

(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  
2015年5月7日 (07.05.2015)

(10) 国际公布号  
WO 2015/062436 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/089197
- (22) 国际申请日: 2014年10月22日 (22.10.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201310530194.1 2013年10月30日 (30.10.2013) CN
- (71) 申请人: 乐视致新电子科技(天津)有限公司  
(LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY  
(TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区  
姚家园路105号宏城鑫泰大厦10层, Beijing 100025  
(CN)。
- (72) 发明人: 余绍鹏 (YU, Shaopeng); 中国北京市朝阳区  
姚家园路105号宏城鑫泰大厦10层, Beijing  
100025 (CN)。 梁帆 (LIANG, Fan); 中国北京市朝阳区  
姚家园路105号宏城鑫泰大厦10层, Beijing  
100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司  
(BEIJING RISEHIGH INTELLECTUAL PROPERTY

LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31  
号神舟大厦702, Beijing 100081 (CN)。

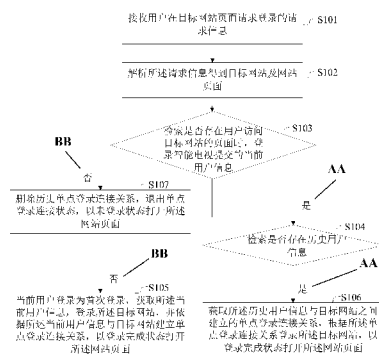
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保  
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,  
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,  
LY, MA, 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 ACCESSING WEBPAGE

(54) 发明名称: 一种访问网站页面的方法和装置



AA Yes  
BB No  
S101 Receive the request information of the user requesting for sign on to the target webpage  
S102 Parse the request information to acquire the target website and the webpage  
S103 When searching for whether or not the webpage of the target website that the user accessed is present, sign on with the current user information submitted by the smart television  
S104 Search for whether or not the history user information is present  
S105 When the user signed on is signing on for the first time, acquire the current user information, sign on to the target website, establish the single sign-on connection relationship with the target website on the basis of the current user information, and open the webpage in the signed-on state  
S106 Acquire the single sign-on connection relationship established between the history user information and the target website, sign on to the target website on the basis of the single sign-on connection relationship, and open the webpage in the signed-on state  
S107 Delete the history single sign-on connection relationship, exit the single sign-on connection state, and open the webpage in the non-signed-on state

图1 /Fig. 1

(57) Abstract: A method and device for accessing a webpage, applicable in smart televisions. When a user signs on to a smart television, if the user is signing on for the first time to a target website, then, when signing on to the target website, a single sign-on connection relationship between user information with which the user signed on to the smart television and the target website is established. With the single sign-on connection relationship established, when the user signs on to the smart television and re-accesses the target website, a website signed-on state is entered directly on the basis of the single sign-on connection established with the website, the need for repeated sign on is obviated, and, when the user is not signed on to the smart television for accessing the website, the single sign-on connection established by a previous user with the website is deleted. The operation is simple, ensures the security of a user account, and enhances user experience.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2015/062436 A1

---

一种访问网站页面的方法和装置，应用于智能电视，当用户登录智能电视后，如果该用户为首次登录目标网站，则登录该目标网站时，建立该用户登录智能电视的用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，而建立单点登录连接关系，用户在智能电视上登录后，再次访问目标网站时，直接根据与网站建立的单点登录连接直接进入网站登录状态，无需再登录，并且当用户未登录智能电视时访问网站，删除历史用户与网站建立的单点登录连接，操作简单，而且保证了用户账号的安全，提高用户体验。

# 说明书

## 一种访问网站页面的方法和装置

5 本申请要求在2013年10月30日提交中国专利局、申请号为201310530194.1、发明名称为“一种访问网站页面的方法和装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

### 技术领域

本申请属于智能电视领域，尤其涉及一种访问网站页面的方法和装置。

### 10 背景技术

电视是现代社会中最常见的家用电器，随着科学技术的发展，具有全开放式平台、搭载了操作系统的智能电视也应运而生。用户在基于该智能电视欣赏普通电视内容的同时，可以自行安装和卸载各类应用软件，可持续对智能电视的功能进行扩充和升级，能够给用户带来丰富的个性化体验。

15 当前，智能电视已进入了终端时代，用户可登录该智能电视，并在个人专属的智能电视账号下设置该智能电视的应用，提高个性化体验。

由于用户安装的应用使用的网站越来越多，可能在多个网站都申请有账号，然而现有技术中，即使在相互信任的应用和网站使用的是相同的账号和密码，用户对智能电视进行登录之后，还需要在网站中再次登录，多次登录，  
20 当需要对各个网站的账号退出时，也需要将各个账号及密码进行一一退出，过程繁琐，用户体验差。

### 发明内容

有鉴于此，本申请的目的之一在于提供一种访问网站页面的方法和装置，能够通过智能电视实现单点登录及退出，简化操作，提高用户体验。

25 一种访问网站页面的方法，应用于智能电视，该方法包括：

接收用户在目标网站页面请求登录的请求信息；

解析所述请求信息得到目标网站及网站页面；

检索是否存在用户访问目标网站的页面时，登录智能电视提交的当前用户信息；

5 如果存在，检索是否存在历史用户信息，若否，则当前用户登录为首次登录，获取所述当前用户信息，登录所述目标网站，并依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面；

若是，则获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系，根据所述单点登录连接关系登录所述目标网站，以登录完成状态打开所述网站页面；

10 如果不存在，删除历史单点登录连接关系，退出单点登录连接状态，以未登录状态打开所述网站页面。

上述的方法，在本申请一实施例中，所述依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系包括：

登录所述目标网站过程中，将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；

15 存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。

上述的方法，在本申请一实施例中，检索存在历史用户信息之后，获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系之前，还包括：

获取所述历史用户信息及当前用户信息；

判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同；

20 如果是，执行获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系这一步骤；

25 如果否，依据所述当前用户信息登录所述目标网站，并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。

上述的方法，在本申请一实施例中，所述依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建

立的历史单点登录连接关系包括：

将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；

5 存储所述当前用户登录所述目标网站的所述登录信息，并替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立当前用户信息与所述目标网站新的单点登录连接关系。

上述的方法，在本申请一实施例中，所述删除历史单点登录连接关系包括：

10 删除对应的历史用户信息登录目标网站时的历史登录信息，以断开所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系。

上述的方法，在本申请一实施例中，所述登录信息指储存在用户本地终端上的数据 cookie。

15 一种访问网站页面的装置，应用于智能电视，该装置包括：接收模块、解析模块、第一检索模块、第二检索模块、建立连接模块、单点登录模块、退出模块和存储模块；

其中，

所述接收模块，用于接收用户请求进入目标网站页面的请求信息；

所述解析模块，用于解析所述请求信息得到目标网站及网站页面；

20 所述第一检索模块，用于检索是否存在用户访问目标网站的页面时，登录智能电视提交的当前用户信息；如果存在，触发第二检索模块；如果不存在，触发退出模块；

所述第二检索模块，用于检索是否存在历史用户信息；若否，则当前用户登录为首次登录，触发建立连接模块；若是，触发单点登录模块；

25 所述建立连接模块，用于获取所述当前用户信息，登录所述目标网站，并依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面：

所述单点登录模块，用于获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的

单点登录连接关系，根据所述单点登录连接关系登录所述目标网站，以登录完成状态打开所述网站页面；

所述退出模块，用于删除历史单点登录连接关系，退出单点登录连接状态，以未登录状态打开所述网站页面；

5 所述存储模块，用于将所述当前用户信息和/或历史用户信息。

上述的装置，在本申请一实施例中，所述建立连接模块包括：

第一获取模块，用于获取所述当前用户信息，登录所述目标网站；

第二获取模块，用于登录所述目标网站过程中，将所述用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；

10 连接模块，用于存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。

上述的装置，在本申请一实施例中，还包括：获取模块、判断模块和更换模块；

其中，

15 所述获取模块，用于获取所述历史用户信息及当前用户信息；

所述判断模块，用于判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同，如果是，触发单点登录模块，如果否，触发所述更换模块；

所述更换模块，用于依据所述当前用户信息登录所述目标网站，并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史  
20 用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。

上述的装置，在本申请一实施例中，所述更换模块包括：

第三获取模块，用于将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；

25 更换连接模块，用于存储所述当前用户登录所述目标网站的登录信息，替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立当前用户信息与所述目标网站新的单点登录连接。

本申请提供了一种访问网站页面的方法和装置,当用户登录智能电视后,如果该用户为首次登录目标网站,则登录该目标网站时,建立该用户登录智能电视的用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系,而建立单点登录连接关系,用户在智能电视上登录后,再次访问目标网站时,直接根据与网站建立的单点登录连接直接进入网站登录状态,无需再登录,并且当用户未登录智能电视时访问网站,删除历史用户与网站建立的单点登录连接,操作简单,而且保证了用户账号的安全,提高用户体验。

### 附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本申请提供了一种访问网站页面的方法一实施例的流程图;

图 2 是本申请提供了一种访问网站页面的方法另一实施例的流程图;

15 图 3 是本申请提供了一种访问网站页面的方法另一实施例的流程图;

图 4 是本申请提供了一种访问网站页面的方法另一实施例的流程图;

图 5 是本申请提供了一种访问网站页面的装置一实施例的结构示意图;

图 6 是本申请提供了一种访问网站页面的装置另一实施例的结构示意图;

20 图 7 是本申请提供了一种访问网站页面的装置另一实施例 2 的结构示意图;

图 8 是本申请提供了一种访问网站页面的装置另一实施例 2 的结构示意图;

图 9 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的一应用场景的流程图;

25 图 10 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的一应用场景中,智能电视的一显示页面示意图;

图 11 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的一应用场景中,智能电

视的另一显示页面示意图；

图 12 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的一应用场景中，智能电视的另一显示页面示意图；

图 13 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的一应用场景一中，智能电视的另一显示页面示意图；

图 14 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的另一应用场景的流程图；

图 15 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的另一应用场景的流程图；

图 16 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的另一应用场景中，智能电视的一显示页面示意图；

图 17 是本申请提供了一种访问网站页面的方法的另一应用场景中，智能电视的另一显示页面示意图。

### 具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请中的一种访问网站页面的方法和装置，均是应用于智能电视，用于在智能电视上浏览器中登录网站的过程。

如图 1 所示，本申请一实施例提供了一种访问网站页面的方法的流程图，包括：

步骤 S101：接收用户在目标网站页面请求登录的请求信息；

用户在智能电视上打开浏览器浏览网页，当用户在某一网站页面想要登录该网站时，该网站为目标网站，发送请求登录该目标网站的请求信息，则接收该请求信息，开始后续的登录步骤。



步骤 S102: 解析所述请求信息得到目标网站及网站页面;

解析该请求信息, 可得到目标网站以及当前用户所在的网站页面。

步骤 S103: 检索是否存在用户访问目标网站的页面时, 登录智能电视提交的当前用户信息; 如果存在, 执行步骤 S104; 如果不存在, 执行步骤 S107;

5 判断当前该用户是否处于登录智能电视账号的状态, 具体为: 用户访问该目标网站页面时, 是否存在该用户登录智能电视提交的当前用户信息, 如果有当前用户信息, 则说明该用户已登录智能电视账号, 执行步骤 S104; 如果没有该当前用户信息, 则说明该用户未登录智能电视账号, 执行步骤 S107。

10 步骤 S104: 检索是否存在历史用户信息; 若否, 执行步骤 S105; 若是, 执行步骤 S106;

用户在请求登录目标网站时, 已登录该智能电视账号, 则判断该用户在该智能电视上是否为首次登录, 具体为: 检索是否存在历史用户信息, 如果没有历史用户信息, 则可知该用户为首次登录, 执行步骤 S105, 否则, 不是, 执行步骤 S106。

15 步骤 S105: 当前用户登录为首次登录, 获取所述当前用户信息, 登录所述目标网站, 并依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系, 以登录完成状态打开所述网站页面;

20 当用户请求的登录为首次登录该目标网站时, 需要建立该智能电视用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系, 具体包括: 获取该当前用户信息, 依据该当前用户信息登录目标网站, 建立该智能电视用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系, 并且将该网站页面以登录完成状态重新打开, 使得用户以登录状态重新浏览该网站的页面。

25 该单点登录连接关系, 相当于智能电视用户与目标网站之间的连接通路, 登录智能电视后, 该通路自动连接, 自动登录目标网站, 用户无需再次登录目标网站。

步骤 S106: 获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系, 根据所述单点登录连接关系登录所述目标网站, 以登录完成状态打开

所述网站页面；

当用户请求的登录为不是登录该目标网站时，则该历史用户信息就是当前登录信息，根据该历史用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系登录，具体包括：获取该历史用户信息与目标网站之间建立的单独登录连接关系，  
5 根据该单点登录连接关系就可直接登录目标网站，无需再次输入账号、密码等信息。

并且将该网站页面以登录完成状态重新打开，使得用户以登录状态重新浏览该网站的页面。

步骤 S107：删除历史单点登录连接关系，退出单点登录连接状态，以未  
10 登录状态打开所述网站页面。

用户访问该目标网站页面时，是否存在该用户登录智能电视提交的当前用户信息，如果没有该当前用户信息，则说明该用户未登录智能电视账号，而该用户还请求登录目标网站，为了保护历史用户信息的安全，此时，删除该历史用户信息对应的历史单点登录连接关系，退出该历史用户的单点登录  
15 连接状态，用户以未登录的状态打开该网站页面。

该用户可以在该网站的登录页面输入账号、密码进行登录。

本实施例提供了一种访问网站页面的方法，采用该方法，当用户登录智能电视后，如果该用户为首次登录目标网站，则登录该目标网站时，建立该用户登录智能电视的用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，而建立  
20 单点登录连接关系，用户在智能电视上登录后，再次访问目标网站时，直接根据与网站建立的单点登录连接直接进入网站登录状态，无需再登录，并且当用户未登录智能电视时访问网站，删除历史用户与网站建立的单点登录连接，操作简单，而且保证了用户账号的安全，提高用户体验。

如图 2 所示，本申请另一实施例提供的一种访问网站页面的方法的流程图，图 1 所示流程图中，步骤 S104 和步骤 S106 之间，还包括：  
25

步骤 S108：获取所述历史用户信息及当前用户信息；

实际实施中，一台智能电视中可能有两个甚至多个用户登录该智能电视，

也就是说，一台智能电视中可能对应多个用户信息可登录。当一个用户登录智能电视后再登录网站时，需要将之前登录网站的用户信息删除，保护之前用户登录网站账号的安全。因此，当检索到历史用户信息，需要判断历史用户信息和当前用户信息是否为同一个用户的信息，需要首先获取历史用户信息

5 信息和当前用户信息，以便后续的比对判断。

步骤 S109：判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同；如果是，执行步骤 S106；如果否，执行步骤 S110；

为保护用户网站账号的安全，将历史用户信息和当前用户信息进行比对判断，如果两者相同时，则说明，之前登录智能电视的用户和本次登录智能电视的用户为同一个用户，可直接根据该用户的历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系登录网站，简化用户在智能电视登录网站的流程，提高用户体验。

10

步骤 S110：依据所述当前用户信息登录所述目标网站，并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。

15

当对历史用户信息和当前用户信息进行比对判断，得到两者并不相同时，则说明，之前登录智能电视的用户和本次登录智能电视的用户不是同一个用户，依据当前用户信息登录该目标网站，并且在登录过程中，为保护前面登录智能电视的用户网站账号的安全，需要将之前登录网站的用户信息删除，保护之前用户登录网站账号的安全，并默认该当前用户为新用户，为当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系。

20

并且将该网站页面以当前用户的登录完成状态重新打开，使得用户以登录状态重新浏览该网站的页面。

25

本实施例提供了一种访问网站页面的方法，还包括：获取所述历史用户信息及当前用户信息；判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同；

如果是，执行获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系这一步骤；如果否，依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，并且依据所述当前用户信息登录所述目标网站，以登录完成状态打开所述网页。采用该方法，当该当前用户是之前登录该目标网站的用户时，则直接以登录状态进入该网站，无需重新登录输入密码等，操作简单，而当该当前用户不是之前登录该目标网站的用户时，建立该当前用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，替换历史单点登录连接关系，保证了用户账号的安全，提高用户体验。

10 如图 3 所示，本申请另一实施例提供的一种访问网页的方法的流程图，图 1 所示流程图中，步骤 S105 包括：

步骤 S1051：获取所述当前用户信息，登录所述目标网站；

当判定当前用户登录智能电视为首次登录时，则获取该当前用户信息，并且登录目标网站，实际操作中，可采用该当前用户信息为登录目标网站的登录信息，用户也可自由设置登录目标网站的登录信息。

15 步骤 S1052：登录所述目标网站过程中，将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；

在用户登录目标网站过程中，将该用户登录智能电视的当前用户信息与目标网站服务器交互，该交互过程使得该用户登录目标网站，获取登录目标网站的登录信息，实际实施中，登录信息指储存在用户本地终端上的数据 cookie，获取该 cookie。

步骤 S1053：存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。

25 存储该登录信息，实际实施中，可以为将 cookie 放入浏览器的 cookie 池中，建立该用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，依据该连接关系，该用户下次登录到智能电视后，打开该目标网站时，自动实现登录目标网站，使得用户直接以登录状态浏览该网站的页面，无需输入账号和密码等信息进

行登录，简化登录过程，提高用户体验。

与上述依据当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系的过程相应的，所述删除历史单点登录连接关系包括：删除对应的历史用户信息登录目标网站时的历史登录信息，以断开所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系。

而登录信息指 cookie，那么，删除所述历史登录信息即为从 cookie 池中删除历史用户信息对应的 cookie。

本实施例提供了一种访问网站页面的方法，依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系，具体包括：登录所述目标网站过程中，将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。通过对登录信息 cookie 的处理，建立用户信息与目标网站的单点登录连接关系，实现过程简单易行。

如图 4 所示，本申请另一实施例提供的一种访问网站页面的方法的流程图，图 2 所示流程图中，步骤 S110 包括：

步骤 S1101：将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；

当对历史用户信息和当前用户信息进行比对判断，得到两者并不相同时，则说明，之前登录智能电视的用户和本次登录智能电视的用户不是同一个用户，则依据当前用户信息登录该目标网站，

在用户登录目标网站过程中，将该用户登录智能电视的当前用户信息与目标网站服务器交互，该交互过程使得该用户登录目标网站，获取登录目标网站的登录信息，实际实施中，登录信息指 cookie，则获取该 cookie。

步骤 S1102：存储所述当前用户登录所述目标网站的登录信息，并替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立当前用户信息与所述目标网站新的单点登录连接关系。

存储该登录信息，实际实施中，可以为将 cookie 放入浏览器的 cookie 池

中，建立该用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，依据该连接关系，该用户下次登录到智能电视后，打开该目标网站时，自动实现登录目标网站，使得用户直接以登录状态浏览该网站的页面，无需输入账号和密码等信息进行登录，简化登录过程。

5 为保护前面登录智能电视的用户网站账号的安全，需要将之前登录网站的用户信息删除，保护用户登录网站账号的安全，删除历史用户信息对应的登录目标网站时的历史登录信息，以断开所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，具体为：删除所述历史登录信息即为从 cookie 池中删除历史用户信息对应的 cookie。

10 本实施例提供了一种访问网站页面的方法，依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系包括：将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；存储所述当前用户登录所述目标网站的所述登录信息，并替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立当前用户信息与所述目标网站新的单点登录连接关系。  
15 通过对登录信息 cookie 的处理，建立当前用户信息与目标网站的单点登录连接关系，替换历史用户信息与目标网站的历史单点登录连接关系，保护了智能电视用户的账号安全，实现过程简单易行。

20 本申请还提供一种在其上记录有用于执行上述方法的程序的计算机可读记录介质。

所述计算机可读记录介质包括用于以计算机（例如计算机）可读的形式存储或传送信息的任何机制。例如，机器可读介质包括只读存储器（ROM）、随机存取存储器（RAM）、磁盘存储介质、光存储介质、闪速存储介质、电、光、声或其他形式的传播信号（例如，载波、红外信号、数字信号等）等。

25 与上述本申请提供的一种访问网站页面的方法实施例相对应的，本申请说明书中还提供了一种访问网站页面的装置实施例。

如图 5 所示, 本申请提供的一种访问网站页面的装置一实施例的结构示意图, 所述装置包括: 接收模块 101、解析模块 102、第一检索模块 103、第二检索模块 104、建立连接模块 105、单点登录模块 106、退出模块 107 和存储模块 108;

5 其中, 所述接收模块 101, 用于接收用户请求进入目标网站页面的请求信息;

用户在智能电视上打开浏览器浏览网页, 当用户在某一网站页面想要登录该网站时, 该网站为目标网站, 发送请求登录该目标网站的请求信息, 则接收模块 101 接收该请求信息, 开始后续的登录步骤。

10 其中, 所述解析模块 102, 用于解析所述请求信息得到目标网站及网站页面;

解析模块 102 解析该请求信息, 可得到目标网站以及当前用户所在的网站页面。

15 其中, 所述第一检索模块 103, 用于检索是否存在用户访问目标网站的页面时, 登录智能电视提交的当前用户信息; 如果存在, 触发第二检索模块 104; 如果不存在, 触发退出模块 107;

20 第一检索模块 103 在存储模块 108 中检索当前用户信息, 该当前用户信息为该用户访问目标网站的页面时, 登录智能电视提交的用户信息, 根据是否检索到该用户信息可判断当前该用户是否处于登录智能电视账号的状态, 如果有当前用户信息, 则说明该用户已登录智能电视账号, 触发第二检索模块 104; 如果没有该当前用户信息, 则说明该用户未登录智能电视账号, 触发退出模块 107。

25 其中, 所述第二检索模块 104, 用于检索是否存在历史用户信息; 若否, 则当前用户登录为首次登录, 触发建立连接模块 105; 若是, 触发单点登录模块 106;

用户在请求登录目标网站时, 已登录该智能电视账号, 第二检索模块 104 在存储模块 108 中检索历史用户信息, 该历史用户信息为用户之前登录该智

能电视时提交的用户信息，根据是否检索到该历史用户信息可判断该用户在该智能电视上是否为首次登录，如果没有历史用户信息，则可知该用户为首次登录，触发建立连接模块 105，否则，不是首次登录，触发单点登录模块 106。

5 其中，所述建立连接模块 105，用于获取所述当前用户信息，登录所述目标网站，并依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面：

10 当用户请求的登录为首次登录该目标网站时，需要建立该智能电视用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，具体包括：建立连接模块 105 获取该当前用户信息，依据该当前用户信息登录目标网站，建立该智能电视用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，并且将该网站页面以登录完成状态重新打开，使得用户以登录状态重新浏览该网站的页面。

15 该单点登录连接关系，相当于智能电视用户与目标网站之间的连接通路，登录智能电视后，该通路自动连接，自动登录目标网站，用户无需再次登录目标网站。

如图 6 所示的一具体结构示意图，图 5 所示的结构中，所述建立连接模块 105 包括：第一获取模块 1051，第二获取模块 1052 和连接模块 1053；

其中，所述第一获取模块 1051，用于获取所述当前用户信息，登录所述目标网站；

20 当判定当前用户登录智能电视为首次登录时，所述第一获取模块 1051 获取该当前用户信息，并且登录目标网站，实际操作中，可采用该当前用户信息为登录目标网站的登录信息，用户也可自由设置登录目标网站的登录信息。

25 其中，所述第二获取模块 1052，用于登录所述目标网站过程中，将所述用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；

在用户登录目标网站过程中，将该用户登录智能电视的当前用户信息与目标网站服务器交互，该交互过程使得该用户登录目标网站，第二获取模块



1052 获取登录目标网站的登录信息，实际实施中，登录信息指储存在用户本地终端上的数据 cookie，获取该 cookie。

其中，所述连接模块 1053，用于存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。

5 连接模块 1053 存储该登录信息，实际实施中，可以为将 cookie 放入浏览器的 cookie 池中，连接模块 1053 建立该用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，依据该连接关系，该用户下次登录到智能电视后，打开该目标网站时，自动实现登录目标网站，使得用户直接以登录状态浏览该网站的页面，无需输入账号和密码等信息进行登录，简化登录过程，提高用户体验。

10 其中，所述单点登录模块 106，用于获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系，根据所述单点登录连接关系登录所述目标网站，以登录完成状态打开所述网站页面；

当用户请求的登录为不是登录该目标网站时，则该历史用户信息就是当前登录信息，根据该历史用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系登录，  
15 具体包括：单点登录模块 106 获取该历史用户信息与目标网站之间建立的单独登录连接关系，根据该单点登录连接关系就可直接登录目标网站，无需再次输入账号、密码等信息。

并且将该网站页面以登录完成状态重新打开，使得用户以登录状态重新浏览该网站的页面。

20 其中，所述退出模块 107，用于删除历史单点登录连接关系，退出单点登录连接状态，以未登录状态打开所述网站页面；

用户访问该目标网站页面时，是否存在该用户登录智能电视提交的当前用户信息，如果没有该当前用户信息，则说明该用户未登录智能电视账号，而该用户还请求登录目标网站，为了保护历史用户信息的安全，此时，退出  
25 模块 107 删除该历史用户信息对应的历史单点登录连接关系，退出该历史用户的单点登录连接状态，用户以未登录的状态打开该网站页面。

该用户可以在该网站的登录页面输入账号、密码进行登录。

与上述依据当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系的过程相应的，所述删除历史单点登录连接关系包括：删除对应的历史用户信息登录目标网站时的历史登录信息，以断开所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系。

5 而登录信息指 cookie，那么，删除所述历史登录信息即为从 cookie 池中删除历史用户信息对应的 cookie。

本实施例提供了一种访问网站页面的装置，采用该装置，当用户登录智能电视后，如果该用户为首次登录目标网站，则登录该目标网站时，建立该用户登录智能电视的用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，而建立  
10 单点登录连接关系，用户在智能电视上登录后，再次访问目标网站时，直接根据与网站建立的单点登录连接直接进入网站登录状态，无需再登录，并且当用户未登录智能电视时访问网站，删除历史用户与网站建立的单点登录连接，操作简单，而且保证了用户账号的安全，提高用户体验。

如图 7 所示，本申请另一实施例提供的一种访问网站页面的装置的结构  
15 示意图，图 5 所示装置中，还包括：获取模块 109、判断模块 110 和更换模块 111；

其中，所述获取模块 109，用于获取所述历史用户信息及当前用户信息；  
实际实施中，一台智能电视中可能有两个甚至多个用户登录该智能电视，也就是说，一台智能电视中可能对应多个用户信息可登录。当一个用户登录  
20 智能电视后再登录网站时，需要将之前登录网站的用户信息删除，保护之前用户登录网站账号的安全。因此，当检索到历史用户信息，需要判断历史用户信息和当前用户信息是否为同一个用户的信息，首先需要获取模块 109 获取历史用户信息和当前用户信息，以便后续的比对判断。

其中，所述判断模块 110，用于判断所述当前用户信息与所述历史用户  
25 信息是否相同，如果是，触发单点登录模块 106，如果否，触发所述更换模块 111；

为保护用户网站账号的安全，将历史用户信息和当前用户信息进行比对

判断，如果两者相同时，则说明，之前登录智能电视的用户和本次登录智能电视的用户为同一个用户，触发单点登录模块 106，直接根据该用户的历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系登录网站，简化用户在智能电视登录网站的流程，提高用户体验。

5 其中，所述更换模块 111，用于依据所述当前用户信息登录所述目标网站，并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。

10 当判断模块 110 对历史用户信息和当前用户信息进行比对判断，得到两者并不相同时，则说明，之前登录智能电视的用户和本次登录智能电视的用户不是同一个用户，更换模块 111 依据当前用户信息登录该目标网站，并且在登录过程中，为保护前面登录智能电视的用户网站账号的安全，需要将之前登录网站的用户信息删除，保护之前用户登录网站账号的安全，并默认该当前用户为新用户，更换模块 111 为当前用户信息与目标网站建立新的单点  
15 登录连接关系，替换历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系。

并且将该网站页面以当前用户的登录完成状态重新打开，使得用户以登录状态重新浏览该网站的页面。

20 如图 8 所示的一具体结构示意图，图 7 所示的结构中，所述更换模块 111 包括：

其中，所述第三获取模块 1111，用于将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；

25 当对历史用户信息和当前用户信息进行比对判断，得到两者并不相同时，则说明，之前登录智能电视的用户和本次登录智能电视的用户不是同一个用户，则依据当前用户信息登录该目标网站，

第三获取模块 1111 在用户登录目标网站过程中，将该用户登录智能电视的当前用户信息与目标网站服务器交互，该交互过程使得该用户登录目标网

站，获取登录目标网站的登录信息，实际实施中，登录信息指 cookie，则获取该 cookie。

其中，所述更换连接模块 1112，用于存储所述当前用户登录所述目标网站的登录信息，替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立  
5 当前用户信息与所述目标网站新的单点登录连接。

更换连接模块 1112 存储该登录信息，实际实施中，可以为将 cookie 放入浏览器的 cookie 池中，建立该用户信息与目标网站之间的单点登录连接关系，依据该连接关系，该用户下次登录到智能电视后，打开该目标网站时，自动实现登录目标网站，使得用户直接以登录状态浏览该网站的页面，无需  
10 输入账号和密码等信息进行登录，简化登录过程。

为保护前面登录智能电视的用户网站账号的安全，需要将之前登录网站的用户信息删除，保护用户登录网站账号的安全，更换连接模块 1112 删除历史用户信息对应的登录目标网站时的历史登录信息，以断开所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，具体为：删除所述历史登  
15 录信息即为从 cookie 池中删除历史用户信息对应的 cookie。

本实施例提供了一种访问网站页面的装置，还包括：获取模块，用于获取所述历史用户信息及当前用户信息；判断模块，用于判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同，如果是，触发单点登录模块，如果否，触发所述更换模块；更换模块，用于依据所述当前用户信息登录所述目标网站，  
20 并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。采用该装置，当该当前用户是之前登录该目标网站的用户时，则直接以登录状态进入该网站，无需重新登录输入密码等，操作简单，而当该当前用户不是之前登录该目标网站的用户时，建立该当前用户  
25 信息与目标网站之间的单点登录连接关系，替换历史单点登录连接关系，保证了用户账号的安全，提高用户体验。

本申请提供了一种访问网站页面的方法和装置在实际应用中的具体应用场景。

#### 一应用场景

本应用场景中，用户首次登录智能电视时，访问目标网站页面。

5 如图 9 所示，应用场景一的具体流程包括：

步骤 S201：用户登录智能电视账号 A；

10 如图 10 所示智能电视的一显示页面示意图，用户智能电视显示页面 201 的登录区域 202 登录智能电视账号，该登录区域中显示：“用户名”和“密码”以及“确认”按钮，在“用户名”后的虚线框中输入用户名“A”，在“密码”后的虚线框中输入密码，显示为“\*\*\*”。

步骤 S202：用户请求打开目标网站；

用户在浏览器页面点击乐视网选项，请求打开目标网站乐视网（www.letv.com）。

步骤 S203：智能电视屏幕显示未登录状态的目标网站页面；

15 打开该目标网站页面，由于用户未曾登录过该网站，则智能电视屏幕上显示的内容为未登录状态的乐视网页面，如图 11 所示智能电视的另一显示页面示意图，该显示页面 203 为未登录状态的乐视网页面，该页面中显示目标网站的网站名称“letv 乐视”该页面中右上角显示“登录”、“注册”按钮，提示用户未登录。

20 步骤 S204：用户请求登录，智能电视屏幕显示该目标网站的登录页面；  
搜索存储区域，结果为该用户名未登录过乐视网，是首次登录该网站，需要用户登录该网站登录账号和密码。

25 如图 12 所示智能电视的另一显示页面示意图，用户智能电视显示页面 204 的登录区域 205 登录目标网站账号，该登录区域中显示：“乐视账号登录”、“用户名”和“密码”以及“确认”按钮，在“用户名”后的虚线框中输入用户名“a”，在“密码”后的虚线框中输入密码，显示为“\*\*\*\*\*”。

步骤 S205：用户输入目标网站的登录账号和密码，登录目标网站；

用户在登录页面输入登录账号和密码，登录乐视网。

用户登录到目标网站同时，建立起目标网站乐视网和用户信息（用户名 A）之间的单点登录连接关系。

步骤 S206：在智能电视屏幕以登录目标网站状态显示目标网站内容。

5 如图 13 所示智能电视的另一显示页面示意图，智能电视屏幕显示的打开的页面 206，表示已登录状态，显示“欢迎您，a”，用户在乐视网中的用户名为 a。

如图 14 所示，另一应用场景的具体流程包括：

本应用场景中，用户非首次登录智能电视时，访问目标网站页面。

10 步骤 S301：用户登录智能电视账号 A；

步骤 S302：用户请求打开目标网站；

步骤 S303：在智能电视屏幕以登录目标网站状态显示目标网站内容。

15 搜索存储区域，判断得到该用户为并非首次登录该目标网站，结果为用户使用该用户名 A 登录过乐视网，不是首次登录该网站，则根据该用户名与目标网站之间的单点登录连接关系，直接登录乐视网。

如图 13 所示，智能电视屏幕显示的打开的页面 206，表示已登录状态，显示“欢迎您，a”，用户在乐视网中的用户名为 a。

如图 15 所示，另一应用场景的具体流程包括：

20 本应用场景中，用户未登录智能电视时，访问目标网站页面。

步骤 S401：用户请求打开目标网站；

用户在浏览器页面点击乐视网选项，请求打开目标网站乐视网（www.letv.com）。

步骤 S402：智能电视屏幕显示未登录状态的目标网站页面；

25 智能电视屏幕显示目标网站的登录页面；

搜索存储区域，结果为未查找到当前用户登录智能电视的信息，即当前使用该智能电视的用户未登录智能电视，智能电视处于未登录状态。

打开该目标网站页面，由于用户未曾登录过该网站，则智能电视屏幕上显示的内容为未登录状态的乐视网页面，如图 11 所示智能电视的显示页面示意图，该显示页面 203 为未登录状态的乐视网页面，该页面中显示目标网站的网站名称“letv 乐视”该页面中右上角显示“登录”、“注册”按钮，提示用户未登录。

步骤 S403：用户请求登录，智能电视屏幕显示该目标网站的登录页面；  
智能电视屏幕显示目标网站的登录页面；

搜索存储区域，结果为未查找到当前用户登录智能电视的信息，即当前使用该智能电视的用户未登录智能电视，智能电视处于未登录状态，用户想要登录该网站时，需要用户输入该网站登录账号和密码进行登录。

步骤 S404：用户输入目标网站的登录账号和密码，登录目标网站；

如图 16 所示智能电视的一显示页面示意图，用户智能电视显示页面 301 的登录区域 302 登录目标网站账号，该登录区域中显示：“乐视账号登录”、“用户名”和“密码”以及“确认”按钮，在“用户名”后的虚线框中输入用户名“C”，在“密码”后的虚线框中输入密码，显示为“\*\*\*\*\*”。

用户登录到目标网站同时，删除之前用户（用户名 A）的用户信息和目标网站乐视网之间的单点登录连接关系。

步骤 S405：在智能电视屏幕以登录目标网站状态显示目标网站内容。

如图 17 所示智能电视的另一显示页面示意图，智能电视屏幕显示的打开的页面 303，为表示已登录状态，显示“欢迎您，C”，用户在乐视网中的用户名为 C。

在本申请提供的应用场景中，在网页中显示“欢迎您，”表示用户已登录状态，并不限于于此，实际实施中，可根据实际情况设置表示已登录状态的标识信息。

以上对本申请所提供的一种访问网站页面的方法和装置，进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领

域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。



## 权 利 要 求 书

OIP140060

1、一种访问网站页面的方法，其特征在于，应用于智能电视，该方法包括：

接收用户在目标网站页面请求登录的请求信息；

5 解析所述请求信息得到目标网站及网站页面；

检索是否存在用户访问目标网站的页面时，登录智能电视提交的当前用户信息；

10 如果存在，检索是否存在历史用户信息，若否，则当前用户登录为首次登录，获取所述当前用户信息，登录所述目标网站，并依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面；

若是，则获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系，根据所述单点登录连接关系登录所述目标网站，以登录完成状态打开所述网站页面；

15 如果不存在，删除历史单点登录连接关系，退出单点登录连接状态，以未登录状态打开所述网站页面。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系包括：

登录所述目标网站过程中，将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；

20 存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，检索存在历史用户信息之后，获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系之前，还包括：

获取所述历史用户信息及当前用户信息；

25 判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同；

如果是，执行获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系这一步骤；

如果否，依据所述当前用户信息登录所述目标网站，并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。

- 5 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系包括：

将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；

- 10 存储所述当前用户登录所述目标网站的所述登录信息，并替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立当前用户信息与所述目标网站新的单点登录连接关系。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述删除历史单点登录连接关系包括：

- 15 删除对应的历史用户信息登录目标网站时的历史登录信息，以断开所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系。

6、根据权利要求2或4所述的方法，其特征在于，所述登录信息指储存在用户本地终端上的数据 cookie。

- 20 7、一种访问网站页面的装置，其特征在于，应用于智能电视，该装置包括：接收模块、解析模块、第一检索模块、第二检索模块、建立连接模块、单点登录模块、退出模块和存储模块；

其中，

所述接收模块，用于接收用户请求进入目标网站页面的请求信息；

所述解析模块，用于解析所述请求信息得到目标网站及网站页面；

- 25 所述第一检索模块，用于检索是否存在用户访问目标网站的页面时，登录智能电视提交的当前用户信息；如果存在，触发第二检索模块；如果不存在，触发退出模块；

所述第二检索模块，用于检索是否存在历史用户信息；若否，则当前用户登录为首次登录，触发建立连接模块；若是，触发单点登录模块；

所述建立连接模块，用于获取所述当前用户信息，登录所述目标网站，并依据所述当前用户信息与目标网站建立单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面；

所述单点登录模块，用于获取所述历史用户信息与目标网站之间建立的单点登录连接关系，根据所述单点登录连接关系登录所述目标网站，以登录完成状态打开所述网站页面；

所述退出模块，用于删除历史单点登录连接关系，退出单点登录连接状态，以未登录状态打开所述网站页面；

所述存储模块，用于将所述当前用户信息和/或历史用户信息。

8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述建立连接模块包括：

第一获取模块，用于获取所述当前用户信息，登录所述目标网站；

第二获取模块，用于登录所述目标网站过程中，将所述用户信息与目标网站服务器交互，获取登录所述目标网站的登录信息；

连接模块，用于存储所述登录信息，建立与所述目标网站的单点登录连接关系。

9、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，还包括：获取模块、判断模块和更换模块；

其中，

所述获取模块，用于获取所述历史用户信息及当前用户信息；

所述判断模块，用于判断所述当前用户信息与所述历史用户信息是否相同，如果是，触发单点登录模块，如果不是，触发所述更换模块；

所述更换模块，用于依据所述当前用户信息登录所述目标网站，并且依据所述当前用户信息与目标网站建立新的单点登录连接关系，替换所述历史用户信息与目标网站之间建立的历史单点登录连接关系，以登录完成状态打开所述网站页面。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述更换模块包括：

第三获取模块，用于将所述当前用户信息与目标网站服务器交互，获取当前用户信息登录所述目标网站的登录信息；

5 更换连接模块，用于存储所述当前用户登录所述目标网站的登录信息，  
替换历史用户信息登录所述目标网站的历史登录信息，建立当前用户信息与  
所述目标网站新的单点登录连接。

11、一种在其上记录有用于执行权利要求 1-5 所述方法的程序的计算机  
可读记录介质。

10

15

20

25

# 说明书附图

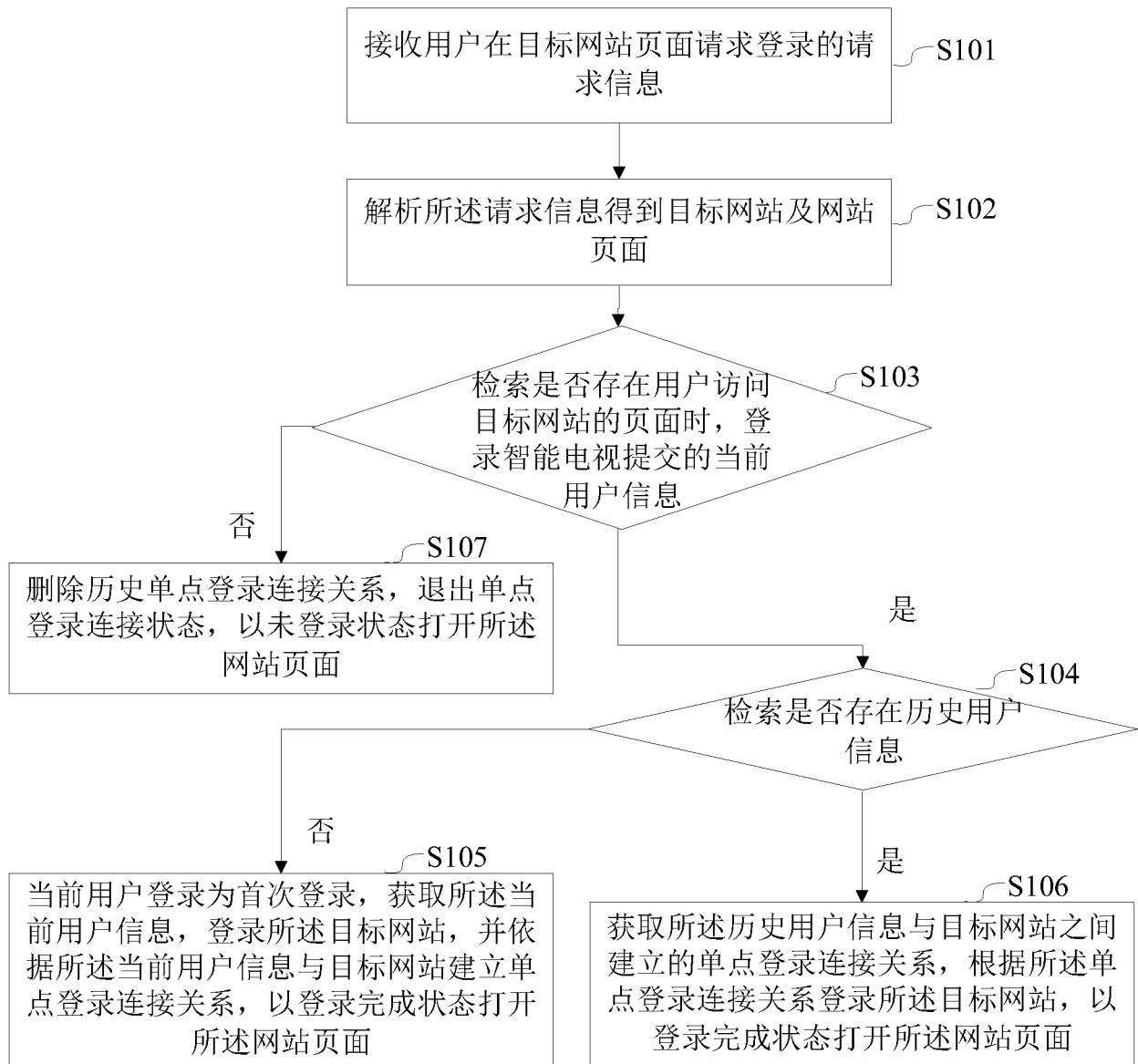


图 1

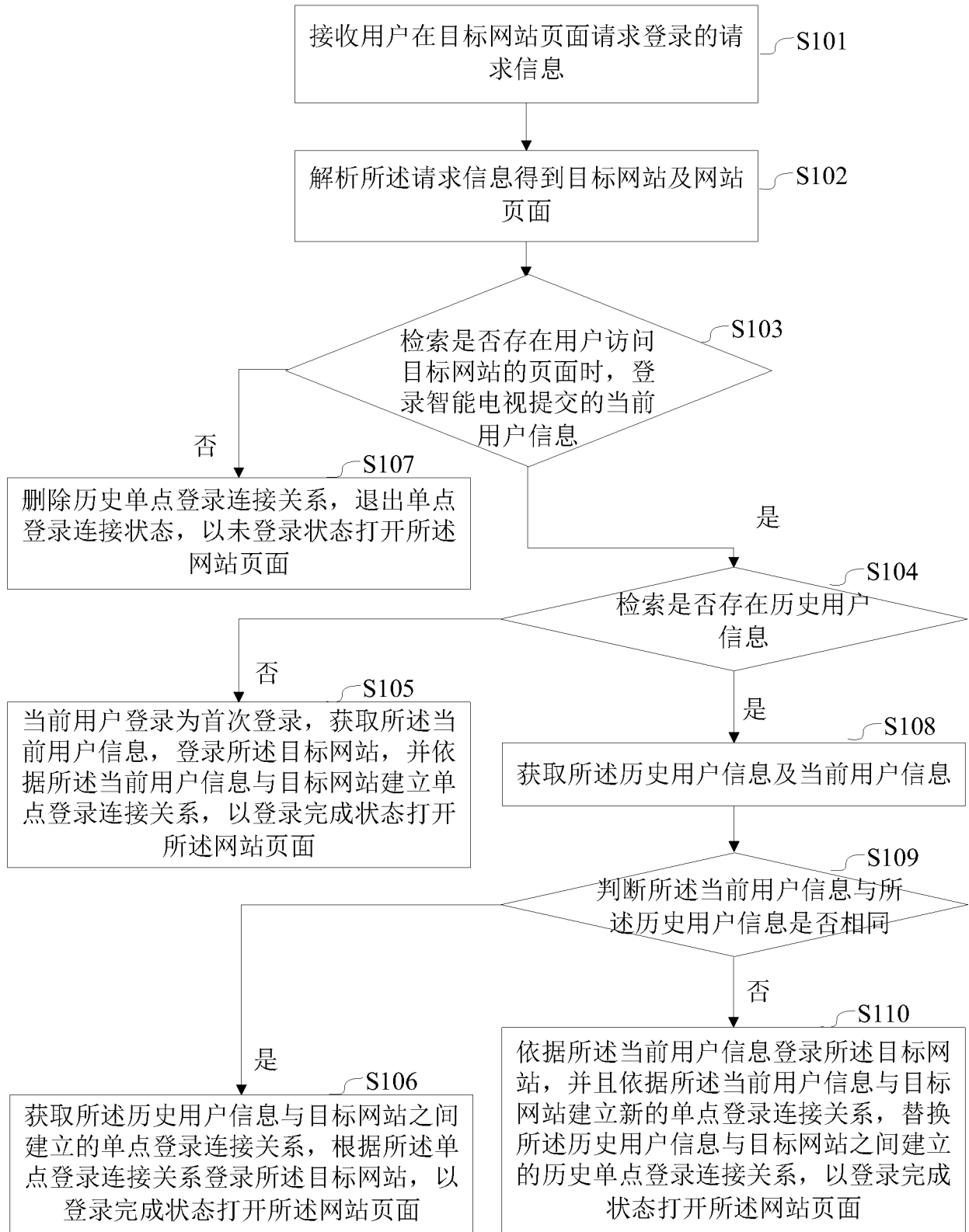


图 2

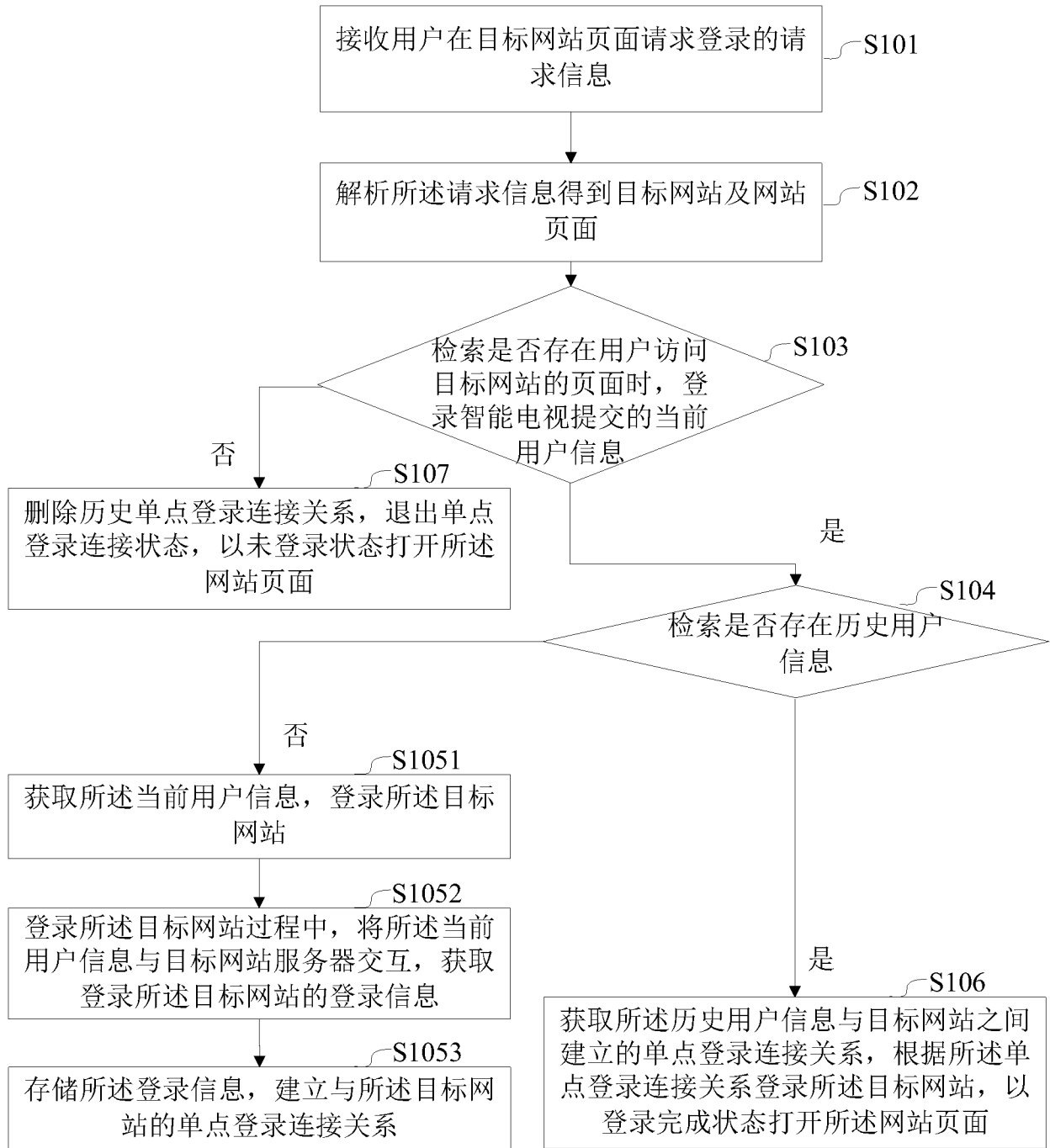


图 3

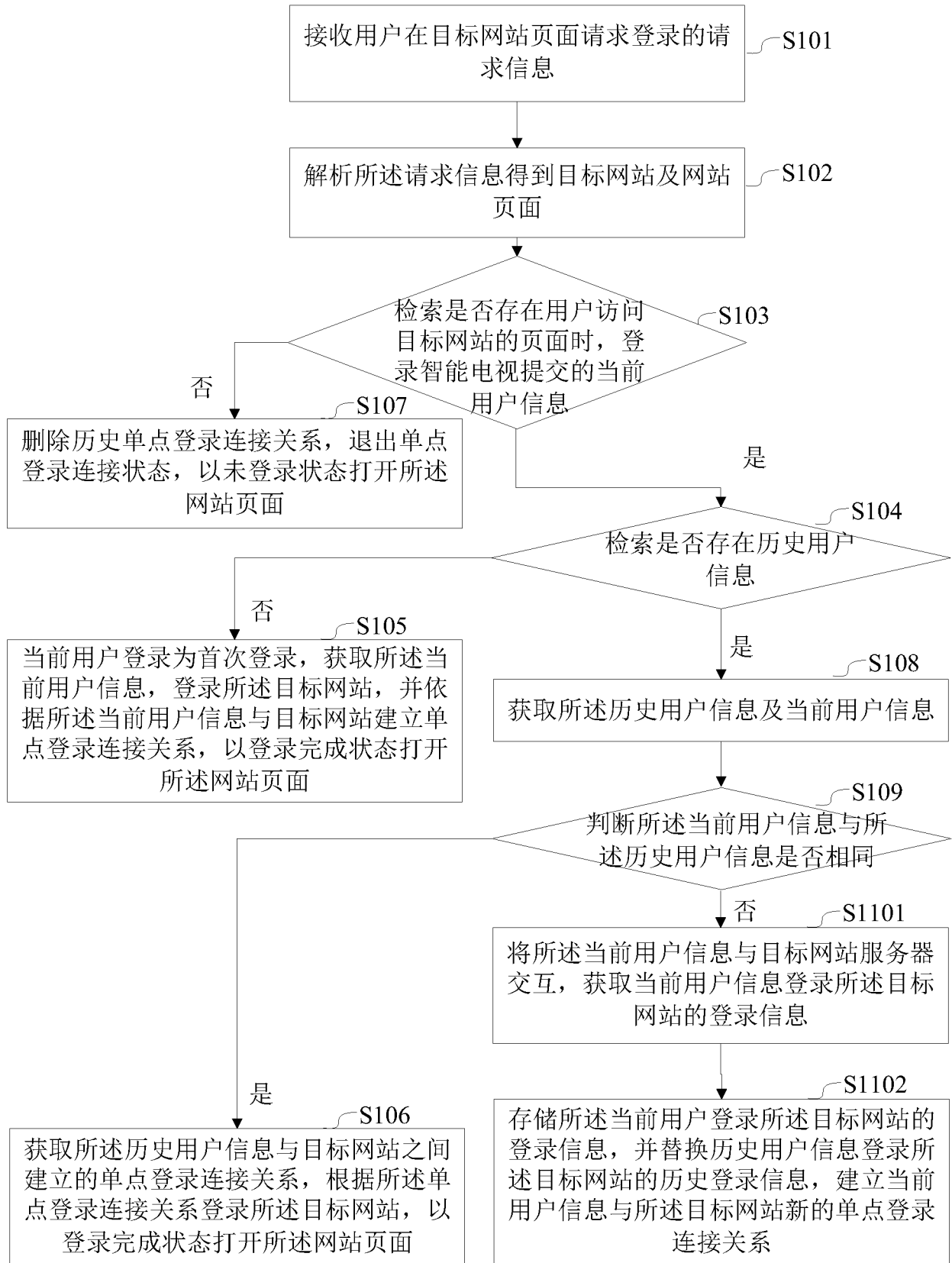


图 4



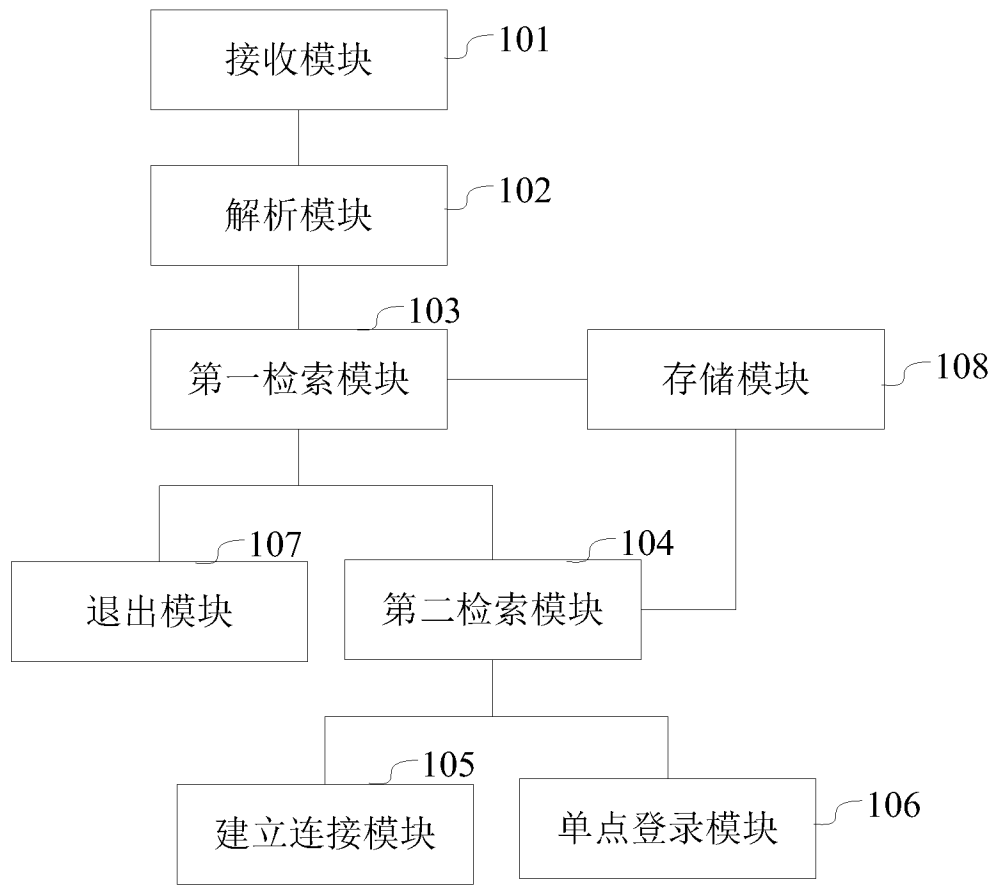


图 5

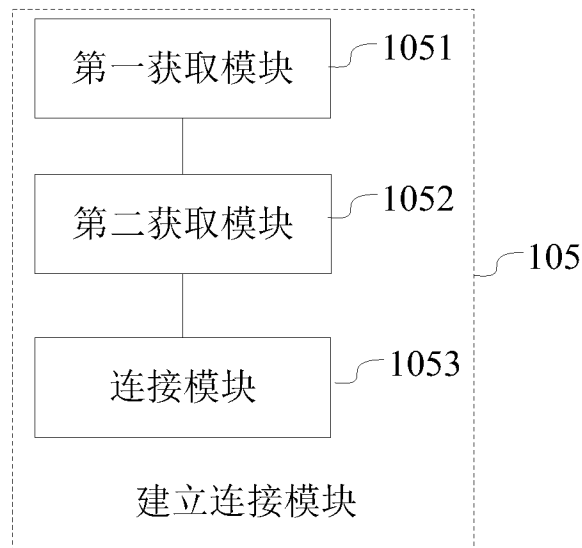


图 6

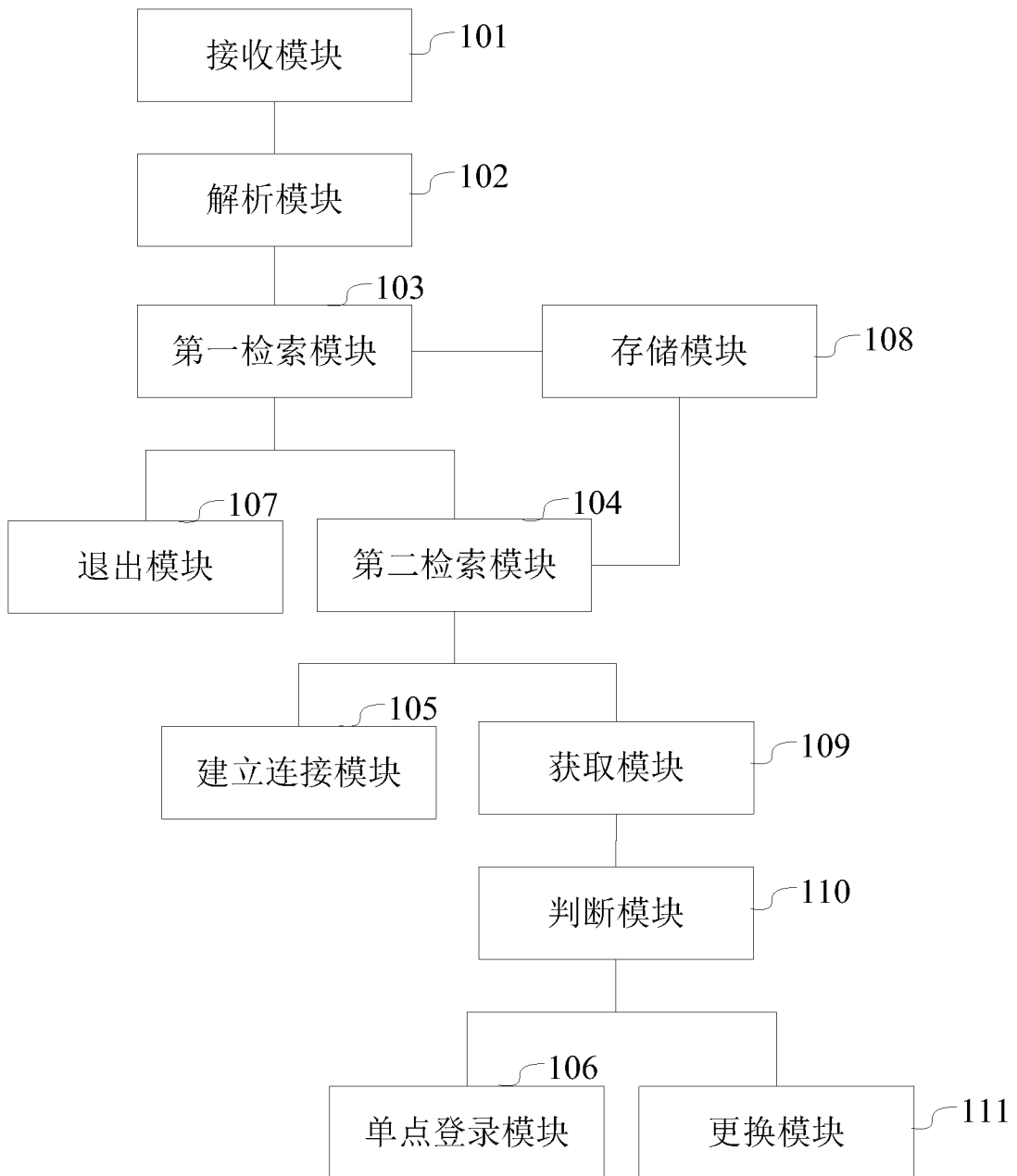


图 7

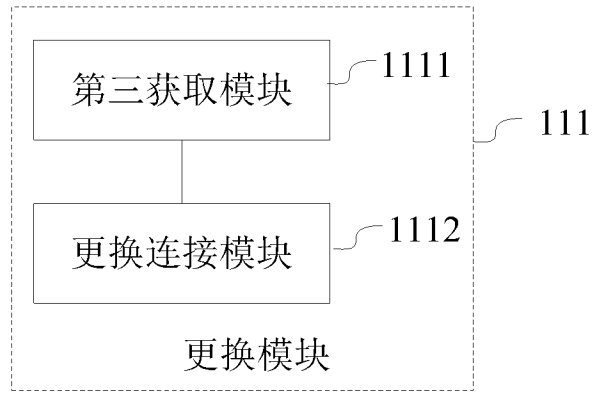


图 8

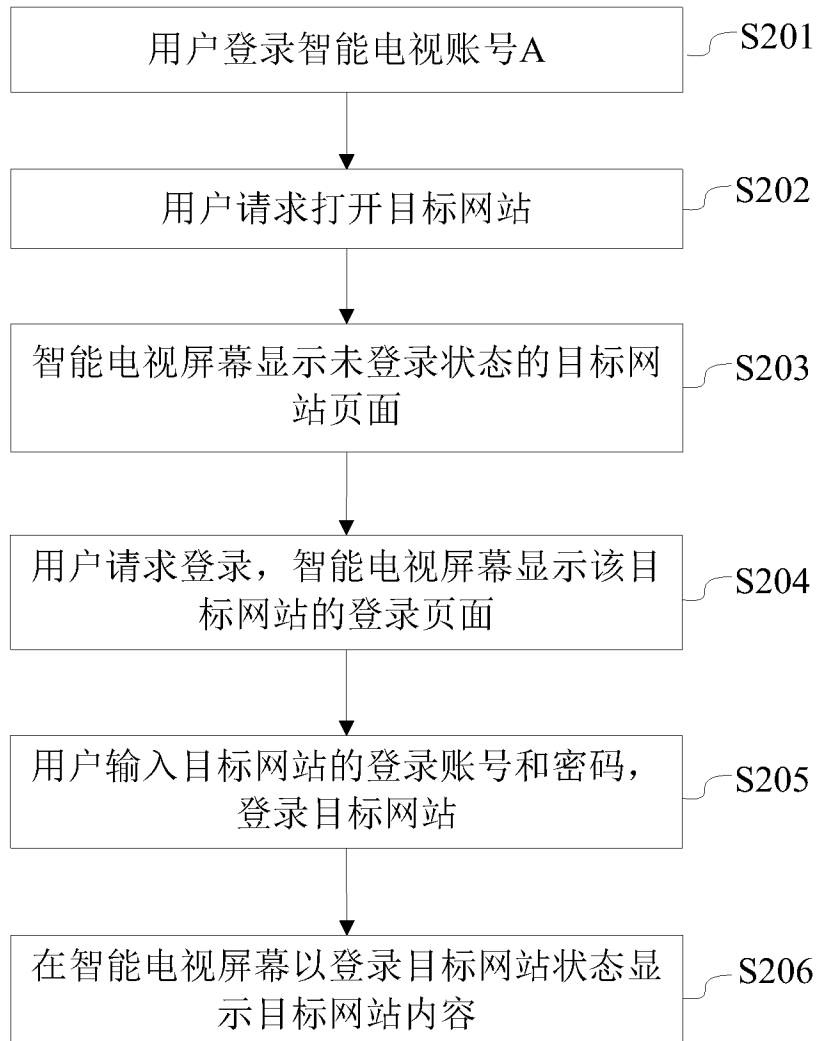


图 9

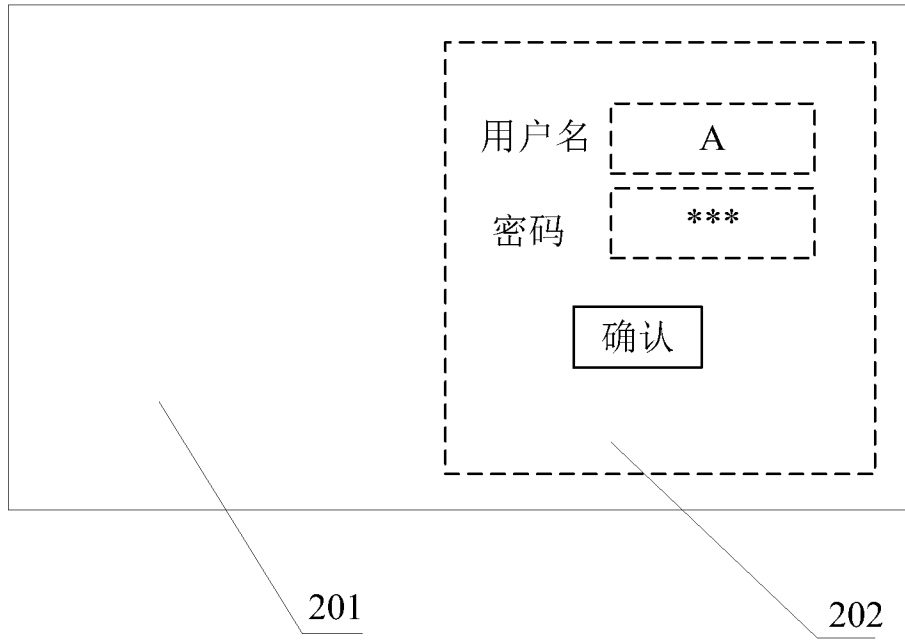


图 10

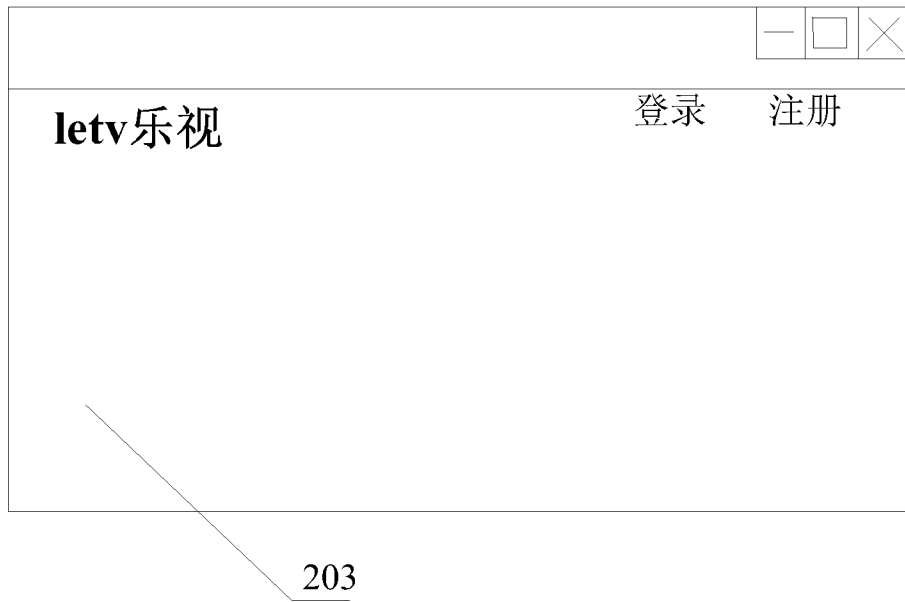


图 11

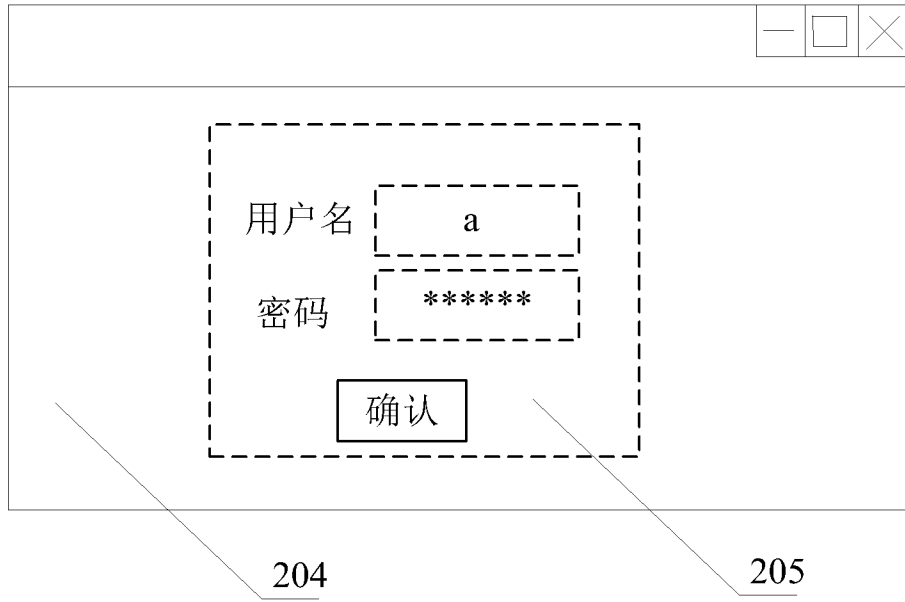


图 12

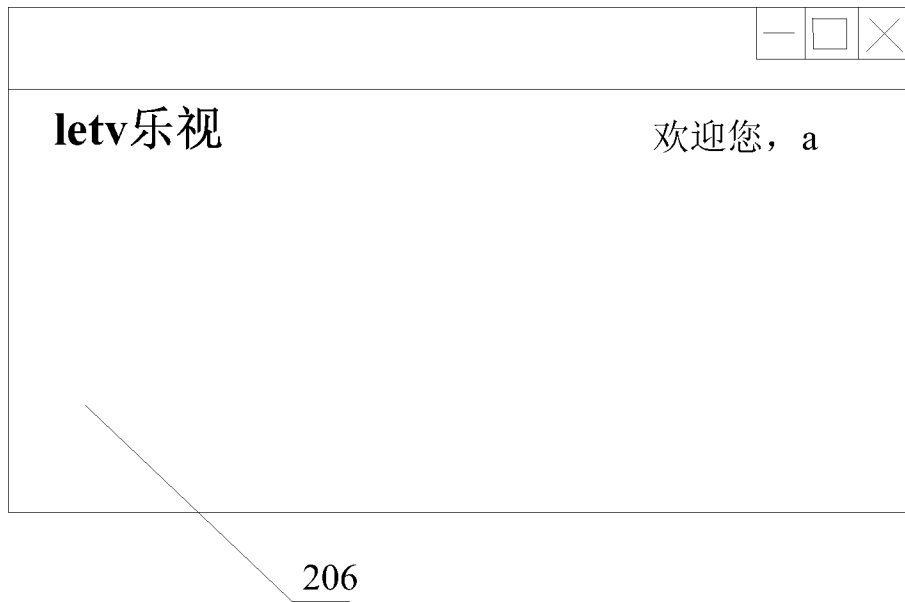


图 13

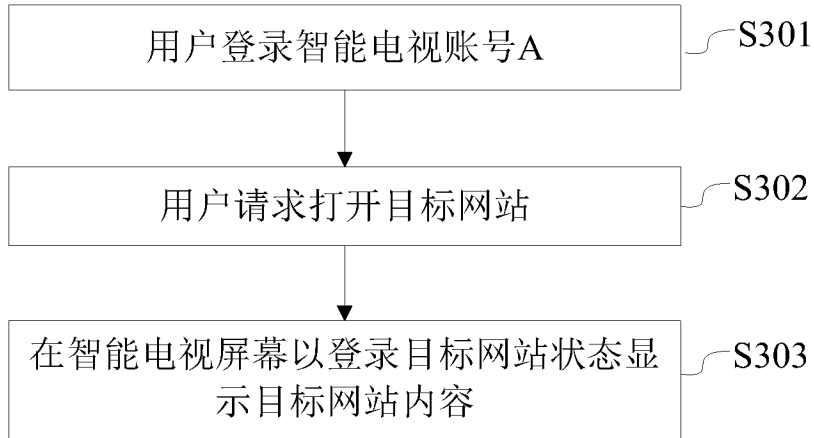


图 14



图 15

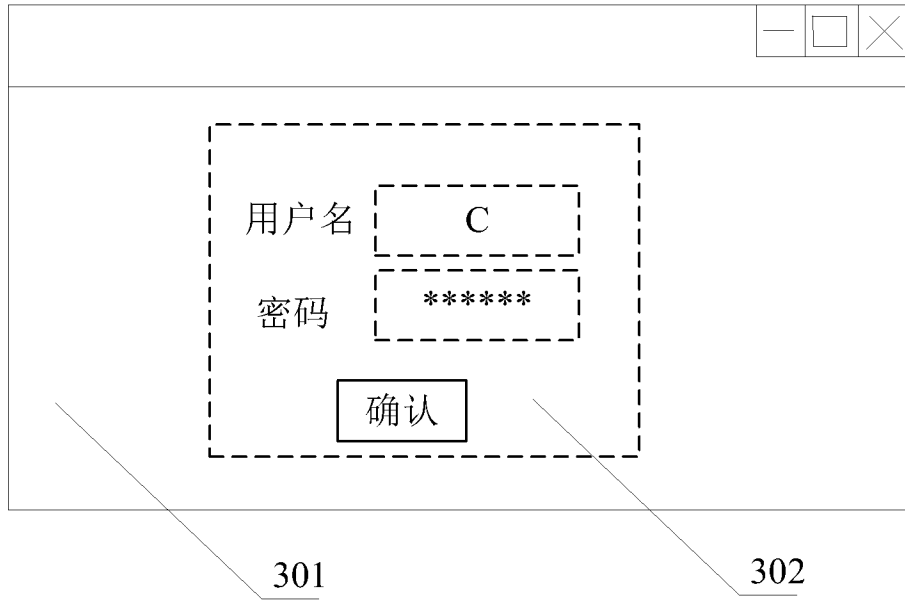


图 16

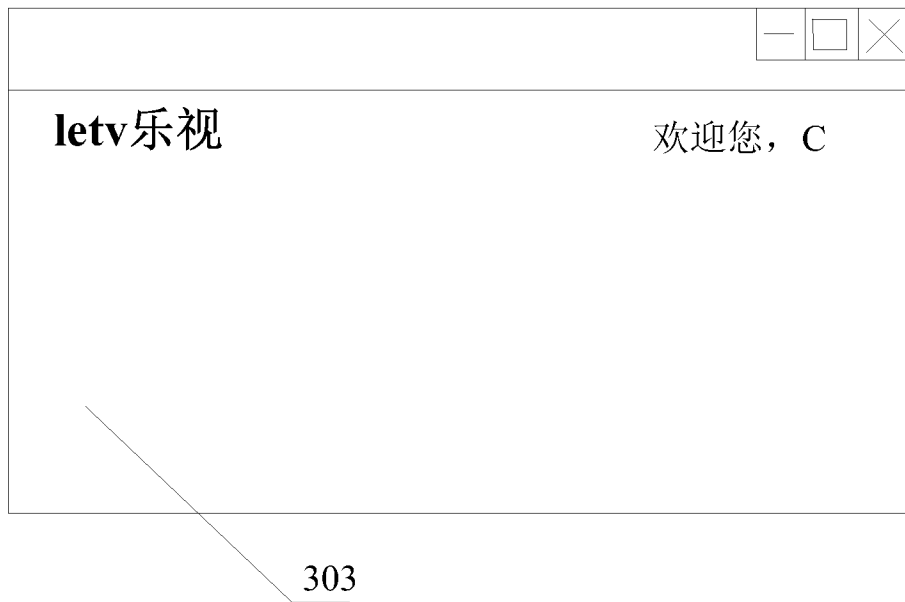


图 17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2014/089197**

## 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)

H04L, G06F

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, CNKI, WPI, EPODOC: account number, account, user name, password, associate, web, page, website, login, registration

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103533447 A (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY (TIANJIN) CO., LTD.), 22 January 2014 (22.01.2014), claims 1-10	1-11
Y	CN 102055768 A (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD.), 11 May 2011 (11.05.2011), description, paragraphs [0069] and [0070]	1-11
Y	CN 102882903 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), description, paragraphs [0012]-[0014] and [0067]-[0077]	1-11
Y	CN 102591889 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 18 July 2012 (18.07.2012), description, paragraphs [0042], [0046], [0047], [0049], [0055]-[0056] and [0058]	1-11

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
07 January 2015 (07.01.2015)

Date of mailing of the international search report  
**26 January 2015 (26.01.2015)**

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  
**LIU, Man**  
Telephone No.: (86-10) **62414025**



**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2014/089197**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103533447 A	22 January 2014	None	
CN 102055768 A	11 May 2011	None	
CN 102882903 A	16 January 2013	US 2014130144 A1	08 May 2014
		WO 2013007150 A1	17 January 2013
CN 102591889 A	18 July 2012	US 2013305327 A1	14 November 2013
		WO 2012097658 A1	26 July 2012

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04L 29/08 (2006.01)i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04L, G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 登录, 网站, 登陆, 账号, 账户, 帐号, 用户名, 密码, 关联, web, page, website, login, registration</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 103533447 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 权利要求1-10</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102055768 A (奇智软件北京有限公司) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第[0069], [0070]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102882903 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书第[0012]-[0014], [0067]-[0077]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102591889 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第[0042], [0046], [0047], [0049], [0055]-[0056], [0058]段</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 103533447 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 权利要求1-10	1-11	Y	CN 102055768 A (奇智软件北京有限公司) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第[0069], [0070]段	1-11	Y	CN 102882903 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书第[0012]-[0014], [0067]-[0077]段	1-11	Y	CN 102591889 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第[0042], [0046], [0047], [0049], [0055]-[0056], [0058]段	1-11
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 103533447 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 权利要求1-10	1-11															
Y	CN 102055768 A (奇智软件北京有限公司) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第[0069], [0070]段	1-11															
Y	CN 102882903 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 说明书第[0012]-[0014], [0067]-[0077]段	1-11															
Y	CN 102591889 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第[0042], [0046], [0047], [0049], [0055]-[0056], [0058]段	1-11															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&amp;” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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						
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																
“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)	“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																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																
“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																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 1月 07日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 1月 26日</p>																
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>刘曼</p> <p>电话号码 (86-10)62414025</p>																

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/089197

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	103533447	A	2014年 1月 22日	无			
CN	102055768	A	2011年 5月 11日	无			
CN	102882903	A	2013年 1月 16日	US	2014130144	A1	2014年 5月 08日
				WO	2013007150	A1	2013年 1月 17日
CN	102591889	A	2012年 7月 18日	US	2013305327	A1	2013年 11月 14日
				WO	2012097658	A1	2012年 7月 26日