

(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
2018年2月1日 (01.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/019236 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/445 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/094368
- (22) 国际申请日: 2017年7月25日 (25.07.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610602864.X 2016年7月27日 (27.07.2016) CN
- (71) 申请人: 北京金山安全软件有限公司 (BEIJING KINGSOFT INTERNET SECURITY SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区小营西路33号二层东区, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 白斌 (BAI, Bin); 中国北京市朝阳区姚家园南路1号惠通时代广场8号楼, Beijing 100123 (CN)。
- (74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学照澜院商业楼301室, Beijing 100084 (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 APPARATUS FOR SHARING APPLICATION PROGRAM, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种分享应用程序的方法、装置及电子设备

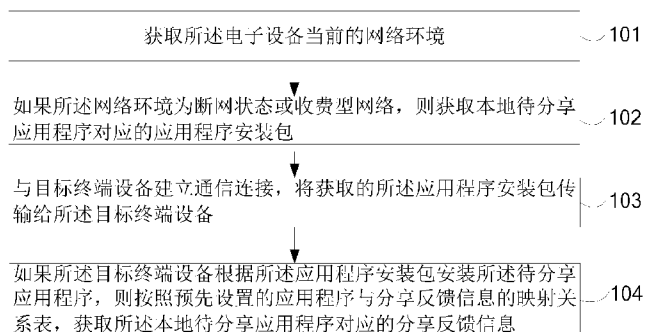


图 1

- 101 ACQUIRE THE CURRENT NETWORK ENVIRONMENT OF THE ELECTRONIC DEVICE
- 102 IF THE NETWORK ENVIRONMENT IS AN OFFLINE STATE OR A FEE-CHARGING NETWORK, ACQUIRE AN APPLICATION PROGRAM INSTALLATION PACKAGE CORRESPONDING TO A LOCAL APPLICATION PROGRAM TO BE SHARED
- 103 ESTABLISH A COMMUNICATION CONNECTION WITH A TARGET TERMINAL DEVICE TO TRANSMIT THE ACQUIRED APPLICATION PROGRAM INSTALLATION PACKAGE TO THE TARGET TERMINAL DEVICE
- 104 IF THE TARGET TERMINAL DEVICE INSTALLS SAID APPLICATION PROGRAM ON THE BASIS OF THE APPLICATION PROGRAM INSTALLATION PACKAGE, ACQUIRE, ON THE BASIS OF A PRESET TABLE FOR MAPPING RELATIONSHIPS BETWEEN APPLICATION PROGRAMS AND SHARING-FEEDBACK INFORMATION, THE SHARING-FEEDBACK INFORMATION CORRESPONDING TO SAID LOCAL APPLICATION PROGRAM

(57) Abstract: Disclosed in the embodiments of the present application are a method and an apparatus for sharing an application program, and an electronic device. The invention can implement the sharing of an application program, whether in an offline state or in a charging network, and relates to the field of communication technology. The method for sharing an application program comprises: acquiring the current network environment of an electronic device; if the network environment is an offline state or a fee-charging network, acquiring an application program installation package corresponding to a local to application program to be shared; establishing



WO 2018/019236 A1

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))。

a communication connection with a target terminal device to transmit the acquired application program installation package to the target terminal device; if the target terminal device installs said application program according to the application program installation package, acquiring, on the basis of a preset table for mapping relationships between application programs and sharing-feedback information, the sharing-feedback information corresponding to said local application program. The apparatus and the electronic device are provided with corresponding modules for implementing the method described. The present application is applicable to the operation of sharing or installing an application program on an electronic device.

(57) 摘要: 本申请的实施例公开一种分享应用程序的方法、装置及电子设备, 能够在断网状态或收费型网络下, 实现应用程序的分享, 涉及通信技术领域。所述分享应用程序的方法包括: 获取电子设备当前的网络环境; 如果所述网络环境为断网状态或收费型网络, 则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包; 与目标终端设备建立通信连接, 将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备; 若目标终端设备根据应用程序安装包, 安装待分享应用程序, 则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表, 获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息。所述装置及电子设备上设有用于实现所述方法的相应模块。本申请适用于电子设备上分享或安装应用程序的操作。

一种分享应用程序的方法、装置及电子设备

相关申请的交叉引用

本申请要求北京金山安全软件有限公司于 2016 年 07 月 27 日提交的、申请名称为“一种分享应用程序的方法、装置及电子设备”的、中国专利申请号“201610602864.X”的优先权。

技术领域

本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种分享应用程序的方法、装置及电子设备。

背景技术

随着互联网及移动互联网技术发展的不断发展，智能手机、平板电脑、笔记本电脑及台式机等终端设备的使用越来越普遍，一个用户通常会使用多部终端设备，在使用终端设备的过程中，若当前用户的其中一部终端设备安装了一个应用程序(APP, Application)，当前用户的另一部终端设备需要安装同样的 APP 或当前用户的好友的终端设备需要安装同样的 APP 时，只能再次从应用商店或网页上下载并安装，若终端设备当前的网络环境为断网状态，则无法从应用商店或网页上下载应用程序安装包，若终端设备当前的网络环境为收费型网络，则需要付费下载应用程序安装包，使得下载应用程序安装包的操作易受当前网络环境的限制。

申请内容

有鉴于此，本申请实施例提供一种分享应用程序的方法、装置及电子设备，解决现有的下载应用程序安装包的操作易受到网络环境的限制的问题。

第一方面，本申请实施例提供一种分享应用程序的方法，应用于电子设备，包括：

获取所述电子设备当前的网络环境；

如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包；

与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，则按照预先设置的与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反

馈信息；

其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+网络。

结合第一方面，在第一方面的第一种实施方式中，所述获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，包括：

启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面；其中，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表；

接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选取的一个或多个待分享应用程序；

按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包。

结合第一方面，在第一方面的第二种实施方式中，所述将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备包括：

按照预定的方式，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

其中，所述预定的方式至少包括：蓝牙传输方式、文件传输协议服务传输方式中的一种或多种。

结合第一方面的第二种实施方式，在第一方面的第三种实施方式中，所述方法还包括：

将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备的同时，将用于标识所述本地的标识码传输给所述目标终端设备。

结合第一方面的第一种实施方式，在第一方面的第四种实施方式中，所述按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息包括：

按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，在所述应用程序分享界面上展示所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息。

第二方面，本申请实施例提供一种分享应用程序的装置，所述装置为电子设备，包括：

第一获取模块，用于获取所述电子设备当前的网络环境；

第二获取模块，用于如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包；

传输模块，用于与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

第三获取模块，用于如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息；

其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+网络。

结合第二方面，在第二方面的第一种实施方式中，所述第二获取模块包括：

启动单元，用于启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面；其中，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表；

接收单元，用于接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选的一个或多个待分享应用程序；

获取单元，用于按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包。

结合第二方面，在第二方面的第二种实施方式中，所述传输模块包括：第一传输单元；所述第一传输单元，用于按照预定的方式，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

其中，所述预定的方式至少包括：蓝牙传输方式、文件传输协议服务传输方式、邮件发送方式、即时通信软件传输方式中的一种或多种。

结合第二方面的第二种实施方式，在第二方面的第三种实施方式中，所述传输模块还包括：第二传输单元；

所述第二传输单元，用于将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备的同时，将用于标识所述本地的标识码传输给所述目标终端设备。

结合第二方面的第一种实施方式，在第二方面的第四种实施方式中，所述第三获取模块包括：展示单元；

所述展示单元，用于按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，在所述应用程序分享界面上展示所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息。

第三方面，本申请实施例提供一种电子设备，所述电子设备包括：壳体、处理器、存储器、电路板和电源电路，其中，电路板安置在壳体围成的空间内部，处理器和存储器设置在电路板上；电源电路，用于为上述电子设备的各个电路或器件供电；存储器用于存储可执行程序代码；处理器通过读取存储器中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序，用于执行前述任一所述的分享应用程序的方法。

第四方面，本申请实施例还提供了一种存储介质，用于存储应用程序，所述应用程序用于执行本申请实施例所提供的一种分享应用程序的方法。

第五方面，本申请实施例还提供了一种应用程序，用于执行本申请实施例所提供的一种分享应用程序的方法。

本申请实施例提供了一种分享应用程序的方法、装置及电子设备，通过获取所述电子设备当前的网络环境；如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，并将在本地获取的所述应用程序安装包传输给目标终端设备，这样，即使是在断网状态或收费型网络下，也可以将本地的应用程序安装包分享给所述目标终

端设备，分享操作无需依赖当前的网络环境，待所述目标终端设备安装所述应用程序安装包后，能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息对本地进行奖励，从而进一步提高用户分享的积极性。

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，下面描述中的附图仅仅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它的附图。

图 1 为本申请实施例分享应用程序的方法流程示意图；

图 2 为本申请实施例分享应用程序的方法具体流程示意图；

图 3 为本申请实施例分享应用程序的装置结构示意图；

图 4 为本申请电子设备一个实施例的结构示意图。。

具体实施方式

下面结合附图对本申请实施例进行详细描述。

应当明确，所描述的实施例仅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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本申请保护的范围。

图 1 为本申请实施例分享应用程序的方法流程示意图，如图 1 所示，本实施例的方法可以包括：

步骤 101、获取所述电子设备当前的网络环境。

本实施例中，为了更好的理解本申请，先对源终端设备和目标终端设备进行说明：若其中一部终端设备本地安装了一个应用程序（Application，APP），另一部终端设备需要安装同样的 APP，则所述其中一部终端设备为源终端设备，所述另一部终端设备为目标终端设备。

本实施例中，若所述分享应用程序的方法应用于所述源终端设备，获取所述源终端设备当前的网络环境，如果获取的所述网络环境为断网状态或收费型网络，则执行步骤 102。

步骤 102、如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+网络。

本实施例中，如果获取的所述网络环境为断网状态或收费型网络，则在该源终端设备本地获取待分享的 APP 对应的应用程序安装包。

本实施例中，所述收费型网络包括但不限于：2G 网络、3G 网络、4G 网络、4G+网络；其中，所述 2G 网络包括但不限于：全球移动通信系统网络；所述 3G 网络包括但不限于：通用分组无线服务网络、通用移动通信系统网络、长期演进网络、码分多址网络、宽带码分多址网络以及时分同步码分多址网络；所述 4G 网络包括但不限于：分时长期演进网络以及长期演进频分双工网络；所述 4G+ 网络包括：长期演进技术（Long Term Evolution-Advanced, LTE-A）网络。

步骤 103、与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备。

本实施例中，源终端设备与目标终端设备建立通信连接，以使源终端设备与目标终端设备之间可以进行数据传输。

本实施例中，当源终端设备与目标终端设备建立通信连接后，作为一可选实施例，可以将获取的所述应用程序安装包按照预定的方式传输给所述目标终端设备；需要指出的是，预定的方式可以有多种，所述预定的方式包括但不限于：蓝牙传输方式、文件传输协议（File Transfer Protocol，FTP）服务传输方式等。

本实施例中，如果所述网络环境为断网状态，则继续获取所述源终端设备本地待分享的 APP 对应的应用程序安装包，之后，再通过蓝牙传输方式或 FTP 服务传输方式中的一种或多种，将获取的所述 APP 对应的应用程序安装包传输给所述目标终端设备进行安装，也就是说，即使在无网络情况下，也可以实现应用程序的分享，也就是说，分享应用程序的操作不会受到当前网络环境的限制。

本实施例中，如果所述网络环境为收费型网络，则继续获取所述源终端设备本地待分享的 APP 对应的应用程序安装包，之后，再通过蓝牙传输方式或 FTP 服务传输方式中的一种或多种，将获取的所述 APP 对应的应用程序安装包传输给所述目标终端设备进行安装，从而实现应用程序的免费分享，也就是说，分享应用程序的操作不会受到当前网络环境的影响。

本实施例中，当通过蓝牙传输方式将获取的处于所述源终端设备本地的应用程序安装包传输给所述目标终端设备时，具体步骤可以包括：调用所述源终端设备本地的蓝牙模块，通过调用的蓝牙模块将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备。

本实施例中，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备的同时，作为一可选实施例，该方法进一步包括：将用于标识所述本地的标识码传输给所述目标终端设备。

本实施例中，通过标识所述本地的标识码来标识是哪个源终端设备向所述目标终端设备分享应用程序的，以便于在所述目标终端设备上安装所述源终端设备传输的应用程序安装包后，对所述源终端设备进行奖励。

步骤 104、如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，

则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息。

本实施例中，所述目标终端设备接收到所述源终端设备传输的所述待分享 APP 对应的应用程序安装包后，提示目标终端设备的用户是否安装所述应用程序安装包，若目标终端设备的用户同意安装，则所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序。

本实施例中，作为一可选实施例，所述待分享应用程序的应用程序安装包在所述目标终端设备上安装成功后，向所述待分享应用程序对应的厂商发送包含所述源终端设备标识码的激活信息，以使所述待分享应用程序对应的厂商能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表对所述源终端设备进行奖励。

本实施例中，可以通过设置的分享奖励机制鼓励用户向周围的用户分享应用程序，所述分享奖励机制表示为预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，所述分享反馈信息为用户向周围的用户分享应用程序后，可以得到的分享奖励，需要说明的是，所述分享奖励的形式可以有多种，例如，奖励流量、奖励通话时长、奖励短信等。当然，有的应用程序对应的分享奖励可以为 0，也就是说，虽然分享了该应用程序，但是分享者得不到奖励。

本实施例中，分享某一应用程序时，若预先设置的该应用程序与分享反馈信息的映射关系表为：每分享一次该 APP，分享该 APP 的源终端设备可以获得 20MB 流量，则在每一个目标终端设备上安装所述源终端设备分享的所述 APP 后，所述 APP 对应的厂商会奖励 20MB 流量给所述源终端设备。

本实施例中，作为又一可选实施例，待所述待分享应用程序的应用程序安装包安装成功后，激活该待分享应用程序时，向该待分享应用程序对应的厂商发送包含所述源终端设备标识码的激活信息，以使所述待分享应用程序对应的厂商能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表对所述源终端设备进行奖励。

本实施例中，分享某一应用程序时，若预先设置的该应用程序与分享反馈信息的映射关系表为：每分享一次该 APP，分享该 APP 的源终端设备可以获得 20MB 流量和 50 条免费短信，则在每一个目标终端设备上安装源终端设备分享的所述 APP 后，且该目标终端设备的用户激活所述 APP（第一次启动所述 APP）后，所述 APP 对应的厂商会奖励 20MB 流量和 50 条免费短信给所述源终端设备。

本实施例中，待所述目标终端设备安装所述待分享应用程序对应的应用程序安装包后，能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述待分享应用程序对应的分享反馈信息对所述源终端设备进行奖励，从而进一步提高用户分享的积极性。

本实施例提供的分享应用程序的方法，通过获取所述电子设备当前的网络环境；如果

所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，并将在本地获取的所述应用程序安装包传输给目标终端设备，这样，即使是在断网状态或收费型网络下，也可以将本地的应用程序安装包分享给所述目标终端设备，分享操作无需依赖当前的网络环境，待所述目标终端设备安装所述应用程序安装包后，能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息对本地进行奖励，从而进一步提高用户分享的积极性。

图 2 为本申请实施例分享应用程序的方法具体流程示意图，如图 2 所示，本实施例的方法可以包括：

步骤 201、获取所述电子设备当前的网络环境。

本实施例中，若所述分享应用程序的方法应用于所述源终端设备，获取所述源终端设备的网络环境，如果获取的所述网络环境为断网状态或收费型网络，则执行步骤 202。

步骤 202、如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面；其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+ 网络，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表。

本实施例中，所述源终端设备以智能手机为例，例如，可以在智能手机的“设置”里，添加“应用程序分享控件”，用户 A 启动该应用程序分享控件，进入应用程序分享界面，该应用程序分享界面用于向用户 A 展示该智能手机上已安装的应用程序列表。

步骤 203、接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选取的一个或多个待分享应用程序。

本实施例中，用户 A 可以从所述应用程序列表中选取一个或多个用户 B 需要安装的应用程序作为分享给用户 B 的待分享应用程序；其中，用户 A 和用户 B 可以指同一个用户，也可以指不同的用户。

步骤 204、按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包。

本实施例中，按照用户 A 选取的所述待分享应用程序，获取该一个或多个待分享应用程序各自对应的应用程序安装包。

步骤 205、与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备。

本实施例中，步骤 205 的过程和上述方法实施例的步骤 103 类似，此处不再赘述。

步骤 206、如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对

应的分享反馈信息。

本实施例中，为了让用户更加直观地看到每一应用程序对应的分享反馈信息，所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息可以展示在所述应用程序分享界面上。

本实施例中，作为一可选实施例，所述按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息包括：

按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，在所述应用程序分享界面上展示所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息。

本实施例提供的分享应用程序的方法，通过获取所述电子设备当前的网络环境；如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面，其中，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表，接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选取的一个或多个待分享应用程序，按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包，并将在本地获取的所述应用程序安装包传输给目标终端设备。这样，即使是在断网状态或收费型网络下，也可以将本地的应用程序安装包分享给所述目标终端设备，分享操作无需依赖当前的网络环境，待所述目标终端设备安装所述应用程序安装包后，能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息对本地进行奖励，从而进一步提高用户分享的积极性，且用户可以通过可视化的应用程序分享界面，直观地选取一个或多个待分享应用程序。

图 3 为本申请实施例分享应用程序的装置结构示意图，如图 3 所示，本实施例的装置可以包括：第一获取模块 11、第二获取模块 12、传输模块 13 和第三获取模块 14，其中，

所述第一获取模块 11，用于获取所述电子设备当前的网络环境。

本实施例中，为了更好的理解本申请，先对源终端设备和目标终端设备进行说明：若其中一部终端设备本地安装了一个应用程序（Application，APP），另一部终端设备需要安装同样的 APP，则所述其中一部终端设备为源终端设备，所述另一部终端设备为目标终端设备。

本实施例中，若所述分享应用程序的装置为所述源终端设备，获取所述源终端设备当前的网络环境。

所述第二获取模块 12，用于如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+网络。

本实施例中，如果获取的所述网络环境为断网状态或收费型网络，则在该源终端设备本地获取待分享的 APP 对应的应用程序安装包。

本实施例中，所述收费型网络包括但不限于：2G 网络、3G 网络、4G 网络、4G+网络；其中，所述 2G 网络包括但不限于：全球移动通信系统网络；所述 3G 网络包括但不限于：通用分组无线服务网络、通用移动通信系统网络、长期演进网络、码分多址网络、宽带码分多址网络以及时分同步码分多址网络；所述 4G 网络包括但不限于：分时长期演进网络以及长期演进频分双工网络；所述 4G+ 网络包括：长期演进技术（Long Term Evolution-Advanced, LTE-A）网络。

本实施例中，作为一可选实施例，所述第二获取模块 12 包括：启动单元、接收单元及获取单元；其中，

所述启动单元，用于启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面；其中，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表。

本实施例中，所述源终端设备以智能手机为例，例如，可以在智能手机的“设置”里，添加“应用程序分享控件”，用户 A 启动该应用程序分享控件，进入应用程序分享界面，该应用程序分享界面用于向用户 A 展示该智能手机上已安装的应用程序列表。

所述接收单元，用于接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选取的一个或多个待分享应用程序。

本实施例中，用户 A 可以从所述应用程序列表中选取一个或多个用户 B 需要安装的应用程序作为分享给用户 B 的待分享应用程序；其中，用户 A 和用户 B 可以指同一个用户，也可以指不同的用户。

所述获取单元，用于按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包。

本实施例中，按照用户 A 选取的所述待分享应用程序，获取该一个或多个待分享应用程序各自对应的应用程序安装包。

本实施例中，为了鼓励用户 A 向周围的用户分享应用程序，还可以设置分享奖励机制。例如，以分享 APP 为例，若用户 A 分享 APP 给其他用户时，每分享给一个其他用户，就可以赠送给用户 A 20MB 流量，若分享给 N 个用户，可以赠送给用户 A 20MB*N 流量。

传输模块 13，用于与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备。

本实施例中，源终端设备与目标终端设备建立通信连接，以使源终端设备与目标终端设备之间可以进行数据传输。

本实施例中，作为一可选实施例，所述传输模块 13 包括：第一传输单元；

所述第一传输单元，用于按照预定的方式，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

本实施例中，所述预定的方式可以有多种，例如，蓝牙传输方式、FTP 服务传输方式等。

本实施例中，如果所述网络环境为断网状态，则继续获取所述源终端设备本地待分享的 APP 对应的应用程序安装包，之后，再通过蓝牙传输方式或 FTP 服务传输方式中的一种或多种，将获取的所述 APP 对应的应用程序安装包传输给所述目标终端设备进行安装，也就是说，即使在无网络情况下，也可以实现应用程序的分享，也就是说，分享应用程序的操作不会受到当前网络环境的限制。

本实施例中，如果所述网络环境为收费型网络，则继续获取所述源终端设备本地待分享的 APP 对应的应用程序安装包，之后，再通过蓝牙传输方式或 FTP 服务传输方式中的一种或多种，将获取的所述 APP 对应的应用程序安装包传输给所述目标终端设备进行安装，从而实现应用程序的免费分享，也就是说，分享应用程序的操作不会受到当前网络环境的影响。

本实施例中，作为另一可选实施例，所述传输模块 13 还包括：第二传输单元；所述第二传输单元，用于将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备的同时，将用于标识所述本地的标识码传输给所述目标终端设备。

本实施例中，通过标识所述本地的标识码来标识是哪个源终端设备向所述目标终端设备分享应用程序的，以便于在所述源终端设备分享应用程序后，对所述源终端设备进行奖励。

所述第三获取模块 14，用于如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息。

本实施例中，所述目标终端设备接收到所述源终端设备传输的所述待分享 APP 对应的应用程序安装包后，提示目标终端设备的用户是否安装所述应用程序安装包，若目标终端设备的用户同意安装，则在所述目标终端设备上安装所述应用程序安装包。

本实施例中，作为一可选实施例，所述待分享应用程序的应用程序安装包在所述目标终端设备上安装成功后，向所述待分享应用程序对应的厂商发送包含所述源终端设备标识码的激活信息，以使所述待分享应用程序对应的厂商能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表对所述源终端设备进行奖励。

本实施例中，可以通过设置分享奖励机制鼓励用户向周围的用户分享应用程序，所述分享奖励机制表示为预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，所述分享反馈信息为用户向周围的用户分享应用程序后，可以得到的分享奖励，需要说明的是，所述分享奖励的形式可以有多种，例如，奖励流量、奖励通话时长、奖励短信等。当然，有的应用程序对应的分享奖励可以为 0，也就是说，虽然分享了该应用程序，但是分享者得不到奖励。

本实施例中，分享某一应用程序时，若预先设置的该应用程序与分享反馈信息的映射关系表为：每分享一次该 APP，分享该 APP 的源终端设备可以获得 20MB 流量，则在每一个目

标终端设备上安装所述源终端设备分享的所述 APP 后，所述 APP 对应的厂商会奖励 20MB 流量给所述源终端设备。

本实施例中，作为又一可选实施例，待所述待分享应用程序的应用程序安装包安装成功后，激活该待分享应用程序时，向该待分享应用程序对应的厂商发送包含所述源终端设备标识码的激活信息，以使所述待分享应用程序对应的厂商能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表对所述源终端设备进行奖励。

本实施例中，分享某一应用程序时，若预先设置的该应用程序与分享反馈信息的映射关系表为：每分享一次该 APP，分享该 APP 的源终端设备可以获得 20MB 流量和 50 条免费短信，则在每一个目标终端设备上安装源终端设备分享的所述 APP 后，且该目标终端设备的用户激活所述 APP（第一次启动所述 APP）后，所述 APP 对应的厂商会奖励 20MB 流量和 50 条免费短信给所述源终端设备。

本实施例中，待所述目标终端设备安装所述待分享应用程序对应的应用程序安装包后，能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述待分享应用程序对应的分享反馈信息对所述源终端设备进行奖励，从而进一步提高用户分享的积极性。

本实施例中，为了让用户更加直观地看到每一应用程序对应的分享反馈信息，所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息可以展示在所述应用程序分享界面上。

本实施例中，作为另一可选实施例，所述第三获取模块 14 包括：展示单元；

所述展示单元，用于按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，在所述应用程序分享界面上展示所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息。

本实施例提供的分享应用程序的装置，通过第一获取模块获取所述电子设备当前的网络环境；如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则通过第二获取模块获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，并通过传输模块将在本地获取的所述应用程序安装包传输给目标终端设备，这样，即使是在断网状态或收费型网络下，也可以将本地的应用程序安装包分享给所述目标终端设备，分享操作无需依赖当前的网络环境，待所述目标终端设备安装所述应用程序安装包后，能够按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，通过第三获取模块获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息对本地进行奖励，从而进一步提高用户分享的积极性。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，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、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述，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，对于装置实施例而言，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。

在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为是用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），随机存取存储器（RAM），只读存储器（ROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM 或闪速存储器），光纤装置，以及便携式光盘只读存储器（CDROM）。另外，计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

应当理解，本申请的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。

在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

本申请实施例还提供一种电子设备。图 4 为本申请电子设备一个实施例的结构示意图，可以实现本申请图 1-3 所示实施例的流程，如图 4 所示，上述电子设备可以包括：壳体 41、处理器 42、存储器 43、电路板 44 和电源电路 45，其中，电路板 44 安置在壳体 41 围成的空间内部，处理器 42 和存储器 43 设置在电路板 44 上；电源电路 45，用于为上述电子设备的各个电路或器件供电；存储器 43 用于存储可执行程序代码；处理器 42 通过读取存储器 43 中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序，用于执行前述任一实施例所述的方法。

处理器 42 对上述步骤的具体执行过程以及处理器 42 通过运行可执行程序代码来进一步执行的步骤，可以参见本申请图 1-3 所示实施例的描述，在此不再赘述。

该电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

(1) 移动通信设备：这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括：智能手机（例如 iPhone）、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

(2) 超移动个人计算机设备：这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括：PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

(3) 便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括：音频、视频播放器（例如 iPod），掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

(4) 服务器：提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

(5) 其他具有数据交互功能的电子设备。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

为了描述的方便，描述以上装置是以功能分为各种单元/模块分别描述。当然，在实施本申请时可以把各单元/模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

需要说明的是，对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本申请并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本申请，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本申请所必须的。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中未详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的装置，可通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例是示意性的，例如所述单元的划分，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，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可为个人计算机、服务器或者网络设备）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、只读存储器（ROM, Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM, Random Access Memory）、移动硬盘、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权利要求书

1、一种分享应用程序的方法，应用于电子设备，其特征在于，包括：

获取所述电子设备当前的网络环境；

如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包；

与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息；

其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+网络。

2、根据权利要求 1 所述的分享应用程序的方法，其特征在于，所述获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包，包括：

启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面；其中，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表；

接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选取的一个或多个待分享应用程序；

按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的分享应用程序的方法，其特征在于，所述将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备包括：

按照预定的方式，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

其中，所述预定的方式至少包括：蓝牙传输方式、文件传输协议服务传输方式中的一种或多种。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的分享应用程序的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备的同时，将用于标识所述本地的标识码传输给所述目标终端设备。

5、根据权利要求 1-4 任一项所述的分享应用程序的方法，其特征在于，所述按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息包括：

按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，在所述应用程序分享界面上展示所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息。

6、一种分享应用程序的装置，所述装置为电子设备，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于获取所述电子设备当前的网络环境；

第二获取模块，用于如果所述网络环境为断网状态或收费型网络，则获取本地待分享应用程序对应的应用程序安装包；

传输模块，用于与目标终端设备建立通信连接，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

第三获取模块，用于如果所述目标终端设备根据所述应用程序安装包安装所述待分享应用程序，则按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，获取所述本地待分享应用程序对应的分享反馈信息；

其中，所述收费型网络包括：2G 网络、3G 网络、4G 网络或 4G+网络。

7、根据权利要求 6 所述的分享应用程序的装置，其特征在于，所述第二获取模块包括：启动单元，用于启动本地的应用程序分享控件，进入应用程序分享界面；其中，所述应用程序分享界面包括：本地上已安装的应用程序列表；

接收单元，用于接收用户在所述本地上已安装的应用程序列表中选取的一个或多个待分享应用程序；

获取单元，用于按照用户选取的所述待分享应用程序，获取该待分享应用程序对应的应用程序安装包。

8、根据权利要求 6 或 7 所述的分享应用程序的装置，其特征在于，所述传输模块包括：第一传输单元；

所述第一传输单元，用于按照预定的方式，将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备；

其中，所述预定的方式至少包括：蓝牙传输方式、文件传输协议服务传输方式中的一种或多种。

9、根据权利要求 6-8 任一项所述的分享应用程序的装置，其特征在于，所述传输模块还包括：第二传输单元；

所述第二传输单元，用于将获取的所述应用程序安装包传输给所述目标终端设备的同时，将用于标识所述本地的标识码传输给所述目标终端设备。

10、根据权利要求 6-9 任一项所述的分享应用程序的装置，其特征在于，所述第三获取模块具体用于：

按照预先设置的应用程序与分享反馈信息的映射关系表，在所述应用程序分享界面上展示所述应用程序列表中每一应用程序对应的分享反馈信息。

11、一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：壳体、处理器、存储器、电路板和电源电路，其中，电路板安置在壳体围成的空间内部，处理器和存储器设置在电路板上；

电源电路，用于为上述电子设备的各个电路或器件供电；存储器用于存储可执行程序代码；处理器通过读取存储器中存储的可执行程序代码来运行与可执行程序代码对应的程序，用于执行前述任一权利要求 1-5 所述的分享应用程序的方法。

12、一种存储介质，其特征在于，用于存储应用程序，所述应用程序用于执行如权利要求 1-5 任一项所述的分享应用程序的方法。

13、一种应用程序，其特征在于，用于执行如权利要求 1-5 任一项所述的分享应用程序的方法。

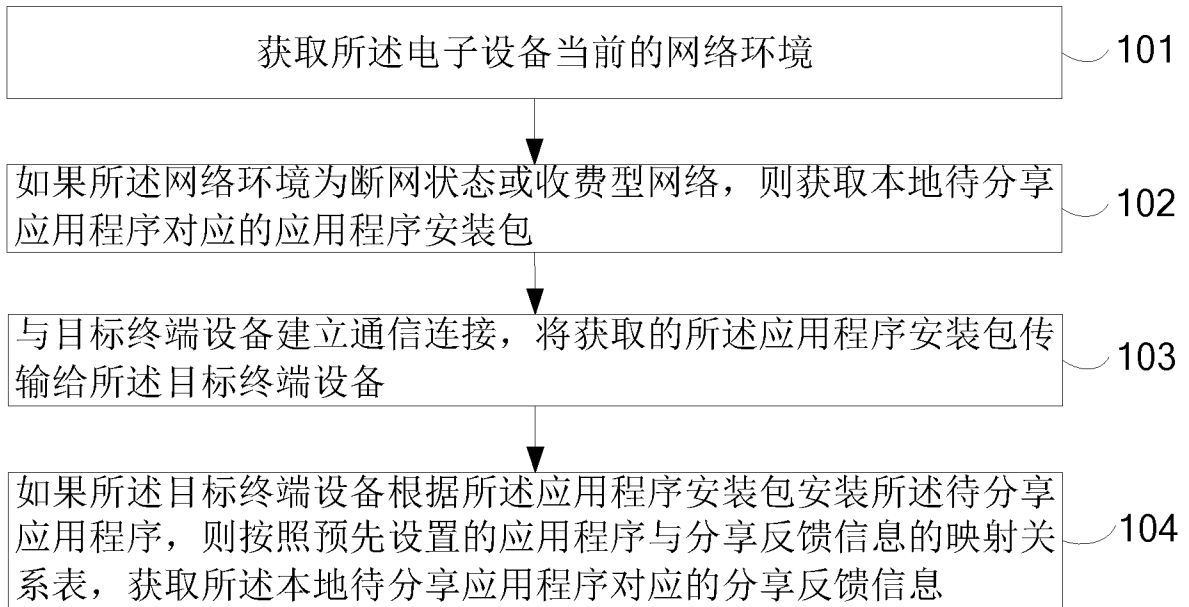


图 1

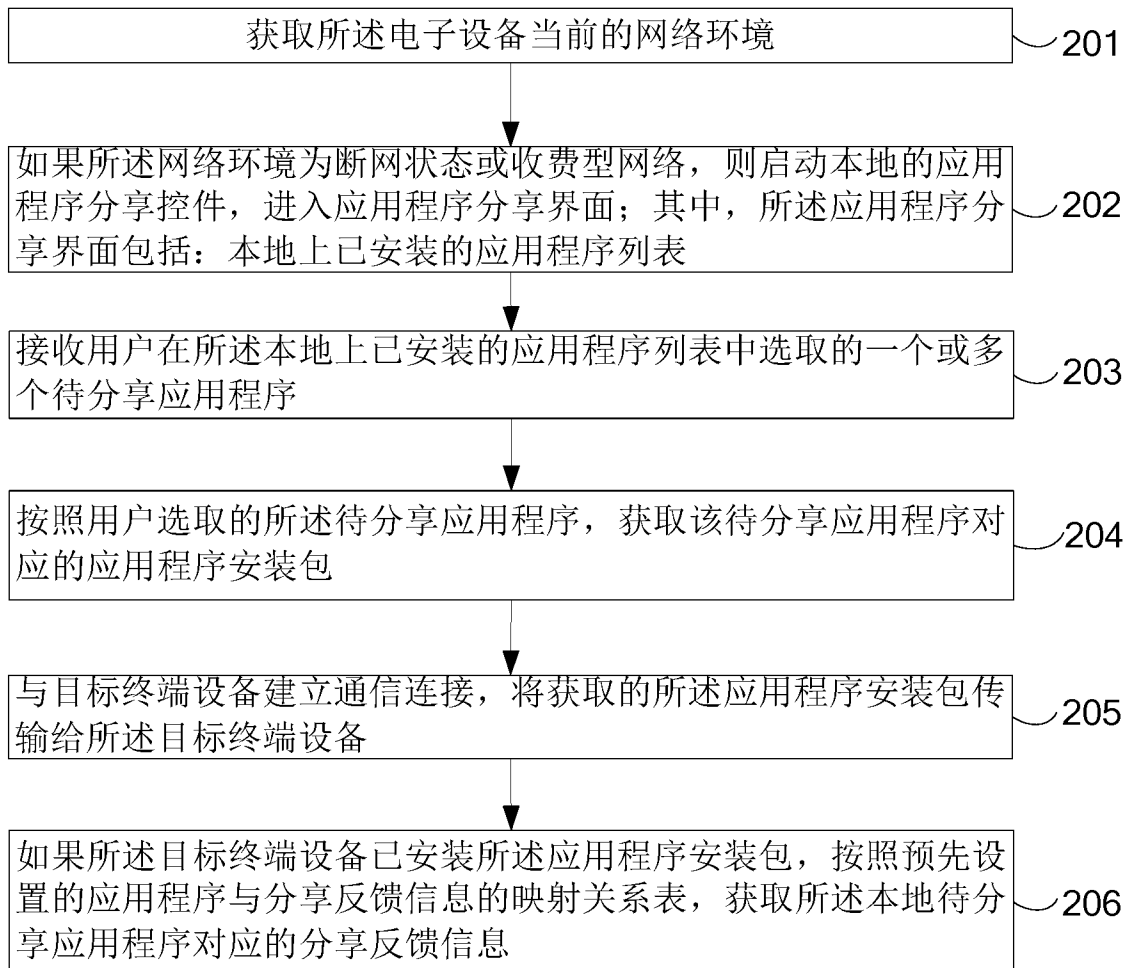


图 2

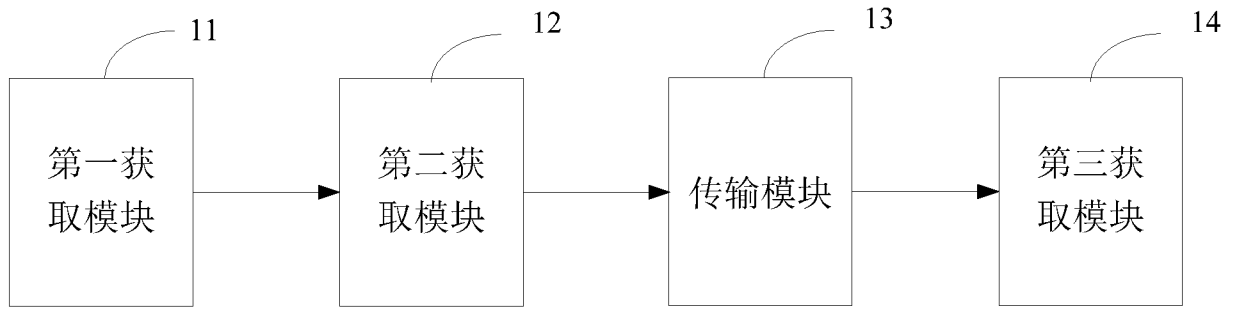


图 3

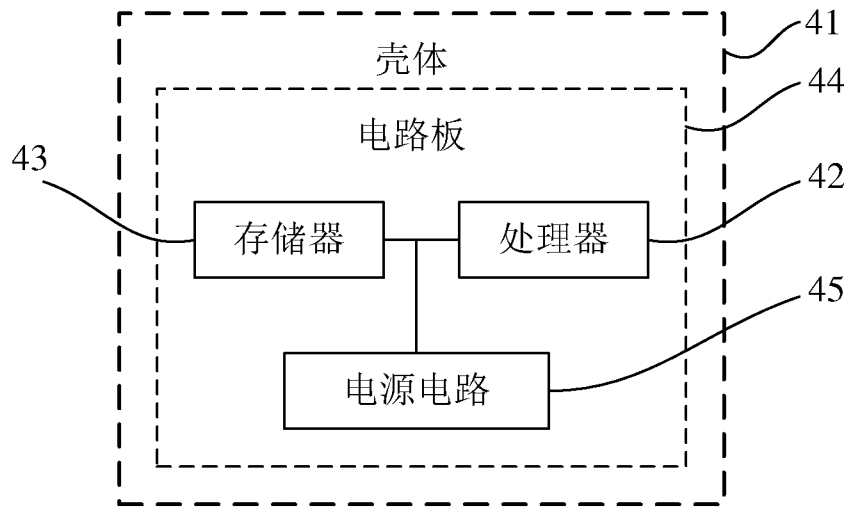


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/094368

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/445 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 9

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)

CNABS, DWPI, CNTXT: broken network, software download, family cloud, no network, network, download, application, share, software, cloud, family, bluetooth

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106227567 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 14 December 2016 (14.12.2016), claims 1-10, and description, paragraphs 47-140	1-13
X	CN 102385519 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 21 March 2012 (21.03.2012), description, paragraphs 47-134, and figure 1	1-13
A	US 2008045342 A1 (BAUY GAMING INC.), 21 February 2008 (21.02.2008), see the whole document	1-13

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>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
09 October 2017 (09.10.2017)

Date of mailing of the international search report
26 October 2017 (26.10.2017)

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
WANG, Yan
Telephone No.: (86-10) **62411625**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/094368

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106227567 A	14 December 2016	None	
CN 102385519 A	21 March 2012	None	
US 2008045342 A1	21 February 2008	EP 1986121 A2	29 October 2008
		US 9240888 B2	19 January 2016
		AU 2008201804 A1	06 November 2008
		CA 2629604 A1	23 October 2008
		AU 2008201804 B2	11 July 2013
		EP 1986121 A3	26 May 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/094368

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 9/445 (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>G06F9</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>CNABS, DWPI, CNTXT: 网络, 下载, 应用, 断网, 分享, 软件, 软件下载, 家庭云, 无网络, 蓝牙, network, download, application, share, software, cloud, family, bluetooth</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 106227567 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 权利要求1-10, 说明书第47段-第140段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102385519 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 说明书第47段-第134段, 附图1</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2008045342 A1 (BALLY GAMING INC) 2008年 2月 21日 (2008 - 02 - 21) 参见全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 106227567 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 权利要求1-10, 说明书第47段-第140段	1-13	X	CN 102385519 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 说明书第47段-第134段, 附图1	1-13	A	US 2008045342 A1 (BALLY GAMING INC) 2008年 2月 21日 (2008 - 02 - 21) 参见全文	1-13
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
PX	CN 106227567 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 权利要求1-10, 说明书第47段-第140段	1-13												
X	CN 102385519 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 说明书第47段-第134段, 附图1	1-13												
A	US 2008045342 A1 (BALLY GAMING INC) 2008年 2月 21日 (2008 - 02 - 21) 参见全文	1-13												
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期													
2017年 10月 9日	2017年 10月 26日													
ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员													
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	王艳													
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 62411625													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/094368

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	106227567	A	2016年 12月 14日	无			
CN	102385519	A	2012年 3月 21日	无			
US	2008045342	A1	2008年 2月 21日	EP	1986121	A2	2008年 10月 29日
				US	9240888	B2	2016年 1月 19日
				AU	2008201804	A1	2008年 11月 6日
				CA	2629604	A1	2008年 10月 23日
				AU	2008201804	B2	2013年 7月 11日
				EP	1986121	A3	2010年 5月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)