

(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



(10) 国际公布号

WO 2021/196673 A1

(43) 国际公布日

2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

(51) 国际专利分类号:

H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2020/132451

(22) 国际申请日:

2020 年 11 月 27 日 (27.11.2020)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202010235483.9 2020年3月30日 (30.03.2020) CN

(71) 申请人: 北京达佳互联信息技术有限公司(BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地西路6号1幢1层101D1-7, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 谭兵(TAN, Bing); 中国北京市海淀区上地西路6号1幢1层101D1-7由北京达佳互联信息技术有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。狄逸枫(DI, Yifeng); 中国北京市海淀区上地西路

6号1幢1层101D1-7由北京达佳互联信息技术有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。罗坚民(LUO, Jianmin); 中国北京市海淀区上地西路6号1幢1层101D1-7由北京达佳互联信息技术有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。金丽雯(JIN, Liwen); 中国北京市海淀区上地西路6号1幢1层101D1-7由北京达佳互联信息技术有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司(BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路5号B1605、B1606、B1607, Beijing 100101 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

(54) Title: APPLICATION LOGIN METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 应用登录方法、装置、电子设备及存储介质

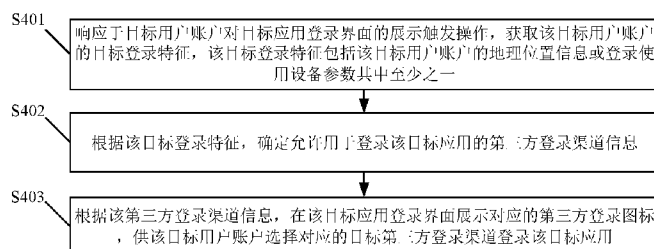


图 4

S401 In response to a display triggering operation of a target user account on a target application login interface, acquire a target login feature of the target user account, the target login feature comprising at least one of geographical location information of the target user account or login use device parameters

S402 According to the target login feature, determine third-party login channel information allowed to be used for logging a target application

S403 According to the third-party login channel information, display a corresponding third-party login icon on the target application login interface so as to allow the target user account to select a corresponding target third-party login channel to login the target application

(57) Abstract: An application login method and apparatus, an electronic device and a storage medium, which can reduce the possibility of third-party login failure and improve man-machine interaction efficiency. The method comprises: in response to a display triggering operation of a target user account on a target application login interface, acquiring a target login feature of the target user account, the target login feature comprising at least one of geographical location information of the target user account or login use device parameters (S401); according to the target login feature, determining third-party login channel information allowed to be used for logging a target application (S402); and according to the third-party login channel information, displaying a corresponding third-party login icon on the target application login interface so as to allow the target user account to select a corresponding target third-party login channel to login the target application (S403).

(57) 摘要: 一种应用登录方法、装置、电子设备及存储介质, 能够降低第三方登录失败的可能, 提升人机交互效率。该方法包括: 响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作, 获取该目标用户账户的目标登录特征, 该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一(S401)。根据该目标登录特征, 确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息(S402)。根据该第三方登录渠道信息, 在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标, 供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用(S403)。

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。

应用登录方法、装置、电子设备及存储介质

本公开基于申请号为 202010235483.9、申请日为 2020 年 3 月 30 日、发明名称为《一种应用登录方法、装置、电子设备及存储介质》的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开实施例涉及数据处理领域，尤其涉及一种应用登录方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

电子设备中的应用程序（Application，APP）在被用户使用，往往需要在应用程序中登录用户账户以获取更好的体验。例如，用户可以通过在电子设备显示的应用程序的登录界面上输入对应的登录信息（如，用户名，密码等）实现用户账户的登录。请参考图 1，示出了一种应用程序（如 APP1）的登录界面的示意图。如图 1 所示，用户可以在“用户名”输入框 101 中输入用户名，在“密码”输入框 102 中输入密码，然后点击“确定”按钮 103 即可实现 APP1 中用户账户的登录。

另外，用户还可以通过第三方登录实现用户账户的登录。在该第三方登录方案中，不同应用程序可以共享登录信息，使得用户可以在想要在一个应用程序上登录用户账户时，通过其他已登录用户账户的应用程序对其进行授权，实现快速登录。如图 1 所示，电子设备上显示的 APP1 的登录界面中还可以包括一个或多个第三方登录的图标（图 1 中以 2 个第三方登录图标（如图标 104 和图标 105）为例示出）用于进行第三方登录。示例性的，图 2 示出了一种第三方登录的示意图。结合图 1，如图 2 中的（a）所示，用户可以点击登录界面上的第三方登录的图标 104，以触发通过 APP2 对 APP1 进行第三方登录的授权。作为对该操作的响应，电子设备可显示如图 2 中的（b）所示的界面。在该界面上，用户可以点击“确定”按钮 106，实现通过 APP2 对 APP1 的用户账户的授权登录。

可以看到，第三方登录不需要用户输入登录信息，只需点击授权即可，使得用户账户的登录更加便捷。然而，对于电子设备而言，由于该第三方登录的过程涉及至少 2 个 APP 的运行以及授权处理，因此，当其中某一个过程出现问题，如 APP2 运行出错，或授权失败等，就会使得第三方登录失败。而当第三方登录失败后，用户就需要重新输入上述如点击图标 104

及点击“确定”按钮 106 的操作，或者转而通过输入登录信息进行用户账户的登录。

发明内容

本公开关于一种应用登录方法、装置、电子设备及存储介质，本公开实施例采用如下技术方案：

第一方面，提供一种应用登录方法，该方法包括：响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

第二方面，提供一种应用登录方法，该方法包括：接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。向该用户设备发送该第三方登录渠道信息。

第三方面，提供一种应用登录装置，该装置包括：获取模块，被配置为响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。确定模块，被配置为根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。展示模块，被配置为根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

第四方面，提供一种应用登录装置，该装置包括：接收模块，被配置为接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。确定模块，被配置为根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。发送模块，被配置为向该用户设备发送该第三方登录渠道信息。

第五方面，提供一种电子设备，包括：处理器和用于存储该处理器可执行指令的存储器。其中，该处理器被配置为执行该指令，以实现：响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账

户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

第六方面，提供一种服务器，该服务器包括：处理器。用于存储该处理器可执行指令的存储器。其中，该处理器被配置为：接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。向该用户设备发送该第三方登录渠道信息。

第七方面，提供一种应用登录系统，该系统包括如上述第一方面所述的应用登录装置以及上述第二方面所述的应用登录装置。或者，该系统包括如上述第三方面所述的电子设备以及如上述第四方面所述的服务器。

第八方面，提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有指令，该指令被处理器执行时实现：响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

第九方面，提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有指令，该指令被处理器执行时实现：接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。向该用户设备发送该第三方登录渠道信息。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

图 1 为一种应用程序的登录界面的示意图；

图 2 为一种第三方登录的界面示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种实施环境的示意图；

图 4 为本公开实施例提供的一种应用登录方法的流程示例图；
图 5 为本公开实施例提供的一种打开应用程序的界面示意图；
图 6 为本公开实施例提供的又一种应用登录方法的流程示意图；
图 7 为本公开实施例提供的一种第三方登录的界面示意图；
图 8 为本公开实施例提供的又一种应用登录方法的流程示意图；
图 9 为本公开实施例提供的又一种应用登录方法的流程示意图；
图 10 为本公开实施例提供的一种应用登录装置的组成示意图；
图 11 为本公开实施例提供的又一种应用登录装置的组成示意图；
图 12 为本公开实施例提供的又一种应用登录装置的组成示意图；
图 13 为本公开实施例提供的又一种应用登录装置的组成示意图；
图 14 为本公开实施例提供的又一种应用登录装置的组成示意图；
图 15 为本公开实施例提供的一种电子设备的组成示意图。

具体实施方式

首先，对本公开所提供的技术方案的应用场景进行介绍：

请参考图 3，为本公开实施例提供的一种实施环境的示意图，上述应用登录方法可以应用于在该实施环境中。

如图 3 所示，该实施环境中可以包括用户设备 310 和服务器 320，该用户设备 310 可以通过有线网络或无线网络与该服务器 320 之间建立连接。需要说明的是，本公开实施例中，用户设备也可以称为电子设备。

在一些实施例中，该实施环境中还可以包括更多的用户设备，这些用户设备也可以通过有线网络或者无线网络与该服务器 320 之间建立连接。

其中，用户设备 310 为用户所使用的设备。该用户设备 310 可以用于接收用户对用户设备 310 中安装的应用程序进行的操作，并对该操作进行响应。例如，用户设备 310 可以用于响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取所述目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用。另外，该用户设备 310 还可以用于与服务器 320 进行交互，以实现本公开实施例所提供的应用登录方法。例如，用户设备 310 可以向服务器 320 发送登录特征信息，如登录特征信息可以包括用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。又如，用户设备 310 可以从服务器 320 获取第三方登录渠道的登录监测结果，所

述登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一。用户设备 310 可以用于从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

其中，该用户设备 310 可以配置有摄像装置，或者与摄像装置连接，以通过摄像装置进行视频直播。该用户设备 310 可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、台式计算机、便携式计算机等，本公开实施例在此不做限制。

服务器 320 主要用于收集和存储数据。示例性的，服务器 320 可以用于接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；向所述用户设备发送所述第三方登录渠道信息。在一些实施例中，服务器 320 可以为由多台服务器组成的服务器集群。在另一些实施例中，该服务器 320 可以为一台服务器，用于实现上述应用登录方法中涉及的所有功能。本公开实施例在此不做限制。

请参考图 4，为本公开实施例提供的一种应用登录方法的流程示例图。该方法可以应用于如图 3 所示的用户设备 310。如图 4 所示，该方法可以包括 S401-S403。其中，以要进行第三方登录用户账户为目标用户账户，要登录的应用为目标应用为例。

S401、响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。

用户在想要使用目标应用时，可以在电子设备上输入打开该目标应用的操作。例如，用户可以对电子设备显示的界面上包括的目标应用的图标进行触摸操作。作为对该触摸操作的响应，电子设备可以打开该目标应用，并显示对应的界面。

在一些实施例中，用户打开目标应用的登录界面的操作可以为用户对目标应用的图标的触摸操作（如点击操作）。例如，目标应用在被打开时，在目标应用未登录用户账户的情况下，可以直接触发电子设备显示该目标应用的登录界面。例如，该登录界面可以是如图 1 或如图 2 中的（a）所示的界面。

在另一些实施例中，用户打开目标应用的登录界面的操作可以为用户打开目标应用之后，对切换到登录界面对应的图标的触摸操作（如点击操作）。例如，目标应用在被打开时，电子设备可以显示如图 5 所示的界面。

用户可以在该界面上点击“用户中心”按钮 501，完成打开登录界面的操作。作为该操作的响应，电子设备可以显示如图 1 或如图 2 中的 (a) 所示的登录界面。

在电子设备接收到上述用户的目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作时，电子设备可以获取该目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。由此，电子设备就可以确定此次第三方登录所对应的特征，以便据此确定允许用于登录目标应用的第三方登录渠道。

示例性的，该目标用户账户的地理位置信息包括但不限于该电子设备的经纬度信息和/或为电子设备提供通信资源的小区对应基站的位置信息等。登录使用设备参数可以包括电子设备的系统信息和/或型号。例如，该电子设备的系统信息可以包括该电子设备当前的基带版本以及系统版本等信息。电子设备的型号可以包括该电子设备的品牌以及型号等信息。

S402、根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。

电子设备可以根据获取的目标用户账户的目标登录特征，确定符合该特征的，允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。可以理解的是，通过根据该登录特征确定的第三方渠道进行第三方登录，具有跟高的登录成功率。

示例性的，该第三方登录渠道信息可以包括一个或多个确定能够登录该目标应用的第三方登录渠道。

本公开实施例中，电子设备可以根据历史登录的相关信息，确定与此次登录时对应的登录特征相应的允许登录目标应用的第三方登录渠道。

例如，电子设备可以根据多个登录监测结果及其对应的登录特征，确定具有目标登录特征的历史登录的登录结果，进而确定不同第三方登录渠道对应的成功率（或失败率），并将登录成功率较高（或失败率较低）的第三方登录渠道确定为允许用于登录目标应用的登录渠道。在一些实施例中，电子设备还可以结合本机（即都具有目标登录特征）的历史登录过程的结果，确定上述用于的登录目标应用的登录渠道，由此能够提高登录渠道的确定准确度。

需要说明的是，上述不同登录特征对应的登录监测结果，可以是电子设备从服务器获取的。另外，上述确定允许对目标应用进行登录的第三方渠道可以是服务器通过电子设备发送的目标登录特征确定的，也可以是电子设备在获取不同的登录监测结果后自行确定的。

S403、根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应

的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

在确定上述第三方登录渠道信息后，电子设备就可以在界面上显示该第三方登录渠道信息包括的第三方登录渠道对应的图标。以便目标用户账户选择对应的渠道进行目标应用的第三方登录。

这样，在显示第三方登录渠道的图标之前，根据当前目标用户账户的特征信息筛选能够正常登录目标应用的第三方登录渠道。将筛选后的登录渠道对应的图标显示在登录界面上，以使用户能通过选择对应的，确定能够正常登录目标应用的第三方登录渠道进行登录。能够有效提高登录效率，改善用户的应用使用体验。

请参考图 6，为本公开实施例提供的又一种应用登录方法的流程示例图。该方法可以应用于如图 3 所示的用户设备 310。如图 6 所示，该方法可以包括 S601-S604。其中，以要进行第三方登录用户账户为目标用户账户，要登录的应用为目标应用为例。

S601、响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。

该步骤与上述图 4 所示的 S401 类似，其实施方法也可参考，此处不再赘述。

S602、获取第三方登录渠道的登录监测结果。该登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道。该登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一。

S603、从该登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到该允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。

示例性的，在一些实施例中，电子设备可以获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的该第三方登录渠道登录该目标应用的账户登录结果。该账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的该第三方登录渠道登录该目标应用是成功或失败。例如，以在预设监测时间段内，有用户 1，用户 2 以及用户 3 共三个用户账户通过第三方登录渠道登录过目标应用。其中，用户 1 通过登录渠道 1 对目标应用进行第三方登录，用户 2 通过登录渠道 2 对目标应用进行第三方登录，用户 3 通过登录渠道 3 对目标应用进行第三方登录为例。则电子设备可以获取用户 1 通过登录渠道 1 登录时的登录结果，电子设备还可以获取用户 2 通过登录渠道 2 登录时的登录结果，电子设备还可以获取用户 3 通过登录渠道 3 登录时的登录结果。

电子设备可以根据所有该账户登录结果以及每个该账户登录结果对应的该用户账户具有的该登录特征，获取每个不同的该登录特征下不同的该第三方登录渠道的登录失败率。根据每个不同的该登录特征下不同的该第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的该第三方登录渠道，确定为具有该登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到该登录监测结果。电子设备可以从该登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的候选第三方登录渠道。选取该单用户登录失败率低于预设单用户失败率阈值的该候选第三方登录渠道，对应得到该允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。

也就是说，登录监测结果可以包括不同登录特征的不同第三方登录渠道。该第三方登录渠道中的每个登录渠道的登录失败率均低于预设阈值。即，在具有对应登录特征的用户账户上，使用登录检测结果中包括的第三方登录渠道进行目标应用的登录时，有较大可能性能够成功完成第三方登录。

需要说明的是，以上示例是以电子设备根据获取的其他用户账户对应的登录情况自行判断确定符合要求的第三方登录渠道为例的，在另一些实现方式中，电子设备还可以将向服务器发送该目标登录特征，触发该服务器根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息并返回。

可以看到，上述示例中，是以电子设备根据其他用户账户进行第三方登录的历史登录数据，确定当前第三方登录中，第三方登录成功率较高的渠道为例进行说明的。在本公开的另一些实施例，电子设备还可结合目标用户账户对于目标应用的登录历史信息，进一步确定第三方登录成功率较高的渠道。

示例性的，电子设备还可以获取预设单用户监测时段内，该目标用户账户通过不同的该第三方登录渠道登录该目标应用的目标登录结果。该目标登录结果至少包括目标用户账户通过对应的该第三方登录渠道登录该目标应用是成功或失败。根据该目标登录结果，获取该目标用户账户在不同的该第三方登录渠道的登录失败率。当登录失败率小于预设的阈值时，则确定该第三方登录渠道为允许目标用户账户进行目标应用登录的第三方登录渠道。

需要说明的是，由于电子设备的目标用户账户的登录历史信息，更接近本次登录的状态，因此，根据目标用户账户的登录历史信息作为参考，确定允许目标用户账户进行目标应用登录的第三方登录渠道，可以更加准确地保证第三方登录的顺利进行。

另外，上述示例提供的两种确定允许目标用户账户进行目标应用登录的第三方登录渠道的方法，可以根据实际情况灵活选取，也可以同时使用以提高判断的准确性，本公开实施例对此不作限制。

需要说明的是，本公开实施例中，电子设备对于登录监测结果的获取，可以是按照预设周期进行获取的，以便及时更新登录监测结果，获取更加准确的判断依据。

S604、根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

电子设备在确定包括允许目标用户账户进行目标应用登录的第三方登录渠道的第三方登录渠道信息后，可以根据该渠道信息，确定目标应用所支持的所有第三方登录中能够顺利完成第三方登录的渠道，并在其登录界面上显示这些渠道。

示例性的，电子设备可以获取该目标应用登录界面支持展示的第三方登录图标集合。在该目标应用登录界面中，隐藏第三方登录图标集合中未被包括在该第三方登录渠道信息中的第三方登录渠道对应的第三方登录图标，实现展示第三方登录图标与该第三方渠道信息对应。

例如，电子设备获取的该目标应用登录界面支持展示的第三方登录图标集合可以包括 APP2 以及 APP3。在登录界面上显示所有支持的第三方登录图标时，其界面可以如图 7 中的 (a) 所示。电子设备可以根据上述 S601-S602，确定 APP3 包括在所述第三方登录渠道信息中，而 APP2 不包括在所述第三方登录渠道信息中。则电子设备可以显示如图 7 中的 (b) 所示的登录界面。可以看到，在该登录界面上，隐藏了 APP2 的图标，用户也就不会通过输入操作触发 APP2 的第三方登录。当用户想要进行第三方登录时，可以通过对图标 701 输入对应的操作（如触摸操作等），触发电子设备通过该 APP3 对应的第三方渠道进行登录。

这样，合理利用不同登录特征信息对应的不同第三方登录渠道对应的登录结果，确定当前目标用户账户对应的能够顺利完成第三方登录的渠道，并在登录界面上显示这些渠道，以使用户可以通过这些渠道顺利进行第三方登录。由此能够有效提高登录效率，改善用户的应用使用体验。

可以看到，上述图 6 所示的方法中，电子设备也可通过服务器，获取对应的信息，以便确定允许目标用户账户进行目标应用登录的第三方登录渠道的第三方登录渠道信息。以下结合示例，对该方法进行详细说明。示例性的，请参考图 8，为本公开实施例提供的又一种应用登录方法。该方法可以应用于如图 3 所示的服务器 320。其中，以用户想要通过电子设备

登录的应用为目标应用，用户的用户账户为目标用户账户为例。如图 8 所示，该方法可以包括 S801-S803。

S801、接收来自电子设备的目标用户账户的目标登录特征，该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。

S802、根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。

示例性的，服务器可以获取第三方登录渠道的登录监测结果。该登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道。该登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一。从该登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到该允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。可以看到，服务器可以从存储的多个登录监测结果中，筛选与目标登录特征对应的历史登录过程中，不同第三方登录渠道对应的登录结果，并据此确定允许用于登录目标应用的第三方登录渠道信息。因此实现了根据历史登录情况，对将要进行的第三方登录的预测，以避免通过失败率较低的第三方登录渠道无法顺利实现第三方登录。

其中，在一些实施方式中，服务器可以通过以下方法获取第三方登录渠道的登录监测结果：获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的该第三方登录渠道登录该目标应用的账户登录结果。该账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的该第三方登录渠道登录该目标应用是成功或失败。根据所有该账户登录结果以及每个该账户登录结果对应的该用户账户具有的该登录特征，获取每个不同的该登录特征下不同的该第三方登录渠道的登录失败率。根据每个不同的该登录特征下不同的该第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的该第三方登录渠道，确定为具有该登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到该登录监测结果。因此，服务器可以获取多个不同账户的第三方登录结果，通过存储这些登录监测结果，就能够确定具有特定登录特征（如目标登录特征）的第三方登录过程中，登录失败率的较低的第三方登录渠道。

需要说明的是，服务器对于第三方登录渠道的登录监测结果的获取，可以是根据电子设备的需求获取的，也可以是根据预设的周期自行获取的，当然也可以是每当一个用户账户进行第三方登录时就实时进行获取的。本公开实施例对此不作限制。

S803、向该电子设备发送该第三方登录渠道信息。

在获得允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息之后，服务器

就可以将该信息发送给电子设备，以便电子设备根据该信息知晓哪些第三方渠道可以被用于进行对目标应用的第三方登录而不会出现登录失败的问题。

这样，服务器可以根据历史的第三方登录情况，确定与电子设备的目标用户账户的特征信息对应的第三方登录渠道，并且选取能够顺利进行第三方登录的渠道（如登录失败率小于预设阈值）发送给电子设备，以便电子设备能够避免向用户展示可能无法顺利完成第三方登录的图标，进而避免由于第三方登录失败导致的用户操作过于繁琐以及电子设备运行的额外负担，提升人机交互效率。

为了能够更加清楚的对本公开实施例提供的方案进行说明，以下以电子设备通过与服务器的交互，获取对应的登录渠道信息为例，对其执行过程进行示例性说明。

请参考图 9，为本公开实施例提供的又一种应用登录方法，其中，以用户想要通过电子设备登录的应用为目标应用，用户的用户账户为目标用户账户为例。如图 9 所示，该方法可以包括 S901-S907。

S901、电子设备响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取该目标用户账户的目标登录特征。该目标登录特征包括该目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。

S902、电子设备向服务器发送该目标登录特征。

S903、服务器接收来自电子设备的目标用户账户的目标登录特征。

S904、服务器根据该目标登录特征，确定允许用于登录该目标应用的第三方登录渠道信息。

S905、服务器向该电子设备发送该第三方登录渠道信息。

S906、电子设备接收该第三方登录渠道信息。

S907、电子设备根据该第三方登录渠道信息，在该目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供该目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录该目标应用。

需要说明的是，上述 S901-S907 所述的步骤，均可对应到如图 4 或图 6 或图 8 所示的方法步骤中，其执行方式也类似，此处不再赘述。

可以看到，筛选确定允许用于登录目标应用的第三方登录渠道信息的工作，被服务器执行，因此能够有效地降低电子设备的工作压力，同时也能够快速有效地获取第三方登录渠道信息。通过根据该第三方登录渠道信息在登录界面上显示对应的图标，有效提高登录效率，改善用户的应用使用体验。

以上说明主要从电子设备/服务器的角度对本公开实施例提供的方案

进行了介绍。可以理解的是，电子设备/服务器可以分别通过其中配置的应用登录装置实现上述功能。为了实现上述功能，应用登录装置包含了执行各个功能相应的硬件结构和/或软件模块，这些执行各个功能相应的硬件结构和/或软件模块可以构成一个电子设备。本领域技术人员应该很容易意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的算法步骤，本公开能够以硬件或硬件和计算机软件的结合形式来实现。某个功能究竟以硬件还是计算机软件驱动硬件的方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本公开的范围。

本公开实施例可以根据上述方法示例对电子设备/服务器进行功能模块的划分，例如，电子设备/服务器可以包括应用登录装置，应用登录装置可以对应各个功能划分各个功能模块，也可以将两个或两个以上的功能集成在一个处理模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。需要说明的是，本公开实施例中对模块的划分是示意性的，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式。

在采用对应各个功能划分各个功能模块的情况下，图 10 示出了上述实施例中涉及的应用登录装置 1000 的一种可能的组成示意图，该应用登录装置 1000 可以用于实现电子设备对应的功能。如图 10 所示，该应用登录装置 1000 可以包括：

获取模块 1001，被配置为响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取所述目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一。

确定模块 1002，被配置为根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

展示模块 1003，被配置为根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用。

在一些实施例中，如图 11 所示，该应用登录装置 1000 还可以包括选取模块 1004。

所述获取模块 1001，被配置为获取第三方登录渠道的登录监测结果；所述登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一。

所述选取模块 1004, 被配置为从所述登录监测结果中, 选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道, 对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

在一些实施例中, 所述获取模块 1001, 被配置为获取预设监测时段内, 所有用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的账户登录结果; 所述账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败;

所述获取模块 1001, 被配置为根据所有所述账户登录结果以及每个所述账户登录结果对应的所述用户账户具有的所述登录特征, 获取每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率;

所述确定模块 1002, 被配置为根据每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率, 将登录失败率低于预设失败率阈值的所述第三方登录渠道, 确定为具有所述登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道, 对应得到所述登录监测结果。

在一些实施例中, 所述登录监测结果中还包括所述目标用户账户在不同的所述第三方登录渠道的单用户登录失败率;

所述选取模块 1004, 被配置为从所述登录监测结果中, 选取与目标登录特征对应的候选第三方登录渠道;

所述选取模块 1004, 被配置为选取所述单用户登录失败率低于预设单用户失败率阈值的所述候选第三方登录渠道, 对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

在一些实施例中, 所述获取模块 1001, 被配置为获取预设单用户监测时段内, 所述目标用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的目标登录结果; 所述目标登录结果至少包括目标用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败;

所述获取模块 1001, 被配置为根据所述目标登录结果, 获取所述目标用户账户在不同的所述第三方登录渠道的登录失败率。

在一些实施例中, 所述获取模块 1001, 被配置为根据预设的获取周期, 获取第三方登录渠道的登录监测结果。

在一些实施例中, 所述获取模块 1001, 被配置为获取所述目标应用登录界面支持展示的第三方登录图标集合;

所述展示模块 1003, 被配置为在所述目标应用登录界面中, 隐藏第三方登录图标集合中未被包括在所述第三方登录渠道信息中的第三方登录渠道对应的第三方登录图标, 实现展示第三方登录图标与所述第三方渠道信息对应。

在一些实施例中，如图 12 所示，该应用登录装置 1000 还可以包括发送模块 1005。

发送模块 1005，被配置为向服务器发送所述目标登录特征，触发所述服务器根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息并返回。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

本公开实施例还提供了一种电子设备，所述电子设备包括处理器和用于存储所述处理器可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为执行所述指令，以实现上述所示实施例中电子设备对应的应用登录方法。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有指令，当所述存储介质中的指令由计算机设备的处理器执行时，使得计算机能够执行上述所示实施例中电子设备对应的应用登录方法。

本公开实施例还提供了一种包含指令的计算机程序产品，当其在计算机上运行时，使得计算机设备执行上述所示实施例中电子设备对应的应用登录方法。

在采用对应各个功能划分各个功能模块的情况下，图 13 示出了上述实施例中涉及的应用登录装置 1300 的一种可能的组成示意图，该应用登录装置 1300 可以用于实现服务器对应的功能。如图 13 所示，该应用登录装置 1300 可以包括：

接收模块 1301，被配置为接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

确定模块 1302，被配置为根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

发送模块 1303，被配置为向所述用户设备发送所述第三方登录渠道信息。

在一些实施例中，如图 14 所示，该应用登录装置 1300 还包括：

获取模块 1304，被配置为获取第三方登录渠道的登录监测结果；所述登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一；

选取模块 1305，被配置为从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第

三方登录渠道信息。

在一些实施例中，所述获取模块 1304，被配置为获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的账户登录结果；所述账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

所述获取模块 1304，被配置为根据所有所述账户登录结果以及每个所述账户登录结果对应的所述用户账户具有的所述登录特征，获取每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率；

所述确定模块 1302，被配置为根据每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的所述第三方登录渠道，确定为具有所述登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到所述登录监测结果。

在一些实施例中，所述获取模块 1304，被配置为根据预设的获取周期，获取所述第三方登录渠道的登录监测结果。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

本公开实施例还提供了一种服务器，所述服务器包括处理器以及用于存储所述处理器可执行指令的存储器。其中，所述处理器被配置为实现上述所示实施例中服务器对应的应用登录方法。

图 15 是根据一示例性实施例示出的一种电子设备 1500 的框图。例如，设备 1500 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

参照图 15，设备 1500 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1502，存储器 1504，电力组件 1506，多媒体组件 1508，音频组件 1510，输入/输出（I/O）的接口 1512，传感器组件 1514，以及通信组件 1516。

处理组件 1502 通常控制设备 1500 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 1502 可以包括一个或多个处理器 1520 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1502 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1502 和其他组件之间的交互。

存储器 1504 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 1500 的操作。这些数据的示例包括用于在设备 1500 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 1504 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），

可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电力组件 1506 为设备 1500 的各种组件提供电力。电力组件 1506 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为设备 1500 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 1508 包括在所述设备 1500 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 1508 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 1500 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 1510 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1510 包括一个声音采集设备（MIC），当设备 1500 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，声音采集设备被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1504 或经由通信组件 1516 发送。

I/O 接口 1512 为处理组件 1502 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 1514 包括一个或多个传感器，用于为设备 800 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 1514 可以检测到设备 1500 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为设备 1500 的显示器和小键盘，传感器组件 1514 还可以检测设备 1500 或设备 1500 一个组件的位置改变，用户与设备 1500 接触的存在或不存在，设备 1500 方位或加速/减速和设备 1500 的温度变化。在一些实施例中，该传感器组件 1514 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 1516 被配置为便于设备 1500 和其他设备之间有线或无线方式的通信。设备 1500 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，所述通信组件 1516 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技

术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，设备 1500 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有指令，当所述存储介质中的指令由计算机设备的处理器执行时，使得计算机能够执行上述所示实施例中服务器对应的应用登录方法。

本公开实施例还提供了一种包含指令的计算机程序产品，当其在计算机上运行时，使得计算机设备执行上述所示实施例中服务器对应的应用登录方法。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本公开旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由权利要求指出。应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种应用登录方法，其中，所述方法包括：

响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取所述目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息，包括：

获取第三方登录渠道的登录监测结果；所述登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一；

从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述获取第三方登录渠道的登录监测结果，包括：

获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的账户登录结果；所述账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

根据所有所述账户登录结果以及每个所述账户登录结果对应的所述用户账户具有的所述登录特征，获取每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率；

根据每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的所述第三方登录渠道，确定为具有所述登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到所述登录监测结果。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述登录监测结果中还包括所述目标用户账户在不同的所述第三方登录渠道的单用户登录失败率；

所述从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息，包括：

从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的候选第三方登录渠道；

选取所述单用户登录失败率低于预设单用户失败率阈值的所述候选第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述方法还包括：

获取预设单用户监测时段内，所述目标用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的目标登录结果；所述目标登录结果至少包括目标用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

根据所述目标登录结果，获取所述目标用户账户在不同的所述第三方登录渠道的登录失败率。

6、根据权利要求2所述的方法，其中，所述方法还包括：

根据预设的获取周期，获取第三方登录渠道的登录监测结果。

7、根据权利要求1所述的方法，其中，所述根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用，包括：

获取所述目标应用登录界面支持展示的第三方登录图标集合；

在所述目标应用登录界面中，隐藏第三方登录图标集合中未被包括在所述第三方登录渠道信息中的第三方登录渠道对应的第三方登录图标，实现展示第三方登录图标与所述第三方渠道信息对应。

8、根据权利要求1所述的方法，其中，所述根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息，包括：

向服务器发送所述目标登录特征，触发所述服务器根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息并返回。

9、一种应用登录方法，其中，所述方法包括：

接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

向所述用户设备发送所述第三方登录渠道信息。

10、根据权利要求9所述的方法，其中，所述根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息，包括：

获取第三方登录渠道的登录监测结果；所述登录监测结果中包括具有

不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一；

从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述获取第三方登录渠道的登录监测结果，包括：

获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的账户登录结果；所述账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

根据所有所述账户登录结果以及每个所述账户登录结果对应的所述用户账户具有的所述登录特征，获取每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率；

根据每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的所述第三方登录渠道，确定为具有所述登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到所述登录监测结果。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：

根据预设的获取周期，获取所述第三方登录渠道的登录监测结果。

13、一种应用登录装置，其中，所述装置包括：

获取模块，被配置为响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取所述目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

确定模块，被配置为根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

展示模块，被配置为根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其中，所述装置还包括：

所述获取模块，被配置为获取第三方登录渠道的登录监测结果；所述登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一；

所述选取模块，被配置为从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其中，

所述获取模块，被配置为获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的账户登录结果；所述账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

所述获取模块，被配置为根据所有所述账户登录结果以及每个所述账户登录结果对应的所述用户账户具有的所述登录特征，获取每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率；

所述确定模块，被配置为根据每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的所述第三方登录渠道，确定为具有所述登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到所述登录监测结果。

16、根据权利要求 14 所述的装置，其中，所述登录监测结果中还包
括所述目标用户账户在不同的所述第三方登录渠道的单用户登录失败率；

所述选取模块，被配置为从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的候选第三方登录渠道；

所述选取模块，被配置为选取所述单用户登录失败率低于预设单用户失败率阈值的所述候选第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其中，

所述获取模块，被配置为获取预设单用户监测时段内，所述目标用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的目标登录结果；所述目标登录结果至少包括目标用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

所述获取模块，被配置为根据所述目标登录结果，获取所述目标用户账户在不同的所述第三方登录渠道的登录失败率。

18、根据权利要求 14 所述的装置，其中，

所述获取模块，被配置为根据预设的获取周期，获取第三方登录渠道的登录监测结果。

19、根据权利要求 13 所述的装置，其中，

所述获取模块，被配置为获取所述目标应用登录界面支持展示的第三方登录图标集合；

所述展示模块，被配置为在所述目标应用登录界面中，隐藏第三方登录图标集合中未被包括在所述第三方登录渠道信息中的第三方登录渠道对应的第三方登录图标，实现展示第三方登录图标与所述第三方渠道信息

对应。

20、根据权利要求 13 所述的装置，其中，所述装置还包括：

发送模块，被配置为向服务器发送所述目标登录特征，触发所述服务器根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息并返回。

21、一种应用登录装置，其中，所述装置包括：

接收模块，被配置为接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

确定模块，被配置为根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

发送模块，被配置为向所述用户设备发送所述第三方登录渠道信息。

22、根据权利要求 21 所述的装置，其中，所述装置还包括：

获取模块，被配置为获取第三方登录渠道的登录监测结果；所述登录监测结果中包括具有不同的登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道；所述登录特征包括对应的用户账户的地理位置信息或者登录使用设备参数其中至少之一；

选取模块，被配置为从所述登录监测结果中，选取与目标登录特征对应的第三方登录渠道，对应得到所述允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息。

23、根据权利要求 22 所述的装置，其中，

所述获取模块，被配置为获取预设监测时段内，所有用户账户通过不同的所述第三方登录渠道登录所述目标应用的账户登录结果；所述账户登录结果至少包括对应的用户账户通过对应的所述第三方登录渠道登录所述目标应用是成功或失败；

所述获取模块，被配置为根据所有所述账户登录结果以及每个所述账户登录结果对应的所述用户账户具有的所述登录特征，获取每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率；

所述确定模块，被配置为根据每个不同的所述登录特征下不同的所述第三方登录渠道的登录失败率，将登录失败率低于预设失败率阈值的所述第三方登录渠道，确定为具有所述登录特征的用户账户支持登录的第三方登录渠道，对应得到所述登录监测结果。

24、根据权利要求 22 所述的装置，其中，

所述获取模块，被配置为根据预设的获取周期，获取所述第三方登录渠道的登录监测结果。

25、一种电子设备，其中，包括：处理器和用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为执行所述指令，以实现：

响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取所述目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用。

26、一种服务器，其中，所述服务器包括：

处理器；

用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

向所述用户设备发送所述第三方登录渠道信息。

27、一种应用登录系统，其中，所述系统包括如权利要求 13-20 中任一项所述的应用登录装置以及如权利要求 21-24 中任一项所述的应用登录装置；或者，所述系统包括如权利要求 25 所述的电子设备以及如权利要求 26 所述的服务器。

28、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有指令，其中，所述指令被处理器执行时实现：

响应于目标用户账户对目标应用登录界面的展示触发操作，获取所述目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

根据所述第三方登录渠道信息，在所述目标应用登录界面展示对应的第三方登录图标，供所述目标用户账户选择对应的目标第三方登录渠道登录所述目标应用。

29、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有指令，其中，所述指令被处理器执行时实现：

接收来自用户设备的目标用户账户的目标登录特征，所述目标登录特征包括所述目标用户账户的地理位置信息或登录使用设备参数其中至少之一；

根据所述目标登录特征，确定允许用于登录所述目标应用的第三方登录渠道信息；

向所述用户设备发送所述第三方登录渠道信息。

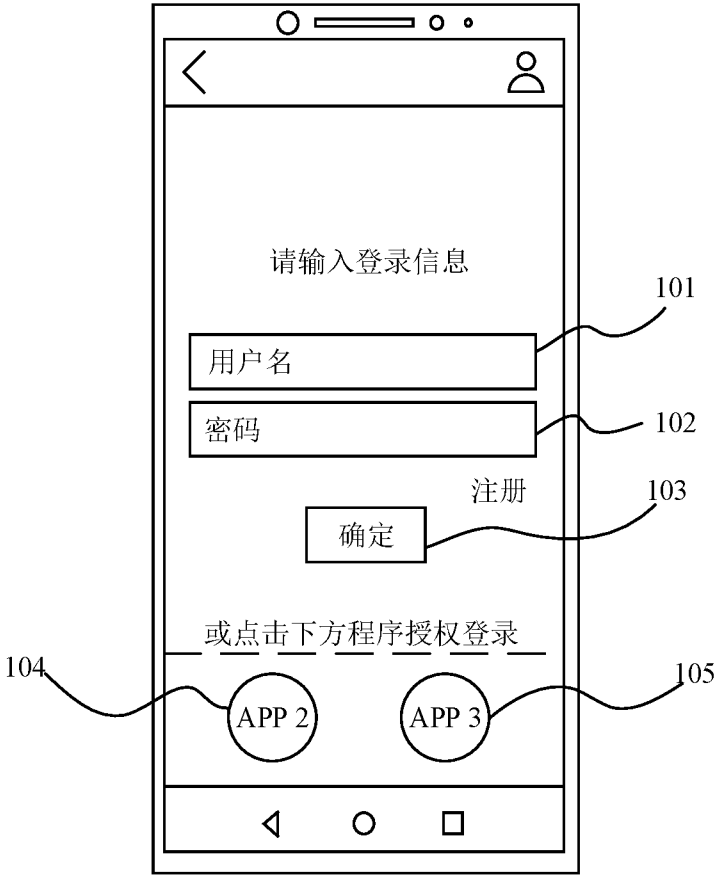


图 1

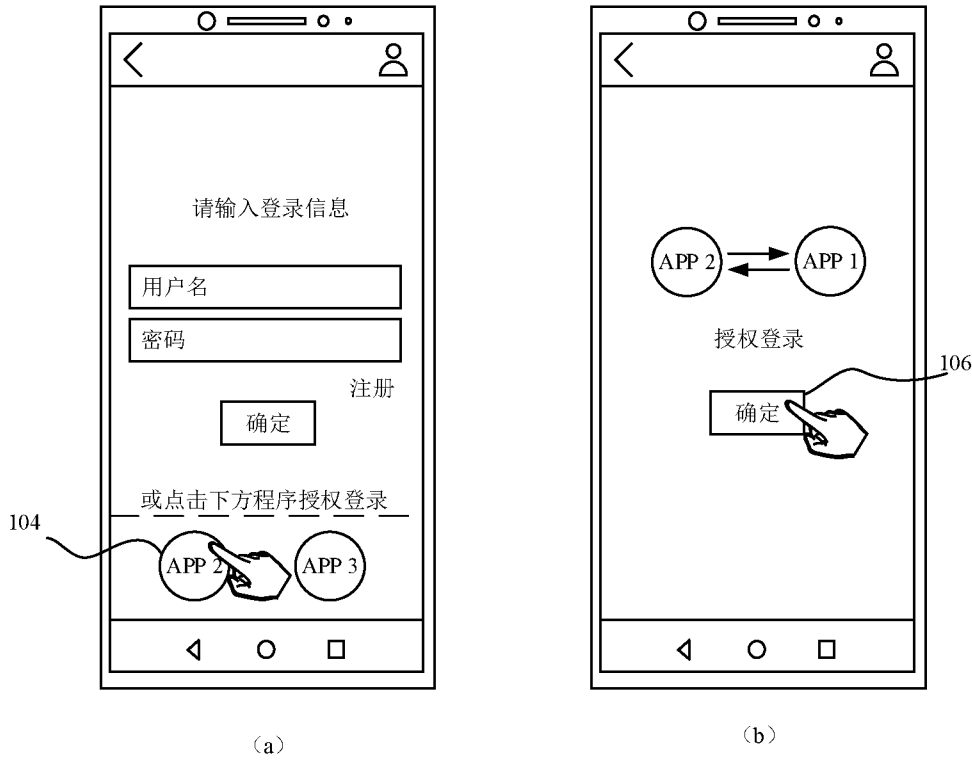


图 2

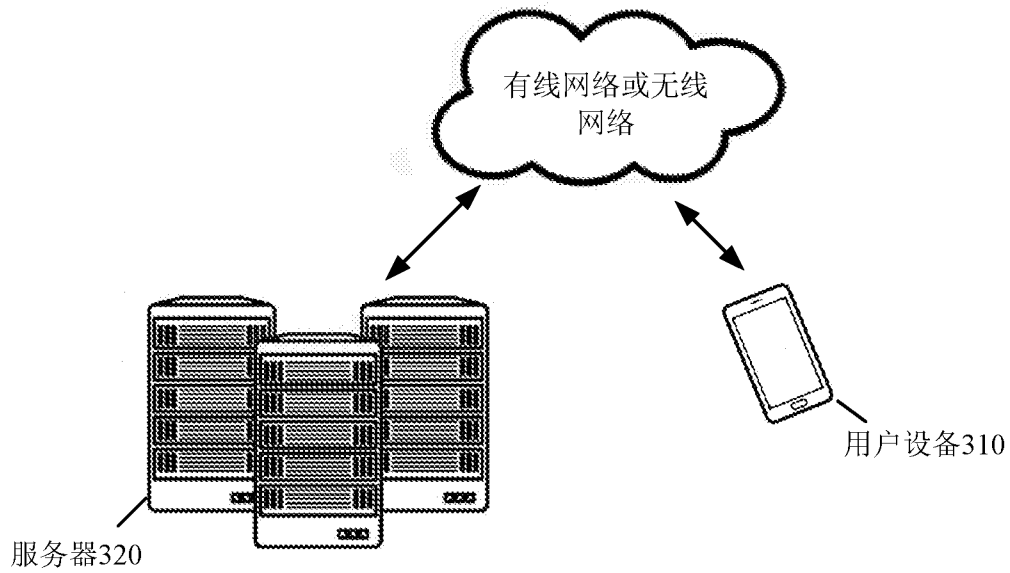


图 3

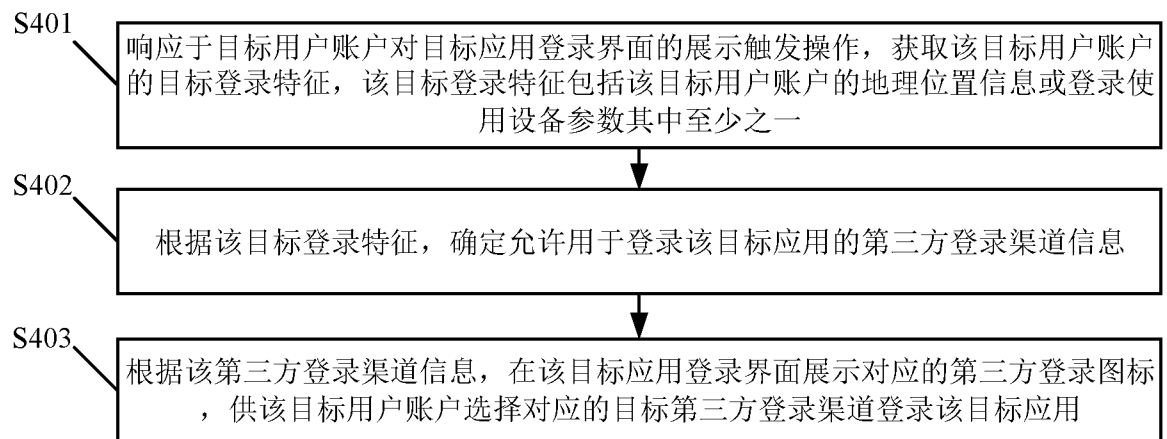


图 4



图 5

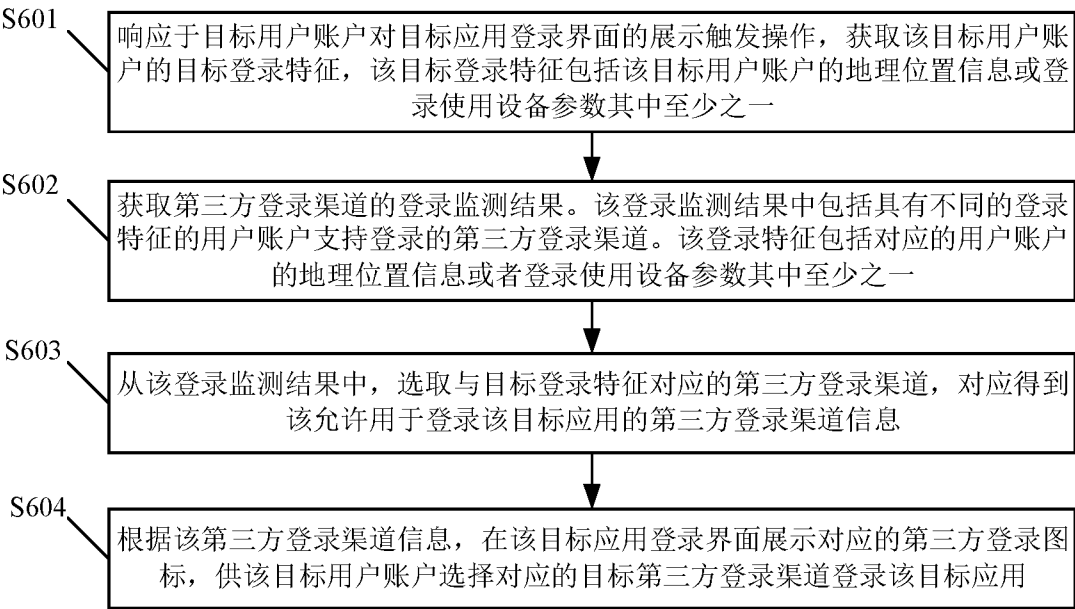


图 6

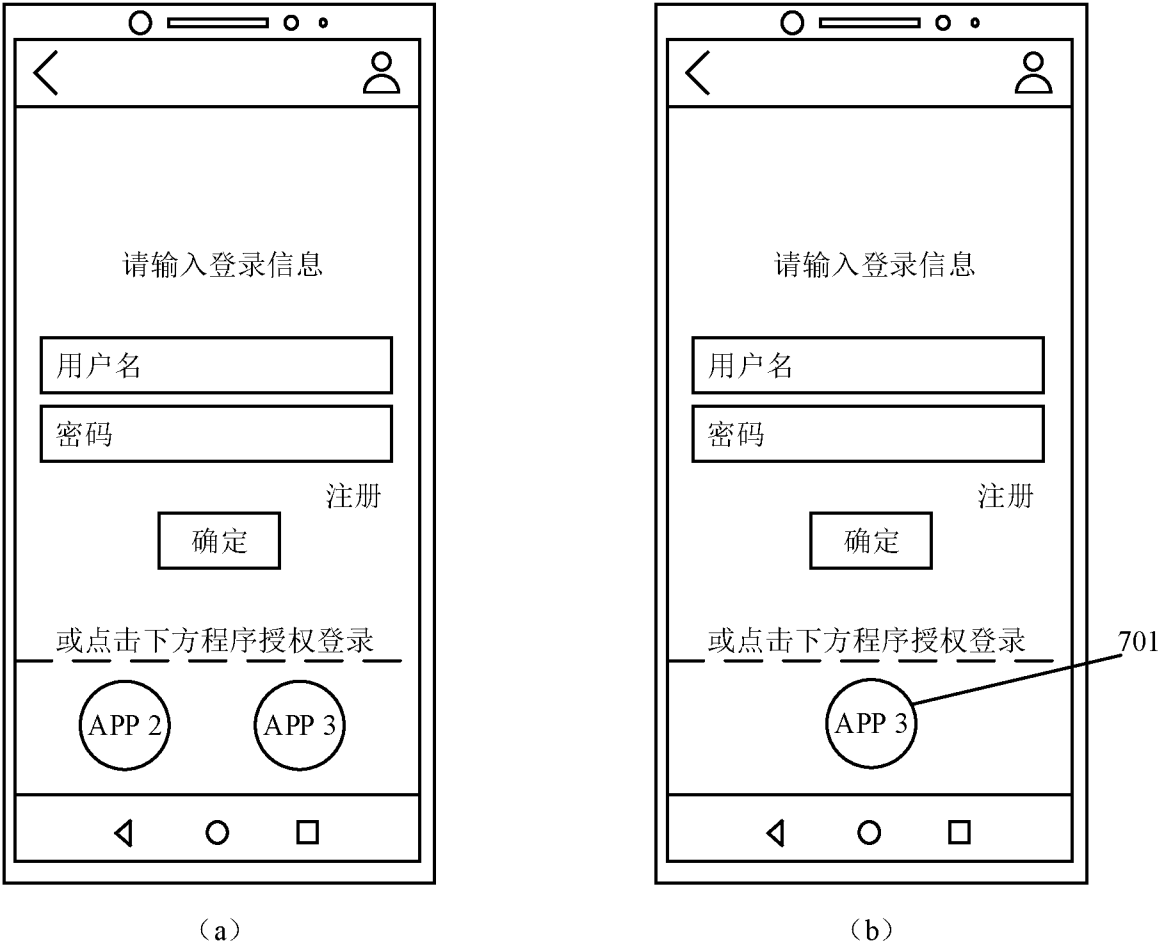


图 7

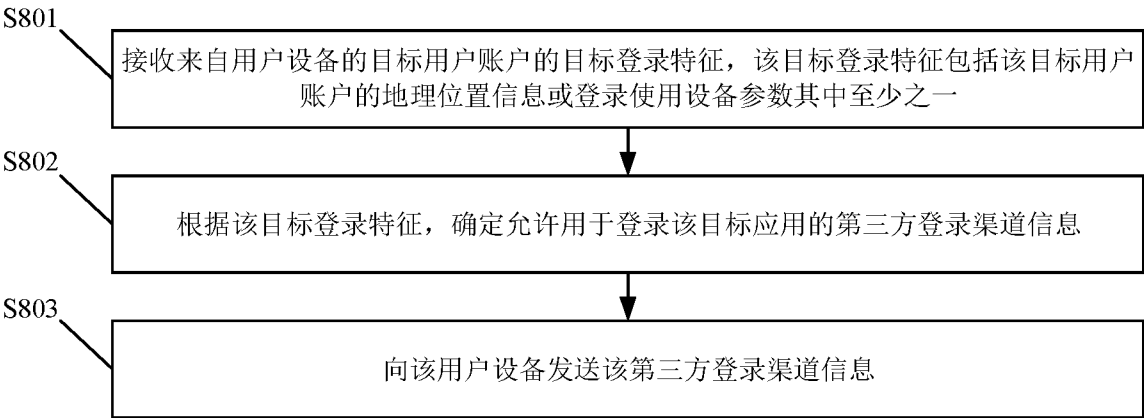


图 8

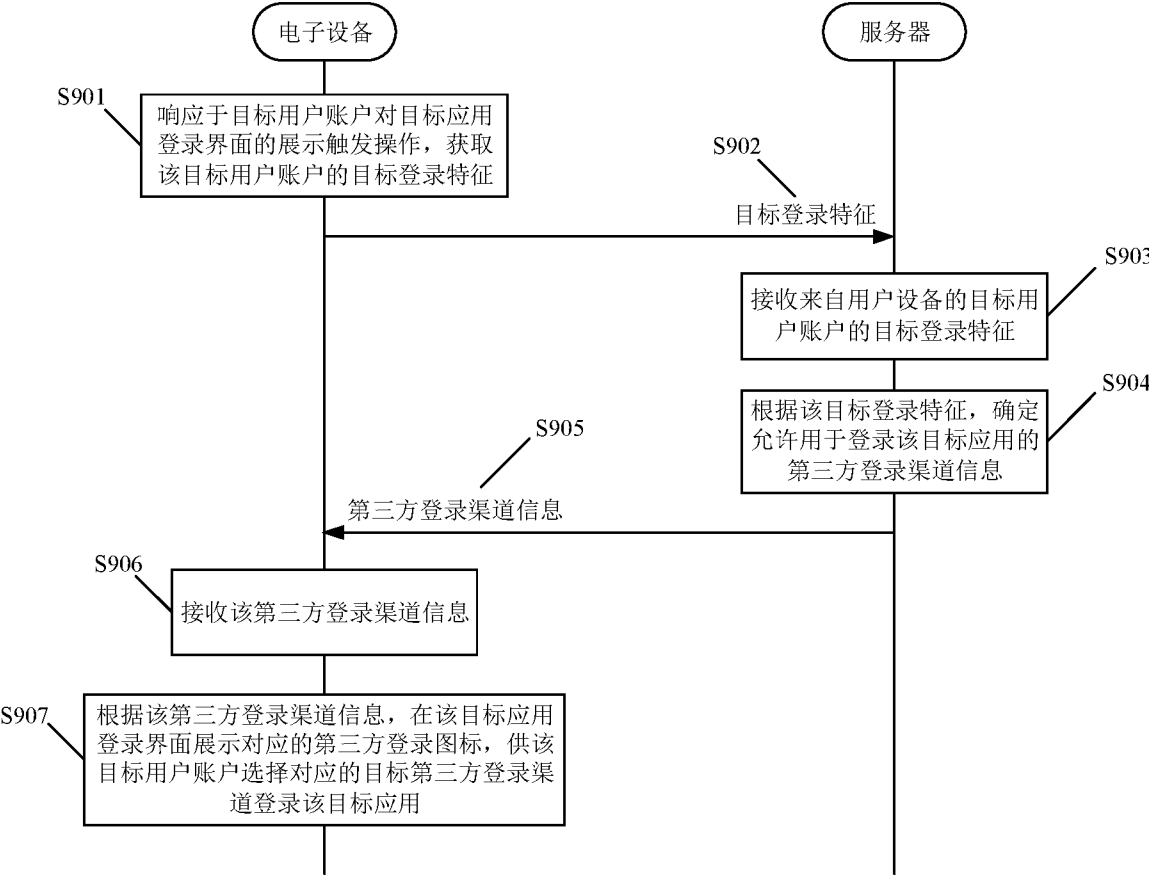


图 9

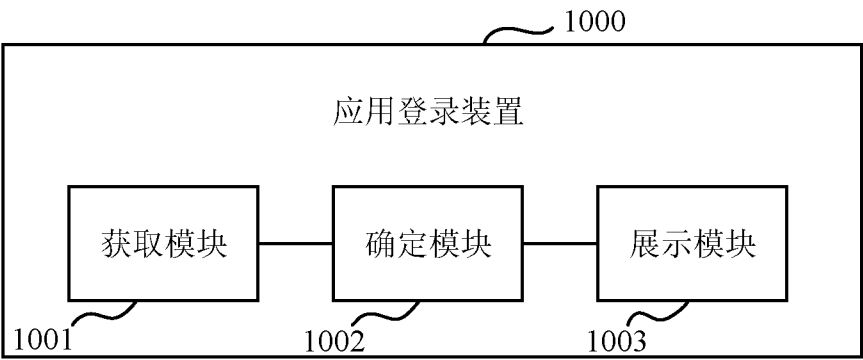


图 10

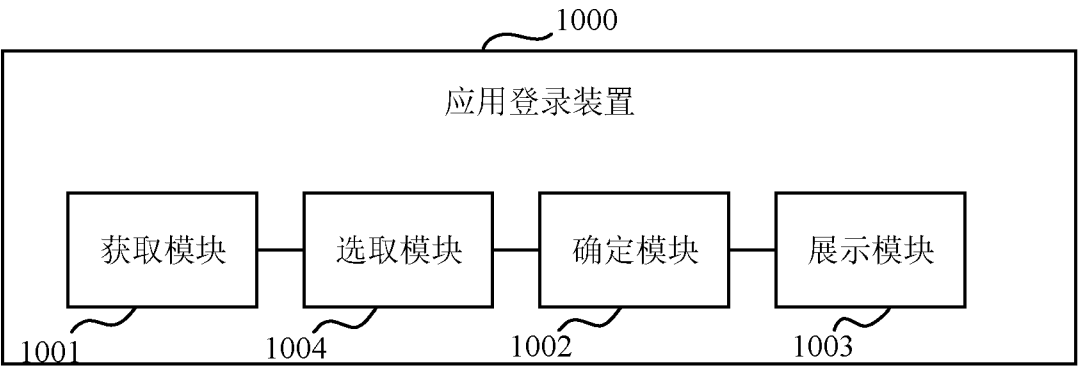


图 11

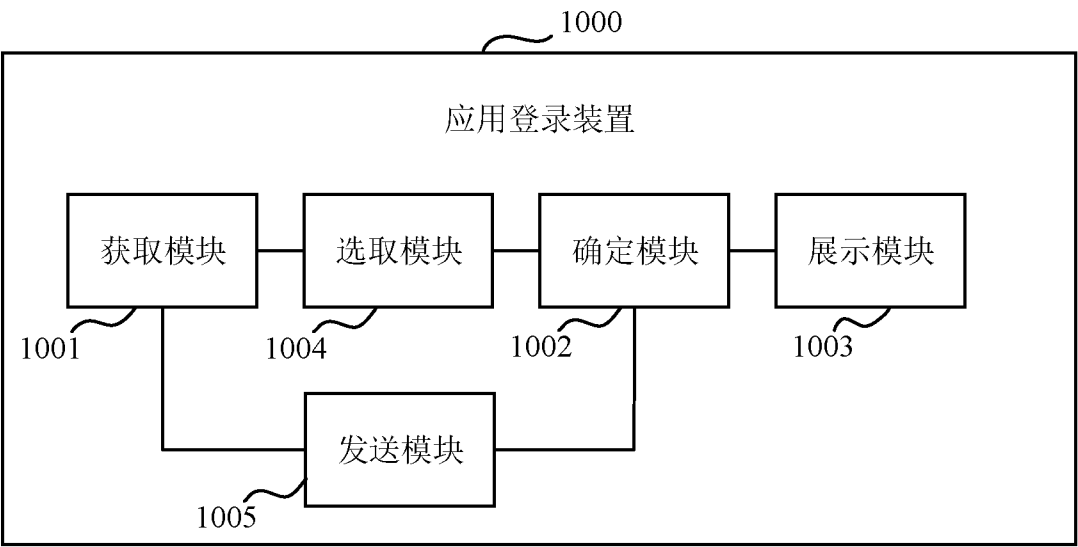


图 12

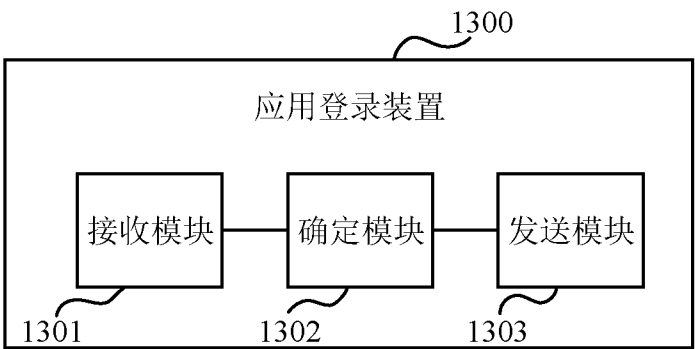


图 13

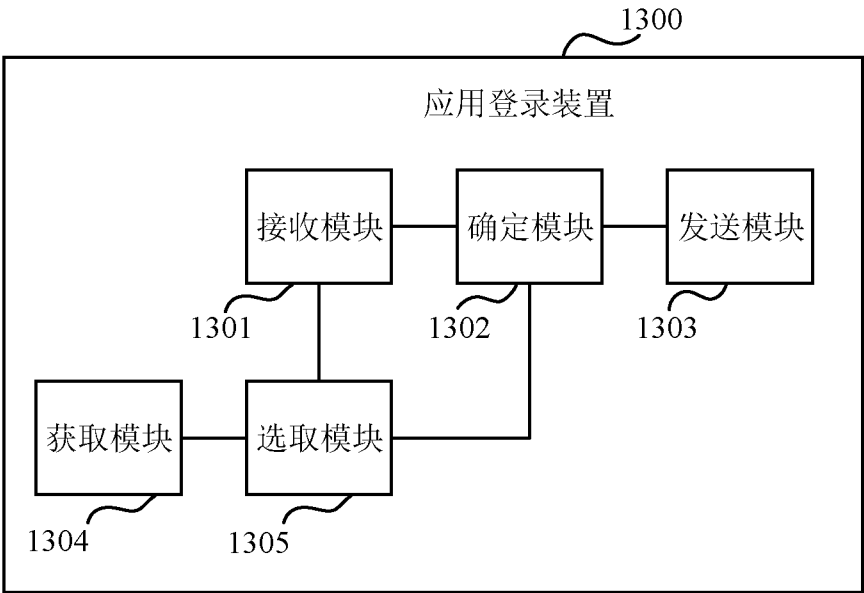


图 14

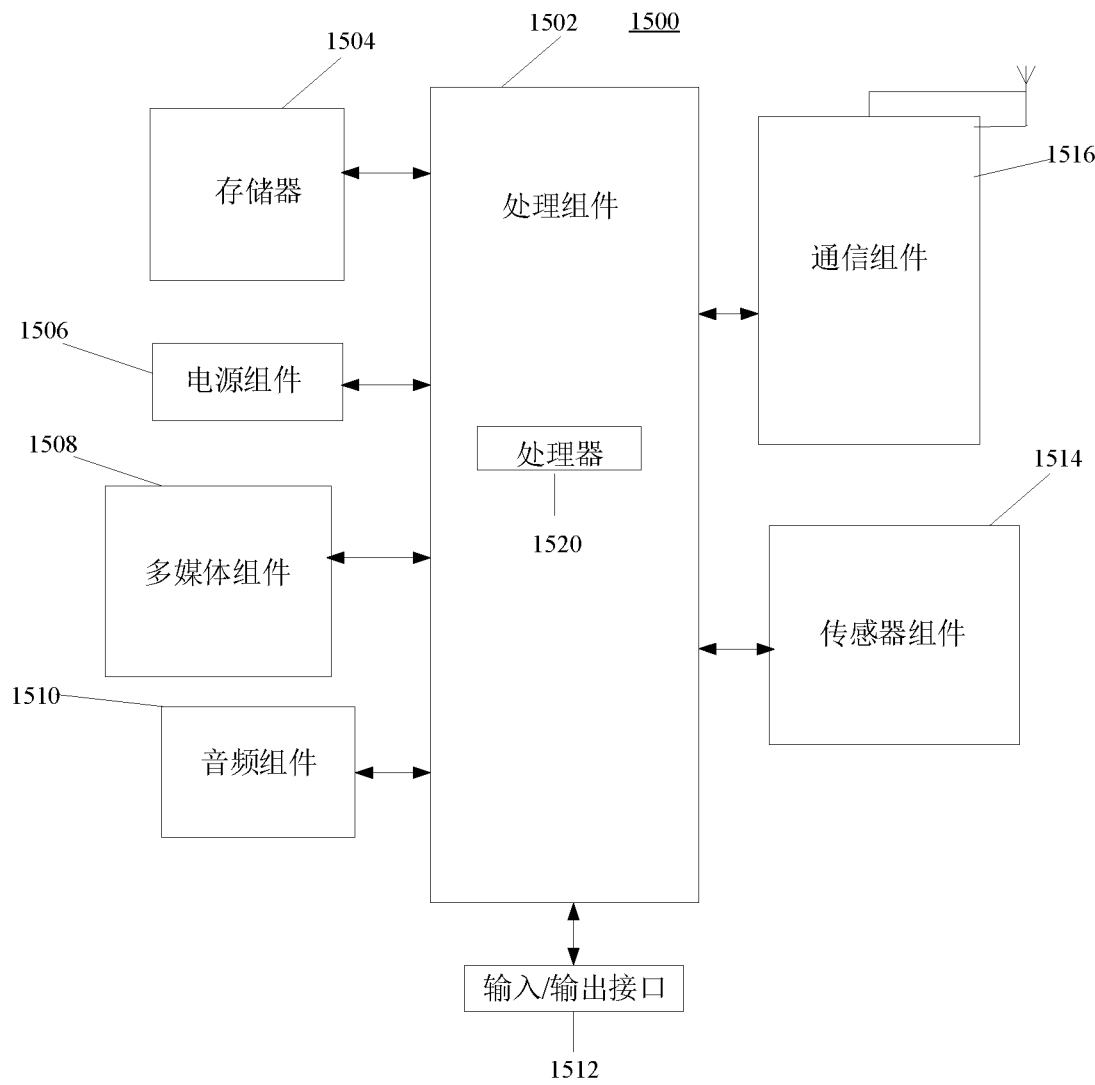


图 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/132451

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06(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)

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: 应用, 登录, 特征, 第三方, 位置, 参数, application, login, parameter, geographic, feature

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 108551443 A (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 18 September 2018 (2018-09-18) description, paragraphs [0057]-[0075], [0116]-[0128], claims 1-10	1-29
PX	CN 111352552 A (BEIJING DAJIA INTERCONNECTION INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 June 2020 (2020-06-30) description, paragraphs [0007]-[0035]	1-29
A	CN 105072133 A (KINGSOFT CORPORATION LIMITED et al.) 18 November 2015 (2015-11-18) entire document	1-29
A	US 2015222630 A1 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) 06 August 2015 (2015-08-06) entire document	1-29



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

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

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

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

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

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

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

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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 January 2021

Date of mailing of the international search report

03 March 2021

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/132451

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108551443	A	18 September 2018	WO	2019184135	A1	03 October 2019
CN	111352552	A	30 June 2020	None			
CN	105072133	A	18 November 2015	None			
US	2015222630	A1	06 August 2015	CN	104184701	A	03 December 2014
				WO	2014187243	A1	27 November 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/132451

A. 主题的分类

H04L 29/06 (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)

H04L G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

CNKI, CNPAT, EPDOC, WPI: 应用, 登录, 特征, 第三方, 位置, 参数, application, login, parameter, geographic, feature

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 108551443 A (平安科技深圳有限公司) 2018年 9月 18日 (2018 - 09 - 18) 说明书第[0057]-[0075]、[0116]-[0128]段, 权利要求1-10	1-29
PX	CN 111352552 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年 6月 30日 (2020 - 06 - 30) 说明书第[0007]-[0035]段	1-29
A	CN 105072133 A (北京金山安全软件有限公司等) 2015年 11月 18日 (2015 - 11 - 18) 全文	1-29
A	US 2015222630 A1 (TENCENT TECHNOLOGYSHENZHEN COMPANY LIMITED) 2015年 8月 6日 (2015 - 08 - 06) 全文	1-29

☐ 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

2021年 1月 29日

国际检索报告邮寄日期

2021年 3月 3日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (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

赵晓春

电话号码 86-(10)-53961295

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/132451

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	108551443	A	2018年 9月 18日	WO	2019184135	A1	2019年 10月 3日
CN	111352552	A	2020年 6月 30日	无			
CN	105072133	A	2015年 11月 18日	无			
US	2015222630	A1	2015年 8月 6日	CN	104184701	A	2014年 12月 3日
				WO	2014187243	A1	2014年 11月 27日