

(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
2019 年 2 月 28 日 (28.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/037620 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

TCL 国际城 E 城三期 F4 栋 TCL 通讯科技大厦 8 楼, Guangdong 518052 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/100514

(74) 代理人: 深圳翼盛智成知识产权事务所 (普通合伙) (ESSEN PATENT & TRADEMARK AGENCY); 中国广东省深圳市福田区深南大道 6021 号喜年中心 A 座 1709-1711, Guangdong 518040 (CN)。

(22) 国际申请日: 2018 年 8 月 14 日 (14.08.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710720293.4 2017 年 8 月 21 日 (21.08.2017) 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, 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。

(71) 申请人: 捷开通讯 (深圳) 有限公司 (JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山园路 1001 号 TCL 国际城 E 城三期 F4 栋 TCL 通讯科技大厦 8 楼, Guangdong 518052 (CN)。

(72) 发明人: 宋文强 (SONG, Wenqiang); 中国广东省深圳市南山区西丽街道中山园路 1001 号

(54) Title: METHOD FOR AUTOMATIC CLASSIFICATION OF BILL, STORAGE MEDIUM, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 账单自动归类的方法、存储介质及移动终端

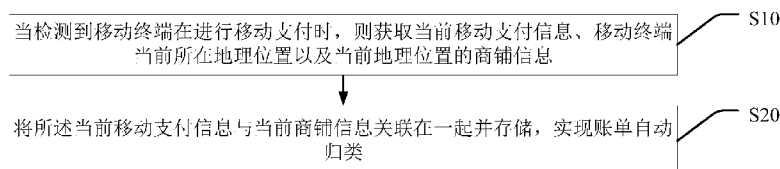


图 1

- S10 OBTAIN, WHEN DETECTING THAT A MOBILE TERMINAL IS PERFORMING MOBILE PAYMENT, CURRENT MOBILE PAYMENT INFORMATION, A CURRENT GEOGRAPHICAL LOCATION OF THE MOBILE TERMINAL, AND STORE INFORMATION AT THE CURRENT GEOGRAPHICAL LOCATION
- S20 ASSOCIATE THE CURRENT MOBILE PAYMENT INFORMATION WITH THE CURRENT STORE INFORMATION, AND THEN STORE THE INFORMATION TO IMPLEMENT AUTOMATIC CLASSIFICATION OF A BILL

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a method for automatic classification of a bill, a storage medium, and a mobile terminal. The method comprises the steps of: obtaining, when detecting that a mobile terminal is performing mobile payment, current mobile payment information, a current geographical location of the mobile terminal, and store information at the current geographical location; and associating the current mobile payment information with the current store information, and then storing the information to implement automatic classification of a bill.

(57) 摘要: 本发明公开一种账单自动归类的方法、存储介质及移动终端, 其中, 所述方法包括步骤: 当检测到移动终端在进行移动支付时, 则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息; 将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储, 实现账单自动归类。



WO 2019/037620 A1

(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))。

账单自动归类的方法、存储介质及移动终端

[0001] 本申请要求于2017年8月21日提交中国专利局、申请号为201710720293.4、发明名称为“一种账单自动归类的方法、存储介质及移动终端”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。

技术领域

[0002] 本发明涉及账单记录领域，尤其涉及一种账单自动归类的方法、存储介质及移动终端。

背景技术

[0003] 随着网络技术的快速发展，移动支付成为当前最流行的一种支付方式。移动支付给人们的生活方式带来的巨大的改变，现如今，人们只需要携带一部手机，便能够外出生活。打车、订酒店、就餐、看电影等费用均可以通过移动支付的方式来解决。

[0004] 虽然现有的移动支付方式在付完费用后会按照时间顺序自动生成记录账单，但是生成的记录账单却不能够根据当前地理位置的商铺信息进行自动归类，这给一些想要了解自己在当前商铺消费情况的用户带来较大的不便。

[0005] 因此，现有技术还有待于改进和发展。

发明概述

技术问题

[0006] 本发明实施例提供一种账单自动归类的方法、存储介质及移动终端，可以在移动支付方式生成记录账单时，能够根据地理位置的商铺信息进行自动归类，帮助用户了解在各个商铺的消费情况，提高用户体验。

问题的解决方案

技术解决方案

[0007] 第一方面，本发明实施例提供一种账单自动归类的方法，其中，包括步骤：

[0008] 当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；

- [0009] 将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。
- [0010] 进一步的，在所述的账单自动归类的方法中，其中，所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，还包括：
- [0011] 当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。
- [0012] 进一步的，在所述的账单自动归类的方法中，其中，所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：
- [0013] 当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。
- [0014] 进一步的，在所述的账单自动归类的方法中，其中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。
- [0015] 所述的账单自动归类的方法，其中，所述商铺信息包括商铺名称、商铺地理位置、商铺售卖产品类型。
- [0016] 进一步的，在所述的账单自动归类的方法中，其中，所述当前移动支付信息包括支付时间、支付产品的名称、支付产品的尺寸以及支付费用。
- [0017] 进一步的，在所述的账单自动归类的方法中，其中，所述将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类的步骤，包括：
- [0018] 将当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列并存储，实现账单自动归类。
- [0019] 进一步的，在所述的账单自动归类的方法中，其中，所述移动终端为智能手机。
- [0020] 第二方面，本发明实施例还提供一种存储介质，其中，存储有多条指令，所述指令适于由处理器加载并执行如下步骤：
- [0021] 当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；

- [0022] 将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。
- [0023] 进一步的，在所述的存储介质中，执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，执行：
- [0024] 当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。
- [0025] 进一步的，在所述的存储介质中，执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：
- [0026] 当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。
- [0027] 进一步的，在所述的存储介质中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。
- [0028] 第三方面，本发明实施例还提供一种移动终端，其中，包括处理器，适于实现各指令；以及存储器，适于存储多条指令，所述指令适于由处理器加载并执行如下步骤：
- [0029] 当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；
- [0030] 将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类，其中，所述显示界面用于显示和编辑所述显示内容。
- [0031] 进一步的，在所述的移动终端中，所述处理器用于执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，还执行；
- [0032] 当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。
- [0033] 进一步的，在所述的移动终端中，所述历史账单记录为按消费时间的先后顺序

依次排列的数据。

[0034] 进一步的，在所述的移动终端中，所述处理器用于执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：

[0035] 当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。

[0036] 进一步的，在所述的移动终端中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。

[0037] 进一步的，在所述的移动终端中，所述商铺信息包括商铺名称、商铺地理位置、商铺售卖产品类型。

[0038] 进一步的，在所述的移动终端中，所述当前移动支付信息包括支付时间、支付产品的名称、支付产品的尺寸以及支付费用。

[0039] 进一步的，在所述的移动终端中，所述处理器用于执行所述将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类的步骤，包括：

[0040] 将当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类。

发明的有益效果

有益效果

[0041] 本发明提供一种账单自动归类的方法、存储介质及移动终端，其中，所述方法包括：通过对移动终端进行实时检测，当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息，并将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类；通过本发明可实现将用户自己的花费与用户当前所处地理位置的商铺信息进行直接关联并存储，从而达到账单自动归类的目的，便于用户清楚地了解自己在某商铺的消费情况。

对附图的简要说明

附图说明

[0042] 图1为本发明实施例提供的一种账单自动归类的方法较佳实施例的流程图。

[0043] 图2为本发明实施例提供的一种移动终端较佳实施例的结构框图。

[0044] 图3为本发明实施例提供的移动终端的具体结构框图。

发明实施例

本发明的实施方式

[0045] 本发明提供一种账单自动归类的方法、存储介质及移动终端，为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0046] 请参阅图1，图1为本发明实施例提供的一种账单自动归类的方法较佳实施例的流程图，如图所示，其包括步骤：

[0047] S10、当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；

[0048] S20、将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。

[0049] 具体来说，现有的移动支付方式在付完费用后会按照时间顺序自动生成记录账单，但是生成的记录账单却不能够根据当前地理位置的商铺信息进行自动归类，这给一些想要了解自己在当前商铺消费情况的用户带来较大的不便。

[0050] 为解决上述问题，本发明通过对移动终端进行实时检测，当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息，并将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类；通过本发明可实现将用户自己的花费与用户当前所处地理位置的商铺信息进行直接关联并存储，从而达到账单自动归类的目的，便于用户清楚地了解自己在某商铺的消费情况。

[0051] 进一步的，在本发明中，所述步骤S10具体包括：当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。

- [0052] 具体地，预先开启移动终端的GPRS定位系统，对移动终端进行实时监测，当检测到移动终端在进行移动支付时，则通过所述GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息，同时还获取当前的移动支付信息。
- [0053] 具体来说，所述移动终端所在地理位置是指移动终端当前所在位置的经度和纬度，即用户当前所在位置；进一步，通过GPRS定位系统获取当前地理位置的商铺信息，所述商铺信息具体包括商铺名称、商铺地理位置、商铺售卖产品类型。
- [0054] 更进一步，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付，上述支付方式均需要通过移动终端来确认支付，并且会将移动支付信息反馈到移动终端。
- [0055] 较佳地，所述移动支付信息包括支付时间、支付产品的名称、支付产品的尺寸以及支付费用等。
- [0056] 进一步的，在所述步骤S20中，将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。具体来说，将当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列并存储，实现账单自动归类。
- [0057] 在一种较佳的具体实施例中，所述预定顺序为：
- [0058] 商铺名称：欢乐颂；
- [0059] 商铺地理位置：深圳市南山区南新路3030号；
- [0060] 商铺产品类型：服装；
- [0061] 支付时间：2017-8-10；
- [0062] 支付费用：1200 RMB；
- [0063] 支付产品的名称：衬衫；
- [0064] 支付产品的尺寸：L码；
- [0065] 支付方式：微信支付。
- [0066] 当然，所述预定顺序并不限于上述具体实施例，所述预定顺序可根据用户需求自动调整，所述显示内容也可根据用户需求删除或添加。
- [0067] 进一步的，可以将当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在移动

终端的显示界面上，并根据显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类，所述显示界面可用于显示和编辑所述显示内容，例如，所述显示界面可以根据接收到用户输入的编辑指令对所述显示内容进行删除或添加等编辑操作。具体的，可以将当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类。

[0068] 例如，在另一种具体实施例中，所述预定顺序为：

[0069] 商铺名称：沃尔玛；

[0070] 商铺地理位置：深圳市罗湖区春风路1001号；

[0071] 支付方式：支付宝支付；

[0072] 支付费用：3000 RMB；

[0073] 支付产品的名称：红酒。

[0074] 通过上述用户自定的预定顺序将当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。

[0075] 进一步的，在本发明中，所述步骤S10之后还包括：当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。

[0076] 具体来说，当用户通过移动支付的方式在进行消费时，即获取当前移动终端所处地理位置的商铺信息，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录，具体地，所述移动终端显示的是用户在当前商铺的历史账单记录，所述历史账单记录即移动支付信息与商铺信息按照预定的顺序进行排列并存储的数据。较佳地，所述历史账单记录按消费时间的先后顺序依次排列。

[0077] 基于上述方法，本发明还提供一种存储介质，其中，存储有多条指令，所述指令适于由处理器加载并执行上述任意一项所述账单自动归类的方法。

[0078] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）、磁盘或光盘等。

[0079] 在一种具体的实施例中，所述存储介质存储有多条指令，所述指令适于由处理

器加载并执行：

- [0080] 当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；
- [0081] 将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。
- [0082] 在另一种具体的实施例中，所述存储介质存储有多条指令，所述指令适于由处理器加载并还执行：
- [0083] 当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。
- [0084] 进一步的，本发明还提供一种移动终端，请参阅图2，图2为本发明实施例提供的一种移动终端较佳实施例的结构框图，其中，包括处理器10，适于实现各指令；以及存储器20，适于存储多条指令，所述指令适于由处理器10加载并执行上述任意一项所述账单自动归类的方法。
- [0085] 具体来说，所述处理器10在一些实施例中可以是一中央处理器，微处理器或其他数据处理芯片，用于运行所述存储器20中存储的程序代码或处理数据。
- [0086] 所述存储器20在一些实施例中可以是所述装置的内部存储单元，例如该装置的硬盘或内存。所述存储器20在另一些实施例中也可以是所述装置的外部存储器，例如所述装置上配备的插接式硬盘，智能存储卡（Smart Media Card, SMC），安全数字（Secure Digital, SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。
- [0087] 进一步的，所述存储器20还可以既包括所述装置的内部存储单元也包括外部存储装置。所述存储器20用于存储安装于所述装置的应用软件及各类数据。所述存储器20还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。
- [0088] 图3示出了本发明实施例提供的移动终端的具体结构框图，该移动终端可以用于实施上述实施例中提供的账单自动归类的方法、存储介质及移动终端。该移动终端1200可以为智能手机或平板电脑。
- [0089] 如图3所示，移动终端1200可以包括RF（Radio Frequency，射频）电路110、包括有一个或一个以上（图中仅示出一个）计算机可读存储介质的存储器120、输入单元130、显示单元140、传感器150、音频电路160、传输模块170、包括有一

个或者一个以上（图中仅示出一个）处理核心的处理器180以及电源190等部件。本领域技术人员可以理解，图3中示出的移动终端1200结构并不构成对移动终端1200的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。其中：

[0090] RF电路110用于接收以及发送电磁波，实现电磁波与电信号的相互转换，从而与通讯网络或者其他设备进行通讯。RF电路110可包括各种现有的用于执行这些功能的电路元件，例如，天线、射频收发器、数字信号处理器、加密/解密芯片、用户身份模块（SIM）卡、存储器等等。RF电路110可与各种网络如互联网、企业内部网、无线网络进行通讯或者通过无线网络与其他设备进行通讯。上述的无线网络可包括蜂窝式电话网、无线局域网或者城域网。上述的无线网络可以使用各种通信标准、协议及技术，包括但不限于全球移动通信系统（Global System for Mobile Communication, GSM）、增强型移动通信技术（Enhanced Data GSM Environment, EDGE）、宽带码分多址技术（Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA）、码分多址技术（Code Division Access, CDMA）、时分多址技术（Time Division Multiple Access, TDMA）、无线保真技术（Wireless Fidelity, Wi-Fi）（如美国电气和电子工程师协会标准 IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE802.11g 和/或 IEEE 802.11n）、网络电话（Voice over Internet Protocol, VoIP）、全球微波互联接入（Worldwide Interoperability for Microwave Access, Wi-Max）、其他用于邮件、即时通讯及短消息的协议，以及任何其他合适的通讯协议，甚至可包括那些当前仍未被开发出来的协议。

[0091] 存储器120可用于存储软件程序以及模块，如上述实施例中账单自动归类的方法、存储介质及移动终端对应的程序指令/模块，处理器180通过运行存储在存储器120内的软件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及数据处理，即实现账单自动归类的功能。存储器120可包括高速随机存储器，还可包括非易失性存储器，如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中，存储器120可进一步包括相对于处理器180远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至移动终端1200。上述网络的实例包括但不限于

于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0092] 输入单元130可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与用户设置以及功能控制有关的键盘、鼠标、操作杆、光学或者轨迹球信号输入。具体地，输入单元130可包括触敏表面131以及其他输入设备132。触敏表面131，也称为触摸显示屏或者触控板，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触敏表面131上或在触敏表面131附近的操作），并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的，触敏表面131可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器180，并能接收处理器180发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触敏表面131。除了触敏表面131，输入单元130还可以包括其他输入设备132。具体地，其他输入设备132可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0093] 显示单元140可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及移动终端1200的各种图形用户接口，这些图形用户接口可以由图形、文本、图标、视频和其任意组合来构成。显示单元140可包括显示面板141，可选的，可以采用LCD(Liquid Crystal Display, 液晶显示器)、OLED(Organic Light-Emitting Diode, 有机发光二极管)等形式来配置显示面板141。进一步的，触敏表面131可覆盖显示面板141，当触敏表面131检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器180以确定触摸事件的类型，随后处理器180根据触摸事件的类型在显示面板141上提供相应的视觉输出。虽然在图3中，触敏表面131与显示面板141是作为两个独立的部件来实现输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触敏表面131与显示面板141集成而实现输入和输出功能。其中，上述实施例中移动终端的显示界面可以用该显示单元140表示，可以将当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起的内容显示在所述移动终端1200的显示单元140上，即显示界面显示的显示内容可以由显示单元140进行显示。

- [0094] 移动终端1200还可包括至少一种传感器150，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器可包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板141的亮度，接近传感器可在移动终端1200移动到耳边时，关闭显示面板141和/或背光。作为运动传感器的一种，重力加速度传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别手机姿态的应用（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；至于移动终端1200还可配置的陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器，在此不再赘述。
- [0095] 音频电路160、扬声器161，传声器162可提供用户与移动终端1200之间的音频接口。音频电路160可将接收到的音频数据转换后的电信号，传输到扬声器161，由扬声器161转换为声音信号输出；另一方面，传声器162将收集的声音信号转换为电信号，由音频电路160接收后转换为音频数据，再将音频数据输出处理器180处理后，经RF电路110以发送给比如另一终端，或者将音频数据输出至存储器120以便进一步处理。音频电路160还可能包括耳塞插孔，以提供外设耳机与移动终端1200的通信。
- [0096] 移动终端1200通过传输模块170（例如Wi-Fi模块）可以帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等，它为用户提供了无线的宽带互联网访问。虽然图3示出了传输模块170，但是可以理解的是，其并不属于移动终端1200的必须构成，完全可以根据需要在不改变发明的本质的范围内而省略。
- [0097] 处理器180是移动终端1200的控制中心，利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分，通过运行或执行存储在存储器120内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器120内的数据，执行移动终端1200的各种功能和处理数据，从而对手机进行整体监控。可选的，处理器180可包括一个或多个处理核心；在一些实施例中，处理器180可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器180中。
- [0098] 移动终端1200还包括给各个部件供电的电源190（比如电池），在一些实施例

中，电源可以通过电源管理系统与处理器180逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。电源190还可以包括一个或一个以上的直流或交流电源、再充电系统、电源故障检测电路、电源转换器或者逆变器、电源状态指示器等任意组件。

[0099] 尽管未示出，移动终端1200还可以包括摄像头（如前置摄像头、后置摄像头）、蓝牙模块等，在此不再赘述。具体在本实施例中，移动终端的显示单元是触摸屏显示器，移动终端还包括有存储器，以及一个或者一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于进行以下操作的指令：

[0100] 当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；

[0101] 将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类，其中，所述显示界面用于显示和编辑所述显示内容。

[0102] 其中，处理器180用于执行当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，还执行：

[0103] 当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。

[0104] 其中，所述历史账单记录为按消费时间的先后顺序依次排列的数据。

[0105] 其中，处理器180用于执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：

[0106] 当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。

[0107] 其中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。

[0108] 其中，所述商铺信息包括商铺名称、商铺地理位置、商铺售卖产品类型。

- [0109] 其中，所述当前移动支付信息包括支付时间、支付产品的名称、支付产品的尺寸以及支付费用。
- [0110] 其中，处理器180用于执行所述将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类的步骤，包括：
- [0111] 将当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列并存储，实现账单自动归类。
- [0112] 综上所述，本发明提供一种账单自动归类的方法，通过对移动终端进行实时检测，当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息，并将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类；通过本发明可实现将用户自己的花费与用户当前所处地理位置的商铺信息进行直接关联并存储，从而达到账单自动归类的目的，便于用户清楚地了解自己在某商铺的消费情况。
- [0113] 应当理解的是，本发明的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种账单自动归类的方法，其包括步骤：
当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；
将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的账单自动归类的方法，其中，所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，还包括：
当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的账单自动归类的方法，其中，所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：
当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的账单自动归类的方法，其中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。
- [权利要求 5] 根据权利要求3所述的账单自动归类的方法，其中，所述商铺信息包括商铺名称、商铺地理位置、商铺售卖产品类型。
- [权利要求 6] 根据权利要求3所述的账单自动归类的方法，其中，所述当前移动支付信息包括支付时间、支付产品的名称、支付产品的尺寸以及支付费用。
- [权利要求 7] 根据权利要求1所述的账单自动归类的方法，其中，所述将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类的步骤，包括：
将所述当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列并

存储，实现账单自动归类。

[权利要求 8] 根据权利要求1所述的账单自动归类的方法，其中，所述移动终端为智能手机。

[权利要求 9] 一种存储介质，其中，存储有多条指令，所述指令适于由处理器加载并执行如下步骤：

当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；

将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起并存储，实现账单自动归类。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的存储介质，其中，执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，还执行：

当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。

[权利要求 11] 根据权利要求9所述的存储介质，其中，执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：

当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。

[权利要求 12] 根据权利要求11所述的存储介质，其中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。

[权利要求 13] 一种移动终端，其中，包括处理器，适于实现各指令；以及存储器，适于存储多条指令，所述指令适于由处理器加载并执行如下步骤：

当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息；

将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类，其中，所述显示界面用于显示和编辑所述显

示内容。

- [权利要求 14] 根据权利要求13所述的移动终端，其中，所述处理器用于执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤之后，还执行：
- 当获取到当前地理位置的商铺信息时，则显示与所述商铺信息相关的历史账单记录。
- [权利要求 15] 根据权利要求14所述的移动终端，其中，所述历史账单记录为按消费时间的先后顺序依次排列的数据。
- [权利要求 16] 根据权利要求13所述的移动终端，其中，所述处理器用于执行所述当检测到移动终端在进行移动支付时，则获取当前移动支付信息、移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息的步骤，包括：
- 当检测到移动终端在进行移动支付时，通过GPRS定位系统获取移动终端当前所在地理位置以及当前地理位置的商铺信息。
- [权利要求 17] 根据权利要求16所述的移动终端，其中，所述移动支付包括微信支付、支付宝支付、Apple Pay支付或与移动终端相关联的银行卡支付。
- [权利要求 18] 根据权利要求16所述的移动终端，其中，所述商铺信息包括商铺名称、商铺地理位置、商铺售卖产品类型。
- [权利要求 19] 根据权利要求16所述的移动终端，其中，所述当前移动支付信息包括支付时间、支付产品的名称、支付产品的尺寸以及支付费用。
- [权利要求 20] 根据权利要求13所述的移动终端，其中，所述处理器用于执行所述将所述当前移动支付信息与当前商铺信息关联在一起且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类的步骤，包括：
- 将当前移动支付信息与当前商铺信息按照预定的顺序进行排列且显示在所述移动终端的显示界面上，并根据所述显示界面上显示的显示内容进行存储，实现账单自动归类。

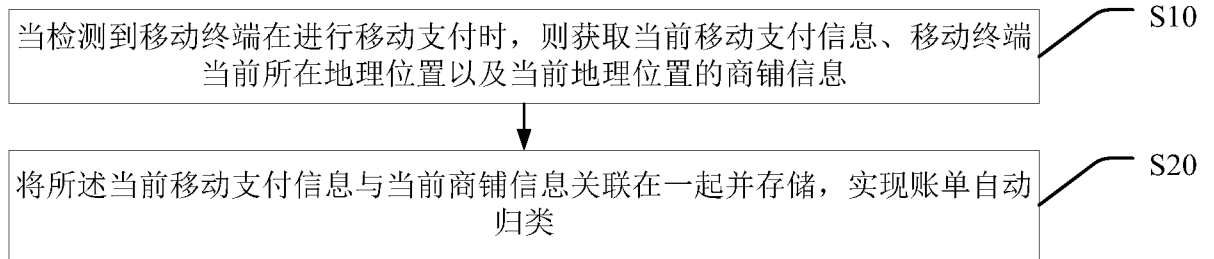


图 1

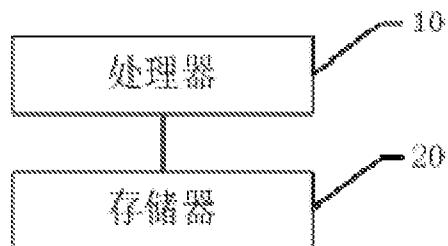


图 2

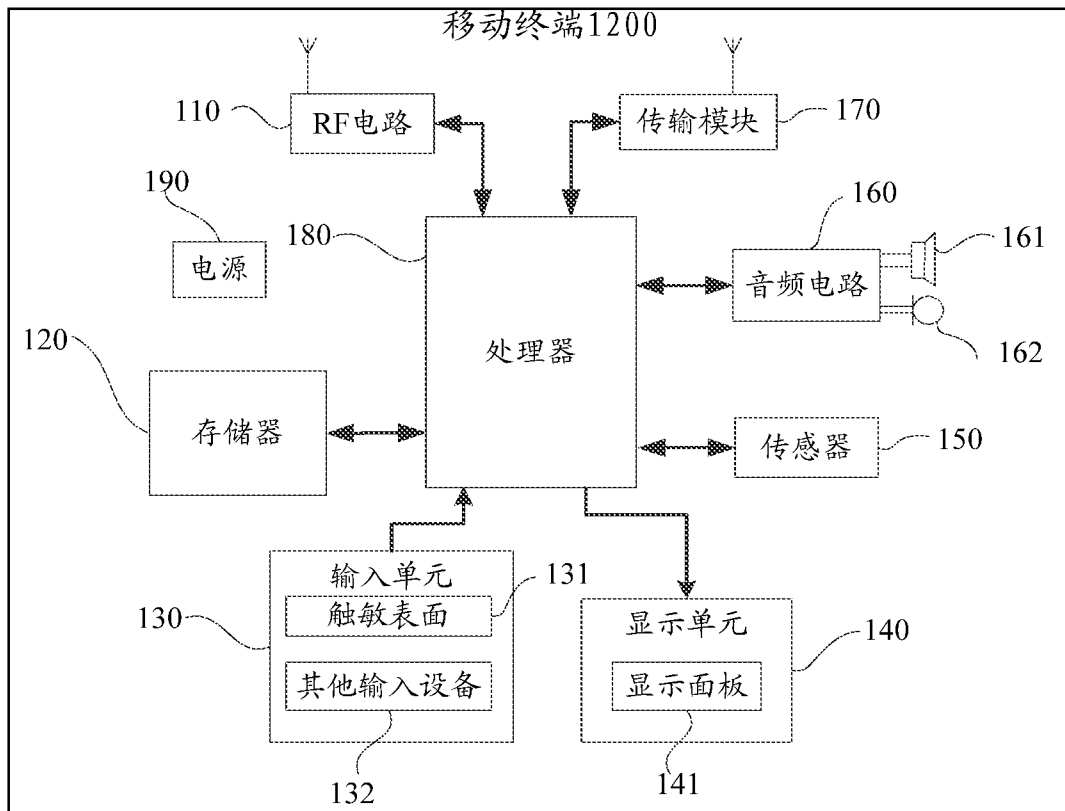


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/100514

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30(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

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; CNTXT; TWTXT; TWABS; DWPI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT; CNKI: 位置, 账单, 归类, 支付, 商铺, 存储, 自动, position, bill, classification, pay, shop, storage, automatic

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107526802 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 29 December 2017 (2017-12-29) entire document	1-20
X	CN 104537532 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 April 2015 (2015-04-22) description, paragraphs 82-136 and 148	1-20
A	CN 105284139 A (T MOBILE USA INC.) 27 January 2016 (2016-01-27) entire document	1-20
A	US 2009254484 A1 (FORERO, J.C. ET AL.) 08 October 2009 (2009-10-08) entire document	1-20



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 October 2018

Date of mailing of the international search report

13 November 2018

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/100514

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107526802	A	29 December 2017	None			
CN	104537532	A	22 April 2015	CN	104537532	B	04 September 2018
CN	105284139	A	27 January 2016	US	10028098	B2	17 July 2018
				US	2015004999	A1	01 January 2015
				US	9320006	B2	19 April 2016
				US	2016205511	A1	14 July 2016
				EP	3014904	A4	07 December 2016
				EP	3014904	A1	04 May 2016
				WO	2014209613	A1	31 December 2014
US	2009254484	A1	08 October 2009	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/100514

A. 主题的分类

G06F 17/30(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

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))

CNABS;CNTXT;TWTXT;TWABS;DWPI;VEN;USTXT;EPTXT;WOTXT;CNKI:位置, 账单, 归类, 支付, 商铺, 存储, 自动,
position, bill, classification, pay, shop, storage, automatic

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 107526802 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2017年 12月 29日 (2017 - 12 - 29) 全文	1-20
X	CN 104537532 A (小米科技有限责任公司) 2015年 4月 22日 (2015 - 04 - 22) 说明书第82-136、148段	1-20
A	CN 105284139 A (T移动美国公司) 2016年 1月 27日 (2016 - 01 - 27) 全文	1-20
A	US 2009254484 A1 (FORERO, JULIO C等) 2009年 10月 8日 (2009 - 10 - 08) 全文	1-20

☐ 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

2018年 10月 17日

国际检索报告邮寄日期

2018年 11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

受权官员

房琦

传真号 (86-10)62019451

电话号码 86-(20)-28950714

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/100514

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	107526802	A	2017年 12月 29日	无			
CN	104537532	A	2015年 4月 22日	CN	104537532	B	2018年 9月 4日
CN	105284139	A	2016年 1月 27日	US	10028098	B2	2018年 7月 17日
				US	2015004999	A1	2015年 1月 1日
				US	9320006	B2	2016年 4月 19日
				US	2016205511	A1	2016年 7月 14日
				EP	3014904	A4	2016年 12月 7日
				EP	3014904	A1	2016年 5月 4日
				WO	2014209613	A1	2014年 12月 31日
US	2009254484	A1	2009年 10月 8日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)