

(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
2017 年 6 月 22 日 (22.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/101376 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/16 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088944
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 6 日 (06.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510939503.X 2015 年 12 月 15 日 (15.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术 (北京) 股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 黄梦雅 (HUANG, Mengya); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京合智同创知识产权代理有限公司 (BEIJING HEADSTAY INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市海淀区大钟寺 13 号院 1 号楼华杰大厦 5A1-2, Beijing 100098 (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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR SELF-ADAPTIVELY SETTING DEFAULT PAYMENT MODE AND DEVICE THEREFOR

(54) 发明名称: 一种自适应设置默认支付方式的方法及其装置

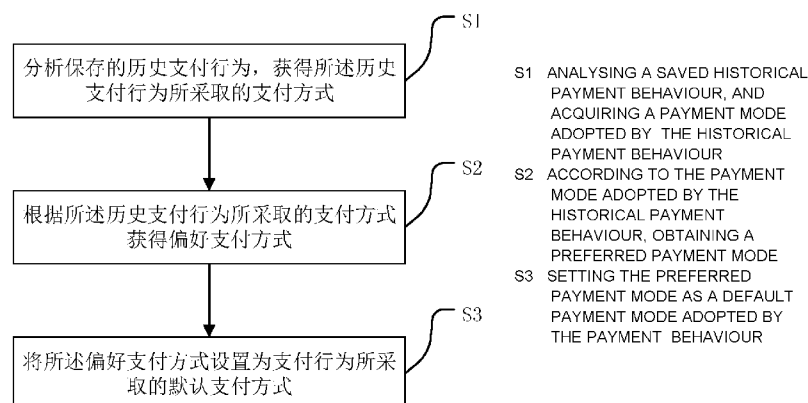


图 2

(57) Abstract: A method for self-adaptively setting a default payment mode and a device therefor. The method is applied to an android terminal, and comprises: analysing a saved historical payment behaviour, and acquiring a payment mode adopted by the historical payment behaviour (S1); according to the payment mode adopted by the historical payment behaviour, obtaining a preferred payment mode (S2); and setting the preferred payment mode as a default payment mode adopted by the payment behaviour (S3, 104). By means of the method and apparatus therefor, an android terminal is enabled not to perform a selection operation for payment modes, so that a user is enabled to complete a network payment in time.

(57) 摘要: 一种自适应设置默认支付方式的方法及其装置, 应配置为安卓终端, 包括: 分析保存的历史支付行为, 获得所述历史支付行为所采取的支付方式 (S1); 根据所述历史支付行为所采取的支付方式, 获得偏好支付方式 (S2); 将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式 (S3, 104)。上述方法及其装置令安卓终端无需进行支付方式的选择操作, 可促进用户及时完成网络支付。

WO 2017/101376 A1



根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种自适应设置默认支付方式的方法及其装置

本申请要求于 2015 年 12 月 15 日提交中国专利局、申请号为 201510939503.X, 发明名称为“一种自适应设置默认支付方式的方法及其装置”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

本发明实施例涉及互联网技术领域, 尤其涉及一种自适应设置默认支付方式的方法及其装置。

背景技术

随着互联网技术的发展, 网络支付因其便利性越来越为人们所接受和
10 使用。网络支付是指电子交易的当事人, 包括消费者、厂商、和金融机构, 使用安全电子支付手段通过网络进行的货币支付或资金流转。支付行为是采用先进的技术通过数字流转来完成信息传输的, 支付行为的各种支付方式都是采用数字化的方式进行款项支付的。

IOS 终端的网络支付, 采取默认的支付方式直接完成支付。但是对于
15 安卓终端而言, 仍需要用户在众多的网络支付方式中进行选择, 从而才能够完成网络支付。由于支付方式的种类繁多, 安卓终端需要用户进行更多的选择操作, 令用户无法及时完成支付。

因此, 如何令安卓终端的网络支付更加简便, 成为现有技术中亟需解决的技术问题。

20 发明内容

有鉴于此, 本发明实施例提供一种自适应设置默认支付方式的方法及其装置, 其令安卓终端无需进行支付方式的选择操作, 可促进用户及时完成网络支付。

本发明实施例提供一种自适应设置默认支付方式的方法, 应用于安卓
25 终端, 包括:

分析保存的历史支付行为, 获得所述历史支付行为所采取的支付方式;

根据所述历史支付行为所采取的支付方式, 获得偏好支付方式;

将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

30 在本发明一具体实施例中, 所述历史支付行为包括: 所述安卓终端通

过不同客户端所进行的历史支付行为。

在本发明发明一具体实施例中，所述根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式包括：

获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数；

5 将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

在本发明一具体实施例中，所述方法还包括：

将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

在本发明一具体实施例中，所述方法还包括：

根据输入指令，变更所述默认支付方式。

10 本发明实施例还提供一种在其上记录有配置为执行上述方法的程序的计算机可读记录介质。

本发明实施例还提供一种自适应设置默认支付方式的装置，应用于安卓终端，包括：

15 方式获取模块，配置为分析保存的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式；

偏好获得模块，配置为根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式；

默认设置模块，配置为将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

20 在本发明一具体实施例中，所述历史支付行为包括：所述安卓终端通过不同客户端所进行的历史支付行为。

在本发明一具体实施例中，所述偏好获得模块包括：

次数获取模块，配置为获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数；

25 偏好设置模块，配置为将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

在本发明实施例一具体实施例中，所述方法还包括：

排序设置模块，配置为将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

30 在本发明一具体实施例中，所述方法还包括：

默认变更模块，配置为根据输入指令，变更所述默认支付方式。

由以上技术方案可见，本发明实施例分析保存的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式，从而根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式。本发明实施例将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式，无需进行支付方式的选择操作，可促进用户及时完成网络支付。本发明实施例操作简单，使用方便，改善了用户进行网上支付的用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本发明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发明中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本发明实施例所应用的安卓终端的硬件结构图；

图 2 是本发明一种自适应设置默认支付方式的方法一实施例的流程图；

图 3 是本发明一种自适应设置默认支付方式的方法中步骤 S2 的一实施例的流程图；

图 4 是本发明一种自适应设置默认支付方式的方法的另一实施例的流程图；

图 5 是本发明一种自适应设置默认支付方式的方法的再一实施例的流程图；

图 6 是本发明一种自适应设置默认支付方式的装置一实施例的结构图；

图 7 是本发明一种自适应设置默认支付方式的装置中偏好获得模块一实施例的结构图；

图 8 是本发明一种自适应设置默认支付方式的装置另一实施例的结构图；

图 9 是本发明一种自适应设置默认支付方式的装置再一实施例的结构图；

图 10 是本发明发一种自适应设置默认支付方式的方法一应用场景的流程图。

具体实施方式

本发明实施例安卓终端分析保存的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式，从而根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式。本发明实施例将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式，令安卓终端无需进行支付方式的选择操作，可促进用户及时完成网络支付。本发明实施例操作简单，使用方便，改善了用户进行网上支付的用户体验。

当然，实施本发明实施例的任一技术方案必不一定需要同时达到以上的所有优点。

为了使本领域的人员更好地理解本发明实施例中的技术方案，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明实施例一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都应当属于本发明保护的范围。

下面结合本发明实施例附图进一步说明本发明具体实现。

本发明实施例提供一种自适应设置默认支付方式的方法，应用于安卓终端，所述安卓终端包括安装安卓系统的手机、PAD 等。

参见图 1，所述安卓终端通常包括：主控芯片 11、存储器 12、输入输出装置 13 以及其他硬件 14。所述主控芯片 11 控制各功能模块，存储器 12 存储各应用程序和数据，输入输出装置 13 用于实现输入与输出。

参见图 2，所述方法包括：

S1、分析保存的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式。

由于用户可以通过淘宝、微信等不同的客户端进行网络支付，在网络支付的过程中选择支付方式。

为了准确地获得用户的全部历史支付行为所采取的支付方式，本发明实施例所述历史支付行为包括：所述安卓终端通过不同客户端所进行的历史支付行为。

具体地，所述安卓终端获得用户通过不同客户端所进行的历史支付行为，统计所述历史支付行为所采取的支付方式。

所述支付方式包括：各银行卡、支付宝、余额宝等电子帐号。

S2、根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式。

所述安卓终端分析用户通过不同客户端所进行的历史支付行为采取的支付方式，获得偏好支付方式。

5 在本发明实施例一具体实现中，参见图 3，所述步骤 S2 包括：

S21、获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数。

具体的，所述安卓终端分析用户通过不同客户端所进行的历史支付行为采取的支付方式，获得用户所采取各种支付方式的次数。

S22、将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

10 根据获得的用户所采取各种支付方式的次数，将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

S3、将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

将用户所采取次数最多的支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式，用户可以直接通过默认支付方式完成网络支付，无需在种类繁多的支付方式中进行选择，简化了用户进行网络支付的操作过程，促进了网络支付的及时完成。

在本发明实施例另一具体实现中，参见图 4，所述方法还包括：

S4、将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

20 将所采取次数多的支付方式排列在前面进行显示，能够保证所述默认支付方式排列在最前面。用户需要变更默认支付方式时，通常会优先在采取次数多的支付方式中进行选择，可以缩短用户对种类繁多的支付方式进行浏览的时间。

在本发明实施例再一具体实现中，参见图 5，所述方法还包括：

S5、根据输入指令，变更所述默认支付方式。

25 本发明实施例虽可自适应设置默认支付方式，用于也可以根据输入指令，变更设置的所述默认支付方式，从而令网络支付的方式更加灵活。

本发明实施例还提供一种在其上记录有配置为执行上述方法的程序的计算机可读记录介质。

30 所述计算机可读记录介质包括用于以计算机（例如计算机）可读的形式存储或传送信息的任何机制。例如，机器可读介质包括只读存储器

(ROM)、随机存取存储器(RAM)、磁盘存储介质、光存储介质、闪存存储介质、电、光、声或其他形式的传播信号(例如,载波、红外信号、数字信号等)等。

对应于上述方法,本发明实施例还提供一种自适应设置默认支付方式的装置,应用于安卓终端,所述安卓终端包括安装安卓系统的手机、PAD等。

参见图1,所述安卓终端通常包括:主控芯片11、存储器12、输入输出装置13以及其他硬件14。所述主控芯片11控制各功能模块,存储器12存储各应用程序和数据,输入输出装置13用于实现输入与输出。

参见图6,所述装置包括:

10 方式获取模块61,配置为分析保存的历史支付行为,获得所述历史支付行为所采取的支付方式。

偏好获得模块62,配置为根据所述历史支付行为所采取的支付方式,获得偏好支付方式。

15 默认设置模块63,配置为将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

本发明实施例将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式,令安卓终端无需进行支付方式的选择操作,可促进用户及时完成网络支付。本发明实施例操作简单,使用方便,改善了用户进行网上支付的用户体验。

20 由于用户可以通过淘宝、微信等不同的客户端进行网络支付,在网络支付的过程中选择支付方式。

为了准确地获得用户的全部历史支付行为所采取的支付方式,本发明实施例所述历史支付行为包括:所述安卓终端通过不同客户端所进行的历史支付行为。

25 具体地,所述安卓终端获得用户通过不同客户端所进行的历史支付行为,统计所述历史支付行为所采取的支付方式。

所述支付方式包括:各银行卡、支付宝、余额宝等电子帐号。

所述安卓终端分析用户通过不同客户端所进行的历史支付行为采取的支付方式,获得偏好支付方式。

在本发明实施例一具体实现中，参见图 7，所述偏好获得模块 62 包括：

次数获取模块 621，配置为获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数。

5 偏好设置模块 622，配置为将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

具体的，所述安卓终端分析用户通过不同客户端所进行的历史支付行为采取的支付方式，获得用户所采取各种支付方式的次数。

根据获得的用户所采取各种支付方式的次数，将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

10 将用户所采取次数最多的支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式，用户可以直接通过默认支付方式完成网络支付，无需在种类繁多的支付方式中进行选择，简化了用户进行网络支付的操作过程，促进了网络支付的及时完成。

在本发明实施例另一具体实现中，参见图 8，所述装置还包括：

15 排序设置模块 64，配置为将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

20 将所采取次数多的支付方式排列在前面进行显示，能够保证所述默认支付方式排列在最前面。用户需要变更默认支付方式时，通常会优先在采取次数多的支付方式中进行选择，可以缩短用户对种类繁多的支付方式进行浏览的时间。

在本发明实施例再一具体实现中，参见图 9，所述方法还包括：

默认变更模块 65，配置为根据输入指令，变更所述默认支付方式。

本发明实施例虽可自适应设置默认支付方式，用于也可以根据输入指令，变更设置的所述默认支付方式，从而令网络支付的方式更加灵活。

25 下面通过本发明实施例一具体应用场景进一步说明本发明实施例实现。

本发明实施例应用于一安卓手机，用户通过安卓手机进行网络支付，支付方式包括：工行银行卡、建行银行卡、招商银行卡、支付宝以及余额宝。

参见图 10，本应用场景的自适应设置默认支付方式的方法包括：

30 101、安卓手机分析通过各客户端进行的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式。

由于用户可以通过淘宝、微信等不同的客户端进行网络支付，在网络支付的过程中选择支付方式。

为了准确地获得用户的全部历史支付行为所采取的支付方式，本发明实施例所述历史支付行为包括：所述安卓终端通过不同客户端所进行的历史支付行为。

102、获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数。

具体地，用户采取工行银行卡进行支付的次数为 10 次，用户采取建行银行卡进行支付的次数为 50 次，用户采取招商银行卡进行支付的次数为 16 次，用户采取支付宝进行支付的次数为 106 次，用户采取余额宝进行支付的次数为 8 次。

103、将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

具体地，将支付宝设置为偏好支付方式。

104、将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

将支付宝设置为支付行为所采取的默认支付方式，用户可以直接通过支付宝完成网络支付，无需在种类繁多的支付方式中进行选择，简化了用户进行网络支付的操作过程，促进了网络支付的及时完成。

105、将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

将支付方式进行排序，依次显示为：支付宝、建行银行卡、招商银行卡、工行银行卡、余额宝。

106、用户根据输入指令，变更所述默认支付方式。

用户由于支付宝余额不足，用户可以通过输入指令，变更默认支付方式为建行银行卡。

本领域的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、装置(设备)、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明实施例可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、装置(设备)和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的

结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

- 5 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

- 10 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

- 15 尽管已描述了本发明的可选实施例，但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念，则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以，所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求书

1、一种自适应设置默认支付方式的方法，应用于安卓终端，其特征在于，包括：

分析保存的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式；

5 根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式；

将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述历史支付行为包括：所述安卓终端通过不同客户端所进行的历史支付行为。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式包括：

获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数；

将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

15 5、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据输入指令，变更所述默认支付方式。

6、一种自适应设置默认支付方式的装置，应用于安卓终端，其特征在于，包括：

20 方式获取模块，配置为分析保存的历史支付行为，获得所述历史支付行为所采取的支付方式；

偏好获得模块，配置为根据所述历史支付行为所采取的支付方式，获得偏好支付方式；

25 默认设置模块，配置为将所述偏好支付方式设置为支付行为所采取的默认支付方式。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述历史支付行为包括：所述安卓终端通过不同客户端所进行的历史支付行为。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述偏好获得模块包括：

30 次数获取模块，配置为获得所述历史支付行为所采取的各支付方式的次数；

偏好设置模块，配置为将所采取次数最多的支付方式设置为偏好支付方式。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述方法还包括：

5 排序设置模块，配置为将所述支付方式按照所采取的次数依次递减的次序进行显示。

10、根据权利要求 6 至 9 中任一项所述的装置，其特征在于，所述方法还包括：

默认变更模块，配置为根据输入指令，变更所述默认支付方式。

10 11、一种在其上记录有配置为执行权利要求 1 所述方法的程序的计算机可读记录介质。

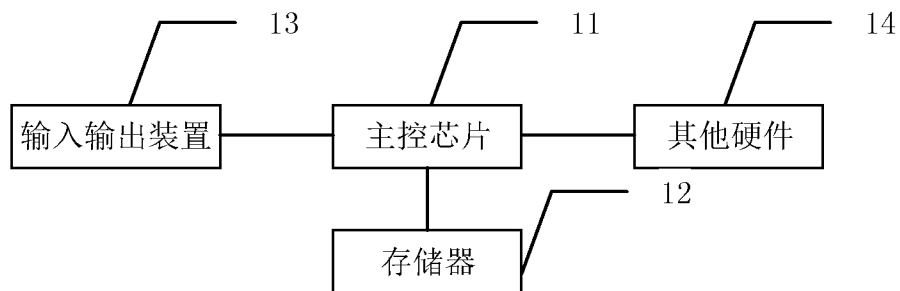


图 1

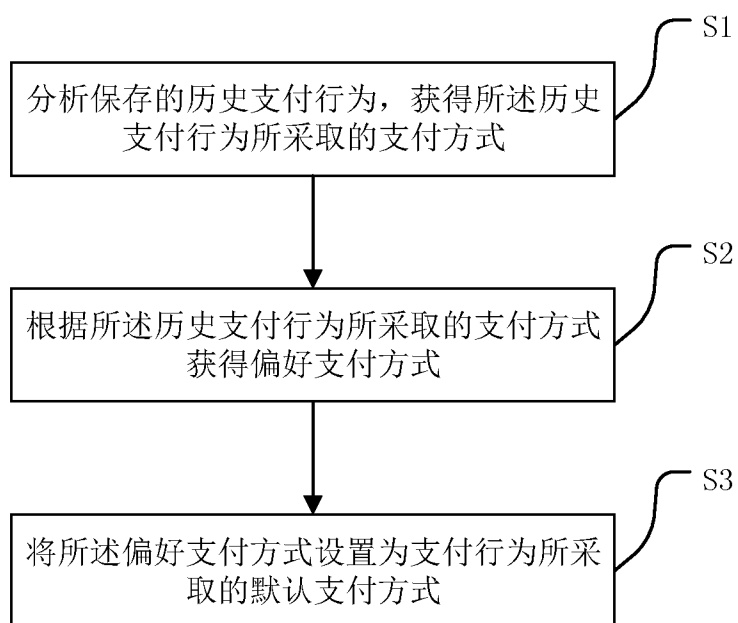


图 2

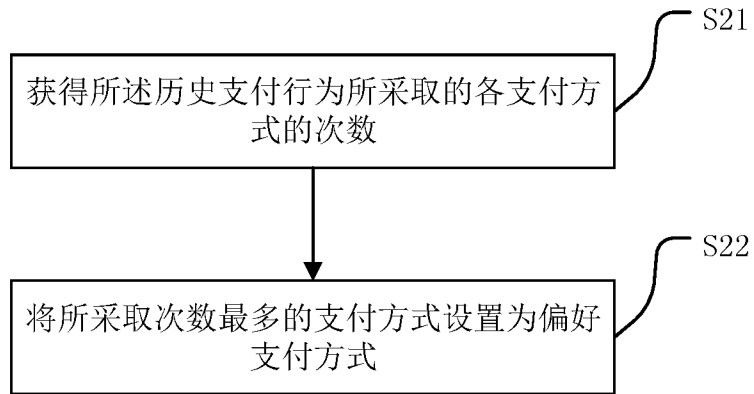


图 3

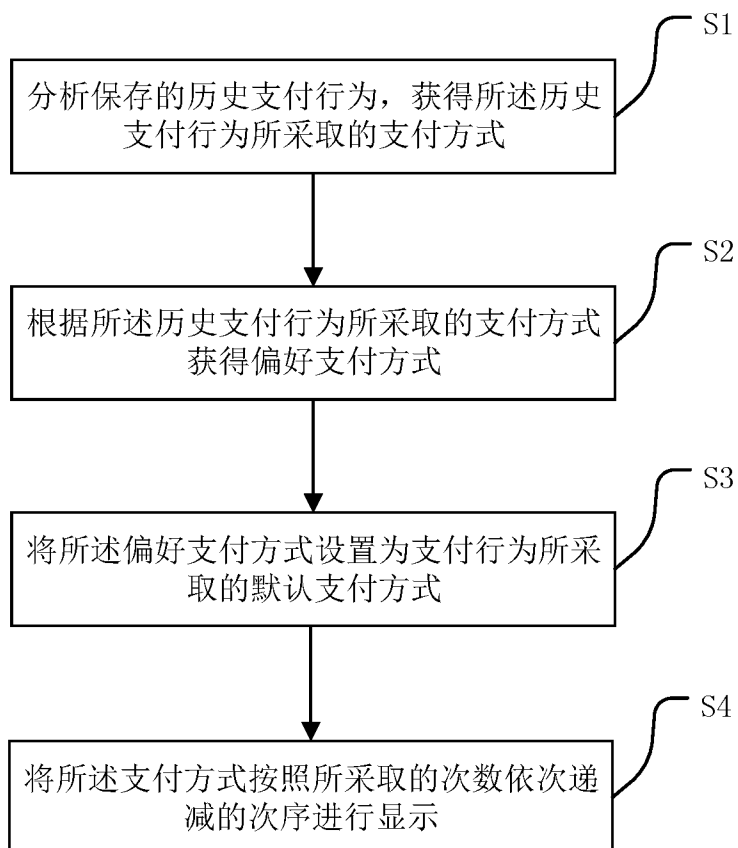


图 4

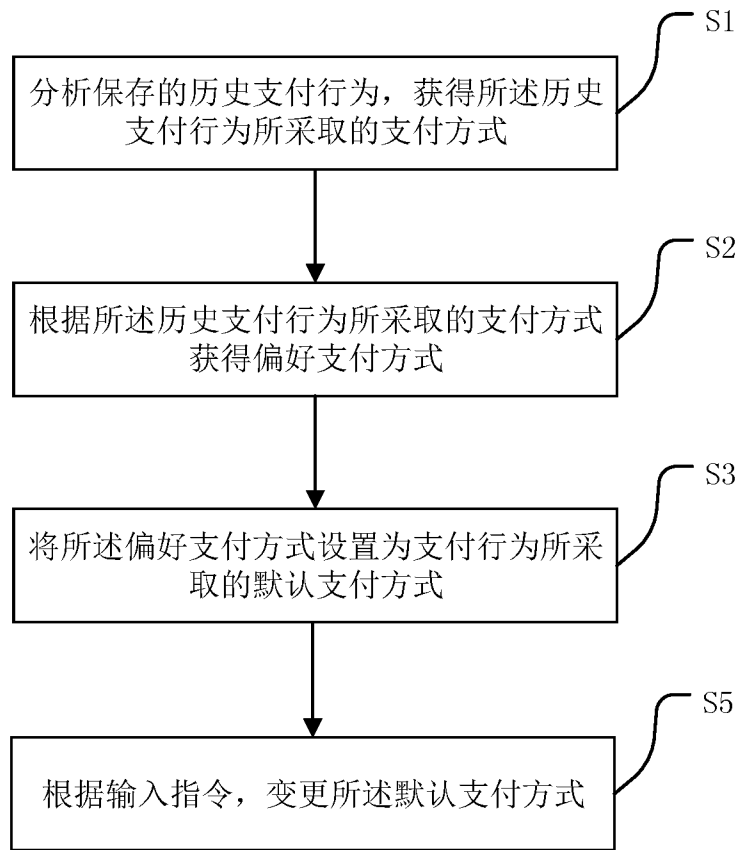


图 5

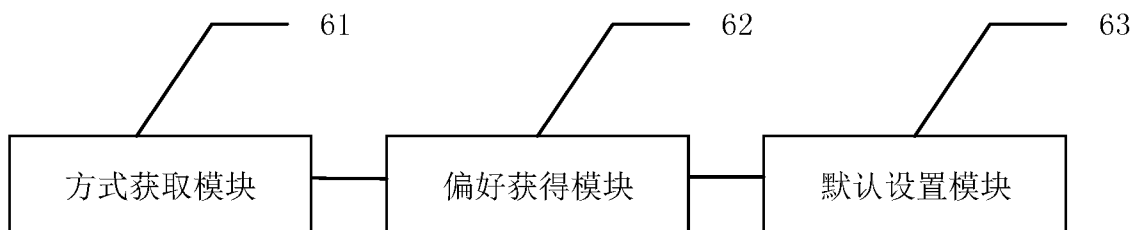


图 6

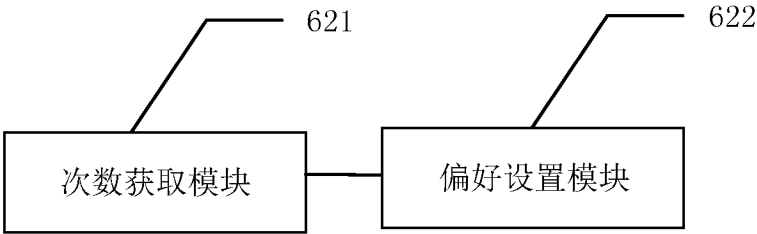


图 7

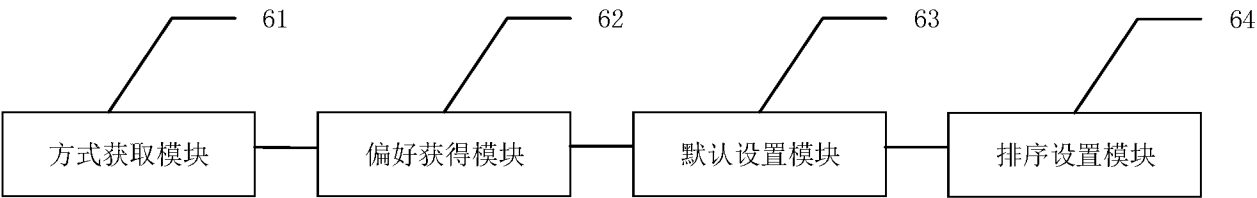


图 8

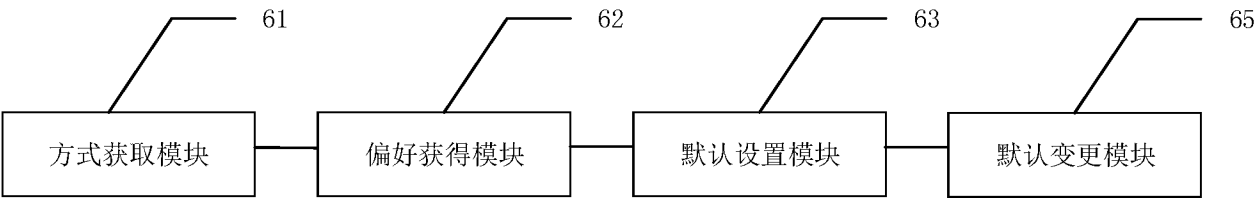


图 9

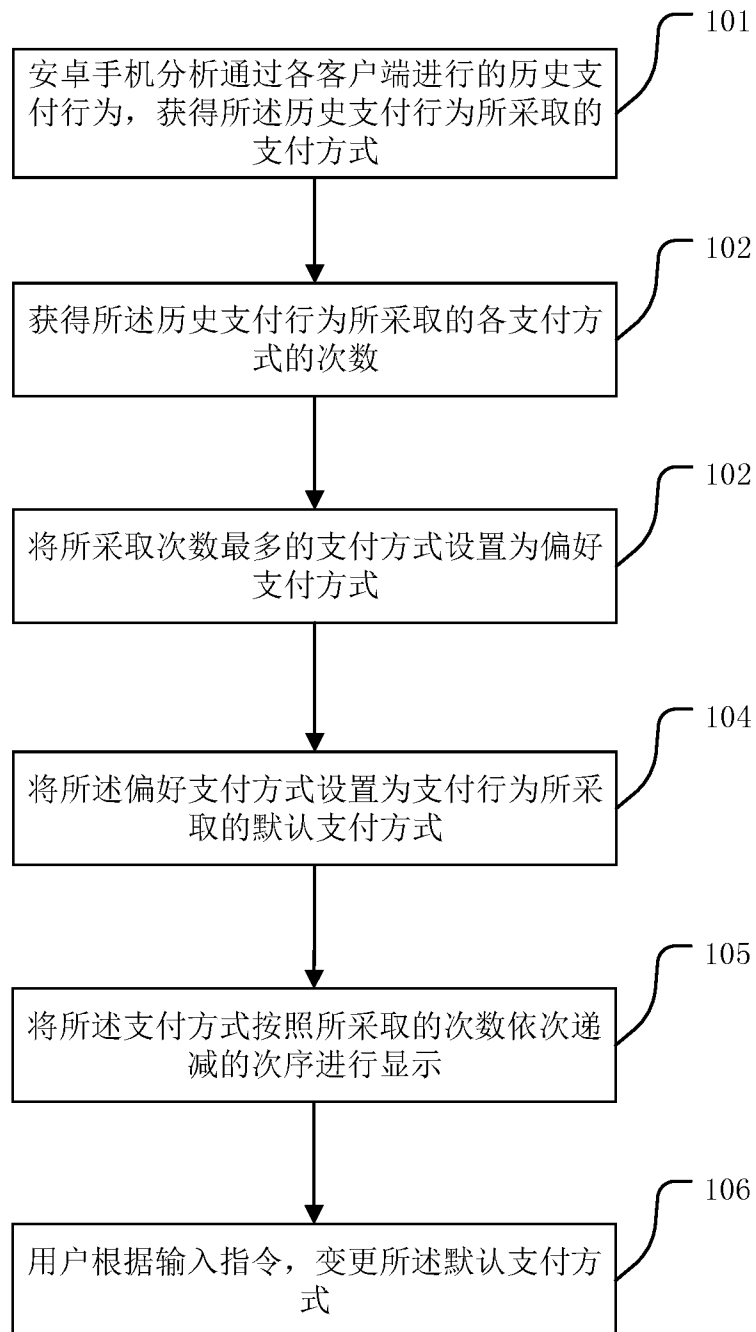


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/088944

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/16 (2012.01) 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)

G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: pay, payment, manner, mode, action, behavior, channel, default, history, preference, habit, time, frequency, collate, sort, order, arrange, rank

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103875010 A (GOODWIN RUSSEL STUART) 18 June 2014 (18.06.2014) description, paragraphs [0025], [0044] and [0046]	1-11
Y	CN 104574069 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 29 April 2015 (29.04.2015) description, paragraphs [0029]-[0032] and [0057]	1-11
A	CN 104077684 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CORPORATION) 01 October 2014 (01.10.2014) the whole document	1-11
A	CN 104299129 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 21 January 2015 (21.01.2015) the whole document	1-11
A	US 2010094720 A1 (HONG, SUNG-CHAN) 15 April 2010 (15.04.2010) the whole document	1-11

☐ 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 27 September 2016	Date of mailing of the international search report 13 October 2016
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 WU, Xue Telephone No. (86-10) 62414070

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/088944

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103875010 A	18 June 2014	US 2014129357 A1	08 May 2014
		SG 187283 A1	28 February 2013
		WO 2013015746 A2	31 January 2013
CN 104574069 A	29 April 2015	None	
CN 104077684 A	01 October 2014	None	
CN 104299129 A	21 January 2015	None	
US 2010094720 A1	15 April 2010	CA 2683687 A1	16 October 2008
		WO 2008123748 A1	16 October 2008
		KR 100775910 B1	15 November 2007
		JP 2010524117 A	15 July 2010
		US 8036947 B2	11 October 2011
		US 8583505 B2	12 November 2013
		US 2012005035 A1	05 January 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088944

A. 主题的分类

G06Q 20/16(2012.01)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)

G06Q

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 支付, 方式, 行为, 渠道, 默认, 历史, 偏好, 习惯, 次数, 频率, 排序, 排列, pay, payment, manner, mode, action, behavior, channel, default, history, preference, habit, time, frequency, collate, sort, order, arrange, rank

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 103875010 A (罗素 斯图尔特 古德温) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书第[0025], [0044], [0046]段	1-11
Y	CN 104574069 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0029]-[0032], [0057]段	1-11
A	CN 104077684 A (中国建设银行股份有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 全文	1-11
A	CN 104299129 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文	1-11
A	US 2010094720 A1 (HONG, SUNG-CHAN) 2010年 4月 15日 (2010 - 04 - 15) 全文	1-11

☐ 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

2016年 9月 27日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 13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)
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

吴雪

电话号码 (86-10)62414070

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088944

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	103875010	A	2014年 6月 18日	US	2014129357	A1	2014年 5月 8日
				SG	187283	A1	2013年 2月 28日
				WO	2013015746	A2	2013年 1月 31日
CN	104574069	A	2015年 4月 29日	无			
CN	104077684	A	2014年 10月 1日	无			
CN	104299129	A	2015年 1月 21日	无			
US	2010094720	A1	2010年 4月 15日	CA	2683687	A1	2008年 10月 16日
				WO	2008123748	A1	2008年 10月 16日
				KR	100775910	B1	2007年 11月 15日
				JP	2010524117	A	2010年 7月 15日
				US	8036947	B2	2011年 10月 11日
				US	8583505	B2	2013年 11月 12日
				US	2012005035	A1	2012年 1月 5日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)