

(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
2016 年 8 月 18 日 (18.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/127449 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/073448
- (22) 国际申请日: 2015 年 2 月 28 日 (28.02.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510069700.0 2015 年 2 月 10 日 (10.02.2015) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
(YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION
SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中
国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号,
Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 冯东杰 (FENG, Dongjie); 中国广东省深圳
市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057
(CN)。 唐惠忠 (TANG, Huizhong); 中国广东省深圳
市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong
518057 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANG-
ZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD); 中国

广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦
1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保
护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,
SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。

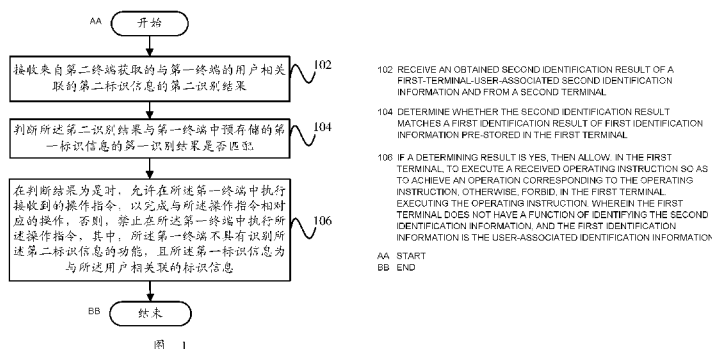
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保
护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,
RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,
BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: INSTRUCTION PROCESSING METHOD, DEVICE AND TERMINAL

(54) 发明名称: 指令的处理方法、指令的处理装置和终端



(57) Abstract: Disclosed are an instruction processing method, device and terminal. The method comprises: receiving an obtained second identification result of a first-terminal-user-associated second identification information and from a second terminal; determining whether the second identification result matches a first identification result of first identification information pre-stored in the first terminal; if a determining result is yes, then allowing, in the first terminal, to execute a received operating instruction so as to achieve an operation corresponding to the operating instruction; otherwise, forbidding, in the first terminal, executing the operating instruction, wherein the first terminal does not have a function of identifying the second identification information, and the first identification information is the user-associated identification information. The technical solution of the present invention enables a terminal without an identification function of the identification information such as fingerprint information to perform a corresponding operation via the identification information such as the fingerprint information, thus improving security of the terminal performing the corresponding operation.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/127449 A1



本发明提出了一种指令的处理方法、一种指令的处理装置和一种终端，其中，指令的处理方法包括：接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；判断第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；在判断结果为是时，允许在第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与操作指令相对应的操作，否则，禁止在第一终端中执行操作指令，其中，第一终端不具有识别第二标识信息的功能，且第一标识信息为与用户相关联的标识信息。通过本发明的技术方案，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行相应操作，从而提升了终端进行相应操作的安全性。

指令的处理方法、指令的处理装置和终端

本申请要求于 2015 年 02 月 10 日提交中国专利局，申请号为 CN 201510069700.0、发明名称为“指令的处理方法、指令的处理装置和终端”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本发明涉及终端技术领域，具体而言，涉及一种指令的处理方法、以一种指令的处理装置和一种终端。

10 背景技术

目前，使用终端进行在线支付时，一般是通过数字密码和指纹信息进行在线支付，但是，如果终端不具有获取指纹信息的功能，终端的用户就无法通过指纹信息进行在线支付，则终端的用户就不能通过指纹信息来确保在线支付的安全性。

15 因此，如何使不具有获取指纹信息等标识信息的功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行相应操作，成为亟待解决的问题。

发明内容

20 本发明正是基于上述问题，提出了一种新的技术方案，可以使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了在线支付的相关信息遭到泄漏。

25 有鉴于此，本发明的一方面提出了一种指令的处理方法，用于终端，包括：接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识

别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

在该技术方案中，当第一终端不具备识别与第一终端的用户相关联的第二标识信息时，此时，第一终端可以接收来自第二终端获取的第二标识信息的第二识别结果，当接收的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果匹配时，则允许在第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与操作指令相对应的操作，当接收的第二识别结果与第一识别结果不匹配时，则禁止执行与操作指令相对应的操作，例如，第一终端的用户在购买完商品后，通过第一终端进行在线支付时，需要获取该用户的第二标识信息的第二识别结果（如指纹信息的指纹特征）以供进行在线支付，但是第一终端不具有识别该用户的第二标识信息的功能，可以通过具有该识别功能的第二终端获取该用户的第二标识信息的第二识别结果，然后第二终端将第二识别结果发送给第一终端，第一终端将接收到的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果进行匹配，如果匹配成功，则可以进行在线支付，否则，在线支付失败。通过该技术方案，通过多个终端进行在线支付，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：所述接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果，具体包括：根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

在该技术方案中，根据接收到的接收指令，控制第一终端通过本地和/或数据网络接收第二识别结果，例如，第一终端可以通过蓝牙、红外接收第二识别结果，还可以通过网络来接收第二识别结果，以供可以根据接收到的第二识别结果，给后期的在线支付奠定基础，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的第一终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：根据接收到的绑定指令，将所

述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

在该技术方案中，根据接收到的绑定指令，将第一识别结果与操作指令对应的应用程序进行绑定，为执行操作指令奠定基础，例如，将第一识别结果与支付宝进行绑定，则使用支付宝进行在线支付时，可以将获取到的第二识别结果和与支付宝绑定的第一识别结果进行匹配，然后根据匹配结果进行在线支付，从而保证进行在线支付的安全性。

在上述技术方案中，优选地，所述判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配，具体还包括：当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；所述在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，具体包括：当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止执行所述操作指令。

在该技术方案中，当第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，例如，第二识别结果包括与第一终端相关联的用户的第二标识信息分别是食指的指纹特征和中指的指纹特征，则按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配，如果每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个第一标识信息的第一识别结果均匹配，则允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，例如，用户本来要完成在线支付，则在

完成在线支付时，用户本次依次获取的食指的指纹特征和中指的指纹特征与之前依次预存储的食指的指纹特征和中指的指纹特征完全匹配，则允许完成在线支付的操作，否则，禁止执行所述操作指令，例如：本次依次获取的是食指的指纹特征和中指的指纹特征，而之前预存储的顺序分别为中指的指纹特征和食指的指纹特征，则匹配失败，就无法完成在线支付，导致在线支付失败，另外，由于在线支付的过程中，多个第二标识信息的第二识别结果与多个第一标识信息的第一识别结果的匹配的唯一性，进一步地保证了在线支付的安全性，避免了非法用户的非法操作。

在上述技术方案中，优选地，所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声音频谱信息中的至少一种信息。

在该技术方案中，第二标识信息和第一标识信息包括但不限于：用户的至少一个指纹信息、用户的面部特征信息、用户的声音频谱信息中的至少一种信息，通过第二标识信息和第一标识信息的匹配，来完成与操作指令相对应的操作，例如在线支付操作，由于第二标识信息和第一标识信息是与第一终端的用户相关联的用户的信息，且第二标识信息和第一标识信息具有唯一性，从而保证了完成在线支付的用户为可信任用户，进而避免非法用户的非法操作。

本发明的另一方面提出了一种指令的处理装置，用于终端，包括：接收单元，接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；判断单元，判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；处理单元，在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

在该技术方案中，当第一终端不具备识别与第一终端的用户相关联的第二标识信息时，此时，第一终端可以接收来自第二终端获取的第二标识信息的第二识别结果，当接收的第二识别结果与第一终端中预存储的第一

标识信息的第一识别结果匹配时，则允许在第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与操作指令相对应的操作，当接收的第二识别结果与第一识别结果不匹配时，则禁止执行与操作指令相对应的操作，例如，第一终端的用户在购买完商品后，通过第一终端进行在线支付时，需要获取该用户的第二标识信息的第二识别结果（如指纹信息的指纹特征）以供进行在线支付，但是第一终端不具有识别该用户的第二标识信息的功能，可以通过具有该功能的第二终端获取该用户的第二标识信息的第二识别结果，然后第二终端将第二识别结果发送给第一终端，第一终端将接收到的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果进行匹配，如果匹配成功，则可以进行在线支付，否则，在线支付失败。通过该技术方案，通过多个终端进行在线支付，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：所述接收单元具体用于：根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

在该技术方案中，根据接收到的接收指令，控制第一终端通过本地和/或数据网络接收第二识别结果，例如，第一终端可以通过蓝牙、红外接收第二识别结果，还可以通过网络来接收第二识别结果，以供可以根据接收到的第二识别结果，给后期的在线支付奠定基础，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的第一终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：绑定单元，根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

在该技术方案中，根据接收到的绑定指令，将第一识别结果与操作指令对应的应用程序进行绑定，为执行操作指令奠定基础，例如，将第一识别结果与支付宝进行绑定，则使用支付宝进行在线支付时，可以将获取到的第二识别结果和与支付宝绑定的第一识别结果进行匹配，然后根据匹配结果进行在线支付，从而保证进行在线支付的安全性。

在上述技术方案中，优选地，所述判断单元具体用于：当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；所述处理单元具体用于：当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止执行所述操作指令。

在该技术方案中，当第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，例如，第二识别结果包括与第一终端相关联的用户的第二标识信息分别是食指的指纹特征和中指的指纹特征，则按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配，如果每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个第一标识信息的第一识别结果均匹配，则允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，例如，用户本来要完成在线支付，则在完成在线支付时，用户本次依次获取的食指的指纹特征和中指的指纹特征与之前依次预存储的食指的指纹特征和中指的指纹特征完全匹配，则允许完成在线支付的操作，否则，禁止执行所述操作指令，例如：本次依次获取的是食指的指纹特征和中指的指纹特征，而之前预存储的顺序分别为中指的指纹特征和食指的指纹特征，则匹配失败，就无法完成在线支付，导致在线支付失败，另外，由于在线支付的过程中，多个第二标识信息的第二识别结果与多个第一标识信息的第一识别结果的匹配的唯一性，进一步地保证了在线支付的安全性，避免了非法用户的非法操作。

在上述技术方案中，优选地，所述第二标识信息和所述第一标识信息

包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声音频谱信息中的至少一种信息。

在该技术方案中，第二标识信息和第一标识信息包括但不限于：用户的至少一个指纹信息、用户的面部特征信息、用户的声音频谱信息中的至少一种信息，通过第二标识信息和第一标识信息的匹配，来完成与操作指令相对应的操作，例如在线支付操作，由于第二标识信息和第一标识信息是与第一终端的用户相关联的用户的信息，且第二标识信息和第一标识信息具有唯一性，从而保证了完成在线支付的用户为可信任用户，进而避免非法用户的非法操作。

本发明的又一方面提出了一种终端，所述终端包括通信总线、输入装置、输出装置、存储器以及处理器，其中：

所述通信总线，用于实现所述输入装置、输出装置、存储器以及处理器之间的连接通信；

所述输入装置，用于接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；

所述存储器中存储一组程序代码，且处理器调用存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

在上述技术方案中，优选地，所述输入装置接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果，具体包括：

根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

在上述技术方案中，优选地，所述处理器根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

在上述技术方案中，优选地，所述处理器判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配，具体还包括：

5 当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，所述处理器按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

10 所述处理器在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，具体包括：

15 当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，所述处理器允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，所述处理器禁止执行所述操作指令。

在上述技术方案中，优选地，所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声频谱信息中的至少一种信息。

20 在该技术方案中，第一终端的用户在购买完商品后，通过第一终端进行在线支付时，但是第一终端不具有该用户的第二标识信息的识别功能，可以通过具有该识别功能的第二终端获取该用户的第二标识信息，并对第二标识信息进行解析以得到第二识别结果（如与第二标识信息相应的二进制数），然后将第二识别结果发给第一终端，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于
25 指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

通过本发明的技术方案，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了非法用户

进行非法支付。

附图说明

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的指令的处理方法的流程示意图；

图 2 示出了根据本发明的另一个实施例的指令的处理方法的流程示意图；

图 3 示出了根据本发明的一个实施例的获取标识信息的流程示意图；

图 4 示出了根据本发明的一个实施例的指令的处理装置的结构示意图；

图 5 示出了根据本发明的一个实施例的终端的结构示意图；

图 6 示出了根据本发明的另一个实施例的终端的结构示意图。

具体实施方式

为了可以更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的指令的处理方法的流程示意图。

如图 1 所示，根据本发明的一个实施例的指令的处理方法，用于终端，包括：

步骤 102，接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果。

步骤 104，判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配。

步骤 106，在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的

操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

在该技术方案中，当第一终端不具备识别与第一终端的用户相关联的第二标识信息时，此时，第一终端可以接收来自第二终端获取的第二标识信息的第二识别结果，当接收的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果匹配时，则允许在第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与操作指令相对应的操作，当接收的第二识别结果与第一识别结果不匹配时，则禁止执行与操作指令相对应的操作，例如，第一终端的用户在购买完商品后，通过第一终端进行在线支付时，需要获取该用户的第二标识信息的第二识别结果（如指纹信息的指纹特征）以供进行在线支付，但是第一终端不具有识别该用户的第二标识信息的功能，可以通过具有该识别功能的第二终端获取该用户的第二标识信息的第二识别结果，然后第二终端将第二识别结果发送给第一终端，第一终端将接收到的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果进行匹配，如果匹配成功，则可以进行在线支付，否则，在线支付失败。通过该技术方案，通过多个终端进行在线支付，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：所述步骤 102 具体包括：根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

在该技术方案中，根据接收到的接收指令，控制第一终端通过本地和/或数据网络接收第二识别结果，例如，第一终端可以通过蓝牙、红外接收第二识别结果，还可以通过网络来接收第二识别结果，以供可以根据接收到的第二识别结果，给后期的在线支付奠定基础，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的第一终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：根据接收到的绑定指令，将所

述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

在该技术方案中，根据接收到的绑定指令，将第一识别结果与操作指令对应的应用程序进行绑定，为执行操作指令奠定基础，例如，将第一识别结果与支付宝进行绑定，则使用支付宝进行在线支付时，可以将获取到的第二识别结果和与支付宝绑定的第一识别结果进行匹配，然后根据匹配结果进行在线支付，从而保证进行在线支付的安全性。

在上述技术方案中，优选地，所述步骤 104 具体还包括：当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；所述在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，具体包括：当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止执行所述操作指令。

在该技术方案中，当第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，例如，第二识别结果包括与第一终端相关联的用户的第二标识信息分别是食指的指纹特征和中指的指纹特征，则按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配，如果每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个第一标识信息的第一识别结果均匹配，则允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，例如，用户本来要完成在线支付，则在完成在线支付时，用户本次依次获取的食指的指纹特征和中指的指纹特征

与之前依次预存储的食指的指纹特征和中指的指纹特征完全匹配，则允许完成在线支付的操作，否则，禁止执行所述操作指令，例如：本次依次获取的是食指的指纹特征和中指的指纹特征，而之前预存储的顺序分别为中指的指纹特征和食指的指纹特征，则匹配失败，就无法完成在线支付，导致在线支付失败，另外，由于在线支付的过程中，多个第二标识信息的第二识别结果与多个第一标识信息的第一识别结果的匹配的唯一性，进一步地保证了在线支付的安全性，避免了非法用户的非法操作。

在上述技术方案中，优选地，所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声

在该技术方案中，第二标识信息和第一标识信息包括但不限于：用户的至少一个指纹信息、用户的面部特征信息、用户的声

图 2 示出了根据本发明的另一个实施例的指令的处理方法的流程示意图。

如图 2 所示，根据本发明的另一个实施例的指令的处理方法（在该实施例中，第一终端为手机 A，手机 A 不具有识别指纹信息的功能，第二终端为手机 B，手机 B 具有获取指纹信息的功能），包括：

步骤 202，手机 A 在线购买完商品。

步骤 204，进入在线支付的页面。

步骤 206，手机 A 成功接收手机 B 发送的指纹信息（第二标识信息）的文件。

步骤 208，手机 A 读取该文件中的指纹信息的指纹特征（第二识别结果）。

步骤 210，将指纹特征写入到支付验证码中。

步骤 212, 判断该指纹信息与银行卡或者支付宝中绑定的指纹信息 (第一标识信息) 是否匹配 (判断第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配), 当判断结果为是时, 进入步骤 214, 当判断结果为否时, 进入步骤 216。

5 步骤 214, 可以使用指纹识别进行在线支付 (允许在第一终端中执行接收到的操作指令, 以完成与操作指令相对应的操作)。

步骤 216, 该指纹信息与绑定的指纹信息不匹配, 支付失败 (禁止在第一终端中执行操作指令)。

图 3 示出了根据本发明的一个实施例的获取标识信息的流程示意图。

10 如图 3 所示, 根据本发明的一个实施例的获取标识信息 (在该实施例中, 第一终端为手机 A, 手机 A 不具有获取指纹信息的功能, 第二终端为手机 B, 手机 B 具有获取指纹信息的功能), 包括:

步骤 302, 手机 B 采集与手机 B 的用户相关联的指纹信息 (第一标识信息)。

15 步骤 304, 将指纹信息进行识别, 并将识别结果 (第一标识信息的第一识别结果) 写入文件中。

步骤 306, 发送该文件给手机 A, 以使用户将手机 A 与该第一识别结果进行绑定, 不具有识别指纹信息的功能的手机 A 可以通过指纹信息进行在线支付, 从而保证在线支付的安全性。

20 图 4 示出了根据本发明的一个实施例的指令的处理装置的结构示意图。

如图 4 所示, 根据本发明的一个实施例的指令的处理装置 400, 用于终端, 包括: 接收单元 402、判断单元 404、处理单元 406 和绑定单元 408, 其中, 所述接收单元 402 用于接收来自第二终端获取的与第一终端的用户
25 相关联的第二标识信息的第二识别结果; 判断单元 404, 判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配; 处理单元 406, 在判断结果为是时, 允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令, 以完成与所述操作指令相对应的操作, 否则, 禁止在所述第一终端中执行所述操作指令, 其中, 所述第一终端不具有识别所述第二标识信

息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

在该技术方案中，当第一终端不具备识别与第一终端的用户相关联的第二标识信息功能时，此时，第一终端可以接收来自第二终端获取的第二标识信息的第二识别结果，当接收的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果匹配时，则允许在第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与操作指令相对应的操作，当接收的第二识别结果与第一识别结果不匹配时，则禁止执行与操作指令相对应的操作，例如，第一终端的用户在购买完商品后，通过第一终端进行在线支付时，需要获取该用户的第二标识信息的第二识别结果（如指纹信息的指纹特征）以供进行在线支付，但是第一终端不具有识别该用户的第二标识信息的功能，可以通过具有该功能的第二终端获取该用户的第二标识信息的第二识别结果，然后第二终端将第二识别结果发送给第一终端，第一终端将接收到的第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果进行匹配，如果匹配成功，则可以进行在线支付，否则，在线支付失败。通过该技术方案，通过多个终端进行在线支付，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行在线支付的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：所述接收单元 402 具体用于：根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

在该技术方案中，根据接收到的接收指令，控制第一终端通过本地和/或数据网络接收第二识别结果，例如，第一终端可以通过蓝牙、红外接收第二识别结果，还可以通过网络来接收第二识别结果，以供可以根据接收到的第二识别结果，给后期的在线支付奠定基础，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的第一终端也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付。

在上述技术方案中，优选地，还包括：绑定单元 408，根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

在该技术方案中，根据接收到的绑定指令，将第一识别结果与操作指

令对应的应用程序进行绑定，为执行操作指令奠定基础，例如，将第一识别结果与支付宝进行绑定，则使用支付宝进行在线支付时，可以将获取到的第二识别结果和与支付宝绑定的第一识别结果进行匹配，然后根据匹配结果进行在线支付，从而保证进行在线支付的安全性。

5 在上述技术方案中，优选地，所述判断单元 404 具体用于：当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；所述处理单元具体用于：当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止执行所述操作指令。

10

15 在该技术方案中，当第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，例如，第二识别结果包括与第一终端相关联的用户的第二标识信息分别是食指的指纹特征和中指的指纹特征，则按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配，如果每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个第一标识信息的第一识别结果均匹配，则允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，例如，用户本来要完成在线支付，则在

20

25 完成在线支付时，用户本次依次获取的食指的指纹特征和中指的指纹特征与之前依次预存储的食指的指纹特征和中指的指纹特征完全匹配，则允许完成在线支付的操作，否则，禁止执行所述操作指令，例如：本次依次获取的是食指的指纹特征和中指的指纹特征，而之前预存储的顺序分别为中指的指纹特征和食指的指纹特征，则匹配失败，就无法完成在线支付，导

致在线支付失败，另外，由于在线支付的过程中，多个第二标识信息的第二识别结果与多个第一标识信息的第一识别结果的匹配的唯一性，进一步地保证了在线支付的安全性，避免了非法用户的非法操作。

在上述技术方案中，优选地，所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声

5 音频谱信息中的至少一种信息。

在该技术方案中，第二标识信息和第一标识信息包括但不限于：用户的至少一个指纹信息、用户的面部特征信息、用户的声

10 音频谱信息中的至少一种信息，通过第二标识信息和第一标识信息的匹配，来完成与操作指令相对应的操作，例如在线支付操作，由于第二标识信息和第一标识信息是与第一终端的用户相关联的用户的信息，且第二标识信息和第一标识信息具有唯一性，从而保证了完成在线支付的用户为可信任用户，进而避免非法用户的非法操作。

图 5 示出了根据本发明的一个实施例的终端的结构示意图。

15 如图 5 所示，根据本发明的一个实施例的终端 500，包括上述任一项技术方案所述的指令的处理装置 400。

在该技术方案中，第一终端 500 的用户在购买完商品后，通过第一终端 500 进行在线支付时，需要获取该用户的第二标识信息的第二识别结果（如指纹信息的指纹特征）以供进行在线支付，但是第一终端 500 不具有该用户的第二识别信息的识别功能，可以通过具有该识别功能的第二终端获取该用户的第二标识信息并对第二标识信息进行解析以得到第二识别结果（如与第二标识信息相应的二进制数），然后将第二识别结果发给第一终端 500，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端 500 也可以通过指纹信息等标识信息进行在线支付，由于指纹信息等标识信息的唯一性，

20 从而提升了终端 500 进行在线支付的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

图 6 示出了本发明另一个实施例的终端的结构示意图。如图所示，所述终端可以包括：至少一个输入装置 603，至少一个输出装置 604，至少一个处理器 601，例如 CPU，存储器 605 和至少一个总线 602，处理器 601 可以结

合图 4 所示的指令的处理装置。

其中，上述总线 602 用于连接上述输入装置 603、输出装置 604、处理器 601 和存储器 605。

其中，上述输入装置 603 具体可为终端的通信接口，例如网络接口，网络
5 接口可以包括标准的有线接口或者无线接口（如 WI-FI 接口）。

上述输出装置 604 具体可为终端的通信接口，例如网络接口，网络接口可以包括标准的有线接口或者无线接口（如 WI-FI 接口）。

上述存储器 605 可以是高速 RAM 存储器，也可为非不稳定的存储器（non-volatile memory），例如磁盘存储器。上述存储器 605 还用于存储一组程序代码，上述输入装置 603、输出装置 604 和处理器 601 用于调用存储器 605
10 中存储的程序代码，执行如下操作：

所述输入装置 603，用于接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；

所述处理器 601，用于判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；
15

所述处理器 601，还用于在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识
20 信息。

可选的，所述输入装置 603 接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果，具体包括：

根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

可选的，所述处理器 601 根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。
25

可选的，所述处理器 601 判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配，具体还包括：

当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第

一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，所述处理器 601 按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

所述处理器 601 在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，具体包括：

当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，所述处理器 601 允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，所述处理器禁止执行所述操作指令。

可选的，所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声音频谱信息中的至少一种信息。

具体的，本发明实施例中介绍的终端可以用以实施本发明结合图 1~图 3 介绍的方法实施例中的部分或全部流程。

以上结合附图详细说明了本发明的技术方案，使不具有指纹信息等标识信息的识别功能的终端也可以通过指纹信息等标识信息进行相应操作，由于指纹信息等标识信息的唯一性，从而提升了终端进行相应操作的安全性，避免了非法用户进行非法支付。

在本发明中，术语“第一”、“第二”仅用于描述的目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性；术语“多个”表示两个或两个以上。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求

1. 一种指令的处理方法，用于终端，其特征在于，包括：

接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的
5 第二识别结果；

判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行
10 所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

2. 根据权利要求 1 所述的指令的处理方法，其特征在于，还包括：

所述接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果，具体包括：

15 根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

3. 根据权利要求 1 所述的指令的处理方法，其特征在于，还包括：

根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

20 4. 根据权利要求 1 所述的指令的处理方法，其特征在于，

所述判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配，具体还包括：

当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述
25 所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

所述在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指

令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，具体包括：

当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止执行所述操作指令。

5 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的指令的处理方法，其特征在于，

所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声音频谱信息中的至少一种信息。

10 6. 一种指令的处理装置，用于终端，其特征在于，包括：

接收单元，接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；

判断单元，判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

15 处理单元，在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

7. 根据权利要求 1 所述的指令的处理装置，其特征在于，还包括：

20 所述接收单元具体用于：

根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

8. 根据权利要求 1 所述的指令的处理装置，其特征在于，还包括：

25 绑定单元，根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

9. 根据权利要求 1 所述的指令的处理装置，其特征在于，

所述判断单元具体用于：

当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，按照多个第二标识

信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

5 所述处理单元具体用于：当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止执行所述操作指令。

10 10. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的指令的处理装置，其特征在于，

所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声音频谱信息中的至少一种信息。

15 11. 一种终端，其特征在于，所述终端包括通信总线、输入装置、输出装置、存储器以及处理器，其中：

所述通信总线，用于实现所述输入装置、输出装置、存储器以及处理器之间的连接通信；

所述输入装置，用于接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结果；

20 所述存储器中存储一组程序代码，且处理器调用存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

25 在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，其中，所述第一终端不具有识别所述第二标识信息的功能，且所述第一标识信息为与所述用户相关联的标识信息。

12. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，所述输入装置接收来自第二终端获取的与第一终端的用户相关联的第二标识信息的第二识别结

果，具体包括：

根据接收到的接收指令，控制所述第一终端通过本地和/或数据网络接收所述第二识别结果。

13. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，还包括：

5 所述处理器根据接收到的绑定指令，将所述第一识别结果与所述操作指令对应的应用程序进行绑定。

14. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，

所述处理器判断所述第二识别结果与第一终端中预存储的第一标识信息的第一识别结果是否匹配，具体还包括：

10 当所述第二识别结果包括多个第二标识信息的第二识别结果且所述第一识别结果包括多个第一标识信息的第一识别结果时，所述处理器按照多个第二标识信息中的每个第二标识信息的第二识别结果的接收顺序和多个第一标识信息中的每个第一标识信息的第一识别结果的预存储顺序，依次判断接收顺序和预存储顺序相同的每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果是否匹配；

15

所述处理器在判断结果为是时，允许在所述第一终端中执行接收到的操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，禁止在所述第一终端中执行所述操作指令，具体包括：

20 当每个所述第二标识信息的第二识别结果与对应的每个所述第一标识信息的第一识别结果均匹配时，所述处理器允许执行所述操作指令，以完成与所述操作指令相对应的操作，否则，所述处理器禁止执行所述操作指令。

15. 根据权利要求 11 至 14 中任一项所述的终端，其特征在于，

25 所述第二标识信息和所述第一标识信息包括：所述用户的至少一个指纹信息、所述用户的面部特征信息、所述用户的声音频谱信息中的至少一种信息。

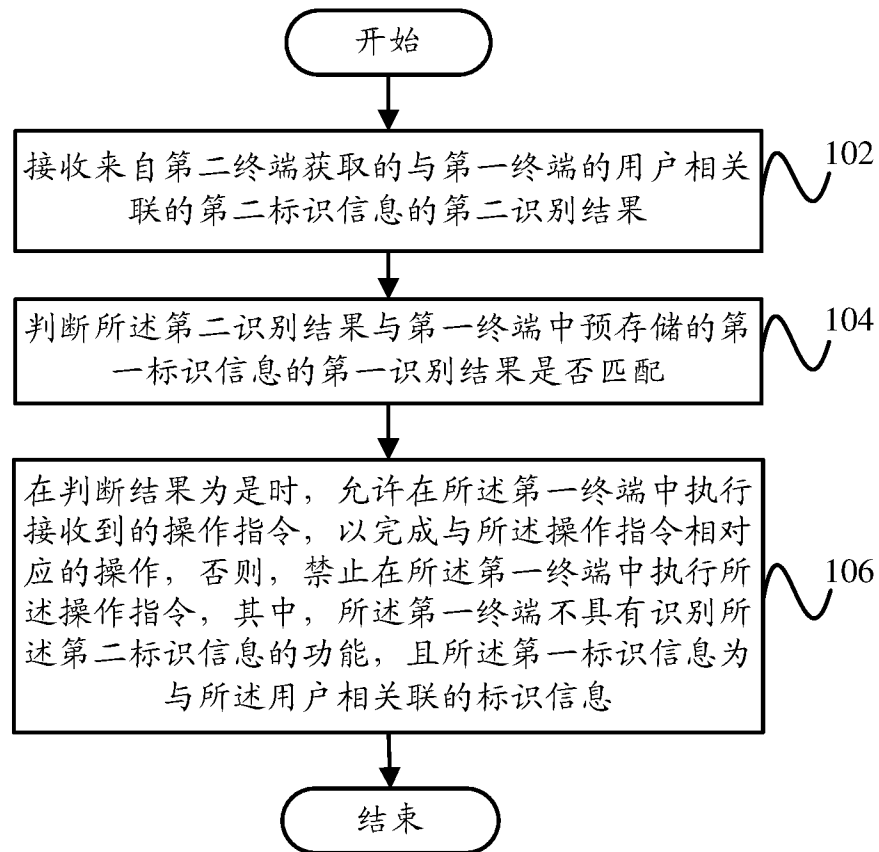


图 1

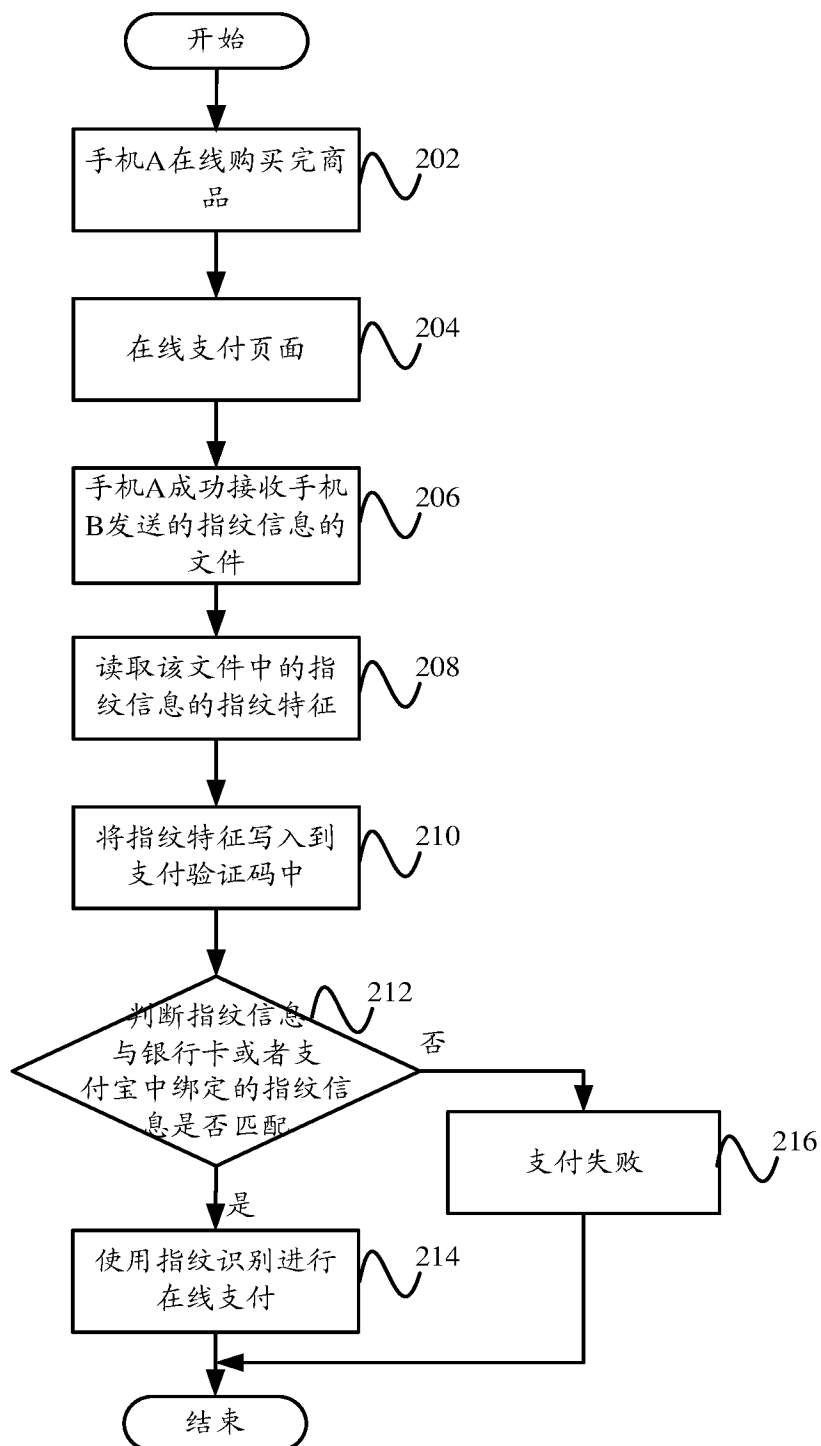


图 2

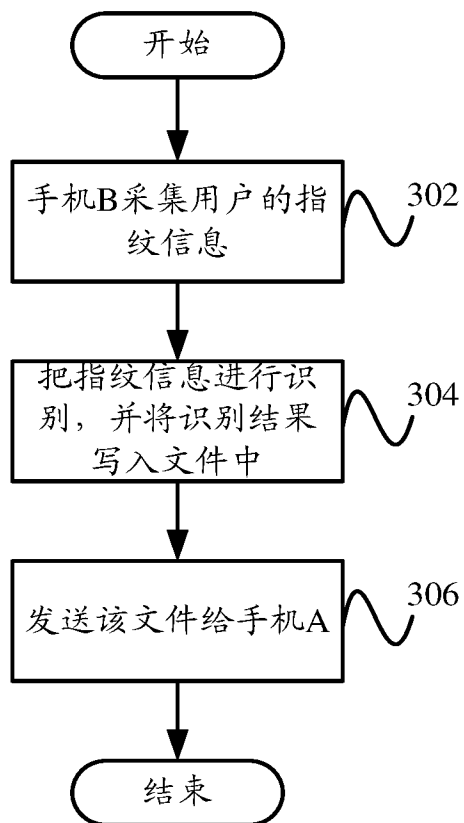


图 3



图 4



图 5

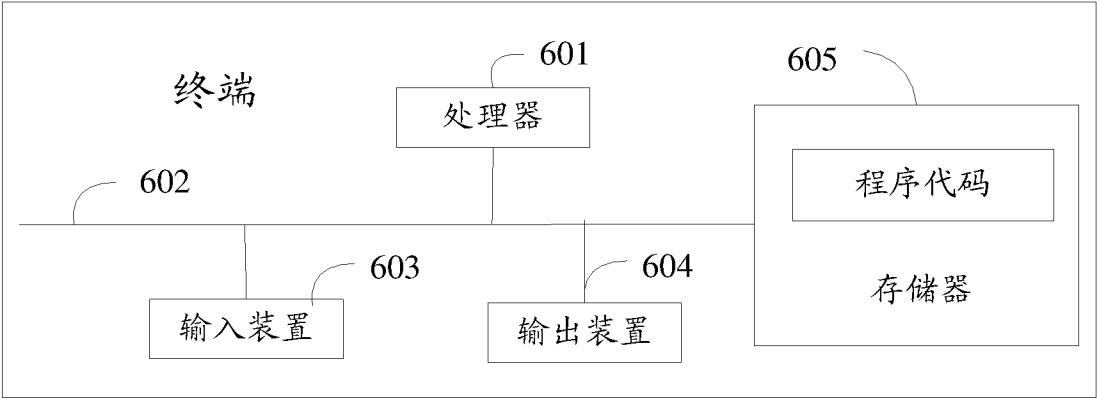


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/073448

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (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, H04L

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)

CPRSABS, CNKI, CNTXT, VEN: ID, identifier, fingerprint, face, voice, sound, identif+, recogni+, match, store, pay, bind

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104299136 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 21 January 2015 (21.01.2015), see description, paragraphs [0006]-[0011] and [0027]-[0032]	1-15
Y	CN 103701977 A (SHENZHEN NETCOM ELECTRONICS CO., LTD.), 02 April 2014 (02.04.2014), see description, paragraphs [0004]-[0020] and [0091]-[0098]	1-15
A	CN 102176694 A (ZHANG, Longqi), 07 September 2011 (07.09.2011) see the whole document	1-15
A	US 2008051059 A1 (MOBILE CANDY DISH INC.), 28 February 2008 (28.02.2008), see the whole document	1-15

☐ 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 19 October 2015 (19.10.2015)	Date of mailing of the international search report 03 November 2015 (03.11.2015)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Hongli Telephone No.: (86-10) 62088425

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/073448

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104299136 A	21 January 2015	None	
CN 103701977 A	02 April 2014	None	
CN 102176694 A	07 September 2011	None	
US 2008051059 A1	28 February 2008	US 2013012131 A1	10 January 2013
		US 2013013352 A1	10 January 2013
		US 2013052952 A1	28 February 2013
		US 2013013432 A1	10 January 2013
		US 2013024280 A1	24 January 2013
		US 2012323653 A1	20 December 2012
		US 2012323670 A1	20 December 2012
		US 2012316951 A1	13 December 2012
		US 8275312 B2	25 September 2012
		US 2013018740 A1	17 January 2013
		US 2012329394 A1	27 December 2012
		US 2013017784 A1	17 January 2013
		US 2013024220 A1	24 January 2013
		US 2013018742 A1	17 January 2013
		US 2013024221 A1	24 January 2013
		US 2013013353 A1	10 January 2013

A. 主题的分类 G06F 9/44 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																	
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F, H04L 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)) CPRSABS, CNKI, CNTXT, VEN: 标识, 指纹, 面部, 脸, 声音, 识别, 匹配, 存储, 支付, 绑定, ID, identifier, fingerprint, face, voice, sound, identif+, recogni+, match, store, pay, bind																	
C. 相关文件 <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>Y</td> <td>CN 104299136 A (联想北京有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 见说明书[0006]-[0011]段、[0027]-[0032]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103701977 A (深圳市江波龙电子有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 见说明书[0004]-[0020]段、[0091]-[0098]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102176694 A (张龙其) 2011年 9月 7日 (2011 - 09 - 07) 见全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2008051059 A1 (MOBILE CANDY DISH INC.) 2008年 2月 28日 (2008 - 02 - 28) 见全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 104299136 A (联想北京有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 见说明书[0006]-[0011]段、[0027]-[0032]段	1-15	Y	CN 103701977 A (深圳市江波龙电子有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 见说明书[0004]-[0020]段、[0091]-[0098]段	1-15	A	CN 102176694 A (张龙其) 2011年 9月 7日 (2011 - 09 - 07) 见全文	1-15	A	US 2008051059 A1 (MOBILE CANDY DISH INC.) 2008年 2月 28日 (2008 - 02 - 28) 见全文	1-15
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 104299136 A (联想北京有限公司) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 见说明书[0006]-[0011]段、[0027]-[0032]段	1-15															
Y	CN 103701977 A (深圳市江波龙电子有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 见说明书[0004]-[0020]段、[0091]-[0098]段	1-15															
A	CN 102176694 A (张龙其) 2011年 9月 7日 (2011 - 09 - 07) 见全文	1-15															
A	US 2008051059 A1 (MOBILE CANDY DISH INC.) 2008年 2月 28日 (2008 - 02 - 28) 见全文	1-15															
☐ 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 2015年 10月 19日		国际检索报告邮寄日期 2015年 11月 3日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451		授权官员 王红丽 电话号码 (86-10)62088425															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/073448

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	104299136	A	2015年 1月 21日	无	
CN	103701977	A	2014年 4月 2日	无	
CN	102176694	A	2011年 9月 7日	无	
US	2008051059	A1	2008年 2月 28日	US	2013012131 A1 2013年 1月 10日
				US	2013013352 A1 2013年 1月 10日
				US	2013052952 A1 2013年 2月 28日
				US	2013013432 A1 2013年 1月 10日
				US	2013024280 A1 2013年 1月 24日
				US	2012323653 A1 2012年 12月 20日
				US	2012323670 A1 2012年 12月 20日
				US	2012316951 A1 2012年 12月 13日
				US	8275312 B2 2012年 9月 25日
				US	2013018740 A1 2013年 1月 17日
				US	2012329394 A1 2012年 12月 27日
				US	2013017784 A1 2013年 1月 17日
				US	2013024220 A1 2013年 1月 24日
				US	2013018742 A1 2013年 1月 17日
				US	2013024221 A1 2013年 1月 24日
				US	2013013353 A1 2013年 1月 10日