，第一单元可以被称为第二单元，并且类似地第二单元可以被称为第一单元。这里所使用的术语“和/或”
5 包括其中一个或更多所列出的相关联项目的任意和所有组合。

这里所使用的术语仅仅是为了描述具体实施例而不意图限制示例性实施例。除非上下文明确地另有所指，否则这里所使用的单数形式“一个”、“一项”还意图包括复数。还应当理解的是，这里所使用的术语“包括”和/或“包含”规定所陈述的特征、整数、步骤、操作、单元
10 和/或组件的存在，而不排除存在或添加一个或更多其他特征、整数、步骤、操作、单元、组件和/或其组合。

还应当提到的是，在一些替换实现方式中，所提到的功能/动作可以按照不同于附图中标示的顺序发生。举例来说，取决于所涉及的功能/动作，相继示出的两幅图实际上可以基本上同时执行或者有时可以
15 按照相反的顺序来执行。

下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

本发明可由任何具有所要求的计算处理能力的终端设备来实现，如网络设备、用户设备等。本文中多以用户设备进行举例。具体地，用户设备识别二维码，以获得二维码所对应的网址信息；接着，用户设备解析所获得的网址信息，以获得相应的解析结果信息，解析结果信息
20 包括网址信息所对应的内容信息；随后，用户设备将解析结果信息提供给用户。

优选地，本发明的方案可以由一种安装并运行于用户设备中的应用来实现。在此，所述应用包括运行于 PC、笔记本电脑的各种应用程序，以及运行于移动终端的各种移动应用（APP）。进一步地，本发明的方案可以作为一个功能模块集成在前述应用中。
25

其中，移动终端包括但不限于任何一种基于智能操作系统的手持式电子产品，其可与用户通过键盘、虚拟键盘、触摸板、触摸屏以及声控设备等输入设备来进行人机交互，诸如智能手机、平板电脑等。

其中，智能操作系统包括但不限于任何通过向移动设备提供各种移动应用来丰富设备功能的操作系统，诸如安卓(Android)、IOS、Windows Phone 等。

以本发明的方案作为一个插件集成在 APP 中为例，当宿主 APP 检测到当前呈现的内容中包括二维码，即可主动启动该插件来识别该二维码，以向用户提供相应的解析结果信息。可替代地，前述对二维码的识别也可以由用户触发，如用户通过点击该二维码等触发操作，使得二维码识别插件被启动来对被点击的二维码进行识别。

又如，当用户使用的即时通信 APP 接收到好友所发送的二维码时，该即时通信 APP 即对该二维码进行识别，以向该用户呈现解析结果信息。在此，即时通信 APP 可以仅将解析结果信息呈现给用户，而不呈现原始的二维码。或者，即时通信 APP 也可以将解析结果信息与原始二维码一并呈现给用户，如呈现在原始二维码之下。随后，用户还可以基于解析结果信息来有选择性地、更放心地决定是否进一步对该二维码进行其他处理，如访问二维码所对应的网址信息所指向的页面、或者将该二维码分享给好友等。

再如，当浏览器检测到页面中包括二维码时，其可向用户询问是否识别该二维码，当用户确认进行识别后，浏览器才启动对二维码的识别。

在此，本领域技术人员应能理解，上述各种对识别二维码的启动方式仅为示例，而不应被理解为本发明的任何限制，其他现有的或今后可能出现的对识别二维码的启动方式如可适用于本发明，也应包含在本发明保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

此外，为简单说明起见，本发明多以用户设备解析二维码进行举例。本领域技术人员应能理解，其他现有的或今后可能出现的其他设备解析二维码的方案如可适用于本发明，也应包含在本发明保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

现有技术中，二维码的问题在于其属于隐式信息，用户不能直接通过观看二维码来了解其所指示的内容。现有的二维码扫描类移动应用(APP)仅能对二维码进行简单的识别，也即，获得二维码所对应的

文本信息。如果该文本信息实际为一网址信息，现有的二维码扫描类移动应用并不能对该网址信息进行进一步处理。并且，该网址信息仍然属于隐式信息，用户仍然不能通过该网址信息了解二维码所指示的内容究竟是什么。这使用户更加困惑。

- 5 本发明为用户提供的解析结果信息并非简单的文本信息。对于二维码对应于网址信息的情况，本发明为用户所提供的解析结果信息为显式信息，解析结果信息包括该网址信息所对应的内容信息。用户可以通过如内容信息等解析结果信息直接地了解二维码所指示的内容。并且，用户不会对二维码产生畏惧情绪，其可以基于解析结果信息有
- 10 选择性地、更放心地决定是否进一步对该二维码进行其他处理，如访问网址信息所指向的页面、将该二维码分享给好友等。

图 1 示出根据本发明一个实施例的方法流程图，其具体示出一种解析二维码的过程。在步骤 S1 中，用户设备识别二维码，以获得二维码所对应的网址信息；在步骤 S2 中，用户设备解析所获得的网址信息，

15 以获得相应的解析结果信息，解析结果信息包括网址信息所对应的内容信息；在步骤 S3 中，用户设备将解析结果信息提供给用户。

具体地，在步骤 S1 中，用户设备识别二维码，以获得二维码所对应的网址信息。

在此，用户设备可至少通过以下两种方式来获得待识别的二维码：

- 20 1) 用户设备通过其摄像头来扫描二维码。

例如，用户通过用户设备的摄像头扫描呈现在 PC 的显示屏、或者路边广告牌等介质上的二维码。相应地，用户设备获得该二维码。

- 2) 用户设备读取存储于其中的二维码。

例如，用户选择用户设备的图片库中的、或者用户设备当前所呈现

25 的二维码，以使用户设备识别二维码。相应地，用户设备获得该二维码。

在此，用户设备可以识别二维码中的几何形体，获得二维码所对应的文本信息。接着，用户设备确定该文本信息是否符合网址格式，如果符合，该文本信息即为用户设备所获得的网址信息。

在此，本发明仅针对符合网址格式的网址信息进行处理。对于不符

合网址格式的其他文本信息，本发明并不进行特殊的处理。

其中，用户设备可以根据文本信息中是否包含“http://”、“www”、“.com”、“.cn”、“.net”等网址特征字符串来确定文本信息是否符合网址格式。或者，用户设备也可以通过验证文本信息是否符合网址格式的正则表达式来对文本信息进行验证。

在此，用户设备可以一次仅识别一个二维码，以获得该二维码所对应的网址信息。或者，用户设备也可以批量地识别多个二维码，以获得这些二维码所分别对应的网址信息。

优选地，在步骤 S1 之前，该过程还包括步骤 S0（图 1 未示出）：当检测到待呈现信息中包括二维码时，用户设备启动对所包括的二维码的识别。在此，对待呈现信息应做广义理解，其意在从时域上进行限定，仅表示信息在被呈现给用户之前的被处理状态。例如，浏览器在加载页面但尚未将页面呈现给用户时，检测到该页面中包括二维码，由于此时该页面尚未呈现给用户，则其即为待呈现信息。又如，即时通信应用在向用户呈现所接收到的消息时，其通常会在向用户呈现消息前对消息进行检测，此时该消息即为待呈现信息。

在步骤 S2 中，用户设备解析所获得的网址信息，以获得相应的解析结果信息，解析结果信息包括网址信息所对应的内容信息。

在此，二维码所对应的网址信息可能指向特定的信息，例如指向应用下载、指向即时通信软件的账号（如微信账号）、群组（如微信群组）。二维码所对应的网址信息也可能指向内容类网页，如包括新闻、文章、商品等内容的网页。

解析结果信息意指用户设备解析网址信息所获得的结果的信息。解析结果信息为显式信息。解析结果信息例如网址信息所对应的内容信息。网址信息所对应的内容信息包括但不限于各种指示或代表网址信息所指向的页面中内容的信息。

在此，用户设备解析网址信息以获得其所对应的内容信息的方式包括但不限于以下 2 种：

1) 用户设备根据网址信息的字符特征信息，确定网址信息所对应

的内容信息。

在此，所述网址信息的字符特征信息包括但不限于各种可以形成特定意义的字符或字符的组合。

用户设备可以根据网址信息的字符特征信息，查询内容信息数据库，以获得网址信息所对应的内容信息。

其中，所述内容信息数据库中可以保存有字符特征信息与内容信息的对应关系，以供用户设备通过查询直接获得与字符特征信息相应的内容信息。

例如，字符特征信息为“XXXX.apk”，相应的内容信息可被确定为如“应用下载”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包括应用

的名称，如“百度手机助手 APP”等。

又如，字符特征信息为“weixin.qq.com/r/”，相应的内容信息可以被确定为如“微信账号”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包括如“硬派健身”等微信账号的名称，以及如“个人号”、“公众号”等

微信账号的类别。

还如，字符特征信息为“weibo.com/u/”，相应的内容信息可以被确定为如“微博账号”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包括如“3W 咖啡”等微博账号的名称。

再如，字符特征信息为“weixin.qq.com/g/”，相应的内容信息可以被确定为“微信群组”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包括微信群组的名称，如“NBA 季后赛讨论”等。

在此，前述第 1) 种解析网址信息的方式主要用于网址信息指向非内容类网页的情况。

2) 用户设备根据网址信息，向相应网络服务器发送页面内容获取请求。接着，用户设备基于网络服务器的响应，确定网址信息所对应的内容信息。

其中，所述网络服务器可以为网址信息所对应的网络服务器。例如，网址信息 <http://sports.sina.com.cn/nba/> 对应于新浪网的网络服务器。又如，网址信息 <http://tv.sohu.com/> 对应于搜狐网的网络服务器。用户设备可以

向网址信息所对应的网络服务器发送页面内容获取请求，接着，用户设备基于该网络服务器所响应的全部或部分页面内容信息，来确定网址信息所对应的内容信息。例如，用户设备可以从网络服务器所响应的页面内容信息中提取页面标题、页面中的图片以作为代表网址信息所指向的
5 页面中内容的内容信息。

或者，所述网络服务器也可以为专用于直接反馈内容信息的特定网络服务器。该特定网络服务器可以预先保存网址信息与内容信息的对应关系。相应地，用户设备可以根据网址信息，向该特定网络服务器发送页面内容获取请求，随后，该特定网络服务器直接将网址信息所对应的
10 内容信息反馈给用户设备，相应地，用户设备基于该特定网络服务器的响应直接获得该网址信息所对应的内容信息。

在此，前述第 2) 种解析网址信息的方式主要用于网址信息指向内容类网页的情况。

本领域技术人员应能理解，前述 2 种解析网址信息的方式仅为举例，
15 而不应被视为对本发明的任何限制，任何现有其它或今后可能出现的解析网址信息的方式如可适用于本发明，也应包含在本发明保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

优选地，解析结果信息还包括内容信息所对应的内容质量评定信息。

20 其中，内容质量评定信息包括但不限于各种评定内容的质量的信息。内容质量评定信息可以为 5 分制、100 分制等分数的形式，也可以为优良中差等等级的形式。内容质量评定信息例如可以基于网址信息所对应的页面的内容是否完整、样式是否美观来确定。

本发明所提出的内容信息所对应的内容质量评定信息可以在后续
25 步骤中与内容信息一并提供给用户，以使用户可以基于内容信息及其所对应的内容质量评定信息来有选择性地决定是否进一步对该二维码进行其他处理，如访问二维码所对应的网址信息所指向的页面、或者将该二维码分享给好友等。

进一步，优选地，内容信息包括二维码的发布者的账号信息，内

容质量评定信息包括对账号的质量评定信息。

在此，二维码的发布者的账号信息例如前述微信账号、微博账号等。

对这类账号的质量评定信息可以基于对这类账号所发布的信息（如微信公众号所发布的微信信息、微博账号所发布的微博信息）来确定。

- 5 例如，如果一账号所发布的大部分信息均为包含广告关键词的信息、或者均为互联网中的已有信息（非原创内容）、或者均与已有信息的重复率高（原创性低的内容），则该账号的质量评定信息可以被确定为 60 分以下或不及格。

10 本发明所提出的对账号的质量评定信息可以客观地评价账号的优劣。由于目前存在大量低质量的账号信息，本发明所提出的对账号的质量评定信息可以供用户有选择性地决定是否进一步对二维码进行其他处理，如关注二维码的发布者的账号、将二维码的发布者的账号拉黑等。

15 优选地，在用户设备解析网址信息之前（也即步骤 S2 之前），用户设备还可以基于问题网址库，确定网址信息是否属于问题网址，以在步骤 S2 中对不属于问题网址的网址信息进行解析。

其中，问题网址包括但不限于指向涉嫌欺诈、反动言论等页面内容的网址，以及包括病毒等内容的网址等。

20 所述问题网址库中可以保存有一个或多个问题网址，以供用户设备通过查询确定网址信息是否属于问题网址。所述问题网址库可以为用户设备本地的数据库，也可以为云端的网络数据库。用户设备可以通过向网络服务器发送问题网址查询请求，以获得该网络服务器通过查询网络数据库所确定的网址信息是否属于问题网址的结果。

25 对于属于问题网址的网址信息，用户设备将不再进行处理。这种处理方式可以避免用户设备感染病毒。用户设备仅对不属于问题网址的网址信息进行解析（步骤 S2）。这提升了二维码使用过程的安全性。

在步骤 S3 中，用户设备将所获得的解析结果信息提供给用户。

在此，用户设备可以将所获得的解析结果信息呈现给用户。解析结果信息可以包括二维码所对应的网址信息的内容信息。解析结果信息还

可以包括该内容信息所对应的内容质量评定信息。用户可以通过解析结果信息直接地了解二维码所指示的内容。并且，用户还可以基于解析结果信息有选择性地、更放心地决定是否进一步对该二维码进行其他处理，如访问网址信息所指向的页面、将该二维码分享给好友等。例如，用户看到“硬派健身的微信账号”，即可选择使用微信来扫描二维码以关注该微信账号。又如，用户看到“百度手机助手的应用下载”，即可选择使用浏览器来扫描二维码以下载该应用。

优选地，用户设备可以调用内容信息所对应的应用，以在所调用的应用中加载内容信息。

例如，内容信息为“硬派健身的微信账号”，用户设备则可以调用微信 APP，并将网址信息作为参数传递给微信 APP。微信 APP 可以基于该网址信息来加载相应的内容信息，也即加载用于关注“硬派健身”的微信账号的页面。

又如，内容信息为“百度手机助手的应用下载”，或包括页面标题等内容的普通页面内容，用户设备则可以调用浏览器 APP，并将网址信息作为参数传递给浏览器 APP。浏览器 APP 可以基于该网址信息来加载相应的内容信息，也即，下载百度手机助手 APP 或打开页面。

图 2 示出根据本发明一个实施例的装置示意图，其具体示出一种解析二维码的装置，也即解析装置 10。如图 2 所示，提供装置 10 被装置于用户设备中，并具体包括装置 11-13。

装置 11 识别二维码，以获得二维码所对应的网址信息（为便于区分，以下将装置 11 称为二维码识别装置 11）；装置 12 解析所获得的网址信息，以获得相应的解析结果信息，解析结果信息包括网址信息所对应的内容信息（为便于区分，以下将装置 12 称为网址信息解析装置 12）；装置 13 将解析结果信息提供给用户（为便于区分，以下将装置 13 称为解析结果提供装置 13）。

具体地，二维码识别装置 11 识别二维码，以获得二维码所对应的网址信息。

在此,二维码识别装置 11 可至少通过以下两种方式来获得待识别的二维码:

1) 二维码识别装置 11 通过其所在用户设备的摄像头来扫描二维码。

例如, 用户通过用户设备的摄像头扫描呈现在 PC 的显示屏、或者
5 路边广告牌等介质上的二维码。相应地, 二维码识别装置 11 获得该二维码。

2) 二维码识别装置 11 读取存储于其所在用户设备中的二维码。

例如, 用户选择用户设备的图片库中的、或者用户设备当前所呈现
10 的二维码, 以使用户设备识别二维码。相应地, 二维码识别装置 11 获得该二维码。

在此, 二维码识别装置 11 可以识别二维码中的几何形体, 获得二维码所对应的文本信息。接着, 二维码识别装置 11 确定该文本信息是否符合网址格式, 如果符合, 该文本信息即为二维码识别装置 11 所获得的网址信息。

15 在此, 本发明仅针对符合网址格式的网址信息进行处理。对于不符合网址格式的其他文本信息, 本发明并不进行特殊的处理。

其中, 二维码识别装置 11 可以根据文本信息中是否包含“http://”、“www”、“.com”、“.cn”、“.net”等网址特征字符串来确定文本信息是否符合网址格式。或者, 二维码识别装置 11 也可以通过验证文本信息是否符合
20 网址格式的正则表达式来对文本信息进行验证。

在此, 二维码识别装置 11 可以一次仅识别一个二维码, 以获得该二维码所对应的网址信息。或者, 二维码识别装置 11 也可以批量地识别多个二维码, 以获得这些二维码所分别对应的网址信息。

优选地, 解析装置 10 还包括一二维码检测装置 (图 2 中未示出)。
25 二维码检测装置当检测到待呈现信息中包括二维码时, 启动对所包括的二维码的识别, 如向二维码识别装置 11 发送一触发信号。在此, 对待呈现信息应做广义理解, 其意在从时域上进行限定, 仅表示信息在被呈现给用户之前的被处理状态。例如, 浏览器在加载页面但尚未将页面呈现给用户时, 检测到该页面中包括二维码, 由于此时该页面尚未呈现给用

户，则其即为待呈现信息。又如，即时通信应用在向用户呈现所接收到的消息时，其通常会在向用户呈现消息前对消息进行检测，此时该消息即为待呈现信息。

随后，网址信息解析装置 12 解析所获得的网址信息，以获得相应
5 的解析结果信息，解析结果信息包括网址信息所对应的内容信息。

在此，二维码所对应的网址信息可能指向特定的信息，例如指向应用下载、指向即时通信软件的账号（如微信账号）、群组（如微信群组）。二维码所对应的网址信息也可能指向内容类网页，如包括新闻、文章、商品等内容的网页。

10 解析结果信息意指用户设备解析网址信息所获得的结果的信息。解析结果信息为显式信息。解析结果信息例如网址信息所对应的内容信息。网址信息所对应的内容信息包括但不限于各种指示或代表网址信息所指向的页面中内容的信息。

在此，网址信息解析装置 12 解析网址信息以获得其所对应的内容
15 信息的方式包括但不限于以下 2 种：

1) 网址信息解析装置 12 根据网址信息的字符特征信息，确定网址信息所对应的内容信息。

在此，所述网址信息的字符特征信息包括但不限于各种可以形成特定意义的字符或字符的组合。

20 网址信息解析装置 12 可以根据网址信息的字符特征信息，查询内容信息数据库，以获得网址信息所对应的内容信息。

其中，所述内容信息数据库中可以保存有字符特征信息与内容信息的对应关系，以供网址信息解析装置 12 通过查询直接获得与字符特征信息相应的内容信息。

25 例如，字符特征信息为“XXXX.apk”，相应的内容信息可被确定为如“应用下载”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包括应用的名称，如“百度手机助手 APP”等。

又如，字符特征信息为“weixin.qq.com/r/”，相应的内容信息可以被确定为如“微信账号”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可

以包括如“硬派健身”等微信账号的名称，以及如“个人号”、“公众号”等微信账号的类别。

还如，字符特征信息为“weibo.com/u/”，相应的内容信息可以被确定为如“微博账号”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包
5 括如“3W 咖啡”等微博账号的名称。

再如，字符特征信息为“weixin.qq.com/g/”，相应的内容信息可以被确定为“微信群组”。进一步地，该字符特征信息相应的内容信息还可以包括微信群组的名称，如“NBA 季后赛讨论”等。

在此，前述第 1) 种解析网址信息的方式主要用于网址信息指向非
10 内容类网页的情况。

2) 网址信息解析装置 12 根据网址信息，向相应网络服务器发送页面内容获取请求。接着，网址信息解析装置 12 基于网络服务器的响应，确定网址信息所对应的内容信息。

其中，所述网络服务器可以为网址信息所对应的网络服务器。例如，
15 网址信息 <http://sports.sina.com.cn/nba/> 对应于新浪网的网络服务器。又如，网址信息 <http://tv.sohu.com/> 对应于搜狐网的网络服务器。网址信息解析装置 12 可以向网址信息所对应的网络服务器发送页面内容获取请求，接着，网址信息解析装置 12 基于该网络服务器所响应的全部或部分页面内容信息，来确定网址信息所对应的内容信息。例如，网址信息解析
20 装置 12 可以从网络服务器所响应的页面内容信息中提取页面标题、页面中的图片以作为代表网址信息所指向的页面中内容的内容信息。

或者，所述网络服务器也可以为专用于直接反馈内容信息的特定网络服务器。该特定网络服务器可以预先保存网址信息与内容信息的对应关系。相应地，网址信息解析装置 12 可以根据网址信息，向该特定网
25 络服务器发送页面内容获取请求，随后，该特定网络服务器直接将网址信息所对应的内容信息反馈给用户设备，相应地，用户设备的网址信息解析装置 12 基于该特定网络服务器的响应直接获得该网址信息所对应的内容信息。

在此，前述第 2) 种解析网址信息的方式主要用于网址信息指向内

容类网页的情况。

本领域技术人员应能理解,前述2种解析网址信息的方式仅为举例,而不应被视为对本发明的任何限制,任何现有其它或今后可能出现的解析网址信息的方式如可适用于本发明,也应包含在本发明保护范围以
5 内,并在此以引用方式包含于此。

优选地,解析结果信息还包括内容信息所对应的内容质量评定信息。

其中,内容质量评定信息包括但不限于各种评定内容的质量的信息。内容质量评定信息可以为5分制、100分制等分数的形式,也可以
10 为优良中差等等级的形式。内容质量评定信息例如可以基于网址信息所对应的页面的内容是否完整、样式是否美观来确定。

本发明所提出的内容信息所对应的内容质量评定信息可以在后续操作中与内容信息一并提供给用户,以使用户可以基于内容信息及其所对应的内容质量评定信息来有选择性地决定是否进一步对该二维码
15 进行其他处理,如访问二维码所对应的网址信息所指向的页面、或者将该二维码分享给好友等。

进一步,优选地,内容信息包括二维码的发布者的账号信息,内容质量评定信息包括对账号的质量评定信息。

在此,二维码的发布者的账号信息例如前述微信账号、微博账号等。

20 对这类账号的质量评定信息可以基于对这类账号所发布的信息(如微信公众号所发布的微信信息、微博账号所发布的微博信息)来确定。例如,如果一账号所发布的大部分信息均为包含广告关键词的信息、或者均为互联网中的已有信息(非原创内容)、或者均与已有信息的重复率高(原创性低的内容),则该账号的质量评定信息可以被确定为60分
25 以下或不及格。

本发明所提出的对账号的质量评定信息可以客观地评价账号的优劣。由于目前存在大量低质量的账号信息,本发明所提出的对账号的质量评定信息可以供用户有选择性地决定是否进一步对二维码进行其他处理,如关注二维码的发布者的账号、将二维码的发布者的账号

拉黑等。

优选地，解析装置还可以包括一问题网址确定装置（图 2 中未示出），在网址信息解析装置 12 解析网址信息之前，问题网址确定装置还可以基于问题网址库，确定网址信息是否属于问题网址，以将不属
5 于问题网址的网址信息传递给网址信息解析装置 12。相应地，网址信息解析装置 12 对不属于问题网址的网址信息进行解析。

其中，问题网址包括但不限于指向涉嫌欺诈、反动言论等页面内容的网址，以及包括病毒等内容的网址等。

所述问题网址库中可以保存有一个或多个问题网址，以供问题网
10 址确定装置通过查询确定网址信息是否属于问题网址。所述问题网址库可以为用户设备本地的数据库，也可以为云端的网络数据库。问题网址确定装置可以通过向网络服务器发送问题网址查询请求，以获得该网络服务器通过查询网络数据库所确定的网址信息是否属于问题网址的结果。

15 对于属于问题网址的网址信息，解析装置 10 将不再进行处理。这种处理方式可以避免用户设备感染病毒。解析装置 10 的网址信息解析装置 12 仅对不属于问题网址的网址信息进行解析（步骤 S2）。这提升了二维码使用过程的安全性。

随后，解析结果提供装置 13 将所获得的解析结果信息提供给用户。

20 在此，解析结果提供装置 13 可以将所获得的解析结果信息呈现给用户。解析结果信息可以包括二维码所对应的网址信息的内容信息。解析结果信息还可以包括该内容信息所对应的内容质量评定信息。用户可以通过解析结果信息直接地了解二维码所指示的内容。并且，用户还可以基于解析结果信息有选择性地、更放心地决定是否进一步对该二
25 维码进行其他处理，如访问网址信息所指向的页面、将该二维码分享给好友等。例如，用户看到“硬派健身的微信账号”，即可选择使用微信来扫描二维码以关注该微信账号。又如，用户看到“百度手机助手的应用下载”，即可选择使用浏览器来扫描二维码以下载该应用。

优选地，解析结果提供装置 13 可以调用内容信息所对应的应用，

以在所调用的应用中加载内容信息。

例如，内容信息为“硬派健身的微信账号”，解析结果提供装置 13 则可以调用微信 APP，并将网址信息作为参数传递给微信 APP。微信 APP 可以基于该网址信息来加载相应的内容信息，也即加载用于关注
5 “硬派健身”的微信账号的页面。

又如，内容信息为“百度手机助手的应用下载”，或包括页面标题等内容的普通页面内容，解析结果提供装置 13 则可以调用浏览器 APP，并将网址信息作为参数传递给浏览器 APP。浏览器 APP 可以基于该网址信息来加载相应的内容信息，也即，下载百度手机助手 APP
10 或打开页面。

优选地，可将上述解析二维码的解析装置 10，与现有的即时通信软件相结合，构成一种新的即时通信软件，现有的即时通信软件包括例如百度公司的百度 hi、腾讯公司的 QQ、微信、小米公司的米聊、微软公
15 司的 MSN 等。

在另一优选实施例中，可将上述解析二维码的解析装置 10，与现有的二维码识别应用相结合，构成一种新的二维码识别应用，现有的二维码识别应用包括仅用于识别二维码的应用，以及应用中的二维码识别模
20 块等。

需要注意的是，本发明可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，例如，本发明的各个装置可采用专用集成电路（ASIC）或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本发明的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本发明的软件程
25 序（包括相关的数据结构）可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本发明的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的
5 具体的形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。系统权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

虽然前面特别示出并且描述了示例性实施例，但是本领域技术人员将会理解的是，在不背离权利要求书的精神和范围的情况下，在其形式和细节方面可以有所变化。这里所寻求的保护在所附权利要求书中做了阐述。在下列编号条款中规定了各个实施例的这些和其他方面：

1. 一种解析二维码的方法，其中，该方法包括：
 - 识别二维码，以获得所述二维码所对应的网址信息；
 - 解析所述网址信息，以获得相应的解析结果信息，所述解析结果信息包括所述网址信息所对应的内容信息；
 - 将所述解析结果信息提供给用户。
2. 根据条款 1 所述的方法，其中，所述解析所述网址信息的步骤具体包括：
 - 根据所述网址信息的字符特征信息，确定所述网址信息所对应的内容信息。
3. 根据条款 1 所述的方法，其中，所述解析所述网址信息的步骤具体包括：
 - 根据所述网址信息，向相应网络服务器发送页面内容获取请求；

- 基于所述网络服务器的响应，确定所述网址信息所对应的内容信息。

4. 根据条款 1 至 3 中任一项所述的方法，其中，所述解析结果信息还包括所述内容信息所对应的内容质量评定信息。

5 5. 根据条款 4 所述的方法，其中，所述内容信息包括所述二维码的发布者的账号信息，所述内容质量评定信息包括对所述账号的质量评定信息。

6. 根据条款 1 至 5 中任一项所述的方法，其中，在解析所述网址信息之前，该方法还包括：

10 - 基于问题网址库，确定所述网址信息是否属于问题网址，以对不属于问题网址的网址信息进行解析。

7. 根据条款 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述提供解析结果信息的步骤具体包括：

15 - 调用所述内容信息所对应的应用，以在所述应用中加载所述内容信息。

8. 根据条款 1 至 7 中任一项所述的方法，其中，该方法还包括：

- 当检测到待呈现信息中包括二维码时，启动对所包括的二维码的识别。

9. 一种解析二维码的装置，其中，该装置包括：

20 - 用于识别二维码，以获得所述二维码所对应的网址信息的装置；

- 用于解析所述网址信息，以获得相应的解析结果信息的装置，所述解析结果信息包括所述网址信息所对应的内容信息；

- 用于将所述解析结果信息提供给用户的装置。

25 10. 根据条款 9 所述的装置，其中，所述解析所述网址信息的装置具体用于：

- 根据所述网址信息的字符特征信息，确定所述网址信息所对应的内容信息。

11. 根据条款 9 所述的装置，其中，所述解析所述网址信息的装

置具体用于：

- 根据所述网址信息，向相应网络服务器发送页面内容获取请求；

- 基于所述网络服务器的响应，确定所述网址信息所对应的内容信息。

12. 根据条款 9 至 11 中任一项所述的装置，其中，所述解析结果信息还包括所述内容信息所对应的内容质量评定信息。

13. 根据条款 12 所述的装置，其中，所述内容信息包括所述二维码的发布者的账号信息，所述内容质量评定信息包括对所述账号的质量评定信息。

14. 根据条款 9 至 13 中任一项所述的装置，其中，该装置还包括：

- 用于基于问题网址库，确定所述网址信息是否属于问题网址的装置，以将不属于问题网址的网址信息传递给所述解析所述网址信息的装置。

15. 根据条款 9 至 14 中任一项所述的装置，其中，所述提供解析结果信息的装置具体用于：

- 调用所述内容信息所对应的应用，以在所述应用中加载所述内容信息。

16. 根据条款 9 至 15 中任一项所述的装置，其中，该装置还包括：

- 用于当检测到待呈现信息中包括二维码时，启动对所包括的二维码的识别的装置。

17. 一种即时通信软件，包括如条款 8 至 16 中任一项所述的解析二维码的装置。

18. 一种二维码识别应用，包括如条款 8 至 16 中任一项所述的解析二维码的装置。

19. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质包括计算机指令，当所述计算机指令被执行时，如条款 1 至 8 中任一项所述的方法被执行。

20. 一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品被执行时，如

条款 1 至 8 中任一项所述的方法被执行。

21. 一种终端设备，所述终端设备包括存储器和处理器，所述存储器中存储有计算机指令，所述处理器被配置来通过执行所述计算机指令以执行如条款 1 至 8 中任一项所述的方法。

权 利 要 求 书

1. 一种解析二维码的方法，其中，该方法包括：

- 识别二维码，以获得所述二维码所对应的网址信息；

5 - 解析所述网址信息，以获得相应的解析结果信息，所述解析结果信息包括所述网址信息所对应的内容信息；

- 将所述解析结果信息提供给用户。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述解析所述网址信息的步骤具体包括：

10 - 根据所述网址信息的字符特征信息，确定所述网址信息所对应的内容信息。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述解析所述网址信息的步骤具体包括：

- 根据所述网址信息，向相应网络服务器发送页面内容获取请求；

15 - 基于所述网络服务器的响应，确定所述网址信息所对应的内容信息。

4. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其中，所述解析结果信息还包括所述内容信息所对应的内容质量评定信息。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述内容信息包括所述二
20 维码的发布者的账号信息，所述内容质量评定信息包括对所述账号的质量评定信息。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其中，在解析所述网址信息之前，该方法还包括：

25 - 基于问题网址库，确定所述网址信息是否属于问题网址，以对不属于问题网址的网址信息进行解析。

7. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述提供解析结果信息的步骤具体包括：

- 调用所述内容信息所对应的应用，以在所述应用中加载所述内容信息。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其中，该方法还包括：

- 当检测到待呈现信息中包括二维码时，启动对所包括的二维码的识别。

5 9. 一种解析二维码的装置，其中，该装置包括：

- 用于识别二维码，以获得所述二维码所对应的网址信息的装置；
- 用于解析所述网址信息，以获得相应的解析结果信息的装置，所述解析结果信息包括所述网址信息所对应的内容信息；
- 用于将所述解析结果信息提供给用户的装置。

10 10. 根据权利要求 9 所述的装置，其中，所述解析所述网址信息的装置具体用于：

- 根据所述网址信息的字符特征信息，确定所述网址信息所对应的内容信息。

15 11. 根据权利要求 9 所述的装置，其中，所述解析所述网址信息的装置具体用于：

- 根据所述网址信息，向相应网络服务器发送页面内容获取请求；
- 基于所述网络服务器的响应，确定所述网址信息所对应的内容信息。

20 12. 根据权利要求 9 至 11 中任一项所述的装置，其中，所述解析结果信息还包括所述内容信息所对应的内容质量评定信息。

13. 根据权利要求 12 所述的装置，其中，所述内容信息包括所述二维码的发布者的账号信息，所述内容质量评定信息包括对所述账号的质量评定信息。

25 14. 根据权利要求 9 至 13 中任一项所述的装置，其中，该装置还包括：

- 用于基于问题网址库，确定所述网址信息是否属于问题网址的装置，以将不属于问题网址的网址信息传递给所述解析所述网址信息的装置。

15. 根据权利要求 9 至 14 中任一项所述的装置，其中，所述提供解

析结果信息的装置具体用于：

- 调用所述内容信息所对应的应用，以在所述应用中加载所述内容信息。

16. 根据权利要求9至15中任一项所述的装置，其中，该装置还包括：

- 用于当检测到待呈现信息中包括二维码时，启动对所包括的二维码的识别的装置。

17. 一种即时通信软件，包括如权利要求8至16中任一项所述的解析二维码的装置。

18. 一种二维码识别应用，包括如权利要求8至16中任一项所述的解析二维码的装置。

19. 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质包括计算机指令，当所述计算机指令被执行时，如权利要求1至8中任一项所述的方法被执行。

20. 一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品被执行时，如权利要求1至8中任一项所述的方法被执行。

21. 一种终端设备，所述终端设备包括存储器和处理器，所述存储器中存储有计算机指令，所述处理器被配置来通过执行所述计算机指令以执行如权利要求1至8中任一项所述的方法。

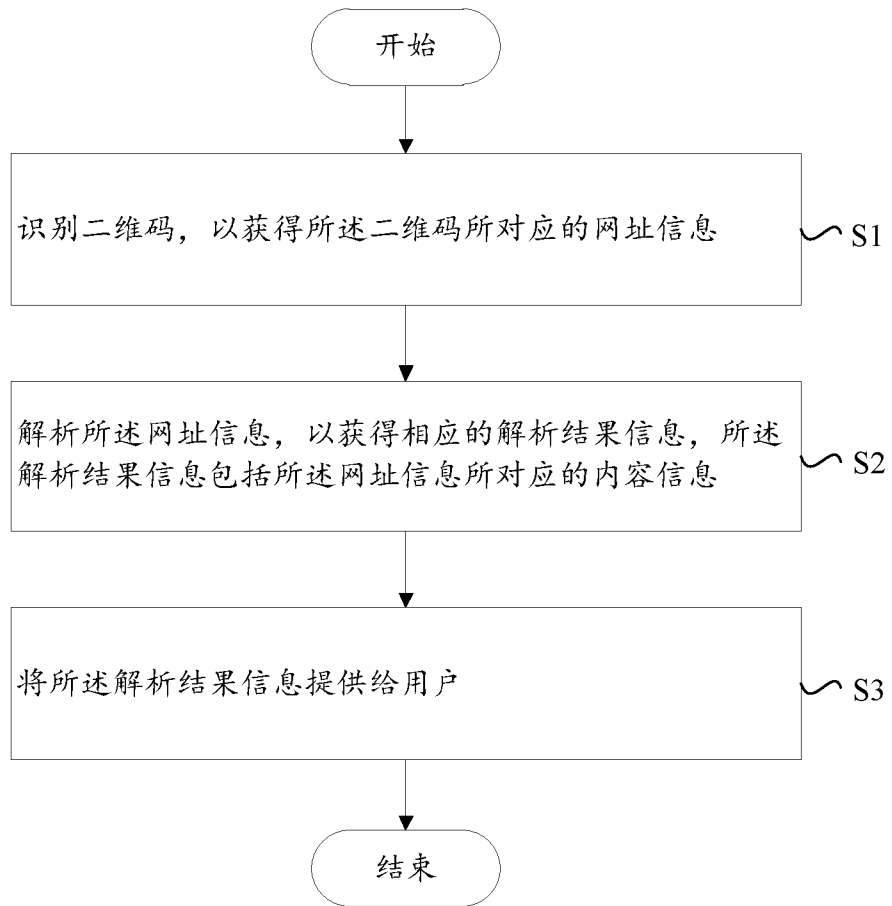


图 1

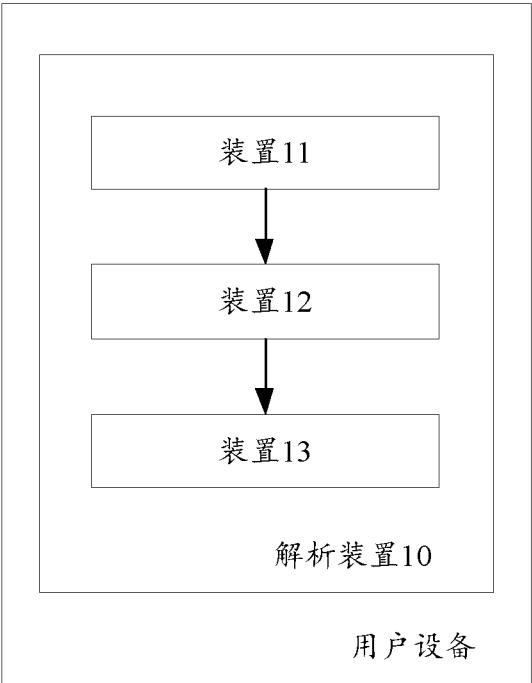


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/092958

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

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)

G06F; H04L; H04M; G06K

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: two dimensional code, 2d code, planar bar code, recogni+, identify, parse, analysis, decode, scan, URL, web address, webpage, link, guide, conduct, content, account

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104991896 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.) 21 October 2015 (21.10.2015) claims 1 to 16	1-21
X	CN 102664987 A (YE, Ming) 12 September 2012 (12.09.2012) description, paragraphs [0006] to [0012], figures 1 to 3	1-21
X	CN 102882993 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO. et al.) 16 January 2013 (16.01.2013) description, paragraphs [0056] to [0064]	1-21
A	CN 103984697 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCI & TEC) 13 August 2014 (13.08.2014) the whole document	1-21
A	CN 104462233 A (LIU, Wenjin) 25 March 2015 (25.03.2015) the whole document	1-21
A	CN 104052722 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCI & TEC) 17 September 2014 (17.09.2014) the whole document	1-21

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 28 January 2016	Date of mailing of the international search report 29 February 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 WANG, Jian Telephone No. (86-10) 61648279

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/092958

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104991896 A	21 October 2015	None	
CN 102664987 A	12 September 2012	None	
CN 102882993 A	16 January 2013	None	
CN 103984697 A	13 August 2014	None	
CN 104462233 A	25 March 2015	None	
CN 104052722 A	17 September 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/092958

A. 主题的分类

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)

G06F; H04L; H04M; G06K

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))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI; 二维码, 识别, 解析, 解码, 扫描, 网址, 网站, 网页, 链接, 指引, 内容, two dimensional code, 2d code, planar bar code, recogni+, identify, parse, decode, scan, URL, web address, link, guide, conduct, content, account

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
PX	CN 104991896 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 10月 21日 (2015 - 10 - 21) 权利要求1-16	1-21
X	CN 102664987 A (叶明) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 说明书第[0006]-[0012]段, 图1-3	1-21
X	CN 102882993 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书第[0056]-[0064]段	1-21
A	CN 103984697 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 全文	1-21
A	CN 104462233 A (刘文金) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-21
A	CN 104052722 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 全文	1-21

☐ 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

2016年 1月 28日

国际检索报告邮寄日期

2016年 2月 29日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

传真号 (86-10)62019451

授权官员

王健

电话号码 (86-10)61648279

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/092958

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	104991896	A	2015年 10月 21日	无	
CN	102664987	A	2012年 9月 12日	无	
CN	102882993	A	2013年 1月 16日	无	
CN	103984697	A	2014年 8月 13日	无	
CN	104462233	A	2015年 3月 25日	无	
CN	104052722	A	2014年 9月 17日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)