(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
2020 年 3 月 5 日 (05.03.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/042791 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 9/32 (2006.01) *G06F 21/31* (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/096267

(22) 国际申请日: 2019 年 7 月 17 日 (17.07.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811015333.6 2018年8月31日 (31.08.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (**ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 胡燚铠 (**HU, Yikai**); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (**BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION**); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, 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,

(54) **Title:** METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING AND FEEDING BACK USER RESOURCE, AND ELECTRONIC APPARATUS

(54) **发明名称**: 获取、反馈用户资源的方法、装置及电子设备

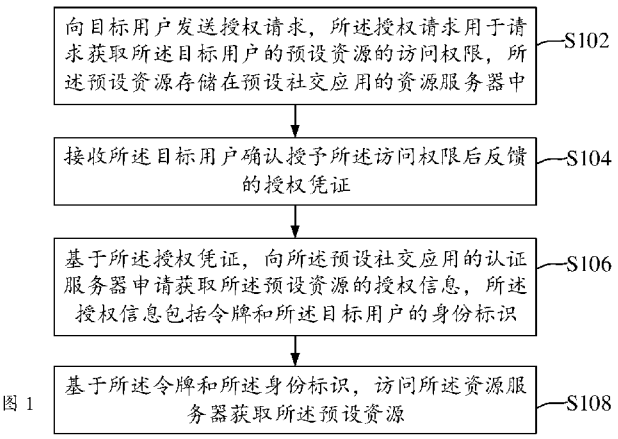

图 1

S102 Transmit to a target user an authorization request, the authorization request is used to request access permission to a preset resource of the target user, and the preset resource is stored in a resource server of a preset social application

S104 Receive an authorization certificate fed back by the target user after the target user determines to authorize the access permission

S106 Apply for authorization information of the preset resource to an authentication server of the preset social application on the basis of the authorization certificate, and the authorization information comprises a token and an identity identifier of the target user

S108 Access the resource server on the basis of the token and the identity identifier, so as to acquire the preset resource

(57) **Abstract:** Disclosed are a method and device for acquiring and feeding back a user resource, and an electronic apparatus. The method for acquiring a user resource comprises: transmitting to a target user an authorization request used to request access permission to a preset resource of the target user, the preset resource being stored in a resource server of a preset social application; receiving an authorization certificate fed back by the target user after the target user determines to authorize the access permission; applying for authorization information of the preset resource to an authentication server of the preset social application on the basis of the authorization certificate, the authorization information comprising a token and an identity identifier of the target user; and accessing the resource server on the basis of the token and the identity identifier, so as to acquire the preset resource.

(57) **摘要**: 本发明公开了一种获取、反馈用户资源的方法、装置及电子设备，所述获取用户资源的方法可以向目标用户发送用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限的授权请求，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中；接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证；基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

WO 2020/042791 A1

[见续页]

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))。

获取、反馈用户资源的方法、装置及电子设备

技术领域

[01]本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及反馈、获取用户资源的方法、装置及电子设备。

背景技术

[02]随着科学技术的进步，越来越多的组织或机构通过网络服务平台向用户提供服务。例如，保险公司常通过网络服务平台受理交通事故理赔案件，且在事故责任明确地情况下，需要责任方将自身与无责方的相关证件信息提交至保险公司的网络服务平台。

[03]然而，这种情况下，不但需要责任方事先收集自身的证件信息，还需要责任方事先收集无责方的相关证件信息，这意味着在向保险公司的网络服务平台提交相关证件信息的过程中，无责方的一些隐私和敏感信息等资源会被泄露给责任方。

发明内容

[04]本申请实施例提供了一种反馈、获取用户资源的方法、装置及电子设备，以保护用户的资源不被泄露。

[05]为解决上述技术问题，本申请实施例是这样实现的:

[06]第一方面，提出了一种获取用户资源的方法，所述方法包括:

[07]向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中;

[08]接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证;

[09]基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[10]基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[11]第二方面，提出了一种反馈用户资源的方法，所述方法包括:

[12]接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问

权限的凭证;

[13]向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[14]接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识;

[15]基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[16]第三方面，提出了一种获取用户资源的装置，所述装置包括:

[17]授权请求发送模块，用于向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中;

[18]授权凭证接收模块，用于接收所述目标用户确认授予所述权限后反馈的授权凭证;

[19]授权信息申请模块，用于基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[20]资源获取模块，用于基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[21]第四方面，提出了一种反馈用户资源的装置，所述装置包括:

[22]第一请求接收模块，用于接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证;

[23]授权信息发送模块，用于向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[24]第二请求接收模块，用于接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识;

[25]资源反馈模块，用于基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[26]第五方面，提出了一种电子设备，包括:

[27]处理器；以及

[28]被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理

器执行以下操作:

[29]向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中;

[30]接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证;

[31]基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[32]基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[33]第六方面，提出了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下操作:

[34]向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中;

[35]接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证;

[36]基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[37]基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[38]第七方面，提出了一种电子设备，包括:

[39]处理器; 以及

[40]被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作:

[41]接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证;

[42]向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[43]接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识;

[44]基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[45]第八方面，提出了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下操作：

[46]接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证；

[47]向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

[48]接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识；

[49]基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[50]由以上本申请实施例提供的技术方案可见，本申请实施例提供的方案至少具备如下一种技术效果：由于第三方应用可以在目标用户授予访问权限的情况下，通过访问预设社交应用的资源服务器就可以获取目标用户预先存储的预设资源，而不需要他人手动地向第三方应用提交目标用户的预设资源。因此，可以避免目标用户的预设资源在不同人员之间传递的情况发生，进而可以保护目标用户的个人隐私和敏感信息等资源不被泄露。

附图说明

[51]此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[52]图 1 是本说明书实施例提供的获取用户资源的方法的流程示意图之一。

[53]图 2 是本说明书实施例提供的获取用户资源的方法的架构示意图。

[54]图 3 是本说明书实施例提供的获取用户资源的方法的流程示意图之二。

[55]图 4 是本说明书实施例提供的反馈用户资源的方法的流程示意图。

[56]图 5 是本说明书实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

[57]图 6 是本说明书实施例提供的另一种电子设备的结构示意图。

[58]图 7 是本说明书实施例提供的获取用户资源的装置的结构示意图。

[59]图 8 是本说明书实施例提供的反馈用户资源的装置的结构示意图。

具体实施方式

[60]为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅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。

[61]为了保护用户的资源不被泄露，本说明书实施例提供一种获取用户资源的方法及装置，以及一种反馈用户资源的方法及装置。其中，一种获取用户资源的方法及装置可以应用于需要获取用户资源的第三方应用中，例如，可以应用于需要获取无责方的相关证件信息的保险公司网络服务平台中。其中，一种反馈用户资源的方法及装置可以应用预设社交应用中，例如，可以应用于微信、支付宝等具有社交功能的应用中。

[62]下面结合附图 1 至图 3 对本说明书实施例提供的一种获取用户资源的方法进行详细的说明。

[63]如图 1 所示，本说明书实施例提供的一种获取用户资源的方法，可以应用于第三方应用，该方法可以包括如下步骤:

[64]步骤 102、向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中。

[65]目标用户，可以是需要向第三方应用提交预设资源的用户，例如，本说明书背景技术中所述的交通事故中的无责方。

[66]第三方应用，例如可以是保险公司的网络服务平台。

[67]预设资源，可以是需要目标用户向第三方应用提交的任意资源，例如可以是需要目标用户向保险公司的网络服务平台提交的相关证件信息。其中，无责方的相关证件信息，例如可以是无责方的身份证信息、驾驶证信息，等等。

[68]预设社交应用，可以是任何具有社交功能的应用。可选地，预设社交应用，可以是具有开放平台的社交应用，例如，具有公众号的微信，具有生活号的支付宝，等等。

[69]在一个例子中，步骤 101 中的“向目标用户发送授权请求”可以包括: 通过向目标

用户发送短信或通过向目标用户的即时通信账号发送信息，以向目标用户发送授权请求。例如，可以通过短信向目标用户发送引导用户授予所述访问权限的链接，目标用户点击该链接之后，可以选择是否授予所述访问权限。

[70]在另一个例子中，步骤 101 中的“向目标用户发送授权请求”可以包括：直接通过上述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求，所述目标用户为所述社交应用的注册用户。

[71]可选地，在该例子的一种具体实施方式中，在通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求之前，图 1 所示的方法还可以包括：在所述预设社交应用中注册公众服务号，例如，假设预设社交应用为支付宝，可以在支付宝的开放平台上注册一个支付宝生活号；在此基础上，上述通过上述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求，可以包括：通过所述公众服务号向所述目标用户发送所述授权请求，例如通过支付宝生活号向目标用户推送所述授权请求。

[72]更进一步地，在通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求之前，图 1 所示的方法还可以包括：获取目标用户在所述社交应用中注册的账号，例如，获取目标用户在支付宝中注册的账号，该账号一般是目标用户的手机号。在此基础上，上述通过所述公众服务号向所述目标用户发送所述授权请求，可以包括：通过所述公众服务号，向所述目标用户的所述账号发送所述授权请求，例如向目标用户的支付宝账号发送所述授权请求。

[73]步骤 104、接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证。

[74]其中，授权凭证可以是授权码。可以理解，当目标用户确认授予上述访问权限之后，预设社交应用可以相应的产生一个授权码。

[75]步骤 106、基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识。

[76]在此步骤中，第三方应用可以将授权凭证发送给预设社交应用的认证服务器，利用授权凭证从所述认证服务器中置换得到授权信息。相应的，在一种实施方式中，预设社交应用的认证服务器可以维护一张目标用户的身份标识（Identity，ID）与令牌的对应关系表，当认证服务器根据授权凭证确定第三方应用具有获取目标用户的预设资源的访问权限时，将令牌及其对应的身份标识作为授权信息反馈给第三方应用。

[77]步骤 108、基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[78]作为一个例子，步骤 108 可以包括：基于所述令牌，获取访问所述资源服务器的预设接口的权限，所述预设接口下存储有所述预设资源；基于所述身份标识，获取访问所述预设接口下的所述预设资源的权限；访问所述预设接口获取所述预设资源。

[79]上述步骤 102 至步骤 108 可以基于开放协议 OAuth（Open Authorization）实现。下面结合图 2，对本发明实施例中第三方应用获得目标用户的授权、获得预设社交应用的认证服务器发放的授权信息，以及利用授权信息获取预设资源的原理进行说明。

[80]如图 2 所示：①第三方应用 1 的客户端 11（Client）向预设社交应用 2 的资源拥有者（Resource Owner）21（目标用户）发送授权请求（Authorization Request），所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用 2 的资源服务器 23 中；②目标用户 21 同意授予第三方应用 1 所述访问权限，且预设社交应用 2 向第三方应用 1 的客户端 11 反馈授权凭证（Authorization Grant）；③第三方应用 1 的客户端 11 根据所述授权凭证向预设社交应用 2 的认证服务器（Authorization Server）22 申请获取授权信息，该授权信息包括令牌（Access Token）和目标用户的 ID；④认证服务器 22 对上述授权凭证验证通过后，向第三方应用 1 的客户端 11 发送授权信息；⑤第三方应用 1 的客户端 11 向预设社交应用 1 的资源服务器（Resource Server）23 发送资源查询请求，该资源查询请求中携带有令牌和目标用户的 ID；⑥资源服务器 23 根据令牌和目标用户的 ID 确认第三方应用 1 具有上述访问权限时，向第三方应用 1 的客户端 11 开放预设接口，并通过预设接口向第三方应用 1 的客户端 11 反馈预设资源。

[81]需要说明的是，在实际应用中，预设社交应用 1 的认证服务器 22 和资源服务器 23 可以是同一服务器，也可以是不同的服务器，但这两者所要实现的功能可以由预设社交应用 1 的不同业务域实现。例如，当预设社交应用为支付宝，预设资源为目标用户的证件信息，资源服务器 23 反馈预设资源的过程可以由支付宝的会员域实现，因为会员域对应的服务器中保存了目标用户的身份证号等证件信息；而认证服务器 22 进行权限认证和反馈授权信息的过程可以由支付宝的开放平台实现。

[82]当然，在实际应用中，预设社交应用还可以专门建立一个证件库，第三方应用可以通过访问该证件库获取预设资源。

[83]图 1 所示的实施例提供的一种获取用户资源的方法，由于第三方应用可以在目标用户授予访问权限的情况下，通过访问预设社交应用的资源服务器就可以获取目标用户预先存储的预设资源，而不需要他人手动地向第三方应用提交目标用户的预设资源。因此，

可以避免目标用户的预设资源在不同人员之间传递的情况发生，进而可以保护目标用户的个人隐私和敏感信息等资源不被泄露。

[84]为了更清楚的理解本说明书实施例提供的一种获取用户的资源的方法，下面结合图3，以保险公司的网络服务平台获取交通事故中的无责方的相关证件信息为例进行说明。

[85]如图3所示，在该实施例中，第三方应用为保险公司的网络服务平台（为了方便理解，在图3中用保险公司5代替表示），预设社交应用为支付宝4，目标用户为交通事故中的无责方6，需要获取的预设资源为无责方6的相关证件信息，获取目标用户的相关件信息的流程由交通事故中的责任方3触发。并且，在该实施例中，保险公司5可以通过支付宝4来访问。

[86]如图3所示，本说明书实施例提供的一种获取用户资源的方法，可以包括如下步骤：

[87]步骤31、交通事故中的责任方3在支付宝4的保险服务中选择保险公司5，并填写无责方6的支付宝账号（例如填写无责方6的手机号）。

[88]步骤32、支付宝4基于责任方3的操作向保险公司5报案。

[89]步骤33、保险公司5审核责任方3通过支付宝4提交的报案材料，并在审核通过后通过支付宝4向无责方6发送授权请求，所述授权请求用于请求获取无责方6的相关证件信息的访问权限，无责方6的相关证件信息存储在支付宝4的资源服务器中。

[90]步骤34、无责方6同意授予保险公司5所述访问权限。

[91]步骤35、支付宝4生成授权凭证并反馈给保险公司5。

[92]步骤36、保险公司5基于所述授权凭证，向支付宝4的认证服务器申请获取授权信息，授权信息包括令牌和无责方6的ID。

[93]步骤37、支付宝4的认证服务器向保险公司5反馈所述授权信息。

[94]步骤38、保险公司5基于授权信息中的令牌的ID，访问支付宝4的资源服务器获取无责方6的相关证件信息。

[95]步骤39、支付宝4的资源服务器向保险公司5反馈无责方6的相关证件信息。

[96]图3所示的实施例提供的一种获取用户资源的方法，由于保险公司5可以在无责方6授予访问权限的情况下，通过访问支付宝4的资源服务器就可以获取无责方6的相关证件信息，而不需要责任方3手动地向保险公司5提交责任方6的相关证件信息。因此，可以避免无责方6的相关证件信息泄露给责任方3，保护了无责方6的个人隐私和敏感

信息等资源的安全。

[97]以上是对本说明书提供一种获取用户资源的方法的说明，下面对本说明书提供的一种反馈用户资源的方法进行介绍。

[98]如图 4 所示，本说明书实施例提供的一种反馈用户资源的方法，可以应用于预设社交应用，该方法可以包括:

[99]步骤 402、接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证。

[100] 例如，支付宝的认证服务器可以接收保险公司的网络服务平台发送的授权信息申请请求。

[101] 步骤 404、向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识。

[102] 例如，支付宝的认证服务器可以向保险公司的网络服务平台反馈用于获取所述预设资源的授权信息。

[103] 步骤 406、接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识。

[104] 例如，支付宝的资源服务器可以接收保险公司的网络服务平台发送的资源获取请求。

[105] 步骤 408、基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[106] 例如，支付宝的资源服务器可以向保险公司的网络服务平台反馈所述预设资源。

[107] 在一种具体实施方式中，步骤 408 可以包括: 基于所述令牌，向所述第三方应用开放所述资源服务器的预设接口的访问权限，所述预设接口下存储有所述预设资源; 基于所述身份标识，向所述第三方应用开放访问所述预设接口下的所述预设资源的权限; 通过所述预设接口向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[108] 需要说明的是，在本实施例中，步骤 402 和步骤 404 可以由预设社交应用的认证服务器（可以对应预设社交应用的开放平台业务域）执行，步骤 406 和步骤 408 可以由预设社交应用的资源服务器（可以对应预设社交应用的会员域）执行，且预设社交应用的认证服务器和资源服务器可以是同一服务器，也可以是不同的服务器。

[109] 图 4 所示的实施例提供的一种反馈用户资源的方法，由于预设社交应用的资源服务器可以在第三方应用获取目标用户授予的访问权限的情况下，向第三方应用反馈目标用户存储在预设社交应用的资源服务器上的预设资源，而不需要他人手动地向第三方应用提交目标用户的预设资源。因此，可以避免目标用户的预设资源在不同人员之间传递的情况发生，进而可以保护目标用户的个人隐私和敏感信息等资源不被泄露。

[110] 以上是对本说明书提供一种反馈用户资源的方法的说明，下面对本说明书提供的电子设备进行介绍。

[111] 图 5 是本说明书的一个实施例提供的电子设备的结构示意图。请参考图 5，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

[112] 处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 5 中仅用一个双向箭头表示，但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

[113] 存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

[114] 处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成获取用户资源的装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

[115] 向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中;

[116] 接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证;

[117] 基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[118] 基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[119] 上述如本说明书图 1 所示实施例揭示的获取用户资源的方法可以应用于图 5 所示的处理器中，或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本说明书一个或多个实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本说明书一个或多个实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

[120] 图 5 所示的电子设备还可执行图 1 的获取用户资源的方法，本说明书在此不再赘述。

[121] 图 6 是本说明书的另一个实施例提供的电子设备的结构示意图。图 6 所示的设备与图 5 所示的电子设备的不同之处在于，处理器执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

[122] 接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证;

[123] 向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

[124] 接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识;

[125] 基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[126] 图 6 所示的电子设备还可执行图 4 的反馈用户资源的方法，本说明书在此不再赘述。

[127] 当然，除了软件实现方式之外，本说明书的电子设备并不排除其他实现方式，比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等，也就是说以下处理流程的执行主体并不限定于各个逻辑单元，也可以是硬件或逻辑器件。

[128] 本说明书实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的便携式电子设备执行时，能够使该便携式电子设备执行图 1 所示实施例的方法，并具体用于执行以下操作：

[129] 向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中；

[130] 接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证；

[131] 基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

[132] 基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[133] 在另一实施例中，本说明书实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的便携式电子设备执行时，能够使该便携式电子设备执行图 1 所示实施例的方法，并具体用于执行以下操作：

[134] 接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证；

[135] 向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

[136] 接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识；

[137] 基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[138] 下面对本说明书提供的一种获取用户资源的装置进行说明。

[139] 图 7 是本说明书提供的获取用户资源的装置 700 的结构示意图。请参考图 7，在一种软件实施方式中，获取用户资源的装置 700 可包括：授权请求发送模块 701、授权

凭证接收模块 702、授权信息申请模块 703 和资源获取模块 704。

[140] 授权请求发送模块 701，用于向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中。

[141] 可选地，在一个例子中，授权请求发送模块 701，可用于通过向目标用户发送短信或通过向目标用户的即时通信账号发送信息，以向目标用户发送授权请求。

[142] 可选地，在另一个例子中，授权请求发送模块 701，可用于通过上述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求，所述目标用户为所述社交应用的注册用户。

[143] 进一步地，在该例子的基础上，获取用户资源的装置 700 还可以包括：注册模块，用于在通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求之前，在所述预设社交应用中注册公众服务号。相应的，授权请求发送模块 701，可用于通过所述公众服务号向所述目标用户发送所述授权请求，例如通过支付宝生活号向目标用户推送所述授权请求。

[144] 更进一步地，在该例子的基础上，获取用户资源的装置 700 还可以包括：获取模块，用于在通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求之前，获取目标用户在所述社交应用中注册的账号。相应的，授权请求发送模块 701，可用于通过所述公众服务号，向所述目标用户的所述账号发送所述授权请求。

[145] 授权凭证接收模块 702，用于接收所述目标用户确认授予所述权限后反馈的授权凭证。

[146] 授权信息申请模块 703，用于基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识。

[147] 资源获取模块 704，用于基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

[148] 作为一个具体的例子，资源获取模块 704，可用于基于所述令牌，获取访问所述资源服务器的预设接口的权限，所述预设接口下存储有所述预设资源；基于所述身份标识，获取访问所述预设接口下的所述预设资源的权限；访问所述预设接口获取所述预设资源。

[149] 图 7 所示的实施例提供的一种获取用户资源的装置 700，由于第三方应用可以在目标用户授予访问权限的情况下，通过访问预设社交应用的资源服务器就可以获取目标用户预先存储的预设资源，而不需要他人手动地向第三方应用提交目标用户的预设资源。因此，可以避免目标用户的预设资源在不同人员之间传递的情况发生，进而可以保护目标用户的个人隐私和敏感信息等资源不被泄露。

[150] 需要说明的是，获取用户资源的装置 700 能够实现图 1 的方法实施例的方法，具体可参考图 1 所示实施例的获取用户资源的方法，不再赘述。

[151] 图 8 是本说明书提供的反馈用户资源的装置 800 的结构示意图。请参考图 8，在一种软件实施方式中，反馈用户资源的装置 800 可包括：第一请求接收模块 801、授权信息发送模块 802、第二请求接收模块 803 和资源反馈模块 804。

[152] 第一请求接收模块 801，用于接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证。

[153] 授权信息发送模块 802，用于向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识。

[154] 第二请求接收模块 803，用于接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识。

[155] 资源反馈模块 804，用于基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[156] 在一种具体实施方式中，资源反馈模块 804，可用于基于所述令牌，向所述第三方应用开放所述资源服务器的预设接口的访问权限，所述预设接口下存储有所述预设资源；基于所述身份标识，向所述第三方应用开放访问所述预设接口下的所述预设资源的权限；通过所述预设接口向所述第三方应用反馈所述预设资源。

[157] 图 8 所示的实施例提供的一种反馈用户资源的装置 800，由于预设社交应用的资源服务器可以在第三方应用获取目标用户授予的访问权限的情况下，向第三方应用反馈目标用户存储在预设社交应用的资源服务器上的预设资源，而不需要他人手动地向第三方应用提交目标用户的预设资源。因此，可以避免目标用户的预设资源在不同人员之间传递的情况发生，进而可以保护目标用户的个人隐私和敏感信息等资源不被泄露。

[158] 需要说明的是，获取用户资源的装置 800 能够实现图 4 的方法实施例的方法，

具体可参考图 4 所示实施例的获取用户资源的方法，不再赘述。

[159] 总之，以上所述仅为本说明书的较佳实施例而已，并非用于限定本说明书的保护范围。凡在本说明书一个或多个实施例的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本说明书一个或多个实施例的保护范围之内。

[160] 上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机。具体的，计算机例如可以为个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任何设备的组合。

[161] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体(transitory media)，如调制的数据信号和载波。

[162] 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制时，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[163] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，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。

权利要求书

1、一种获取用户资源的方法，所述方法包括:

向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中;

接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证;

基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识;

基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述向目标用户发送授权请求，包括:

通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求，所述目标用户为所述社交应用的注册用户。

3、根据权利要求 2 所述的方法，在所述通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求之前，所述方法还包括:

在所述预设社交应用中注册公众服务号;

其中，所述通过所述预设社交应用向所述目标用户发送所述授权请求，包括:

通过所述公众服务号向所述目标用户发送所述授权请求。

4、根据权利要求 3 所述的方法，在所述通过所述公众服务号向所述目标用户发送所述授权请求之前，所述方法还包括:

获取所述目标用户在所述预设社交应用中注册的账号;

其中，所述通过所述公众服务号向所述目标用户发送所述授权请求，包括:

通过所述公众服务号，向所述目标用户的所述账号发送所述授权请求。

5、根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其中，所述基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源，包括:

基于所述令牌，获取访问所述资源服务器的预设接口的权限，所述预设接口下存储有所述预设资源;

基于所述身份标识，获取访问所述预设接口下的所述预设资源的权限;

访问所述预设接口获取所述预设资源。

6、一种反馈用户资源的方法，所述方法包括:

接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证;

向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识；

基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源，包括：

基于所述令牌，向所述第三方应用开放所述资源服务器的预设接口的访问权限，所述预设接口下存储有所述预设资源；

基于所述身份标识，向所述第三方应用开放访问所述预设接口下的所述预设资源的权限；

通过所述预设接口向所述第三方应用反馈所述预设资源。

8、一种获取用户资源的装置，所述装置包括：

授权请求发送模块，用于向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中；

授权凭证接收模块，用于接收所述目标用户确认授予所述权限后反馈的授权凭证；

授权信息申请模块，用于基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

资源获取模块，用于基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

9、一种反馈用户资源的装置，所述装置包括：

第一请求接收模块，用于接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证；

授权信息发送模块，用于向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

第二请求接收模块，用于接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识；

资源反馈模块，用于基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

10、一种电子设备，包括：

处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：

向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中；

接收所述目标用户确认授予所述权限后反馈的授权凭证；

基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

11、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下操作：

向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中；

接收所述目标用户确认授予所述权限后反馈的授权凭证；

基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源。

12、一种电子设备，包括：

处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：

接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证；

向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识；

基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

13、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所

述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下操作：

接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证；

向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识；

接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识；

基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源。

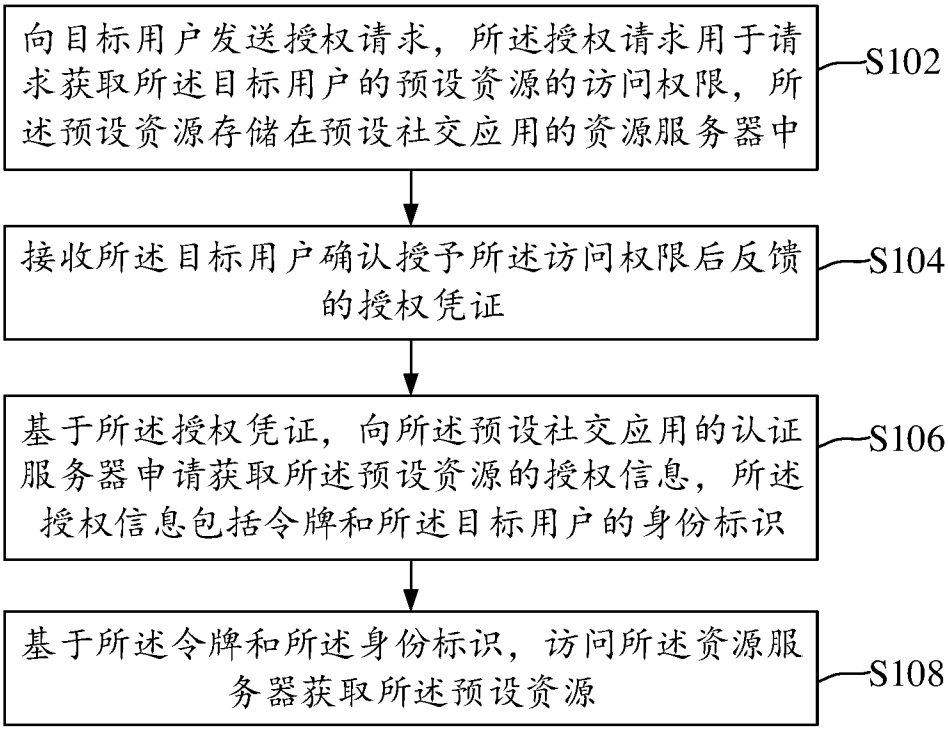
向目标用户发送授权请求，所述授权请求用于请求获取所述目标用户的预设资源的访问权限，所述预设资源存储在预设社交应用的资源服务器中
S102
接收所述目标用户确认授予所述访问权限后反馈的授权凭证
S104
基于所述授权凭证，向所述预设社交应用的认证服务器申请获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识
S106
基于所述令牌和所述身份标识，访问所述资源服务器获取所述预设资源
S108

图 1

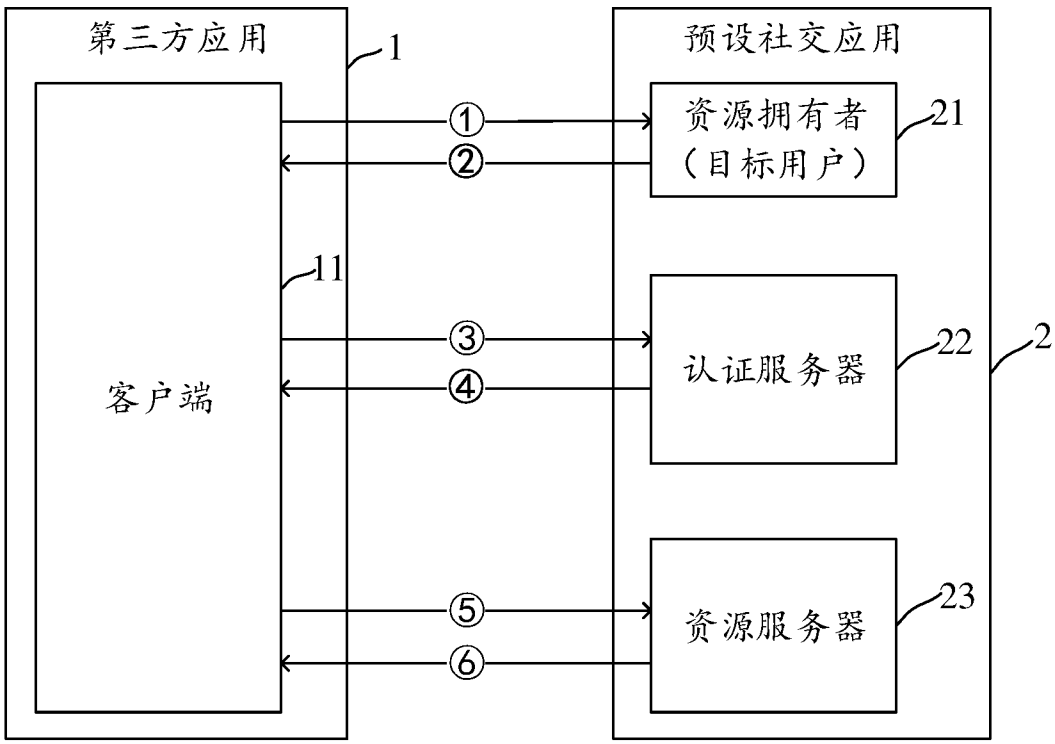
第三方应用
1
预设社交应用
资源拥有者
（目标用户）
21
11
客户端
认证服务器
22
2
资源服务器
23
①
②
③
④
⑤
⑥

图 2

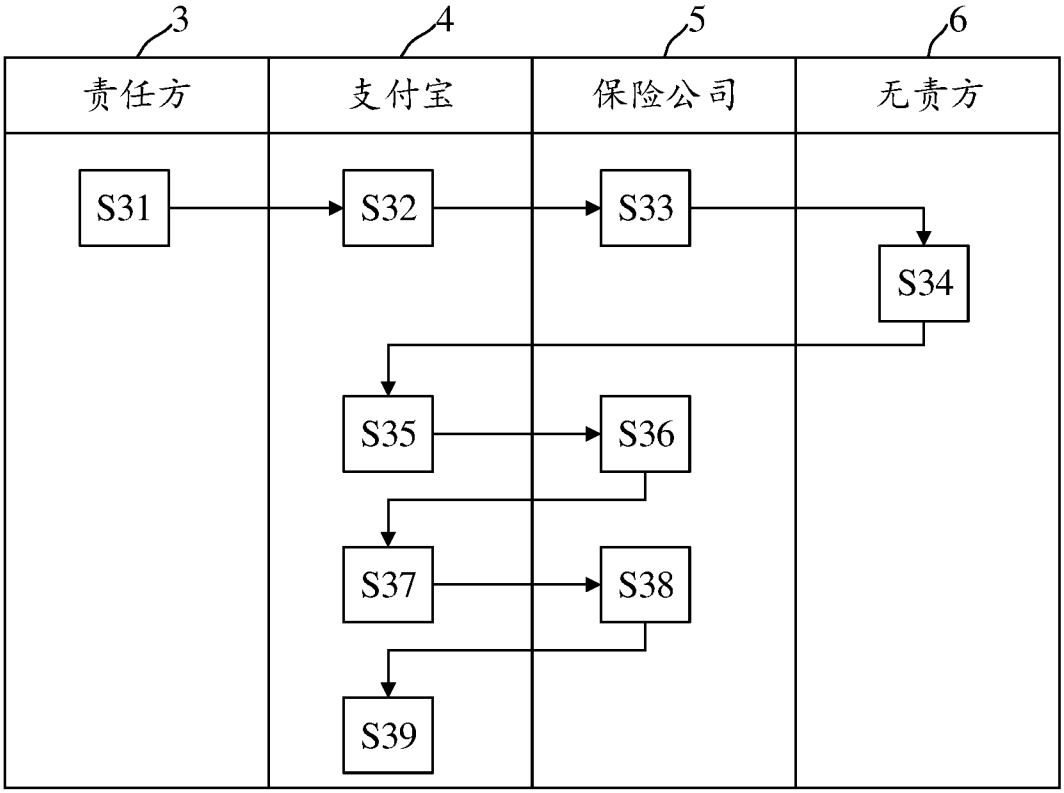
3
4
5
6
责任方
支付宝
保险公司
无责方
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S38
S39

图 3

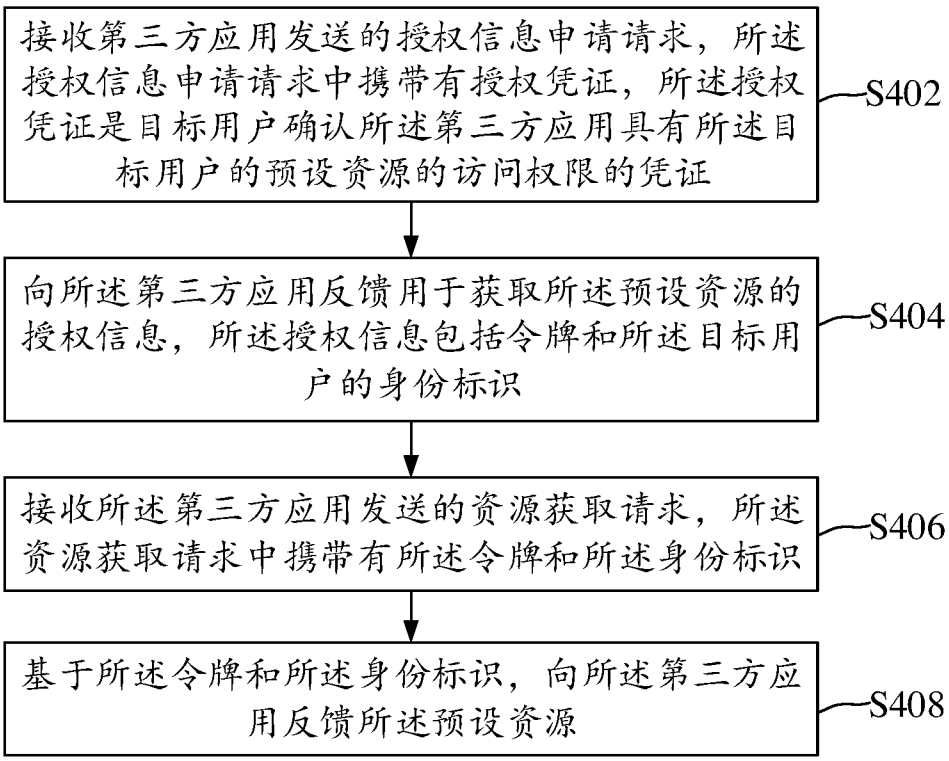
接收第三方应用发送的授权信息申请请求，所述授权信息申请请求中携带有授权凭证，所述授权凭证是目标用户确认所述第三方应用具有所述目标用户的预设资源的访问权限的凭证
S402
向所述第三方应用反馈用于获取所述预设资源的授权信息，所述授权信息包括令牌和所述目标用户的身份标识
S404
接收所述第三方应用发送的资源获取请求，所述资源获取请求中携带有所述令牌和所述身份标识
S406
基于所述令牌和所述身份标识，向所述第三方应用反馈所述预设资源
S408

图 4

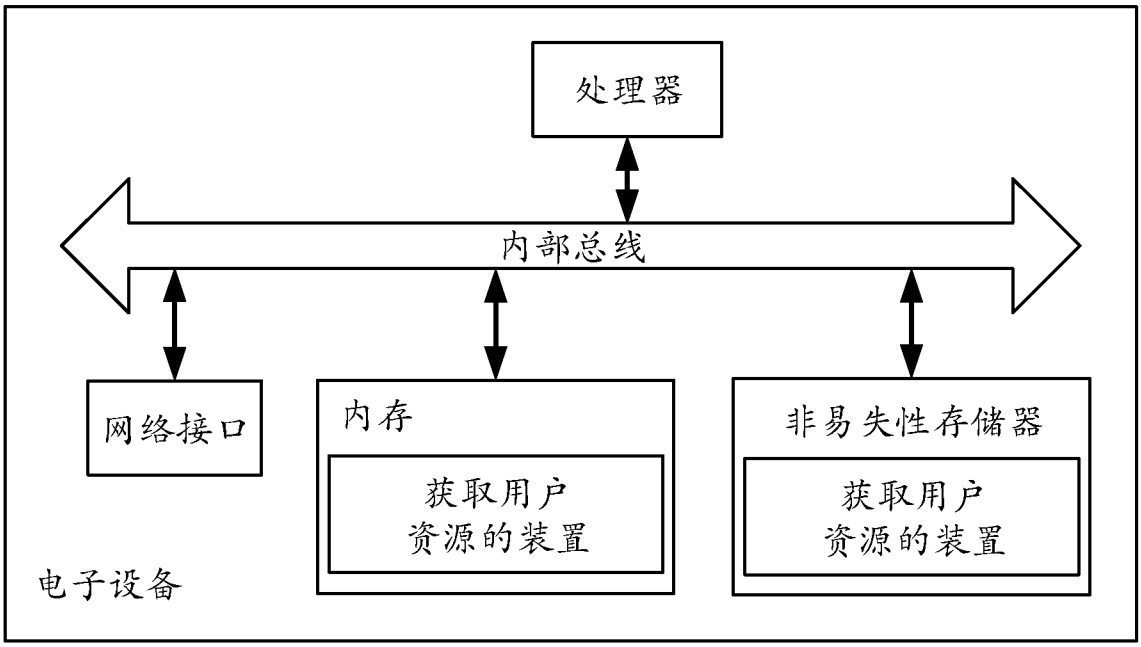
处理器
内部总线
网络接口
内存
获取用户
资源的装置
非易失性存储器
获取用户
资源的装置
电子设备

图 5

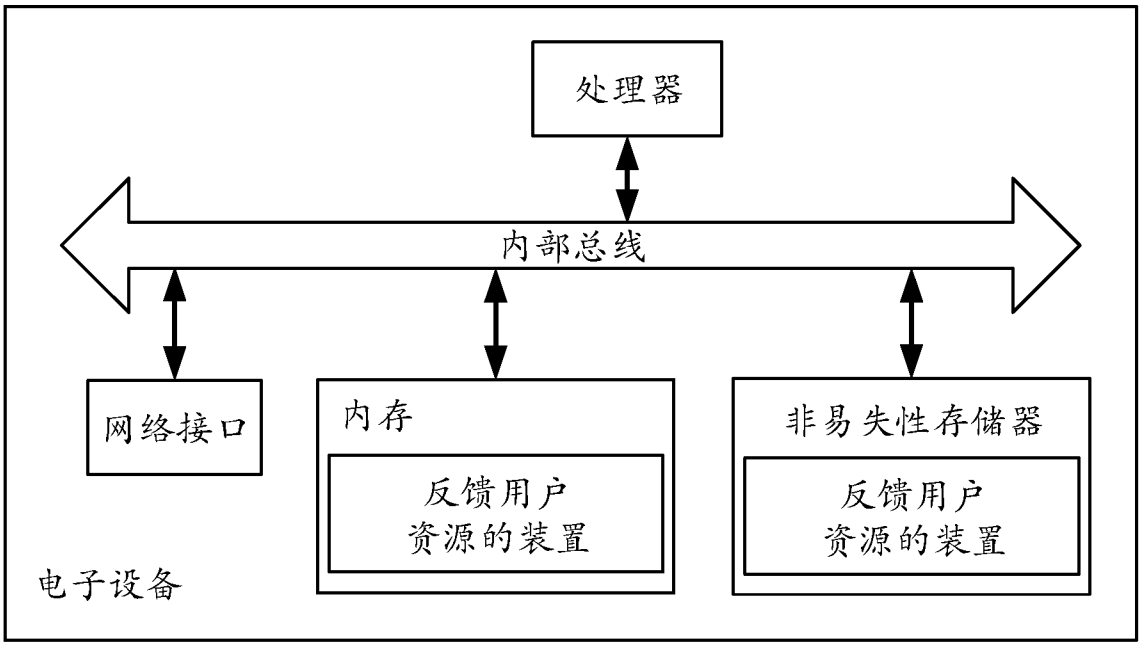
处理器
内部总线
网络接口
内存
反馈用户
资源的装置
非易失性存储器
反馈用户
资源的装置
电子设备

图 6

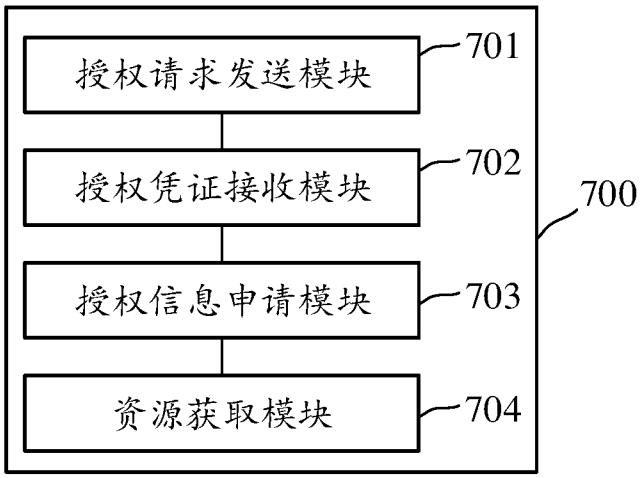
授权请求发送模块
701
授权凭证接收模块
702
授权信息申请模块
703
资源获取模块
704
700

图 7

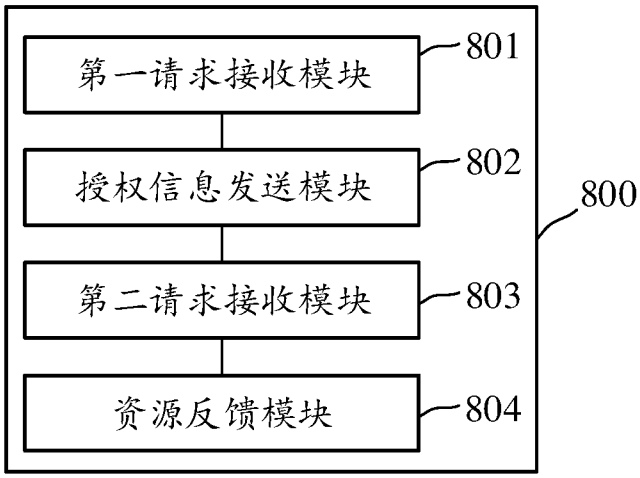
第一请求接收模块
801
授权信息发送模块
802
第二请求接收模块
803
资源反馈模块
804
800

图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/096267

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 9/32(2006.01)i; G06F 21/31(2013.01)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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, IEEE: 获取, 反馈, 用户资源, 访问权限, 授权请求, 社交应用, 资源服务器, 凭证, 认证服务器, 令牌, 身份标识; acquisition, feedback, user resources, access rights, authorization request, social application, resource server, credentials, authentication server, token, identity

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109033774 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 18 December 2018 (2018-12-18) description, paragraphs [0004]-[0161]	1-13
X	CN 106341234 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 18 January 2017 (2017-01-18) description, paragraphs [0168]-[0236]	1-13
X	CN 106330813 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 11 January 2017 (2017-01-11) description, paragraphs [0002]-[0011]	1-13
A	US 2017337361 A1 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) 23 November 2017 (2017-11-23) entire document	1-13

☐ 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	Date of mailing of the international search report
04 September 2019	**27 September 2019**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/096267

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109033774	A	18 December 2018	None			
CN	106341234	A	18 January 2017	None			
CN	106330813	A	11 January 2017	None			
US	2017337361	A1	23 November 2017	CN	104869175	B	27 July 2018
				CN	104869175	A	26 August 2015
				WO	2016202139	A1	22 December 2016

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/096267

A. 主题的分类

H04L 9/32(2006.01)i; G06F 21/31(2013.01)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）)

WPI,EPODOC,CNKI,CNPAT,IEEE: 获取，反馈，用户资源，访问权限，授权请求，社交应用，资源服务器，凭证，认证服务器，令牌，身份标识； acquisition, feedback, user resources, access rights, authorization request, social application, resource server, credentials, authentication server, token, identity

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 109033774 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2018年 12月 18日 (2018-12-18) 说明书第[0004]-[0161]段	1-13
X	CN 106341234 A (华为技术有限公司) 2017年 1月 18日 (2017-01-18) 说明书第[0168]-[0236]段	1-13
X	CN 106330813 A (华为技术有限公司) 2017年 1月 11日 (2017-01-11) 说明书第[0002]-[0011]段	1-13
A	US 2017337361 A1 (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN COMPANY LIMITED) 2017年 11月 23日 (2017-11-23) 全文	1-13

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2019年 9月 4日	2019年 9月 27日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	汤广强 电话号码 86-（10）-53961734

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/096267

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	109033774	A	2018年 12月 18日	无			
CN	106341234	A	2017年 1月 18日	无			
CN	106330813	A	2017年 1月 11日	无			
US	2017337361	A1	2017年 11月 23日	CN	104869175	B	2018年 7月 27日
				CN	104869175	A	2015年 8月 26日
				WO	2016202139	A1	2016年 12月 22日