

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2014年1月23日 (23.01.2014)



(10) 国际公布号  
WO 2014/012445 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04M 1/725 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/079089
- (22) 国际申请日: 2013年7月9日 (09.07.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201210250877.7 2012年7月19日 (19.07.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 李相如 (LI, Xiangru); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。 罗璇 (LUO, Xuan); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园2栋东403室, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市磐华律师事务所 (P.C. & ASSOCIATES); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特大厦901-902, Beijing 100004 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLING APPLICATION

(54) 发明名称: 一种安装应用的方法及系统

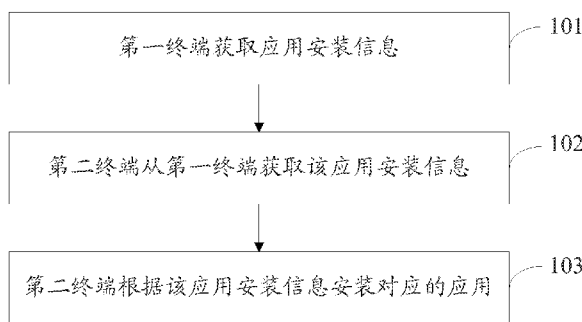


图 1 / Fig. 1

- 101 A FIRST TERMINAL ACQUIRES APPLICATION INSTALLATION INFORMATION
- 102 A SECOND TERMINAL ACQUIRES THE APPLICATION INSTALLATION INFORMATION FROM THE FIRST TERMINAL
- 103 THE SECOND TERMINAL INSTALLS A CORRESPONDING APPLICATION ACCORDING TO THE APPLICATION INSTALLATION INFORMATION

(57) Abstract: Disclosed are a method and a system for installing an application, which belong to the field of communication. The method includes: a first terminal acquiring application installation information, and a second terminal acquiring the application installation information from the first terminal, and the second terminal installing a corresponding application according to the application installation information. The system comprises the first terminal and the second terminal, the second terminal comprising an acquiring module and an installing module. The second terminal of the disclosure automatically acquires the application installation information of the application and installs the application, and therefore the convenience to install the application is improved.

(57) 摘要: 本公开公开了一种安装应用的方法及系统, 属于通信领域。所述方法包括: 第一终端获取应用安装信息; 第二终端从所述第一终端获取所述应用安装信息; 所述第二终端根据所述应用安装信息安装对应的应用。所述系统包括: 第一终端和第二终端, 所述第二终端包括获取模块和安装模块。本公开第二终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装, 提高安装应用的便捷性。



WO 2014/012445 A1

## 一种安装应用的方法及系统

### 相关申请的交叉引用

- 5       本申请要求于 2012 年 7 月 19 日提交中国专利局、申请号为 201210250877.7、发明名称为“一种安装应用的方法及系统”的中国专利申请
- 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

- 10       本公开涉及通信领域，特别涉及一种安装应用的方法及系统。

### 背景技术

- 随着终端技术的快速发展，终端被用户的应用越来越广泛，以及基于终端开发的应用也越来越多，用户常常在终端上安装应用并通过终端来运行该应用。例如，目前的手机已被用户广泛应用，且基于手机开发的应用越来越多，用户可以在手机中安装各种应用。
- 15

- 其中，需要说明的是：现在有许多的用户拥有多个终端，有时在一个终端上安装了一个应用，用户还想在其拥有的其他终端上也安装该应用。例如，现在许多用户除了拥有手机这个终端外，还拥有电脑，用户常在手机上安装一个应用，并在其拥有的电脑上也安装该应用。
- 20

目前用户都是手动在终端上安装应用，用户在其拥有的其中一个终端手动安装某个应用，还需要重复在其拥有的其他终端上手动安装该应用，所以现有技术安装应用的便捷性较差。

### 25 发明内容

为了提高安装应用的便捷性，提供了一种安装应用的方法及系统。所述技术方案如下：

一种安装应用的方法，所述方法包括：

- 第一终端获取应用安装信息；
- 30       第二终端从所述第一终端获取所述应用安装信息；
- 所述第二终端根据所述应用安装信息安装对应的应用。

一种安装应用的系统，所述系统包括：第一终端和第二终端，所述第二终端包括第一获取模块和安装模块；

所述第一终端，用于获取应用安装信息；

所述第一获取模块，用于从所述第一终端获取所述应用安装信息；

5 所述安装模块，用于根据所述应用安装信息安装对应的应用。

本公开还提供了一种用于传输应用安装信息的方法、一种用于传输应用安装信息的帐号服务器和一种包括用于传输应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品。技术方案如下：

一种用于传输应用安装信息的方法，包括：

10 接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

将所述应用安装信息存储到与所述用户帐号对应的存储空间；以及

向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

15 一种用于传输应用安装信息的帐号服务器，包括处理器和存储器，其中，

所述存储器存储可执行程序代码，所述可执行程序代码可操作用于：当由所述处理器执行时，

20 接收通过用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

将所述应用安装信息存储到与所述用户帐号对应的存储空间；以及

向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

25 一种包括用于传输应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，所述可执行程序代码可操作用于：当执行时，

接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

将所述应用安装信息存储到与所述用户帐号对应的存储空间；以及

30 向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

本公开还提供了一种用于安装应用的方法、一种用于安装应用的终端和一种包括用于安装应用的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品。

技术方案如下：

一种用于安装应用的方法，包括：

从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及

5 安装与所述应用安装信息对应的应用。

一种用于安装应用的终端，包括处理器和存储器，其中，

所述存储器存储可执行程序代码，所述可执行程序代码可操作用于：当由所述处理器执行时，

10 从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及

安装与所述应用安装信息对应的应用。

一种包括用于安装应用的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，所述可执行程序代码可操作用于：当执行时，

15 从通过用户帐号登录的所述帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及

安装与所述应用安装信息对应的应用。

本公开还提供了一种用于上传应用安装信息的方法、一种用于上传应用安装信息的终端和一种包括用于上传应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品。技术方案如下：

20 一种用于上传应用安装信息的方法，包括：

获取应用安装信息；

将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由所述帐号服务器发送至通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

25 一种用于上传应用安装信息的终端，包括处理器和存储器，其中，

所述存储器存储可执行程序代码，所述可执行程序代码可操作用于：当由所述处理器执行时，

获取应用安装信息；

30 将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由所述帐号服务器发送至通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

一种包括用于上传应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机

程序产品，所述可执行程序代码可操作用于：当执行时，  
获取应用安装信息；

5 将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由所述帐号服务器发送至通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

在本公开实施例中，第一终端获取应用的应用安装信息，第二终端获取该应用安装信息，根据获取的应用安装信息安装对应的应用。如此，第二终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装，提高安装应用的便捷性。

10 通过本公开所提供上述技术方案，可以通过帐号服务器来基于一个终端将期望的应用安装到另一个终端上，提高了应用安装的便捷性。

## 附图说明

- 图 1 是本公开实施例 1 提供了一种安装应用的方法流程图；  
15 图 2 是本公开实施例 2 提供了一种安装应用的方法流程图；  
图 3 是本公开实施例 3 提供了一种安装应用的方法流程图；  
图 4 是本公开实施例 4 提供了一种安装应用的方法流程图；  
图 5 是本公开实施例 5 提供了一种安装应用的方法流程图；  
图 6 是本公开实施例 6 提供了一种安装应用的系统结构示意图；  
20 图 7 是本公开实施例 7 提供了一种用于传输应用安装信息的方法的流程图；  
图 8 是本公开实施例 8 提供了一种用于安装应用的方法的流程图；以及  
图 9 是本公开实施例 9 的提供了一种用于上传应用安装信息的方法的  
25 流程图。

## 具体实施方式

为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

30 根据各种实施例可使用的终端的示例包括但不限于，平板电脑（包括但不限于，苹果 iPad 和运行苹果 iOS 的其他触摸屏设备、微软奢飞思（Surface）、运行 Windows 操作系统的其他触摸屏设备以及运行安卓操

作系统的平板设备)、手机、智能手机(包括但不限于,苹果 iPhone、Windows 手机、运行 Windows 或掌上电脑(Pocket PC)操作系统的其他智能手机以及运行安卓操作系统、黑莓操作系统或塞班操作系统的智能手机)、电子阅读器(包括但不限于,Amazon Kindle 和 Barnes & Noble Nook)、便携计算机(包括但不限于,运行苹果 Mac 操作系统、Windows 操作系统、安卓操作系统和/或谷歌 Chrome 操作系统的计算机)、或运行上述操作系统中的任何一个或任何其他操作系统的车载设备,所有这些对本领域技术人员来说都是非常熟知的。

## 10 实施例 1

如图 1 所示,本公开实施例提供了一种安装应用的方法,包括:

步骤 101:第一终端获取应用安装信息;

步骤 102:第二终端从第一终端获取该应用安装信息;

步骤 103:第二终端根据该应用安装信息安装对应的应用。

15 其中,第一终端可以与第二终端通过通信连接直接相连,也可以不直接相连;第一终端和第二终端可以在 wifi(无线保真)网络、3G 网络或局域网中建立通信连接相连,或者,第一终端和第二终端通过红外或蓝牙建立通信连接相连。

在本公开实施例中,第一终端获取应用的应用安装信息,第二终端  
20 获取该应用安装信息,根据获取的应用安装信息安装对应的应用。如此,第二终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装,提高安装应用的便捷性。

## 实施例 2

25 如图 2 所示,本公开实施例提供了一种安装应用的方法,包括:

步骤 201:第一应用终端获取该应用对应的应用安装信息,该应用安装信息包括该应用的应用标识和/或下载地址;

其中,如果用户需要在第一应用终端上安装某个应用,首先用户将该应用的安装包下载到第一应用终端上,该应用的安装包中包括该应用  
30 的应用安装信息,当用户根据该应用的安装包在第一应用终端上安装该应用时,第一应用终端获取该应用的应用安装信息。

其中,应用包括一种或多种格式,对于只包括一种格式的应用,所

有类型的终端都可以安装该应用；例如，目前出现的网页应用，网页应用只包括一种格式，且任何类型的终端都可以安装网页应用；网页应用的安装包中的应用安装信息包括该网页应用的应用标识和/或下载地址；相应地，第一应用终端从网页应用的安装包中获取网页应用的应用安装信息包括该网页应用的应用标识和下载地址。

对于包括多种格式的应用，每种类型的终端只能安装其支持格式的应用，且该类应用的安装包中的应用安装信息包括该应用的应用标识、下载地址和/或该应用包括的每种格式以及每种格式对应的下载地址。

例如，假设，用户需要在第一应用终端上安装某个应用，该应用为微博，微博包括两种格式分别为 APK（AndroidPackage，安卓安装包）格式和 ios 格式，且微博的应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式对应的下载地址为 IPA，ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB；当用户在第一应用终端上安装微博时，第一应用终端从微博对应的安装包中获取应用安装信息，该应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式对应的下载地址为 IPA，ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB。

步骤 202：第一应用终端发送上传请求消息给帐号服务器，该上传请求消息携带该用户的用户帐号和该应用的应用安装信息；

其中，用户事先向第一应用终端输入用户帐号，第一应用终端接收并存储该用户帐号。

例如，用户事先向第一应用终端输入用户帐号为 UserID1，第一应用终端接收并存储用户帐号 UserID1；相应地，第一应用终端获取其存储的用户帐号 UserID1，发送上传请求消息，该上传请求消息携带用户帐号 UserID1 和微博的应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式对应的下载地址为 IPA，ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB。

步骤 203：帐号服务器接收第一应用终端发送的上传请求消息，存储该上传请求消息携带的用户帐号与该应用的应用安装信息的对应关系；

例如，帐号服务器接收第一应用终端发送的上传请求消息，该上传请求消息携带用户帐号 UserID1 和微博的应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式对应的下载地址为 IPA，ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB，将用户帐号 UserID1 与微博的应用安装信息的对

应关系存储在如表 1 所示的用户帐号与应用安装信息的对应关系中。

表 1

用户帐号	应用安装信息
UserID1	IDA APK 格式、IPA ios 格式、IPB
.....	.....

步骤 204: 当第二应用终端开机启动时, 第二应用终端发送获取请求消息给帐号服务器, 该获取请求消息携带该用户的用户帐号;

- 5 其中, 用户事先向第二应用终端输入用户帐号, 第二应用终端接收并存储该用户帐号。第一应用终端和第二应用终端都是该用户拥有的终端, 且第一应用终端中存储的用户帐号和第二应用终端中存储的用户帐号相同。

- 10 例如, 第二应用终端中事先存储用户帐号为 UserID1, 当第二应用终端开机启动时, 第二应用终端发送获取请求消息给帐号服务器, 该获取请求消息携带用户帐号 UserID1。

步骤 205: 帐号服务器接收第二应用终端发送的获取请求消息, 根据该获取请求消息携带的用户帐号获取对应的应用安装信息;

- 15 具体地, 帐号服务器接收第二应用终端发送的获取请求消息, 根据该获取请求消息携带的用户帐号, 从已存储的用户帐号与应用安装信息的对应关系获取对应的应用安装信息。

- 20 例如, 帐号服务器接收第二应用终端发送的获取请求消息, 该获取请求消息携带用户帐号 UserID1, 根据该获取请求消息携带的用户帐号 UserID1, 从如表 1 所示的用户帐号与应用安装信息的对应关系获取对应的应用安装信息, 获取的应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式对应的下载地址为 IPA, ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB。

步骤 206: 帐号服务器发送获取响应消息给第二应用终端, 该获取响应消息携带获取的应用安装信息;

- 25 例如, 帐号服务器发送获取响应消息给第二应用终端, 该获取响应消息携带获取的应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式

对应的下载地址为 IPA, ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB。

步骤 207: 第二应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息, 根据该获取响应消息携带的应用安装信息安装对应的应用。

具体地, 如果该应用安装信息至少包括应用标识和下载地址, 第二应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息, 该获取响应消息携带应用安装信息, 根据该应用安装信息中包括的应用标识, 判断自身是否已安装该应用标识对应的应用, 如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的一个下载地址, 则根据该下载地址下载该应用的安装包, 根据该应用的安装包安装该应用; 如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址, 选择自身所支持的格式对应的下载地址, 根据选择的下载地址下载该应用的安装包, 根据该应用的安装包安装该应用; 或者,

如果该应用安装信息包括应用的应用标识, 则第二应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息, 该获取响应消息携带应用安装信息, 发送下载请求消息给应用服务器, 该下载请求消息携带该应用标识和第二应用终端的终端类型; 应用服务器接收该下载请求消息, 根据该下载请求消息携带的应用标识和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包, 发送该应用的安装包给第二应用终端; 第二应用终端接收该应用的安装包, 根据该应用的安装包安装该应用; 或者,

如果该应用安装信息包括下载地址, 则第二应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息, 该获取响应消息携带应用安装信息, 发送下载请求消息给应用服务器, 该下载请求消息携带该下载地址和第二应用终端的终端类型; 应用服务器接收该下载请求消息, 根据该下载请求消息携带的下载地址和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包, 发送该应用的安装包给第二应用终端; 第二应用终端接收该应用的安装包, 根据该应用的安装包安装该应用。

其中, 应用服务器根据该下载请求消息携带的应用标识和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包, 可以具体为:

应用服务器根据第二应用终端的终端类型确定第二应用终端所支持的应用格式; 根据该应用标识和第二应用终端所支持的应用格式, 从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址; 根据该下载地址获取应用的安装包。

其中，应用服务器中事先存储终端类型与应用格式的对应关系，所以应用服务器根据第二应用终端的终端类型从已存储的终端类型与应用格式的对应关系获取对应的应用格式，获取的应用格式为第二应用终端所支持的应用格式。

5 其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的下载地址和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据第二应用终端的终端类型确定第二应用终端所支持的应用格式；根据该下载地址，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；如果该应用格式与第二应用终端所支持的应用格式相同，则根据该下载地址获取应用的安装包；如果该应用格式与第二应用终端所支持的应用格式不同，则根据该应用标识和第二应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据获取的下载地址获取该应用的安装包。

15 进一步地，如果确定出第二应用终端中已安装该应用，则第二应用终端丢弃该应用的应用安装信息并结束操作。

例如，第二应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息，该获取响应消息携带应用安装信息，且该应用安装信息包括应用标识 IDA、APK 格式、APK 格式对应的下载地址为 IPA，ios 格式以及 ios 格式对应的下载地址 IPB，根据应用标识 IDA 判断出自身没有安装微博，获取自身的终端类型为安卓类型的终端，并确定出自身支持的应用格式为 APK 格式，选择自身所支持的 APK 格式对应的下载地址 IPA，根据该下载地址 IPA 下载微博的安装包，根据微博的安装包安装微博。

25 进一步地，当第二应用终端成功的安装该应用后，如果该用户没有其他的终端需要安装该应用，则用户可以提交删除命令给第二应用终端。

相应地，第二应用终端接收该删除命令，发送删除请求消息给帐号服务器，该删除请求消息携带该用户的用户帐号；

帐号服务器接收该删除请求消息，从已存储的用户帐号与应用安装信息的对应关系中删除该删除请求消息携带的用户帐号对应的应用安装信息。

30 在本公开实施例中，第一应用终端当安装某应用时，获取该应用的应用安装信息，发送用户的用户帐号和该应用安装信息给帐号服务器；

第二应用终端根据该用户的用户帐号从帐号服务器中获取对应应用的应用安装信息，根据获取的应用安装信息安装对应的应用。如此，第二应用终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装，提高安装应用的便捷性。

5

### 实施例 3

本公开实施例提供了一种安装应用的方法。当用户获取到某个应用的二维码时，用户可以使用移动终端包括的扫描设备扫描该应用的二维码，再通过本实施例的方法安装该应用。参见图 3，该方法包括：

10 步骤 301：移动终端对某个应用的二维码进行扫描，获取该应用的二维码信息，从该应用的二维码信息中提取该应用对应的应用安装信息，该应用安装信息至少包括该应用的应用标识和下载地址；

其中，用户可以从杂志或报纸等媒体上登载的某个应用的广告中获取该应用的二维码，然后使用移动终端来扫描该应用的二维码，将扫描的二维码转换成字符串，该字符串即为该应用的二维码信息，该应用的二维码信息至少包括该应用的应用安装信息。

其中，移动终端中包括一个扫描设备，移动终端可以启动该扫描设备来扫描应用的二维码，该扫描设备可以为移动终端中包括摄像头或专用于扫描二维码的扫描设备等。

20 其中，应用包括一种或多种格式，对于只包括一种格式的应用，所有类型的终端都可以安装该应用，该应用的应用安装信息包括该应用的应用标识和该应用对应的一个下载地址，所以移动终端从该应用的二维码信息中提取该应用的应用安装信息包括该应用的应用标识和该应用对应的一个下载地址。

25 对于包括多种格式的应用，每种类型的终端只能安装其支持格式的应用，相应地，移动终端从该应用的二维码信息提取该应用的应用安装信息包括该应用的应用标识和该应用包括的每种格式以及每种格式对应的下载地址。

例如，假设，用户使用移动终端扫描应用 B 的二维码得到应用 B 的二维码信息，移动终端从应用 B 的二维码信息中提取应用 B 的应用安装信息，且应用 B 的应用安装信息包括应用 B 的应用标识 IDB，应用 B 包括的格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下

30

载地址 IPB2。

进一步地，移动终端还可以根据该应用的应用安装信息安装该应用；

具体为，移动终端根据该应用的应用安装信息中包括的应用标识，判断自身是否已安装该应用标识对应的应用，如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的一个下载地址，则根据该下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，选择自身所支持的格式对应的下载地址，根据选择的下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用。

10 步骤 302：移动终端发送上传请求消息给帐号服务器，该上传请求消息携带该用户的用户帐号和该应用的应用安装信息；

其中，用户事先向移动终端输入用户帐号，移动终端接收并存储该用户帐号。

例如，用户事先向移动终端输入用户帐号为 UserID2，移动终端接收并存储用户帐号 UserID2；相应地，移动终端获取其存储的用户帐号 UserID2，发送上传请求消息，该上传请求消息携带用户帐号 UserID2 和应用 B 的应用安装信息，应用 B 的应用安装信息包括应用 B 的应用标识 IDB，应用 B 包括的格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下载地址 IPB2。

20 步骤 303：帐号服务器接收该上传请求消息，存储该上传请求消息携带的用户帐号与该应用的应用安装信息的对应关系；

例如，帐号服务器接收移动终端发送的上传请求消息，该上传请求消息携带用户帐号 UserID2 和应用 B 的应用安装信息，应用 B 的应用安装信息包括应用 B 的应用标识 IDB，应用 B 包括的格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下载地址 IPB2，存储用户帐号 UserID2 与应用 B 的应用安装信息的对应关系，且帐号服务器可以将用户帐号 UserID2 与应用 B 的应用安装信息的对应关系存储在如表 2 所示的用户帐号与应用安装信息的对应关系中。

表 2

用户帐号	应用安装信息
------	--------

UserID2	IDB 格式 1、IPB1 格式 2、IPB2
.....	.....

步骤 304：当应用终端开机启动时，应用终端发送获取请求消息给帐号服务器，该获取请求消息携带该用户的用户帐号；

其中，用户事先向应用终端输入用户帐号，应用终端接收并存储该用户帐号。移动终端和应用终端都是该用户拥有的两个终端，且移动终端中存储的用户帐号和应用终端中存储的用户帐号相同。其中，应用终端可以为移动终端，也可以为非称动终端。

例如，应用终端中事先存储用户帐号为 UserID2，当应用终端开机启动时，应用终端发送获取请求消息给帐号服务器，该获取请求消息携带用户帐号 UserID2。

10 步骤 305：帐号服务器接收应用终端发送的获取请求消息，根据该获取请求消息携带的用户帐号获取对应应用的应用安装信息；

具体地，帐号服务器接收应用终端发送的获取请求消息，根据该获取请求消息携带的用户帐号，从已存储的用户帐号与应用安装信息的对应关系获取对应的应用安装信息。

15 例如，帐号服务器接收应用终端发送的获取请求消息，该获取请求消息携带用户帐号 UserID2，根据该获取请求消息携带的用户帐号 UserID2，从如表 2 所示的用户帐号与应用安装信息的对应关系获取对应的应用安装信息，获取的应用安装信息包括应用标识 IDB，格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下载地址 IPB2。

20 步骤 306：帐号服务器发送获取响应消息给应用终端，该获取响应消息携带获取的应用安装信息；

例如，帐号服务器发送获取响应消息给应用终端，该获取响应消息携带获取的应用安装信息包括应用标识 IDB，格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下载地址 IPB2。

25 步骤 307：应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息，根据该获取响应消息携带的应用安装信息安装对应的应用。

具体地，如果该应用安装信息至少包括应用标识和下载地址，应用

终端接收帐号服务器发送的获取响应消息，该获取响应消息携带应用安装信息，根据该应用安装信息中包括的应用标识，判断自身是否已安装该应用标识对应的应用，如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的一个下载地址，则根据该下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，选择自身所支持的格式对应的下载地址，根据选择的下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；或者，

5 如果该应用安装信息包括应用的应用标识，则应用终端发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该应用标识和应用终端的终端类型；应用服务器接收该下载请求消息，根据该下载请求消息携带的应用标识和应用终端的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给应用终端；应用终端接收该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；或者，

15 如果该应用安装信息包括下载地址，则应用终端发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该下载地址和第二应用终端的终端类型；应用服务器接收该下载请求消息，根据该下载请求消息携带的下载地址和应用终端的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给应用终端；应用终端接收该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用。

20 其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的应用标识和应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据应用终端的终端类型确定应用终端所支持的应用格式；根据该应用标识和应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址；根据该下载地址获取应用的安装包。

25 其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的下载地址和应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据应用终端的终端类型确定应用终端所支持的应用格式；根据该下载地址，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；如果该应用格式与应用终端所支持的应用格式相同，则根据该下载地址获取应用的安装包；如

果该应用格式与应用终端所支持的应用格式不同，则根据该应用标识和应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据获取的下载地址获取该应用的安装包。。

5 进一步地，如果确定出应用终端中已安装该应用，则应用终端丢弃该应用的应用安装信息并结束操作。

例如，应用终端接收帐号服务器发送的获取响应消息，该获取响应消息携带应用安装信息，且该应用安装信息包括应用标识 IDB，格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下载地址 IPB2，  
10 根据应用标识 IDB 确定出自身没有安装对应的应用 B，假设应用终端只支持格式 1，则从该应用安装信息包括的格式 1，格式 1 对应的下载地址 IPB1，格式 2，以及格式 2 对应的下载地址 IPB2 中选择应用终端支持的格式 1 对应的下载地址 IPB1，根据选择的下载地址 IPB1 下载对应的应用 B 的安装包，根据应用 B 的安装包安装应用 B。

15 进一步地，当应用终端成功的安装该应用后，如果该用户没有其他的终端需要安装该应用，则用户可以提交删除命令给应用终端。

相应地，应用终端接收该删除命令，发送删除请求消息给帐号服务器，该删除请求消息携带该用户的用户帐号；

帐号服务器接收该删除请求消息，从已存储的用户帐号与应用安装信息的对应关系中删除该删除请求消息携带的用户帐号对应的应用安装信息。  
20

在本公开实施例中，移动终端扫描应用的二维码，获取该应用的应用安装信息，发送用户的用户帐号和该应用安装信息给帐号服务器；应用终端根据该用户的用户帐号从帐号服务器中获取对应应用的应用安装信息，根据获取的应用安装信息安装对应的应用。如此，应用终端自动  
25 获取应用的应用安装信息并进行应用安装，提高安装应用的便捷性。

#### 实施例 4

如图 4 所示，本公开实施例提供了一种安装应用的方法，包括：

30 步骤 401：第一终端获取应用的应用安装信息，该应用安装信息包括应用标识和/或下载地址；

具体地，第一终端可以从已存储的应用的安装包中获取该应用的应

用安装信息；或者，第一终端扫描应用的二维码，获取该二维码对应的二维码信息，从该二维码信息中提取应用安装信息。

进一步地，该应用安装信息还可以包括该应用包括的每种格式和/或每种格式以及每种格式对应的下载地址。

5 其中，当用户需要在第二终端上安装该应用时，用户可以向第一终端提交安装命令，第一终端接收安装命令后执行如下步骤。

步骤 402：第一终端接收用户提交的安装命令，广播应用安装请求消息；

10 其中，第一终端可以向网络中广播应用安装请求消息，该网络可以wifi网络、3G网络或局域网等。

步骤 403：第二终端接收该应用安装请求消息，建立与第一终端之间的通信连接；

步骤 404：第一终端通过与第二终端之间的通信连接发送该应用的应用安装信息给第二终端；

15 步骤 405：第二终端通过与第一终端之间的通信连接接收第一终端发送该应用的应用安装信息；

步骤 406：第二终端根据该应用的应用安装信息安装该应用。

具体地，如果该应用安装信息至少包括应用标识和下载地址，第二终端根据该应用安装信息中包括的应用标识，判断自身是否已安装该应用标识对应的应用，如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的一个下载地址，则根据该下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，选择自身所支持的格式对应的下载地址，根据选择的下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；或者，

20

25

如果该应用安装信息包括应用的应用标识，则第二应用终端发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该应用标识和第二应用终端的终端类型；应用服务器接收该下载请求消息，根据该下载请求消息携带的应用标识和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给第二应用终端；第二应用终端接收该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；或者，

30

如果该应用安装信息包括下载地址，则第二应用终端发送下载请求

消息给应用服务器，该下载请求消息携带该下载地址和第二应用终端的终端类型；应用服务器接收该下载请求消息，根据该下载请求消息携带的下载地址和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给第二应用终端；第二应用终端接收该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用。

其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的应用标识和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据第二应用终端的终端类型确定第二应用终端所支持的应用格式；根据该应用标识和第二应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址；根据该下载地址获取应用的安装包。

其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的下载地址和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据第二应用终端的终端类型确定第二应用终端所支持的应用格式；根据该下载地址，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；如果该应用格式与第二应用终端所支持的应用格式相同，则根据该下载地址获取应用的安装包；如果该应用格式与第二应用终端所支持的应用格式不同，则根据该应用标识和第二应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据获取的下载地址获取该应用的安装包。

在本公开实施例中，第一终端获取应用的应用安装信息，发送该应用安装信息给帐号服务器给第二终端；第二终端根据该应用安装信息安装对应的应用。如此，第二应用终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装，提高安装应用的便捷性。

### 实施例 5

如图 5 所示，本公开实施例提供了一种安装应用的方法，包括：

步骤 501：第一终端获取应用的应用安装信息，该应用安装信息包括应用标识和/或下载地址；

具体地，第一终端可以从已存储的应用的安装包中获取该应用的应用安装信息；或者，第一终端扫描应用的二维码，获取该二维码对应的

二维码信息，从该二维码信息中提取应用安装信息。

进一步地，该应用安装信息还可以包括该应用包括的每种格式和/或每种格式以及每种格式对应的下载地址。

5 步骤 502：第二终端搜索离其自身之间的距离不超过预设距离的蓝牙设备的标识和/或红外设备的标识；

步骤 503：第二终端判断搜索的设备的标识中是否包括第二终端的标识，如果包括第二终端的标识，则建立与第一终端之间的通信连接；

步骤 504：第一终端通过与第二终端之间的通信连接发送该应用的应用安装信息给第二终端；

10 步骤 505：第二终端通过与第一终端之间的通信连接接收第一终端发送该应用的应用安装信息；

步骤 506：第二终端根据该应用的应用安装信息安装该应用。

具体地，如果该应用安装信息至少包括应用标识和下载地址，第二终端根据该应用安装信息中包括的应用标识，判断自身是否已安装该应用标识对应的应用，如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的一个下载地址，则根据该下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，选择自身所支持的格式对应的下载地址，根据选择的下载地址下载该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；或者，

15

20

如果该应用安装信息包括应用的应用标识，则第二应用终端发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该应用标识和第二应用终端的终端类型；应用服务器接收该下载请求消息，根据该下载请求消息携带的应用标识和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给第二应用终端；第二应用终端接收该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；或者，

25

如果该应用安装信息包括下载地址，则第二应用终端发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该下载地址和第二应用终端的终端类型；应用服务器接收该下载请求消息，根据该下载请求消息携带的下载地址和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给第二应用终端；第二应用终端接收该应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用。

30

其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的应用标识和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据第二应用终端的终端类型确定第二应用终端所支持的应用格式；根据该应用标识和第二应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址；根据该下载地址获取应用的安装包。

其中，应用服务器根据该下载请求消息携带的下载地址和第二应用终端的终端类型获取应用的安装包，可以具体为：

应用服务器根据第二应用终端的终端类型确定第二应用终端所支持的应用格式；根据该下载地址，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；如果该应用格式与第二应用终端所支持的应用格式相同，则根据该下载地址获取应用的安装包；如果该应用格式与第二应用终端所支持的应用格式不同，则根据该应用标识和第二应用终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据获取的下载地址获取该应用的安装包。

在本公开实施例中，第一终端获取应用的应用安装信息，发送该应用安装信息给帐号服务器给第二终端；第二终端根据该应用安装信息安装对应的应用。如此，第二应用终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装，提高安装应用的便捷性。

#### 实施例 6

如图 6 所示，本公开实施例提供了一种安装应用的系统，包括：第一终端 1 和第二终端 2，第二终端 2 包括第一获取模块 21 和安装模块 22；第一终端 1，用于获取应用安装信息；第一获取模块 21，用于从第一终端 1 获取该应用安装信息；安装模块 22，用于根据该应用安装信息安装对应的应用。

其中，第一终端 1 包括：

第二获取模块，用于从应用的安装包中获取应用安装信息；或者，第三获取模块，用于扫描应用的二维码，获取该二维码对应的二维码信息，从该二维码信息中提取应用安装信息。

其中，第一获取模块 21 包括：

第一建立单元，用于接收第一终端 1 广播的应用安装请求消息，与第一终端 1 建立通信连接；

第一接收单元，用于通过该通信连接接收第一终端 1 发送的该应用安装信息。

5 其中，第一获取模块 21 包括：

搜索单元，用于搜索离自身距离不超过预设距离的红外设备的标识和/或蓝牙设备的标识；

第二建立单元，用于如果搜索的设备的标识中包括第一终端 1 的标识，则建立与第一终端 1 之间的通信连接；

10 第二接收单元，用于通过该通信连接接收第一终端 1 发送的该应用安装信息。

进一步地，该系统还包括帐号服务器；

第一终端 1 还包括：

第一发送模块，用于发送用户帐号和该应用安装信息给帐号服务器；

15 第一获取模块 21，具体用于根据该用户帐号从帐号服务器中获取该应用安装信息。

其中，帐号服务器包括：

存储模块，用于接收该用户帐号和该应用安装信息，将该用户帐号和该应用安装信息存储在用户帐号与应用安装信息的对应关系中。

20 其中，第一获取模块 21 包括：

第一发送单元，用于发送获取请求消息给帐号服务器，该获取请求消息携带该用户帐号；

第一接收单元，用于接收该帐号服务器发送的获取响应消息，该获取响应消息携带帐号服务器获取的该应用安装信息。

25 进一步地，帐号服务器，还用于根据该用户帐号，从已存储的用户帐号与应用安装信息中，获取该应用安装信息。

进一步地，该系统还包括应用服务器，

30 安装模块 22，具体用于如果该应用安装信息包括应用标识，发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该应用标识和第二终端 2 的终端类型；接收应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；

应用服务器，用于根据该应用标识和第二终端 2 的终端类型获取该应用的安装包，发送该应用的安装包给第二终端 2。

其中，应用服务器包括：

第一确定模块，用于根据第二终端 2 的终端类型确定第二终端 2 所支持的应用格式；

5 第四获取模块，用于根据该应用标识和第二终端 2 所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址；

第二发送模块，用于根据该下载地址获取该应用的安装包，发送该应用的安装包给第二终端 2。

进一步地，该系统还包括应用服务器，

10 安装模块 22，具体用于如果该应用安装信息包括下载地址，发送下载请求消息给应用服务器，该下载请求消息携带该下载地址和第二终端 2 的终端类型；接收应用的安装包，根据该应用的安装包安装该应用；

应用服务器，用于根据该下载地址和第二终端 2 的终端类型获取应用的安装包，发送该应用的安装包给第二终端 2。

15 其中，应用服务器包括：

第二确定模块，用于根据第二终端 2 的终端类型确定第二终端 2 所支持的应用格式；

第五获取模块，用于根据该下载地址，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；

20 第三发送模块，用于如果该应用格式与第二终端 2 所支持的应用格式相同，则根据该下载地址获取该应用的安装包，发送该应用的安装包给第二终端 2；

25 第六获取模块，用于如果该应用格式与第二终端 2 所支持的应用格式不同，则根据该应用标识和第二终端 2 所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据获取的下载地址获取应用的安装包，发送该应用的安装包给第二终端 2。

其中，安装模块 22 包括：

30 确定单元，用于根据该应用安装信息中包括的应用标识确定是否安装该应用标识对应的应用；

第一安装单元，用于如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的一个下载地址，则根据该下载地址下载该应用的安装包，根

据该应用的安装包安装该应用；

第二安装单元，用于如果没有安装该应用且该应用安装信息包括该应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，则选择其自身所支持的格式对应的下载地址，根据选择的下载地址下载该应用的安装包，

5 根据该应用的安装包安装该应用。

在本公开实施例中，第一终端获取应用的应用安装信息，第二终端获取该应用安装信息，根据获取的应用安装信息安装对应的应用。如此，第二终端自动获取应用的应用安装信息并进行应用安装，提高安装应用的便捷性。

10

### 实施例 7

图 7 是根据本公开一个实施例的用于传输应用安装信息的方法 700 的流程图。如图 7 所示，该用于传输应用安装信息的方法 700 可以包括以下步骤：

15 在步骤 701，接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

在步骤 702，将该应用安装信息存储到与该用户帐号对应的存储空间；

20 在步骤 703，向通过该用户帐号登录帐号服务器的第二终端发送该应用安装信息，以供第二终端安装与该应用安装信息对应的应用。

现如今，很多用户都拥有多个终端。有时，用户在其中一个终端上安装了一个应用之后，希望该应用也同时能安装在其拥有的其他终端上；或者，用户可能在其中一个终端上发现了某个感兴趣的应用，而希望通过该终端将该应用安装到另一个终端上。本公开所提供的上述用于传输应用安装信息的方法 700，可以通过帐号服务器来基于一个终端将期望的应用安装到另一个终端上，提高了应用安装的便捷性。

25 例如，用户拥有两个终端，第一终端是手机，第二终端是 PC 机。用户在手机上安装了某一应用之后，希望该应用也能同时安装在其 PC 机上，或者用户在手机上发现了某一应用，希望通过手机将该应用安装到 PC 机上。在这种情况下，用户可以使用手机通过用户帐号登录帐号服务器，然后由手机将关于该应用的应用安装信息上传至该帐号服务器，该

帐号服务器可将该应用安装信息存储到与该用户帐号对应的存储空间。这样，在用户的 PC 机通过相同用户帐号登录该帐号服务器后，就可以从该帐号服务器接收手机上传的应用安装信息，从而实现了基于手机将该应用安装到 PC 机上。

5 其中，用户帐号可由用户在该帐号服务器提前注册得到。例如，用户希望其手机上安装的应用同步到其 PC 机上，或者利用手机将应用安装到 PC 机上。用户可将其注册的用户帐号输入到手机上安装的客户端应用的登录界面，以使手机登录到该帐号服务器，从而将应用安装信息上传至该帐号服务器。该手机上安装的客户端应用例如 QQ 软件。接下来，  
10 用户的 PC 机开机启动并通过相同用户帐号登录到该帐号服务器所对应的应用，例如 Q+桌面。Q+桌面是 Q+系统复制和完善原生操作系统（如 windows 系统）桌面的一个镜像桌面，在保留原生操作系统的所有图标元素和操作功能的基础上提供了更多更便捷的个性化操作体验，是一个全新的人性化的桌面系统。通过该应用就可从该帐号服务器接收到用户  
15 手机上传的应用安装信息，从而将与该应用安装信息对应的应用安装到了 PC 机上。其中用户的手机和 PC 机无需物理连接，只需要通过相同的用户帐号登录帐号服务器，就可以便利地实现用户基于手机将应用安装到 PC 机上。

本领域普通技术人员可以理解，在本公开中，用户的第一终端和第二终端可以是同类型的终端也可以是不同类型的终端。并且用户还可以包括两个以上的终端，甚至在不属于该用户的终端上也可以同步应用。这些终端通过相同的用户帐号登录帐号服务器，即可便利地实现基于一个终端将应用安装到另一终端上。

根据本公开的一个实施例，应用安装信息可以包括应用的标识和/或  
25 应用的下载地址。一方面，第一终端上传给帐号服务器的数据量较小，这样，不仅可以提高上传速度，还可以节约帐号服务器的存储空间以利于更多的用户使用。另一方面，由于有些应用包括多种格式，每种格式有对应的安装包，其对应于不同类型的终端。例如，对于应用 QQ，其有安卓版的、塞班版的、苹果版的 QQ 安装包等等。所以如果第一终端上  
30 传的应用安装信息是安装包，例如苹果版的 QQ 安装包，而第二终端为



备或光电扫描设备自动识读以实现信息自动处理。使用二维码来传递信息成本低、可靠性高、信息容量大，并且，二维码的使用越来越普遍。所以，只要用户的第一终端带有摄像头并安装有二维码扫描软件，就可以很容易从杂志或报纸等媒体上登载的某个应用的广告中获取该应用的二维码，然后通过扫描二维码获取二维码信息，再通过解析二维码信息获取应用安装信息。因此，由第一终端通过扫描二维码来获取应用的应用安装信息非常便利，易于实现。

根据本公开的一个实施例，向通过用户帐号登录帐号服务器的第二终端发送应用安装信息可以进一步包括：响应于第二终端发送的获取应用安装信息的请求，向第二终端发送该应用安装信息。在第二终端开机启动并通过和第一终端登录帐号服务器时使用的相同的用户帐号登录帐号服务器后，可以自动检查帐号服务器是否存储了第一终端上传的应用安装信息，即向帐号服务器发送获取应用安装信息的请求。帐号服务器接收到该请求后，如果在与该用户帐号对应的存储空间内检索到第一终端上传的应用安装信息，则将其发送至第二终端。应用安装信息由第二终端向帐号服务器请求获取而非由帐号服务器主动推送可以减轻帐号服务器的负担。

根据本公开的另一个实施例，向通过用户帐号登录帐号服务器的第二终端发送应用安装信息可以进一步包括：在检测到第二终端通过该用户帐号登录帐号服务器后，向第二终端发送该应用安装信息。帐号服务器检测到第二终端通过使用与第一终端登录时使用的相同的用户帐号登录时，可以直接将第一终端上传的应用安装信息发送至第二终端，这种主动推送可以提高安装应用的效率，避免第二终端的无意义的请求。

根据本公开的一个实施例，方法 700 还可以包括：在向第二终端发送应用安装信息之后，根据来自第二终端的用户命令删除应用安装信息。在第二终端成功地接收到应用安装信息后，如果用户没有其他的终端需要安装该应用，则可以向帐号服务器发送删除该应用安装信息的用户命令。帐号服务器可以根据该命令将存储在与该用户帐号对应的存储空间内的该应用安装信息删除，释放存储空间以备他用。

根据本公开的另一方面，还提供了一种用于传输应用安装信息的帐

号服务器。该帐号服务器可以包括处理器和存储器。其中，存储器存储可执行程序代码，可执行程序代码可操作用于：当由处理器执行时，接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；将该应用安装信息存储到与该用户帐号对应的存储空间；以及向通过该用户帐号登录帐号服务器的第二终端发送该应用安装信息，以供第二终端安装与该应用安装信息对应的应用。

根据本公开的又一方面，还提供了一种包括用于传输应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品。该可执行程序代码可操作用于：当执行时，接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；将该应用安装信息存储到与该用户帐号对应的存储空间；以及向通过该用户帐号登录帐号服务器的第二终端发送该应用安装信息，以供第二终端安装与该应用安装信息对应的应用。

本领域普通技术人员可以理解，上述可执行程序代码进一步可操作用于当由处理器执行时，可以实施用于传输应用安装信息的方法 700 的所有步骤。为了简洁，在此不对可执行程序代码的附加功能进行进一步描述。注意，代码可直接使处理器实施指定操作、经编译以使处理器实施指定操作、和/或其他软件、硬件、和/或固件元件（例如用于实施标准功能的库）结合以使处理器实施指定操作。

## 20 实施例 8

图 8 是根据本公开一个实施例的用于安装应用的方法 800 的流程图。如图 8 所示，该用于安装应用的方法 800 可以包括以下步骤：

在步骤 801，从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过该用户帐号登录该帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

25 在步骤 802，安装与该应用安装信息对应的应用。

根据本公开的一个实施例，应用安装信息可以包括应用的标识和/或应用的下载地址。

根据本公开的一个实施例，安装与该应用安装信息对应的应用可以进一步包括：根据应用安装信息，向应用服务器发送下载应用的请求；从应用服务器接收应用的安装包；以及基于从应用服务器所接收的安装包安装应用。

根据本公开的一个实施例，应用安装信息可以包括应用的安装包。

根据本公开的一个实施例，安装与应用安装信息对应的应用可以进一步包括：确定安装包是否适用；当安装包适用时，直接基于安装包安装应用；以及当安装包不适用时，根据与安装包对应的应用，向应用服务器发送下载应用的请求，从应用服务器接收适用的安装包，基于从应用服务器所接收的适用的安装包安装应用。

根据本公开的一个实施例，方法 800 还可以包括：在从帐号服务器接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息之前，向帐号服务器发送获取应用安装信息的请求。

根据本公开的一个实施例，方法 800 还包括：在安装与应用安装信息对应的应用之后，将用于删除该应用安装信息的用户命令发送至帐号服务器。

图 8 中的方法 800 是从第二终端的角度描述的。根据对图 7 中的用于传输应用安装信息的方法的描述，本领域普通技术人员可以理解该用于安装应用的方法的具体步骤，因此这里不再赘述。

根据本公开的另一方面，还提供了一种用于安装应用的终端。该终端可以包括处理器和存储器。其中，存储器存储可执行程序代码，可执行程序代码可操作用于：当由处理器执行时，从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及安装与应用安装信息对应的应用。

根据本公开的又一方面，还提供了一种包括用于安装应用的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，可执行程序代码可操作用于：当执行时，从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及安装与应用安装信息对应的应用。

本领域普通技术人员可以理解，上述可执行程序代码进一步可操作用于当由处理器执行时，可以实施用于安装应用的方法 800 的所有步骤。为了简洁，在此不对可执行程序代码的附加功能进行进一步描述。注意，代码可直接使处理器实施指定操作、经编译以使处理器实施指定操作、和/或与其他软件、硬件、和/或固件元件（例如用于实施标准功能的库）结合以使处理器实施指定操作。

## 实施例 9

图 9 是根据本公开一个实施例的用于上传应用安装信息的方法 900 的流程图。如图 9 所示，该用于上传应用安装信息的方法 900 可以包括以下步骤：

在步骤 901，获取应用安装信息；

- 5        在步骤 902，将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由帐号服务器发送至通过该用户帐号登录帐号服务器的第二终端，以供第二终端安装与该应用安装信息对应的应用。

根据本公开的一个实施例，获取应用安装信息可以进一步包括：从应用的安装包或应用的二维码获取该应用安装信息。

- 10       图 9 中的方法 900 是从第一终端的角度描述的。根据对图 7 中的用于传输应用安装信息的方法的描述，本领域普通技术人员可以理解该用于上传应用安装信息的方法的具体步骤，因此这里不再赘述。

- 根据本公开的另一方面，还提供了一种用于上传应用安装信息的终端。该终端包括处理器和存储器。其中，存储器存储可执行程序代码，  
15       可执行程序代码可操作用于：当由处理器执行时，获取应用安装信息；以及将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由帐号服务器发送至通过该用户帐号登录帐号服务器的第二终端，以供第二终端安装与该应用安装信息对应的应用。

- 根据本公开的另一方面，还提供了一种包括上传应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，可执行程序代码可操作用于：当执行时，获取应用安装信息；以及将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由帐号服务器发送至通过该用户帐号登录帐号服务器的第二终端，以供第二终端安装与该应用安装信息对应的应用。

- 25       本领域普通技术人员可以理解，上述可执行程序代码进一步可操作用于当由处理器执行时，可以实施用于上传应用安装信息的方法 900 的所有步骤。为了简洁，在此不对可执行程序代码的附加功能进行进一步描述。注意，代码可直接使处理器实施指定操作、经编译以使处理器实施指定操作、和/或其他软件、硬件、和/或固件元件（例如用于实施标准功  
30       能的库）结合以使处理器实施指定操作。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可

以通过硬件来完成，也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，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

- 5 以上所述仅为本公开的较佳实施例，并不用以限制本公开，凡在本公开的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开的保护范围之内。

## 权利要求书

1、一种安装应用的方法，其特征在于，所述方法包括：

第一终端获取应用安装信息；

5 第二终端从所述第一终端获取所述应用安装信息；

所述第二终端根据所述应用安装信息安装对应的应用。

2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一终端获取应用安装信息，包括：

10 所述所述第一终端从应用的安装包中获取应用安装信息；或者，

所述所述第一终端扫描应用的二维码，获取所述二维码对应的二维码信息，从所述二维码信息中提取应用安装信息。

3、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第二终端从所述第一终端获取所述应用安装信息，包括：

15 所述所述第二终端接收所述第一终端广播的应用安装请求消息，与所述第一终端建立通信连接；

所述所述第二终端通过所述通信连接接收所述第一终端发送的所述应用安装信息。

20

4、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第二终端从所述第一终端获取所述应用安装信息，包括：

所述所述第二终端搜索离自身距离不超过预设距离的红外设备的标识和/或蓝牙设备的标识；

25 如果所述搜索的设备的标识中包括所述第一终端的标识，则所述第二终端建立与所述第一终端之间的通信连接；

所述所述第二终端通过所述通信连接接收所述第一终端发送的所述应用安装信息。

30 5、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第二终端从所述第

一终端获取所述应用安装信息，包括：

所述第一终端发送用户帐号和所述应用安装信息给帐号服务器；

所述第二终端根据所述用户帐号从所述帐号服务器中获取所述应用安装信息。

5

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述第一终端发送用户帐号和所述应用安装信息给帐号服务器之后，还包括：

所述帐号服务器接收所述用户帐号和所述应用安装信息，将所述用户帐号和所述应用安装信息存储在用户帐号与应用安装信息的对应关系  
10 中。

7、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述第二终端根据所述用户帐号从所述帐号服务器中获取所述应用安装信息，包括：

所述第二终端发送获取请求消息给所述帐号服务器，所述获取请求  
15 消息携带所述用户帐号；

所述第二终端接收所述帐号服务器发送的获取响应消息，所述获取响应消息携带所述帐号服务器获取的所述应用安装信息。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述第二终端发送获取  
20 请求消息给所述帐号服务器之后，还包括：

所述帐号服务器根据所述用户帐号，从已存储的用户帐号与应用安装信息中，获取所述应用安装信息。

9、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第二终端根据所述  
25 应用安装信息安装对应的应用，包括：

如果所述应用安装信息包括应用标识，所述第二终端发送下载请求消息给应用服务器，所述下载请求消息携带所述应用标识和所述第二终端的终端类型；

所述应用服务器根据所述应用标识和所述第二终端的终端类型获取  
30 应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端；

所述第二终端接收所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用。

10、如权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述应用服务器根据所述应用标识和所述第二终端的终端类型获取应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端，包括：

所述应用服务器根据所述第二终端的终端类型确定所述第二终端所支持的应用格式；

10 所述应用服务器根据所述应用标识和所述第二终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址；

所述应用服务器根据所述下载地址获取应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端。

15 11、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第二终端根据所述应用安装信息安装对应的应用，包括：

如果所述应用安装信息包括下载地址，所述第二终端发送下载请求消息给应用服务器，所述下载请求消息携带所述下载地址和所述第二终端的终端类型；

20 所述应用服务器根据所述下载地址和所述第二终端的终端类型获取应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端；

所述第二终端接收所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用。

25 12、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述应用服务器根据所述下载地址和所述第二终端的终端类型获取应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端，包括：

所述应用服务器根据所述第二终端的终端类型确定所述第二终端所支持的应用格式；

30 所述应用服务器根据所述下载地址，从已存储的应用标识、应用格

式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；

如果所述应用格式与所述第二终端所支持的应用格式相同，则所述应用服务器根据所述下载地址获取所述应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端；

- 5 如果所述应用格式与所述第二终端所支持的应用格式不同，则所述应用服务器根据所述应用标识和所述第二终端所支持的应用格式，从所述已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据所述获取的下载地址获取所述应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端。

10

13、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第二终端根据所述应用安装信息安装对应的应用，包括：

所述第二终端根据所述应用安装信息中包括的应用标识确定是否安装所述应用标识对应的应用；

- 15 如果没有安装所述应用且所述应用安装信息包括所述应用对应的一个下载地址，则所述第二终端根据所述下载地址下载所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用；

- 20 如果没有安装所述应用且所述应用安装信息包括所述应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，则所述第二终端选择其自身所支持的格式对应的下载地址，根据所述选择的下载地址下载所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用。

14、一种安装应用的系统，其特征在于，所述系统包括：第一终端和第二终端，所述第二终端包括第一获取模块和安装模块；

- 25 所述第一终端，用于获取应用安装信息；  
所述第一获取模块，用于从所述第一终端获取所述应用安装信息；  
所述安装模块，用于根据所述应用安装信息安装对应的应用。

- 30 15、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述第一终端包括：第二获取模块，用于从应用的安装包中获取应用安装信息；或者，

第三获取模块，用于扫描应用的二维码，获取所述二维码对应的二维码信息，从所述二维码信息中提取应用安装信息。

5 16、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述第一获取模块包括：

第一建立单元，用于接收所述第一终端广播的应用安装请求消息，与所述第一终端建立通信连接；

第一接收单元，用于通过所述通信连接接收所述第一终端发送的所述应用安装信息。

10

17、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述第一获取模块包括：

搜索单元，用于搜索离自身距离不超过预设距离的红外设备的标识和/或蓝牙设备的标识；

15 第二建立单元，用于如果所述搜索的设备的标识中包括所述第一终端的标识，则建立与所述第一终端之间的通信连接；

第二接收单元，用于通过所述通信连接接收所述第一终端发送的所述应用安装信息。

20 18、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括帐号服务器；

所述第一终端还包括：

第一发送模块，用于发送用户帐号和所述应用安装信息给帐号服务器；

25 所述第一获取模块，具体用于根据所述用户帐号从所述帐号服务器中获取所述应用安装信息。

19、如权利要求 18 所述的系统，其特征在于，所述帐号服务器包括：  
30 存储模块，用于接收所述用户帐号和所述应用安装信息，将所述用户帐号和所述应用安装信息存储在用户帐号与应用安装信息的对应关系

中。

20、如权利要求 18 所述的系统，其特征在于，所述第一获取模块包括：

5 第一发送单元，用于发送获取请求消息给所述帐号服务器，所述获取请求消息携带所述用户帐号；

第一接收单元，用于接收所述帐号服务器发送的获取响应消息，所述获取响应消息携带所述帐号服务器获取的所述应用安装信息。

10 21、如权利要求 20 所述的系统，其特征在于，  
所述帐号服务器，还用于根据所述用户帐号，从已存储的用户帐号与应用安装信息中，获取所述应用安装信息。

15 22、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括应用服务器，

所述安装模块，具体用于如果所述应用安装信息包括应用标识，发送下载请求消息给应用服务器，所述下载请求消息携带所述应用标识和所述第二终端的终端类型；接收所述应用的安装包，根据应用的安装包安装所述应用；

20 所述应用服务器，用于根据所述应用标识和所述第二终端的终端类型获取所述应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端。

23、如权利要求 22 所述的系统，其特征在于，所述应用服务器包括：

25 第一确定模块，用于根据所述第二终端的终端类型确定所述第二终端所支持的应用格式；

第四获取模块，用于根据所述应用标识和所述第二终端所支持的应用格式，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址；

30 第二发送模块，用于根据所述下载地址获取应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端。

24、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括应用服务器，

所述安装模块，具体用于如果所述应用安装信息包括下载地址，发送下载请求消息给应用服务器，所述下载请求消息携带所述下载地址和所述第二终端的终端类型；接收所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用；

所述应用服务器，用于根据所述下载地址和所述第二终端的终端类型获取应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端。

10

25、如权利要求 24 所述的系统，其特征在于，所述应用服务器包括：第二确定模块，用于根据所述第二终端的终端类型确定所述第二终端所支持的应用格式；

第五获取模块，用于根据所述下载地址，从已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应应用的应用标识和应用格式；

第三发送模块，用于如果所述应用格式与所述第二终端所支持的应用格式相同，则根据所述下载地址获取所述应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端；

第六获取模块，用于如果所述应用格式与所述第二终端所支持的应用格式不同，则根据所述应用标识和所述第二终端所支持的应用格式，从所述已存储的应用标识、应用格式与下载地址的对应关系中获取对应的下载地址，根据所述获取的下载地址获取所述应用的安装包，发送所述应用的安装包给所述第二终端。

26、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于，所述安装模块包括：确定单元，用于根据所述应用安装信息中包括的应用标识确定是否安装所述应用标识对应的应用；

第一安装单元，用于如果没有安装所述应用且所述应用安装信息包括所述应用对应的一个下载地址，则根据所述下载地址下载所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用；

30

第二安装单元，用于如果没有安装所述应用且所述应用安装信息包括所述应用对应的多种格式以及每种格式对应的下载地址，则选择其自身所支持的格式对应的下载地址，根据所述选择的下载地址下载所述应用的安装包，根据所述应用的安装包安装所述应用。

5

27、一种用于传输应用安装信息的方法，包括：

接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

10 将所述应用安装信息存储到与所述用户帐号对应的存储空间；以及  
向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

28、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述应用安装信息由所述第一终端从所述应用的安装包或者所述应用的二维码获取。

15

29、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述应用安装信息包括所述应用的标识和/或所述应用的下载地址。

20 30、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述应用安装信息包括所述应用的安装包。

31、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息进一步包括：

25 响应于所述第二终端发送的获取应用安装信息的请求，向所述第二终端发送所述应用安装信息。

30 32、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息进一步包括：

在检测到所述第二终端通过所述用户帐号登录所述帐号服务器后，向所述第二终端发送所述应用安装信息。

33、如权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 在向所述第二终端发送所述应用安装信息之后，根据来自所述第二终端的用户命令删除所述应用安装信息。

34、一种用于传输应用安装信息的帐号服务器，包括处理器和存储器，其中，

10 所述存储器存储可执行程序代码，所述可执行程序代码可操作用于：当由所述处理器执行时，

接收通过用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

将所述应用安装信息存储到与所述用户帐号对应的存储空间；以及

15 向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

35、一种包括用于传输应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，所述可执行程序代码可操作用于：当执行时，

20 接收通过用户帐号登录帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；

将所述应用安装信息存储到与所述用户帐号对应的存储空间；以及

向通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端发送所述应用安装信息，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

25

36、一种用于安装应用的方法，包括：

从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及

安装与所述应用安装信息对应的应用。

30

37、如权利要求 36 所述的方法，其特征在于，所述应用安装信息包

括所述应用的标识和/或所述应用的下载地址。

38、如权利要求 37 所述的方法，其特征在于，所述安装与所述应用安装信息对应的应用进一步包括：

- 5 根据所述应用安装信息，向应用服务器发送下载所述应用的请求；  
从所述应用服务器接收所述应用的安装包；以及  
基于从所述应用服务器所接收的安装包安装所述应用。

10 39、如权利要求 36 所述的方法，其特征在于，所述应用安装信息包括所述应用的安装包。

40、如权利要求 39 所述的方法，其特征在于，所述安装与所述应用安装信息对应的应用进一步包括：

- 15 确定所述安装包是否适用；  
当所述安装包适用时，直接基于所述安装包安装所述应用；以及  
当所述安装包不适用时，根据与所述安装包对应的所述应用，向应用服务器发送下载所述应用的请求，从所述应用服务器接收适用的安装包，基于从所述应用服务器所接收的适用的安装包安装所述应用。

20 41、如权利要求 36 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在从所述帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的所述应用安装信息之前，向所述帐号服务器发送获取应用安装信息的请求。

25 42、如权利要求 36 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在安装与所述应用安装信息对应的应用之后，将用于删除所述应用安装信息的用户命令发送至所述帐号服务器。

43、一种用于安装应用的终端，包括处理器和存储器，其中，

30 所述存储器存储可执行程序代码，所述可执行程序代码可操作用于：  
当由所述处理器执行时，

从通过用户帐号登录的帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述

帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及  
安装与所述应用安装信息对应的应用。

44、一种包括用于安装应用的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，所述可执行程序代码可操作用于：当执行时，

从通过用户帐号登录的所述帐号服务器接收通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第一终端所上传的应用安装信息；以及  
安装与所述应用安装信息对应的应用。

45、一种用于上传应用安装信息的方法，包括：

获取应用安装信息；以及

将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由所述帐号服务器发送至通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

15

46、如权利要求 45 所述的方法，其特征在于，所述获取应用安装信息进一步包括：

从所述应用的安装包或所述应用的二维码获取所述应用安装信息。

47、一种用于上传应用安装信息的终端，包括处理器和存储器，其中，

所述存储器存储可执行程序代码，所述可执行程序代码可操作用于：当由所述处理器执行时，

获取应用安装信息；以及

25 将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，用于由所述帐号服务器发送至通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

48、一种包括用于上传应用安装信息的可执行程序代码的非暂时性计算机程序产品，所述可执行程序代码可操作用于：当执行时，

获取应用安装信息；以及

将所获取的应用安装信息上传至通过用户帐号登录的帐号服务器，

用于由所述帐号服务器发送至通过所述用户帐号登录所述帐号服务器的第二终端，以供所述第二终端安装与所述应用安装信息对应的应用。

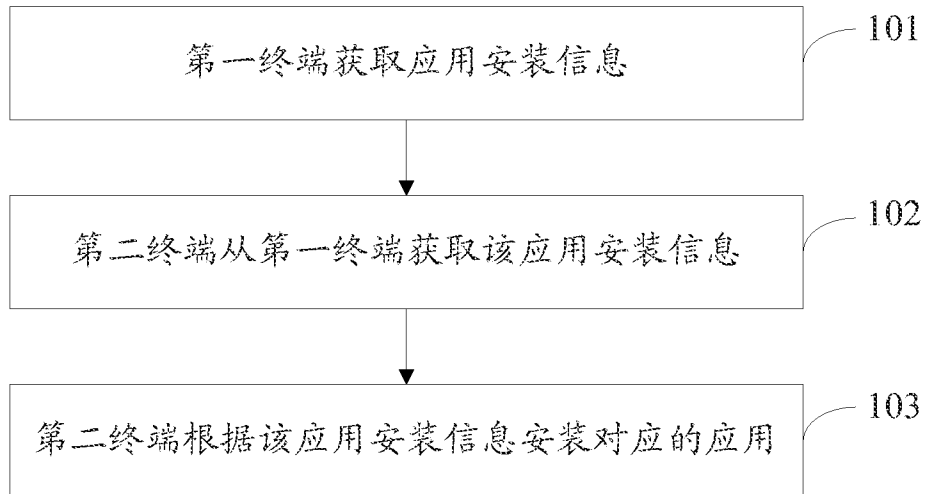


图 1

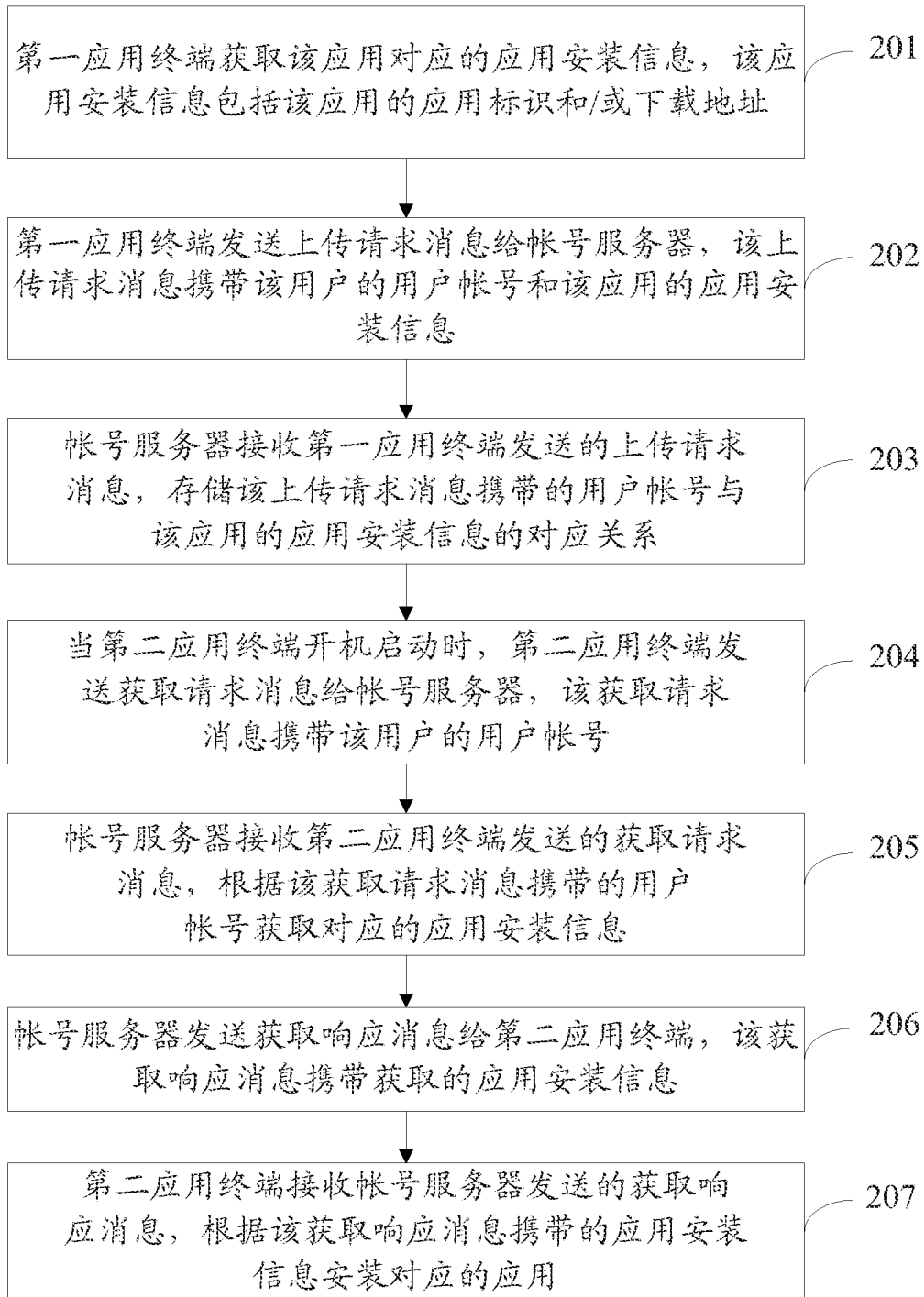


图 2

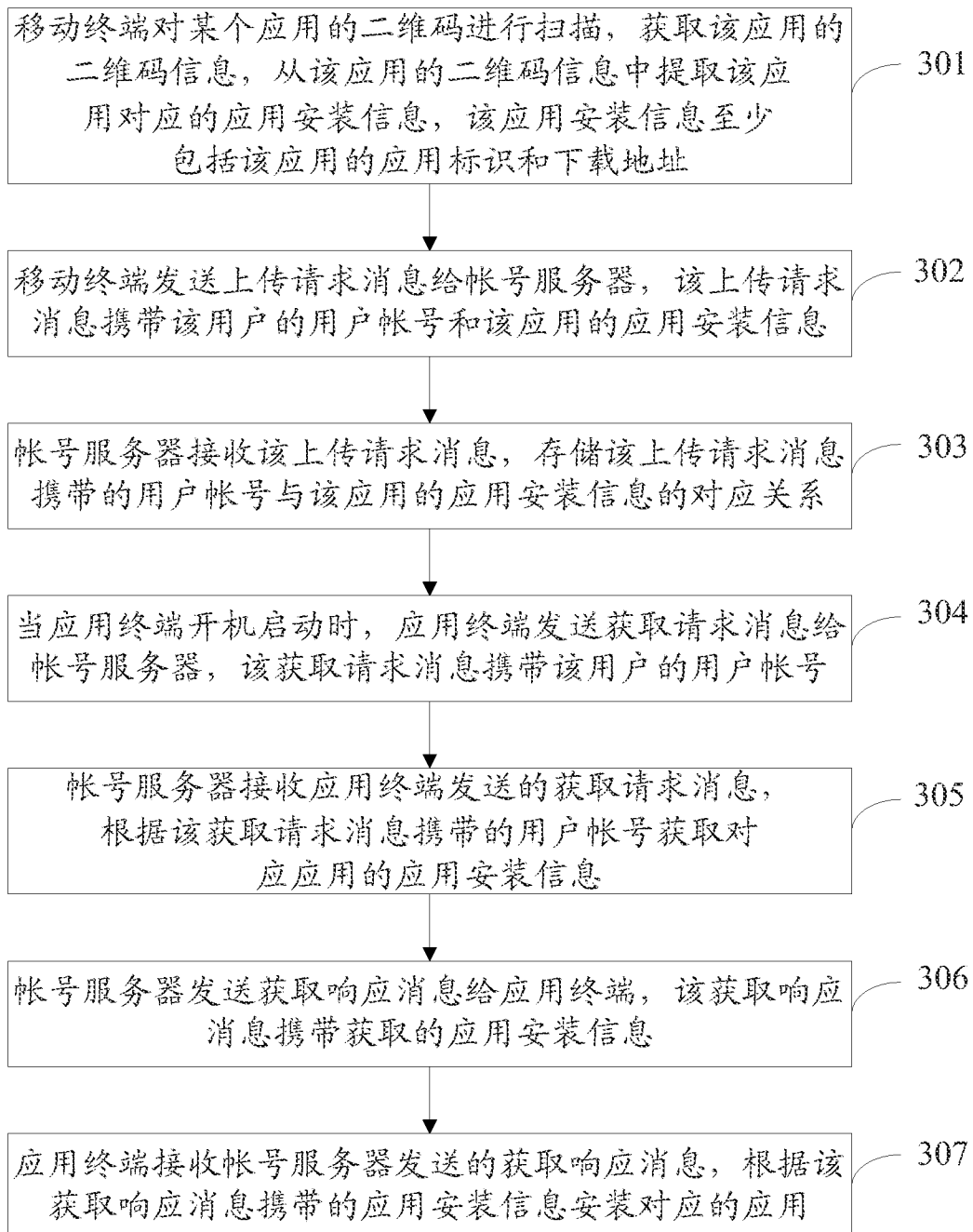


图 3

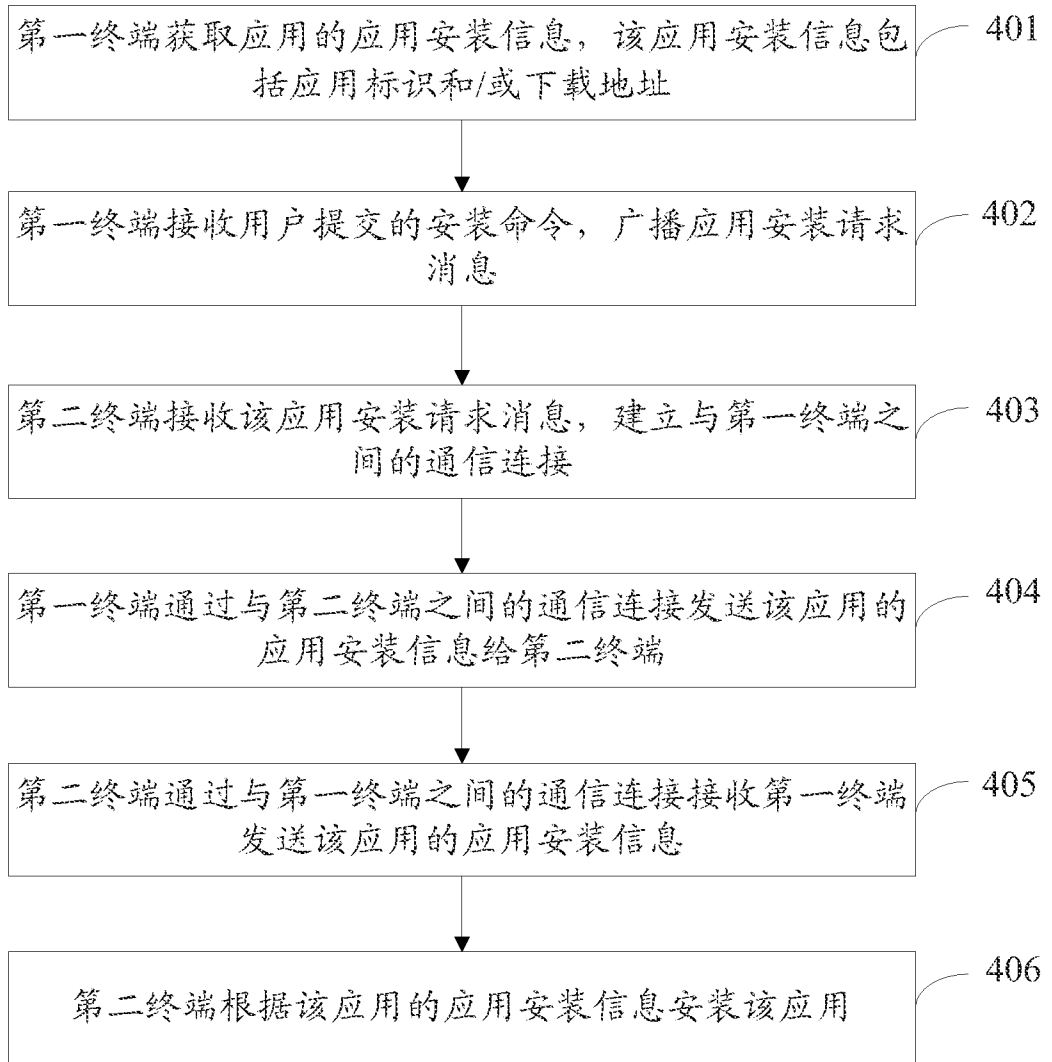


图 4

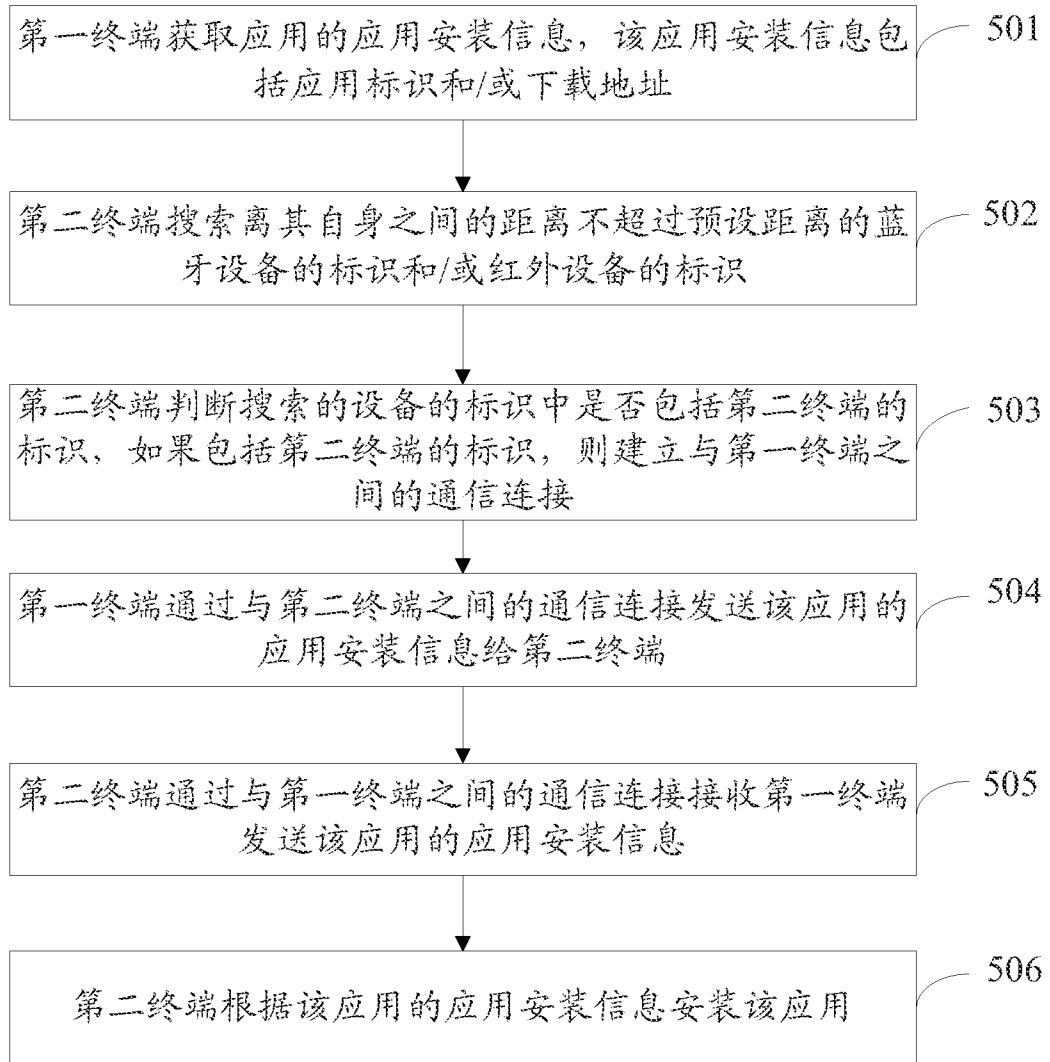


图 5

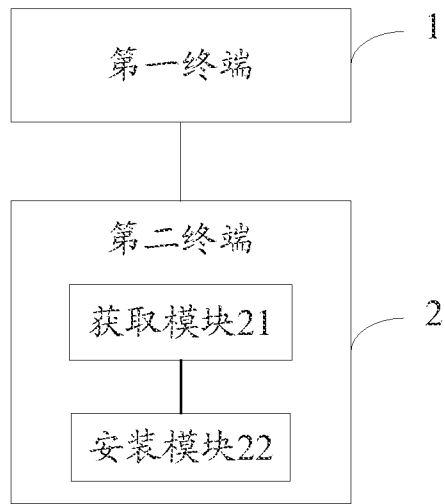


图 6

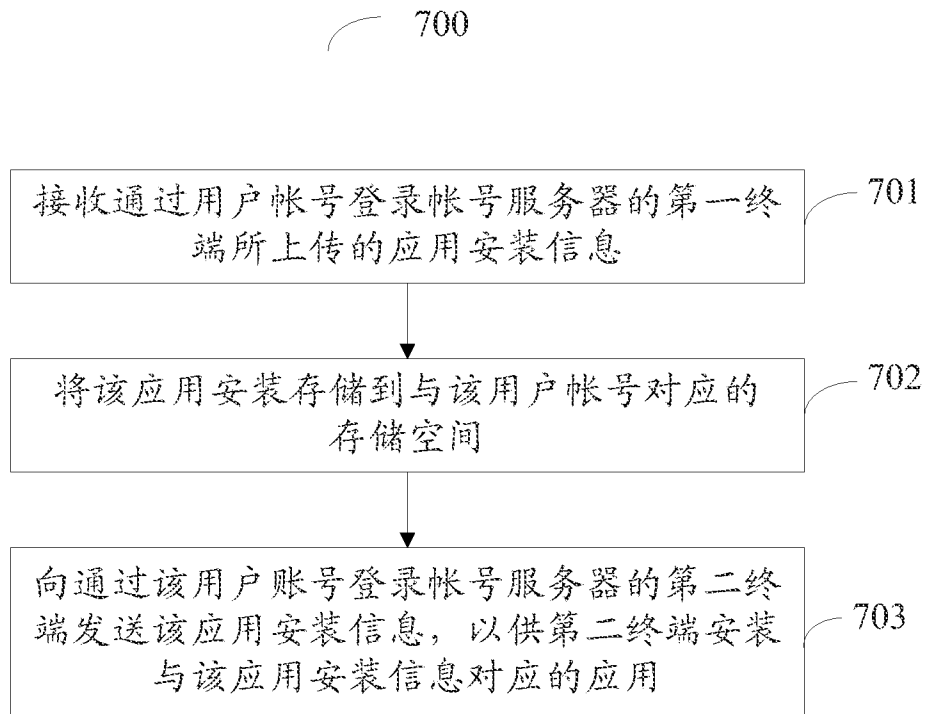


图 7

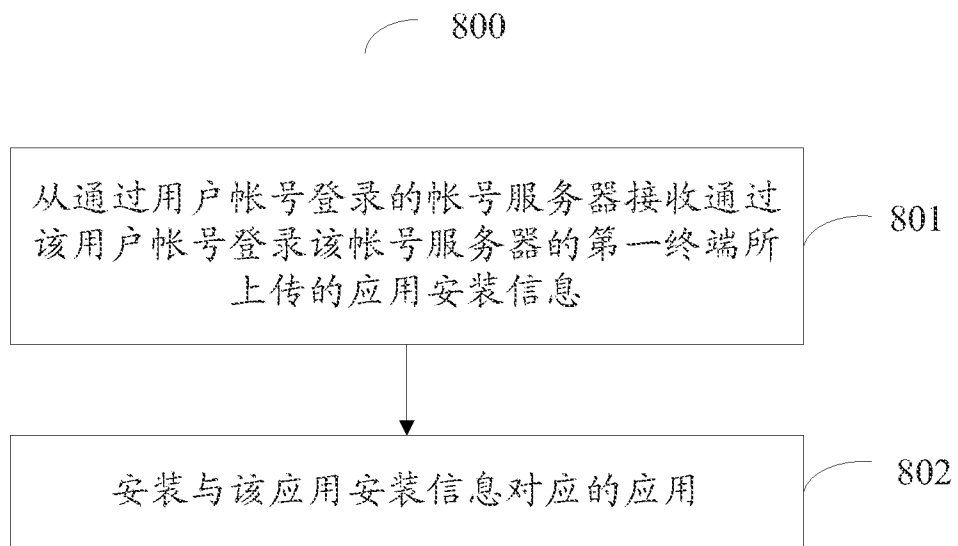


图 8

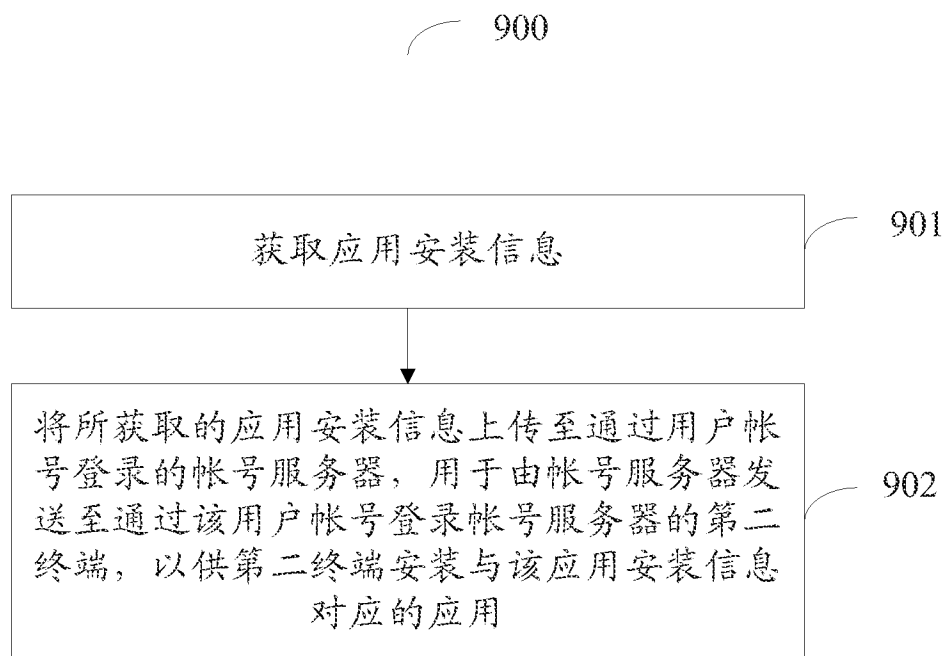


图 9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/079089

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04M 1/725 (2006.01) i

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

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04L; H04B; H04W; H04Q; H04M

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)

EPODOC, WPI, IEEE, 3GPP, CNPAT, CNKI: application, software, share, transmit, install, terminal, message, server, account, client, dimensional, code, broadcast, infrared, Bluetooth, communication, corresponding, request

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101860591 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 13 October 2010 (13.10.2010) description, paragraphs [0040]-[0065]	1-4, 14-17
Y		5-10, 18-23
X	CN 102460388 A (APPLE INC.) 16 May 2012 (16.05.2012) description, paragraphs [0028]-[0041] and [0053]-[0068]	27-48
Y		5-10, 18-23
PX	CN 102752457 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 24 October 2012 (24.10.2012) description, paragraphs [0023]-[0187]	1-48
A	US 2006048141 A1 (NOKIA CORPORATION) 02 March 2006 (02.03.2006) description, paragraphs [0031] and [0032]	1-48

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 18 September 2013 (18.09.2013)	Date of mailing of the international search report 17 October 2013 (17.10.2013)
Name and mailing address of the ISA 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 YANG, Dan Telephone No. (86-10) 82245238

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

International application No.  
PCT/CN2013/079089

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101860591 A	13.10.2010	None	
CN 102460388 A	16.05.2012	EP 2430530 A1	21.03.2012
		US 2010312817 A1	09.12.2010
		KR 20120017466 A	28.02.2012
		GB 2470811 A	08.12.2010
		WO 2010141217 A1	09.12.2010
		AU 2013203182 A1	02.05.2013
		AU 2010257023 A1	22.12.2011
		US 2013124619 A1	16.05.2013
		JP 2012529107 A	15.11.2012
		IN 201108999 P4	24.05.2013
		CA 2763414 A1	09.12.2010
CN 102752457 A	24.10.2012	None	
US 2006048141 A1	02.03.2006	EP 1787198 A1	23.05.2007
		IN 200701118 P1	27.04.2007
		WO 2006021835 A1	02.03.2006

国际检索报告

国际申请号  
**PCT/CN2013/079089**

<b>A. 主题的分类</b>		
H04M 1/725 (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>B. 检索领域</b>		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC:H04L; H04B; H04W; H04Q; H04M		
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))		
EPODOC, WPI, IEEE, 3GPP, CNPAT, CNKI: 应用, 软件, 共享, 分享, 传输, 安装, 终端, 信息, 服务器, 账户, 用户, 二维码, 广播, 红外, 蓝牙, 通信, 对应, 账号, 请求, application, software, share, transmit, install, terminal, message, server, account, client, dimensional, code, broadcast, infrared, Bluetooth, communication, corresponding, request		
<b>C. 相关文件</b>		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 101860591 A (北京搜狗科技发展有限公司) 13.10 月 2010 (13.10.2010) 说明书第[0040]-[0065]段	1-4, 14-17
Y		5-10, 18-23
X	CN 102460388 A (苹果公司) 16.5 月 2012 (16.05.2012) 说明书 [0028]-[0041], [0053]-[0068]段	27-48
Y		5-10, 18-23
PX	CN 102752457 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 24.10 月 2012 (24.10.2012) 说明书[0023]-[0187]段	1-48
A	US 2006048141 A1 (NOKIA CORPORATION) 02.3 月 2006 (02.03.2006) 说明书第[0031]-[0032]段	1-48
<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。		
* 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 18.9 月 2013 (18.09.2013)		国际检索报告邮寄日期 17.10 月 2013 (17.10.2013)
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451		受权官员  杨丹  电话号码: (86-10) 82245238

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2013/079089**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 101860591 A	13.10.2010	无	
CN 102460388 A	16.05.2012	EP 2430530 A1	21.03.2012
		US 2010312817 A1	09.12.2010
		KR 20120017466 A	28.02.2012
		GB 2470811 A	08.12.2010
		WO 2010141217 A1	09.12.2010
		AU 2013203182 A1	02.05.2013
		AU 2010257023 A1	22.12.2011
		US 2013124619 A1	16.05.2013
		JP 2012529107 A	15.11.2012
		IN 201108999 P4	24.05.2013
		CA 2763414 A1	09.12.2010
CN 102752457 A	24.10.2012	无	
US 2006048141 A1	02.03.2006	EP 1787198 A1	23.05.2007
		IN 200701118 P1	27.04.2007
		WO 2006021835 A1	02.03.2006