

(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
2014 年 5 月 30 日 (30.05.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/079244 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/082151
- (22) 国际申请日: 2013 年 8 月 23 日 (23.08.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210487185.4 2012 年 11 月 26 日 (26.11.2012) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。奇智软件 (北京) 有限公司 (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 14 号兆维大厦 4 层东侧单元, Beijing 100016 (CN)。
- (72) 发明人: 熊鹏 (Xiong, Peng); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。任寰 (Ren, Huan); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。

- (74) 代理人: 北京市隆安律师事务所 (BEIJING LONGAN LAW FIRM); 中国北京市朝阳区建国门外大街 21 号北京国际俱乐部 188 室, Beijing 100020 (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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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)。

[见续页]

(54) Title: BROWSER AND SYSTEM FOR DOWNLOADING AND DOWNLOAD METHOD

(54) 发明名称: 一种下载用浏览器、系统及下载方法

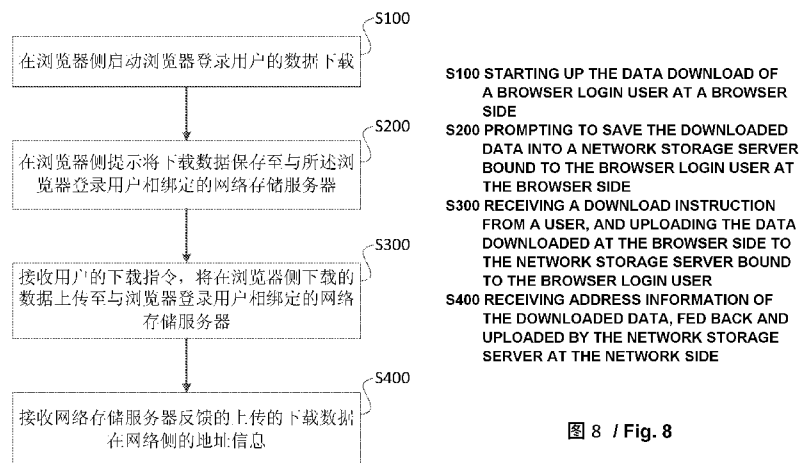


图 8 / Fig. 8

(57) Abstract: Disclosed are a browser and system for downloading and a download method, which relate to the technical field of the Internet. The browser for downloading comprises: a download startup unit, which is suitable for starting up the data download of a browser login user at a browser side; a prompt unit, which is suitable for prompting to save the downloaded data into a network storage server bound to the browser login user at the browser side; a transmission unit, which is suitable for receiving a download instruction from a user, and uploading the data downloaded at the browser side to the network storage server bound to the browser login user; and a reception unit, which is suitable for receiving address information of the downloaded data, fed back and uploaded by the network storage server at the network side. The browser, system and method can effectively prevent situations of repeated downloading from occurring, and improve the efficiency of users acquiring and using network data.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2014/079244 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本发明公开了一种下载用浏览器、系统及下载方法，涉及互联网技术领域。该下载用浏览器包括：下载启动单元，适于在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载；提示单元，适于在浏览器侧提示将下载数据保存至与浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；传送单元，适于接收用户的下载指令，将在浏览器侧下载的数据上传至与浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；接收单元，适于接收网络存储服务器反馈的上传的下载数据在网络侧的地址信息。所述浏览器、系统及方法，可以有效避免了重复下载的情况出现，提高了用户对网络数据的获取及使用效率。

一种下载用浏览器、系统及下载方法

技术领域

本发明涉及互联网技术领域，特别涉及一种下载用浏览器、系统
5 及下载方法。

背景技术

下载是浏览器最常用的功能之一，通常都是将需要下载的数据保存
到本地硬盘上的文件中。具体地，用户点击下载链接后，选择保存
10 在本地，指定下载目录，然后下载开始进行，将从网络请求到的数据
保存到文件中，直到下载完成。

现有浏览器的下载功能只能下载到一台计算机，如果换了计算机，
就需要重新打开提供下载的网页，重复下载，因此，影响了用户对网
络数据的获取及使用效率。

15

发明内容

鉴于上述问题，提出了本发明以便提供能够克服上述问题或者至
少部分地解决或者减缓上述问题的一种下载用浏览器、系统及下载方
法以及程序。

20 根据本发明的一方面，提供了一种下载用浏览器，其包括：下载
启动单元，适于在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载；提示单
元，适于在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相
绑定的网络存储服务器；传送单元，适于接收用户的下载指令，将所
述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络
25 存储服务器；接收单元，适于接收所述网络存储服务器反馈的所述上
传的下载数据在网络侧的地址信息。

相应地，本发明还提供了一种下载系统，其包括：浏览器和网络
存储服务器；所述浏览器包括：下载启动单元，适于在浏览器侧启动
浏览器登录用户的数据下载；提示单元，适于在浏览器侧提示将下载
30 数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；传送单
元，适于接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至

与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；接收单元，适于接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息；所述网络存储服务器包括：存储单元，适于存储所述上传的下载数据；反馈单元，适于向所述接收单元反馈所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

相应地，本发明还提供了一种在浏览器侧下载数据的方法，其包括步骤：在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载；在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

根据本发明的另一个方面，提供了一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在浏览器用户终端上运行时，导致所述浏览器用户终端执行根据权利要求 13~22 中的任一个所述的在浏览器侧下载数据的方法。

根据本发明的再一个方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 23 所述的计算机程序。

本发明的有益效果为：本发明所述载浏览器、系统及下载方法，通过将在浏览器侧下载的数据上传至网络存储服务器，可以实现对下载数据在网络存储服务器端进行存储（本技术领域也称云存储），当再次使用该下载数据时可以直接从网络存储服务器获取，从而避免了重复下载的情况出现，提高了用户对网络数据的获取及使用效率。同时，当在多个网络存储服务器时存储所述下载数据时，还可以起到数据备份的作用，提高数据存储的安全性。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，下文中特举例揭示本发明的具体实施方式。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施

方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。其中：

图 1 示出了根据本发明一个实施例的下载系统的模块结构示意图；

图 2 示出了根据本发明一个实施例的提示单元的模块结构示意图；

5 图 3 示出了根据本发明一个实施例的网络存储服务器的模块结构示意图；

图 4 示出了根据本发明一个实施例的浏览器的模块结构示意图；

图 5a 示出了根据本发明一个实施例的下载启动单元的模块结构示意图；

10 图 5b 示出了根据本发明一个实施例的下载界面的示意图；

图 6 示出了根据本发明一个实施例的传送单元的模块结构示意图；

图 7a 示出了根据本发明另一个实施例的浏览器的模块结构示意图；

图 7b 示出了根据本发明另一个实施例的下载列表的示意图；

15 图 8 示出了根据本发明一个实施例的下载方法流程图；

图 9 示出了根据本发明另一个实施例的下载方法流程图；

图 10 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的用户的终端的框图；以及

20 图 11 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元。

具体实施例

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

图 1 示出了根据本发明一个实施例的下载系统的模块结构示意图，如图 1 所示，所述下载系统 1 包括：浏览器 100 和网络存储服务器 200。

30 所述浏览器 100，用于与下载数据服务器 2 建立下载链接，进而获取下载数据，例如浏览器 100 从常见的软件下载网站

<http://www.onlinedown.net/>的数据库服务器（对应于图 1 中的下载数据

服务器 2) 中进行软件的下载请求和并建立下载链接后, 依据下载请求中的下载文件名进行对应软件或者数据的下载。该浏览器 100, 其为下载用浏览器, 包括有如下单元:

5 下载启动单元 110, 适于在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载。

提示单元 120, 适于在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器。

传送单元 130, 适于接收用户的下载指令, 将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器。

10 接收单元 140, 适于接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

所述网络存储服务器 200 包括:

存储单元 210, 适于存储所述上传的下载数据。

15 反馈单元 220, 适于向所述接收单元反馈所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

参见图 2, 所述提示单元 120 进一步包括:

判断模块 121, 适于判断所述浏览器登录用户是否已经登录网络存储服务器 200。

收发模块 122, 适于接收所述网络存储服务器 200 发送的消息。

20 交互模块 123, 适于在所述浏览器登录用户未登陆所述网络存储服务器 200 的情况下提示所述浏览器登录用户登录所述网络存储服务器 200, 以及令所述第一下载线程根据所述消息在下载界面中提示所述浏览器登录用户将下载数据保存至所述网络存储服务器 200, 并按照文件分类提示所述浏览器登录用户选择相应的存储地址。

25 参见图 3, 所述网络存储服务器 200 还包括:

消息发送单元 230, 适于向已经登录所述网络存储服务器 200 的浏览器 100 发送消息。

30 图 4 示出了根据本发明一个实施例的浏览器的模块结构示意图, 如图 4 所示, 本实施例所述浏览器与所述系统中的浏览器基本相同, 具体地, 该浏览器 100 包括:

下载启动单元 110, 适于在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载。

参见图 5a，所述下载启动单元 110，进一步包括：

登录模块 111，适于在浏览器侧进行浏览器用户登录。

触发模块 112，适于在浏览器页面中下载链接被点击时，触发建立第一下载线程。

5 另外，所述浏览器登录用户可以与所述网络存储服务器 200 绑定，即所述浏览器登录用户登录所述浏览器的账号、密码和登录所述网络存储服务器的账号、密码相同；并且，所述登录模块 111，还适于在接收所述浏览器登录用户登录所述浏览器的账号、密码后发送给所述网络存储服务器 200，以建立所述浏览器 100 所在计算机与所述网络存储
10 服务器 200 之间的连接。也就是说，当用户登录所述浏览器 100 后，将会自动登录所述网络存储服务器 200。

提示单元 120，适于在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器 200。

该提示单元 120 与所述系统中的提示单元基本相同，其也包括：

15 判断模块 121，适于判断所述浏览器登录用户是否已经登录网络存储服务器；

收发模块 122，适于接收所述网络存储服务器发送的消息；

交互模块 123，适于在所述浏览器登录用户未登陆所述网络存储服务器的情况下提示所述浏览器登录用户登录所述网络存储服务器，以及令所述第一下载线程根据所述消息在下载界面中提示所述浏览器登录用户将下载数据保存至所述网络存储服务器，并按照文件分类（比如分为音乐、电影、应用程序等）提示所述浏览器登录用户选择相应的存储地址。参见图 5b，所述浏览器在其下载界面中向用户提示“保存到登录云盘”，用户可以点击该链接后可以选择网络存储服务器的存储
20 路径存储所述下载数据。本发明实施例中的云盘均是指网络存储服务器，在此略称为云盘。
25

不同的是，该实施例中与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器可以为多个，相应地，所述交互模块 123，还适于令所述第一下载线程根据所述消息，提示所述浏览器登录用户选择相应的网络存储
30 服务器，即在所述下载界面中显示所有可供用户选择的网络存储服务器，用户可以选择其中的一个或多个，当用户选择多个时，相应的下载数据会被存储在多个网络存储服务器中，相当于对下载数据进行备

份存储。

传送单元 130，适于接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器 200。

其中，所述传送单元 130 可以按照以下三种数据传送方案中至少一种实现将下载数据上传至网络侧存储服务器：1、先下载至本地计算机，再上传至网络侧存储服务器；2、一边向本地计算机下载，一边上传至网络侧存储服务器；3、直接将下载数据下载到网络侧存储服务器。

参见图 6，所述传送单元 130 进一步包括：

指令接收模块 131，适于接收用户的下载指令；

10 下载模块 132，适于令所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机；

上传模块 133，适于启动上传线程，将所述下载数据上传至所述网络存储服务器。

上述下载模块 132 和上传模块 133 组合可以实现上述第 1 种数据
15 传送方案。为了实现上述第 2 种数据传送方案，所述下载模块 132，还适于在所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机的过程中，通知所述上传模块启动上传线程；所述上传模块 133，还适于在所述第一下载线程下载所述下载数据的同时，在后台将已经下载的数据上传至所述网络存储服务器。

20 另外，为了实现上述第 3 中数据传送方案，所述传送单元 130 还包括：通知模块 134，适于令所述第一下载线程向所述网络存储服务器发送包含所述下载数据相关信息的通知；其中，所述网络存储服务器根据所述通知，将所述下载数据下载至所述网络存储服务器；反馈接收模块 135，适于接收所述网络存储服务器返回的下载完成信息。

25 接收单元 140，适于接收所述网络存储服务器 200 反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

上述被存储在网络存储服务器 200 的数据可以根据用户需要转移至新的应用环境，比如新的计算机上，从而可以避免重复下载，提高数据获取效率。

30 图 7a 示出了根据本发明另一个实施例的浏览器的模块结构示意图，如图 7a 所示，该实施例所述浏览器与上一实施例所述浏览器基本相同，其不同之处在于，该实施例的浏览器还包括：列表显示单元 150；

所述列表显示单元 150 ,适于在下载列表中显示所述网络存储服务器 200 存储的所述下载数据的文件信息及地址信息。通过该下载列表,用户可以更加方便的查阅所述网络存储服务器 200 中的数据。参见图 7b,所述下载列表中显示所述网络存储服务器 200 存储的文件的文件名、文件大小等文件信息,以及在网络存储服务器 200 中存储的地址信息(为图 7b 中的“下载的云盘地址”),以便浏览器用户进行该地址段的拷贝后即可进行对应的再下载和分享。并且进一步向用户提示“打开文件”“打开文件夹”这样的入口链接,在用户的点击相应链接可以查看具体的在网络存储服务器 200 中的文件/文件夹内容。上述的在网络存储服务器 200 中保存的下载文件也是可以被网络存储服务器 200 同步到浏览器终端所在的计算机侧的。由图 7b 可知,上述云盘下载的下载列表和现有的普通的浏览器下载列表混在一块的,其也是可以单独地进行分类显示构成一个单独的“云盘下载的分类列表”(如图 7b 所示)的。

图 8 示出了根据本发明一个实施例的下载方法流程图,如图 8 所示,下载用浏览器侧所实施的方法包括如下步骤:

S100、在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载。

所述步骤 S100 包括:

S110、在浏览器侧进行浏览器用户登录;

S120、在浏览器页面中下载链接被点击时,触发建立第一下载线程。

所述浏览器登录用户可以与所述网络存储服务器绑定,即所述浏览器登录用户登录所述浏览器的账号、密码和登录所述网络存储服务器的账号、密码相同;并且,

所述在浏览器侧进行浏览器用户登录,之后还包括步骤:

根据用户登录浏览器时输入的账号、密码,建立所述浏览器所在计算机与所述网络存储服务器之间的连接。

S200、在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器。

所述步骤 S200 包括:

S210、判断所述浏览器登录用户是否已经登录网络存储服务器,如果是,接收所述网络存储服务器发送的消息;否则,提示所述浏览

器登录用户登录所述网络存储服务器，并在登录成功后，接收所述网络存储服务器发送的消息；

5 S220、所述第一下载线程根据所述消息，在下载界面中提示所述浏览器登录用户将下载数据保存至所述网络存储服务器，并按照文件分类提示所述浏览器登录用户选择相应的存储地址。

与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器为多个，并且，所述第一下载线程根据所述消息，还提示所述浏览器登录用户选择相应的网络存储服务器。

10 S300、接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器。

所述步骤 S300 数据传送过程可以按照以下三种方式中的至少一种执行：

1) 所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机；

15 启动上传线程，将所述下载数据上传至所述网络存储服务器。

2) 在所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机的过程中，启动上传线程；

所述上传线程，在所述第一下载线程下载所述下载数据的同时，在后台将已经下载的数据上传至所述网络存储服务器。

20 3) 所述第一下载线程向所述网络存储服务器发送包含所述下载数据相关信息的通知；

所述网络存储服务器根据所述通知，启动第二下载线程，将所述下载数据下载至所述网络存储服务器；

25 所述网络存储服务器关闭所述第二下载线程，向所述第一下载线程返回下载完成信息。

S400、接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

30 图 9 示出了根据本发明另一个实施例的下载方法流程图，如图 9 所示，本实施例所述方法与上一实施例所述方法基本相同，其不同之处在于，该实施例所述方法还包括：

S500、所述浏览器在下载列表中显示所述网络存储服务器存储的所述下载数据的文件信息及地址信息；

S600、当用户在另一计算机登录所述浏览器时，所述网络存储服务器将所述下载数据发送至所述另一计算机。

本发明实施例所述载浏览器、系统及下载方法，通过将在浏览器侧下载的数据上传至网络存储服务器，可以实现对下载数据在网络存储服务器中进行存储（本技术领域也称云存储），当再次使用该下载数据时可以直接从网络存储服务器获取，从而避免了重复下载的情况出现，提供了用户对网络数据的获取及使用效率。同时，当在多个网络存储服务器时存储所述下载数据时，还可以起到数据备份的作用，提高数据存储的安全性。

在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

对于装置实施例而言，由于其与方法实施例基本相似，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的下载用浏览器客户端装置/下载系统中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图 10 示意性地示出了可以实现根据本发明的下载用浏览器的用户终端装置。该用户终端装置传统上包括处理器 1010 和以存储器

1020 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 1020 可以是诸如闪存、EEPROM (电可擦除可编程只读存储器)、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 1020 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 1031 的存储空间 1030。例如，用于程序代
5 码的存储空间 1030 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 1031。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘 (CD)、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 11 所述的便携式或者
10 者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 10 的用户终端中的存储器 1020 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码 1031'，即可以由例如诸如 1010 之类的处理器读取的代码，这些代码当由用户终端运行时，导致该用户终端执行上面所描述的方法中的各个步骤。

15 本文中所述的“一个实施例”、“实施例”或者“一个或者多个实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或者特性包括在本发明的至少一个实施例中。此外，请注意，这里“在一个实施例中”的词语例子不一定全指同一个实施例。

在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理
20 解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下被实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考
25 符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、
30 第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

此外，还应当注意，本说明书中使用的语言主要是为了可读性和

教导的目的而选择的，而不是为了解释或者限定本发明的主题而选择的。因此，在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本发明的范围，对本发明所做的公开是说明性的，而非限制性的，本

5 发明的范围由所附权利要求书限定。

权 利 要 求

1、一种下载用浏览器，其包括：

下载启动单元，适于在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载；

提示单元，适于在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器

5 登录用户相绑定的网络存储服务器；

传送单元，适于接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；

接收单元，适于接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

10 2、如权利要求 1 所述的浏览器，其中所述下载启动单元，进一步包括：

登录模块，适于在浏览器侧进行浏览器用户登录；

触发模块，适于在浏览器页面中下载链接被点击时，触发建立第一下载线程。

15 3、如权利要求 2 所述的浏览器，其中所述提示单元进一步包括：

判断模块，适于判断所述浏览器登录用户是否已经登录网络存储服务器；

收发模块，适于接收所述网络存储服务器发送的消息；

20 交互模块，适于在所述浏览器登录用户未登陆所述网络存储服务器的情况下提示所述浏览器登录用户登录所述网络存储服务器，以及令所述第一下载线程根据所述消息在下载界面中提示所述浏览器登录用户将下载数据保存至所述网络存储服务器，并按照文件分类提示所述浏览器登录用户选择相应的存储地址。

25 4、如权利要求 3 所述的浏览器，其中与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器为多个，并且，

所述交互模块，还适于令所述第一下载线程根据所述消息，提示所述浏览器登录用户选择相应的网络存储服务器。

5、如权利要求 3 所述的浏览器，其中所述传送单元进一步包括：

指令接收模块，适于接收用户的下载指令；

30 下载模块，适于令所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机；

上传模块，适于启动上传线程，将所述下载数据上传至所述网络

存储服务器。

6、如权利要求 5 所述的浏览器，其中所述下载模块，还适于在所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机的过程中，通知所述上传模块启动上传线程；

5 所述上传模块，还适于在所述第一下载线程下载所述下载数据的同时，在后台将已经下载的数据上传至所述网络存储服务器。

7、如权利要求 5 所述的浏览器，其中所述传送单元还包括：

通知模块，适于令所述第一下载线程向所述网络存储服务器发送包含所述下载数据相关信息的通知；其中，所述网络存储服务器根据
10 所述通知，将所述下载数据下载至所述网络存储服务器；

反馈接收模块，适于接收所述网络存储服务器返回的下载完成信息。

8、如权利要求 1 所述的浏览器，其中所述浏览器还包括：列表显示单元；

15 所述列表显示单元，适于在下载列表中显示所述网络存储服务器存储的所述下载数据的文件信息及地址信息。

9、如权利要求 2 所述的浏览器，其中所述浏览器登录用户登录所述浏览器的账号、密码和登录所述网络存储服务器的账号、密码相同；

并且，所述登录模块，还适于在接收所述浏览器登录用户登录所述浏览器的账号、密码后发送给所述网络存储服务器，以建立所述浏览器所在计算机与所述网络存储服务器之间的连接。
20

10、一种下载系统，其包括：浏览器和网络存储服务器；

所述浏览器包括：

下载启动单元，适于在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载；

25 提示单元，适于在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；

传送单元，适于接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；

接收单元，适于接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载
30 数据在网络侧的地址信息；

所述网络存储服务器包括：

存储单元，适于存储所述上传的下载数据；

反馈单元，适于向所述接收单元反馈所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

11、如权利要求 10 所述的系统，其中所述网络存储服务器还包括：消息发送单元，适于向已经登录所述网络存储服务器的浏览器发送消息。

12、如权利要求 11 所述的系统，其中所述提示单元进一步包括：判断模块，适于判断所述浏览器登录用户是否已经登录网络存储服务器；

收发模块，适于接收所述网络存储服务器发送的消息；

10 交互模块，适于在所述浏览器登录用户未登陆所述网络存储服务器的情况下提示所述浏览器登录用户登录所述网络存储服务器，以及令所述第一下载线程根据所述消息在下载界面中提示所述浏览器登录用户将下载数据保存至所述网络存储服务器，并按照文件分类提示所述浏览器登录用户选择相应的存储地址。

15 13、一种在浏览器侧下载数据的方法，其包括步骤：

在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载；

在浏览器侧提示将下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；

20 接收用户的下载指令，将所述在浏览器侧下载的数据上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器；

接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息。

14、如权利要求 13 所述的方法，其中所述在浏览器侧启动浏览器登录用户的数据下载的步骤，包括：

25 在浏览器侧进行浏览器用户登录；

在浏览器页面中下载链接被点击时，触发建立第一下载线程。

15、如权利要求 14 所述的方法，其中所述浏览器登录用户登录所述浏览器的账号、密码和登录所述网络存储服务器的账号、密码相同；并且，

30 所述在浏览器侧进行浏览器用户登录，之后还包括步骤：

根据用户登录浏览器时输入的账号、密码，建立所述浏览器所在计算机与所述网络存储服务器之间的连接。

16、如权利要求 14 所述的方法，其中所述在浏览器侧提示将所述下载数据保存至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器，包括：

判断所述浏览器登录用户是否已经登录网络存储服务器，如果是，
5 接收所述网络存储服务器发送的消息；否则，提示所述浏览器登录用户登录所述网络存储服务器，并在登录成功后，接收所述网络存储服务器发送的消息；

所述第一下载线程根据所述消息，在下载界面中提示所述浏览器登录用户将下载数据保存至所述网络存储服务器，并按照文件分类提示
10 所述浏览器登录用户选择相应的存储地址。

17、如权利要求 16 所述的方法，其中与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器为多个，并且，所述第一下载线程根据所述消息，还提示所述浏览器登录用户选择相应的网络存储服务器。

18、如权利要求 16 所述的方法，其中将所述在浏览器侧下载的数据
15 上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器，包括：

所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机；

启动上传线程，将所述下载数据上传至所述网络存储服务器。

19、如权利要求 16 所述的方法，其中将所述在浏览器侧下载的数据
20 上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器，包括：

在所述第一下载线程将所述下载数据从资源服务器下载至浏览器侧的本地计算机的过程中，启动上传线程；

所述上传线程，在所述第一下载线程下载所述下载数据的同时，在后台将已经下载的数据上传至所述网络存储服务器。

20、如权利要求 16 所述的方法，其中将所述在浏览器侧下载的数据
25 上传至与所述浏览器登录用户相绑定的网络存储服务器，包括：

所述第一下载线程向所述网络存储服务器发送包含所述下载数据相关信息的通知；

所述网络存储服务器根据所述通知，启动第二下载线程，将所述
30 下载数据下载至所述网络存储服务器；

所述网络存储服务器关闭所述第二下载线程，向所述第一下载线程返回下载完成信息。

21、如权利要求 13 所述的方法，其中接收所述网络存储服务器反馈的所述上传的下载数据在网络侧的地址信息的步骤，之后还包括步骤：

5 当用户在另一计算机登录所述浏览器时，所述网络存储服务器将所述下载数据发送至所述另一计算机。

22、如权利要求 13 所述的方法，其中所述网络存储服务器向所述浏览器反馈存储所述数据的地址信息，之后还包括步骤：

所述浏览器在下载列表中显示所述网络存储服务器存储的所述下载数据的文件信息及地址信息。

10 23、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在浏览器用户终端上运行时，导致所述浏览器用户终端执行根据权利要求 13~22 中的任一个所述在浏览器侧下载数据的方法。

24、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 23 所述的计算机程序。

15

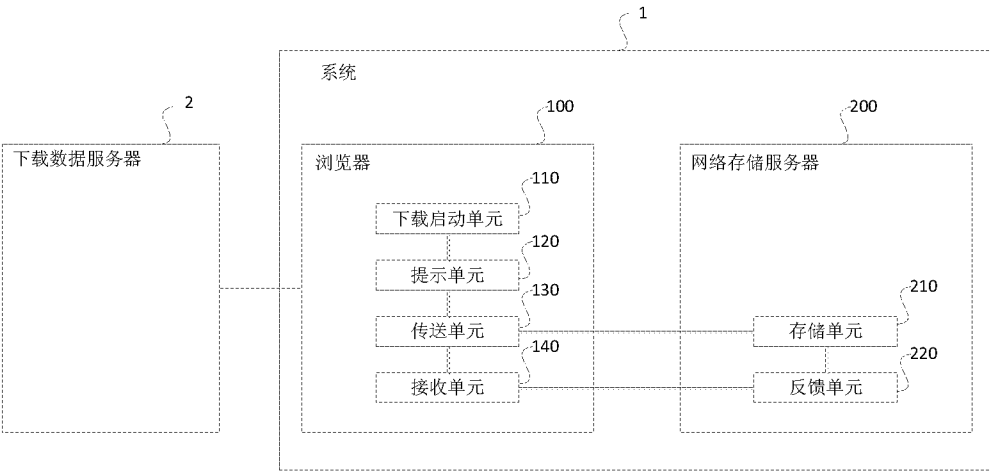


图 1

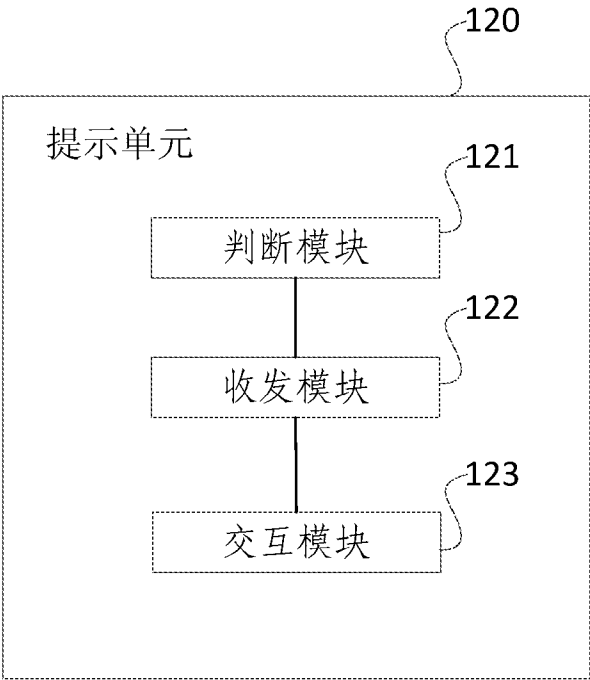


图 2

2/7

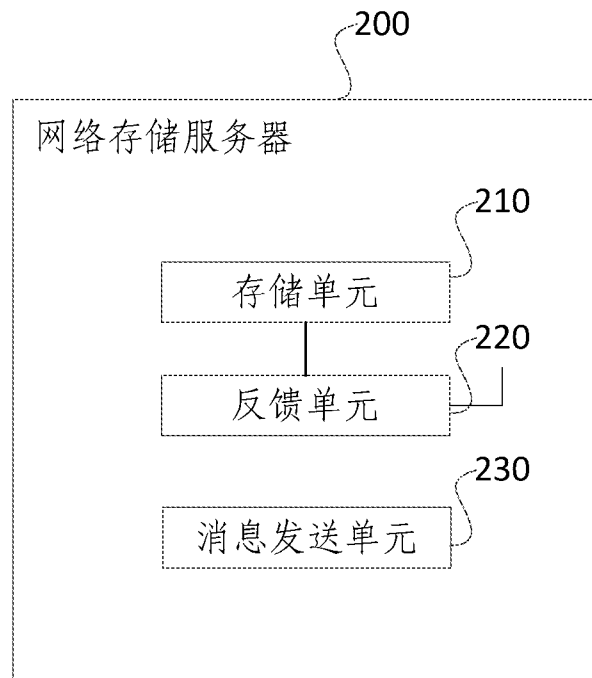


图 3

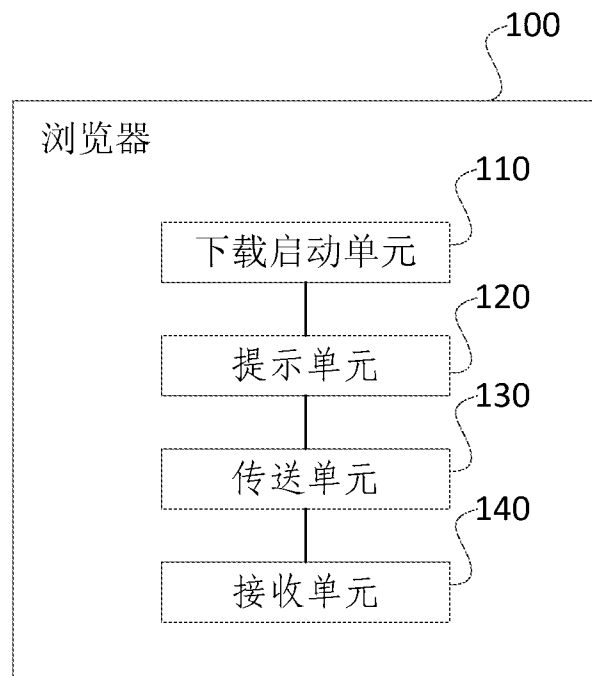


图 4

3/7

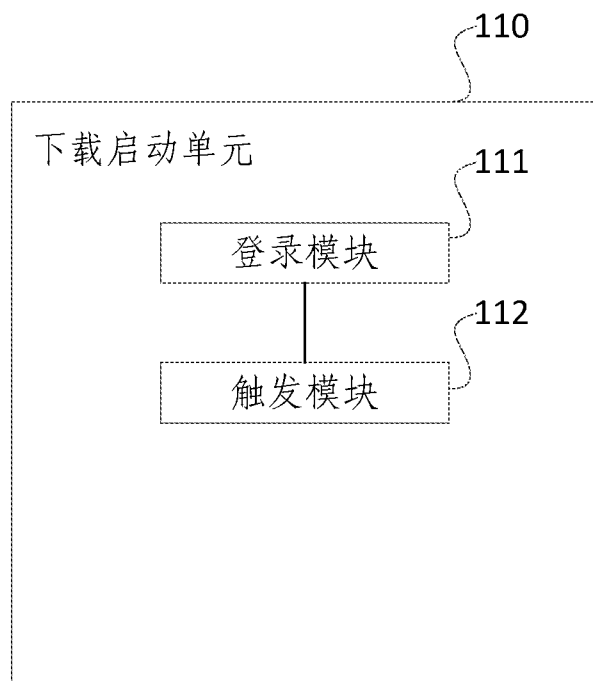


图 5a

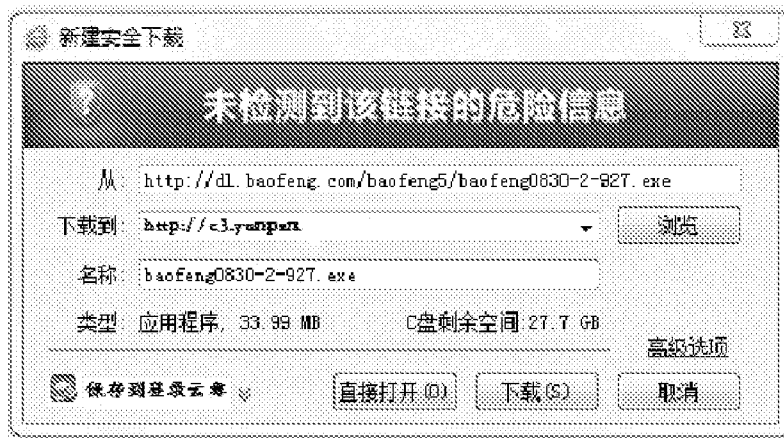


图 5b

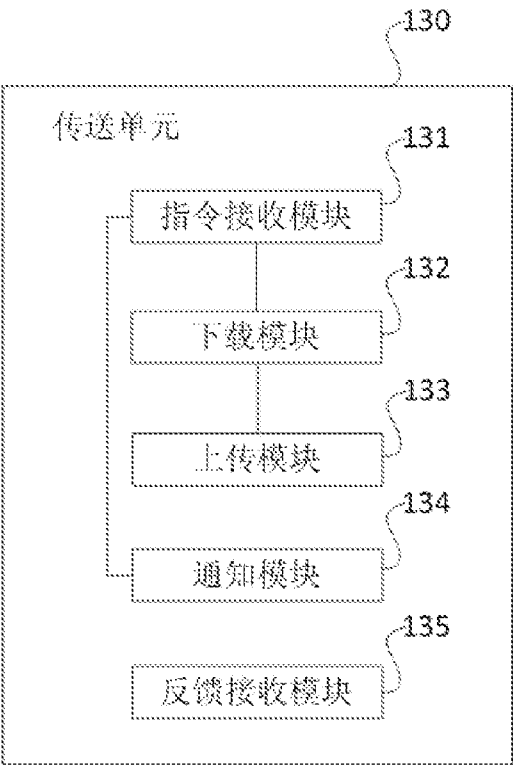


图 6

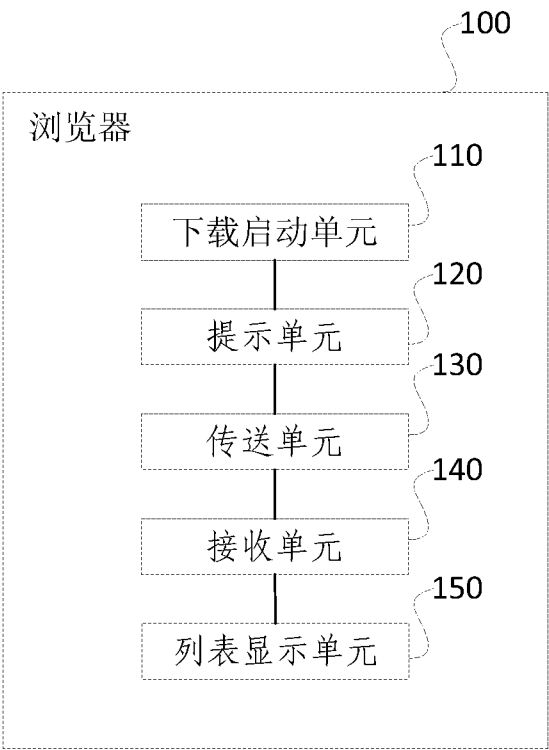


图 7a

5/7



图 7b

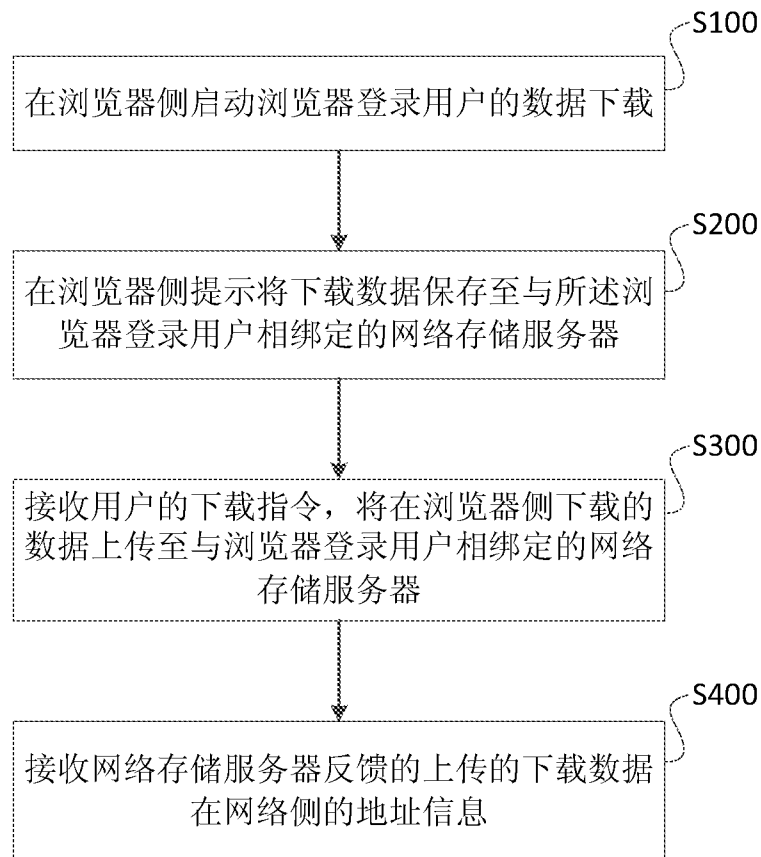


图 8

6/7

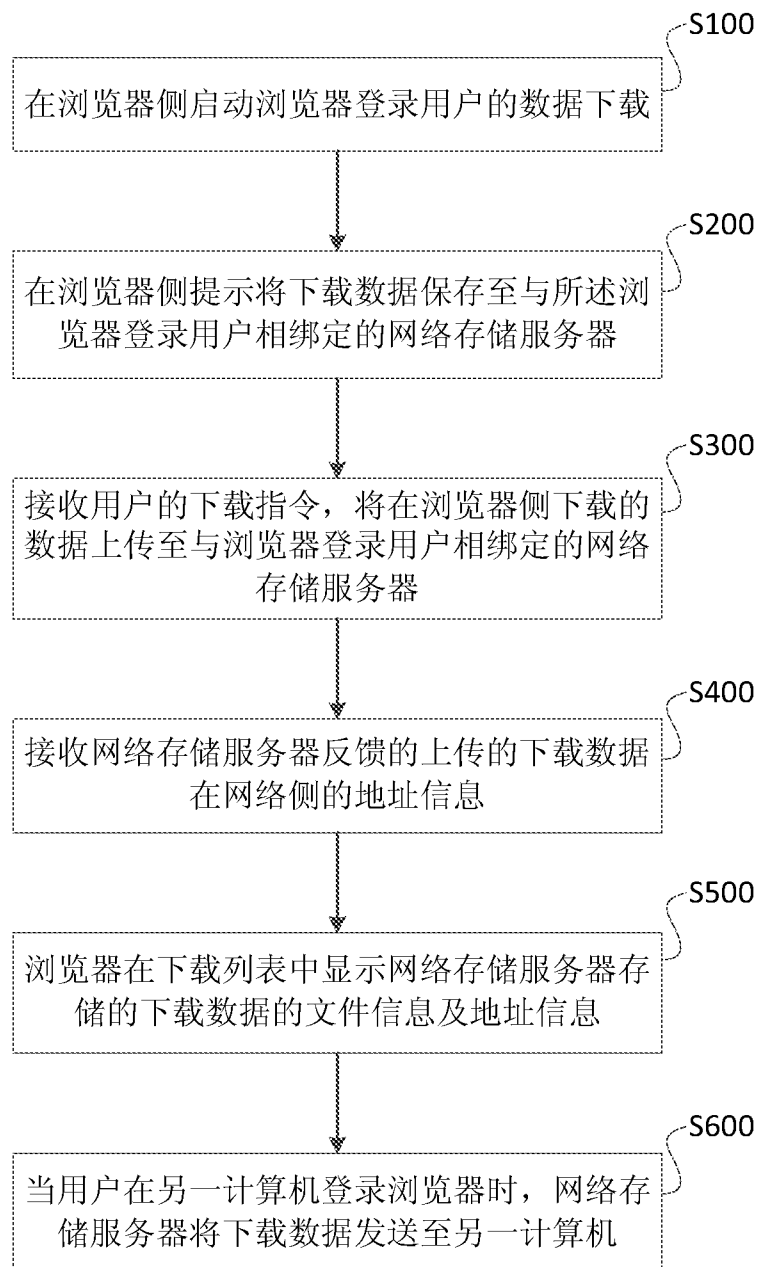


图 9

7/7

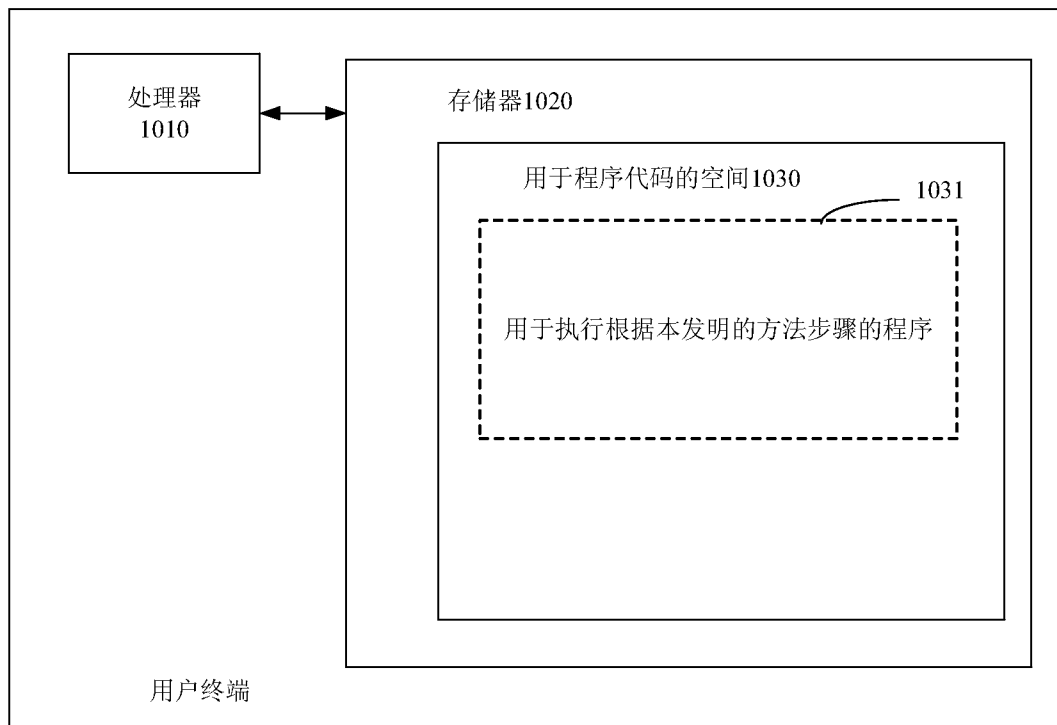


图 10

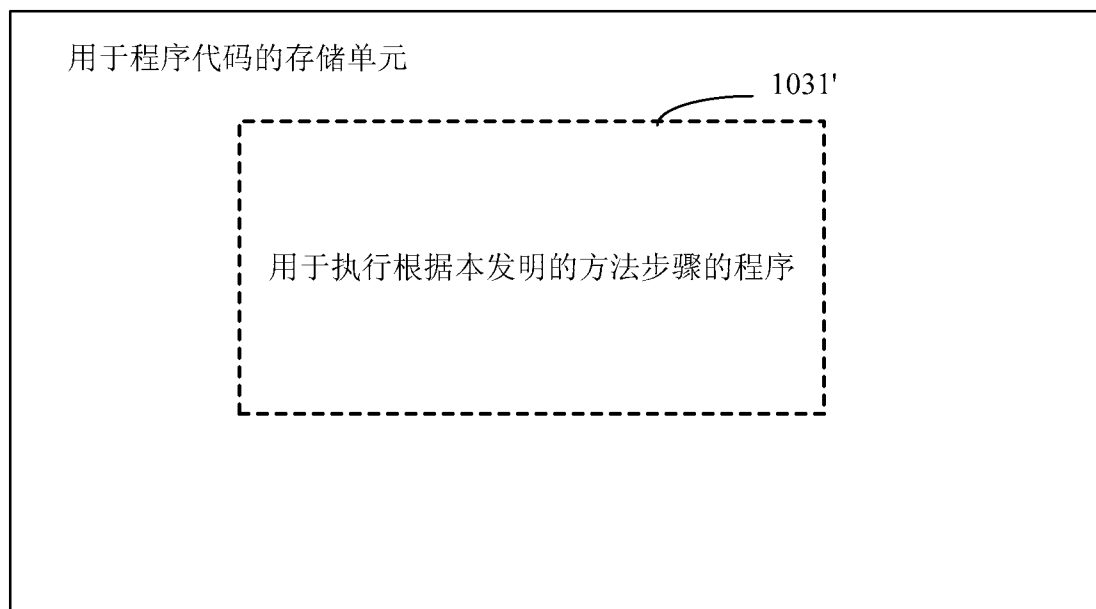


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/082151

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (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)

IPC: 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)

CPRSABS, CNTXT, CNKI: download, browser, cloud server, storage, upload, address, offline, login

VEN: download, browser, cloud, server, save, store, upload, address, offline, login

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	CN 102970369 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 13 March 2013 (13.03.2013), the whole document	1-24
P, X	CN 102946436 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 27 February 2013 (27.03.2013), the whole document	1-24
X	CN 102571941 A (UC MOBILE LTD. et al.), 11 July 2012 (11.07.2011), description, paragraphs 31-47	1-2, 8-11, 13-15, 21-24
Y	The same as above	3-7, 12, 16-20
Y	CN 102685223 A (GUANGZHOU DONG JING COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 September 2012 (19.09.2012), description, paragraphs 28-44	3-7, 12, 16-20
A	CN 102420870 A (SHANDONG UNIVERSITY), 18 April 2012 (18.04.2012), the whole document	1-24

☐ 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 15 November 2013 (15.11.2013)	Date of mailing of the international search report 05 December 2013 (05.12.2013)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 ZHOU, Dan Telephone No.: (86-10) 62412011

International application No.
PCT/CN2013/082151

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/082151

A. 主题的分类

H04L 29/08 (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)

IPC: 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))

CPRSABS, CNTXT, CNKI: 下载, 浏览器, 云服务器, 存储, 上传, 地址, 离线, 登录

VEN: download, browser, cloud, server, save, store, upload, address, offline, login

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
P, X	CN 102970369 A (北京奇虎科技有限公司等) 13.3 月 2013 (13.03.2013), 全文	1-24
P, X	CN 102946436 A (北京奇虎科技有限公司等) 27.2 月 2013 (27.03.2013), 全文	1-24
X	CN 102571941 A (优视科技有限公司等) 11.7 月 2012 (11.07.2011), 说明书第 31-47 段	1-2, 8-11, 13-15, 21-24
Y	同上	3-7, 12, 16-20
Y	CN 102685223 A (广州市动景计算机科技有限公司) 19.9 月 2012 (19.09.2012), 说明书第 28-44 段	3-7, 12, 16-20
A	CN 102420870 A (山东大学) 18.4 月 2012 (18.04.2012), 全文	1-24

☐ 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

15.11 月 2013 (15.11.2013)

国际检索报告邮寄日期

05.12 月 2013 (05.12.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

周丹

电话号码: (86-10) **62412011**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/082151

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102970369 A	13.03.2013	无	
CN 102946436 A	27.03.2013	无	
CN 102571941 A	11.07.2011	无	
CN 102685223 A	19.09.2012	WO 2013159750 A1	31.10.2013
CN 102420870 A	18.04.2012	无	