

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102682002 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201110057569. 8

(22) 申请日 2011. 03. 10

(71) 申请人 中兴通讯股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 谢姣 黄伟

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 郭润湘

(51) Int. Cl.

G06F 17/30 (2006. 01)

G06Q 20/32 (2012. 01)

H04W 4/02 (2009. 01)

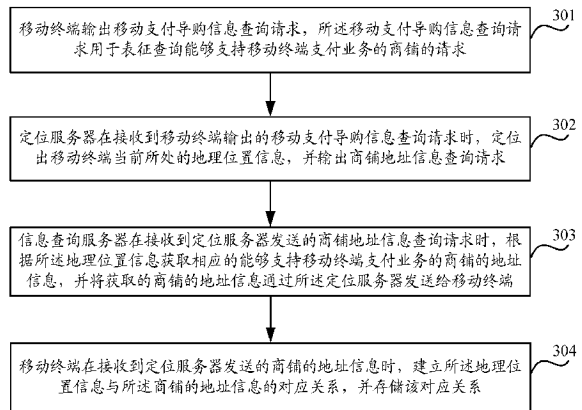
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种移动终端支付导购信息的获取方法及其系统

(57) 摘要

本发明公开了一种移动支付导购信息的获取方法及其系统, 以提供能够及时有效地获取支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的方法。方法包括: 移动终端输出移动支付导购信息查询请求; 定位服务器在接收到所述移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时, 定位出所述移动终端当前所处的地理位置信息, 并输出商铺地址信息查询请求; 信息查询服务器在接收到定位服务器发送的商铺地址信息查询请求时, 根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息, 并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给移动终端。采用本发明技术方案, 提供了能够及时有效地获取支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的方法。



1. 一种移动支付导购信息的获取系统,其特征在于,包括:

移动终端,用于输出移动支付导购信息查询请求,所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求;

定位服务器,用于在接收到所述移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时,定位出所述移动终端当前所处的地理位置信息,并输出商铺地址信息查询请求,所述商铺地址信息查询请求中携带有所述地理位置信息;

信息查询服务器,用于在接收到所述定位服务器输出的商铺地址信息查询请求时,根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给所述移动终端。

2. 如权利要求 1 所述的系统,其特征在于,所述信息查询服务器获取能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,具体用于:

以所述地理位置信息为关键字,从存储的商铺地址信息中匹配出与所述地理位置信息所示的地理位置对应的商铺的地址信息,所述商铺为支持移动终端支付业务的商铺。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的系统,其特征在于,所述移动终端包括:

导航单元,用于通过收发单元向所述定位服务器发送所述移动支付导购信息查询请求;以及,用于通过所述收发单元接收定位服务器返回的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息;

收发单元,用于将所述导航单元发送的移动支付导购信息查询请求发送给所述定位服务器;以及,用于接收所述定位服务器返回的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,并将该能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息发送给所述导航单元。

4. 如权利要求 3 所述的系统,其特征在于,所述移动终端还包括:

存储单元,用于建立所述地理位置信息与所述收发单元接收到的商铺的地址信息的对应关系,并存储该对应关系。

5. 如权利要求 4 所述的系统,其特征在于,所述移动终端还包括查询单元;

所述导航单元进一步用于,在通过收发单元向所述定位服务器发送所述移动支付导购信息查询请求之前,向所述查询单元发送携带有所述移动终端当前所在地理位置的查询请求;并根据所述查询单元返回的获取结果决定是否通过收发单元向所述定位服务器发送所述移动支付导购信息查询请求;

所述查询单元,用于在接收到所述导航单元发送的所述查询请求时,从所述存储单元存储的对应关系中获取与所述查询请求中的地理位置对应的商铺的地址信息;并将获取结果发送给所述导航单元。

6. 如权利要求 3 所述的系统,其特征在于,所述导航单元为具有全球定位系统 GPS 或辅助全球定位系统 A-GPS 的硬件设备。

7. 一种移动支付导购信息的获取方法,其特征在于,包括:

移动终端输出移动支付导购信息查询请求,所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求;

定位服务器在接收到所述移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时,定位出所述移动终端当前所处的地理位置信息,并输出商铺地址信息查询请求,所述商铺地址信息查询请求中携带有所述地理位置信息;

信息查询服务器在接收到所述定位服务器发送的商铺地址信息查询请求时,根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给所述移动终端。

8. 如权利要求 7 所述的方法,其特征在于,所述信息查询服务器获取能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,包括:

以所述地理位置信息为关键字,从存储的商铺地址信息中匹配出与所述地理位置信息所示的地理位置对应的商铺的地址信息,所述商铺为支持移动终端支付业务的商铺。

9. 如权利要求 7 或 8 所述的方法,其特征在于,还包括:

所述移动终端在接收到所述定位服务器发送的商铺的地址信息时,建立所述地理位置信息与所述商铺的地址信息的对应关系,并存储该对应关系。

一种移动终端支付导购信息的获取方法及其系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,尤其涉及一种移动终端支付导购信息的获取方法及其系统。

背景技术

[0002] 目前,实现移动终端支付业务主要采用运营商和银行相互合作来实现,具体可如下:用户可通过移动终端(如手机或其他移动通讯设备)在运营商服务器提供的支付平台进行缴费、支付等交易操作;运营商服务器将用户进行缴费、支付等操作的后台信息及时打包整理得到报文,并该报文通过网上银行或其他途径发送到银行服务器;银行服务器在接收到运营商服务器发送的报文,确认用户交易成功,并将交易成功信息反馈给运营商服务器;运营商服务器通过银行服务器反馈的交易成功信息确定所述用户缴费成功。

[0003] 上述方式虽然能够简便的实现移动终端支付业务,但是目前能够支持该种移动支付业务的商铺较少,因此,用户在大多数商铺中仍然使用现金或银行卡等方式进行支付;因此,用户需要使用移动终端支付业务时,如何能够及时的了解到其所在位置的附近是否具有支持移动终端支付业务的商铺,则成为较为关注的问题,目前还没有提出一种能够及时有效的为用户提供其所在位置附近具有能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的方法。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的上述技术问题,本发明实施例提供一种移动支付导购信息的获取方法及其系统,以提供一种能够及时有效地获取支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的方法。

[0005] 一种移动支付导购信息的获取系统,包括:

[0006] 移动终端,用于输出移动支付导购信息查询请求,所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求;

[0007] 定位服务器,用于在接收到所述移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时,定位出所述移动终端当前所处的地理位置信息,并输出商铺地址信息查询请求,所述商铺地址信息查询请求中携带有所述地理位置信息;

[0008] 信息查询服务器,用于在接收到所述定位服务器发送的商铺地址信息查询请求时,根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给所述移动终端。

[0009] 一种移动支付导购信息的获取方法,包括:

[0010] 移动终端输出移动支付导购信息查询请求,所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求;

[0011] 定位服务器在接收到所述移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时,定位出所述移动终端当前所处的地理位置信息,并输出商铺地址信息查询请求,所述商铺地址信

息查询请求中携带有所述地理位置信息；

[0012] 信息查询服务器在接收到所述定位服务器发送的商铺地址信息查询请求时，根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息，并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给所述移动终端。

[0013] 本发明实施例中，定位服务器在接收到移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时，定位出该移动终端当前所处的地理位置信息，并向信息查询服务器获取与该地理位置信息对应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息；定位服务器将从信息查询服务器获取的商铺的地址信息发送给所述移动终端，以便所述移动终端能够及时的查询其所在地理位置附近能支持移动终端支付业务的商铺的具体地址信息，从而为用户提供一种及时有效的获取商铺地址信息的方法，为用户进行移动终端支付交易提供便利。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明实施例中移动支付导购信息的获取装置的结构示意图；

[0015] 图 2 为本发明实施例中移动终端的结构示意图；

[0016] 图 3 为本发明实施例中获取移动支付导购信息的方法流程图。

具体实施方式

[0017] 针对现有技术存在的上述技术问题，本发明实施例提供一种移动支付导购信息的获取方法及其系统，以提供一种能够及时有效地获取支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的方法；该方法具体可包括：移动终端输出移动支付导购信息查询请求，所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求；定位服务器在接收到所述移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时，定位出所述移动终端当前所处的地理位置信息，并输出商铺地址信息查询请求，该商铺地址信息查询请求中携带有所述地理位置信息；信息查询服务器在接收到所述定位服务器发送的商铺地址信息查询请求时，根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息，并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给所述移动终端。采用本发明技术方案，能够为用户提供一种及时有效的获取当前其所在地理位置附近的商铺的地址信息，该商铺为能够支持移动终端支付业务的商铺，从而为用户实现移动终端支付交易提供了便利。

[0018] 下面结合说明书附图对本发明技术方案进行详细的描述。

[0019] 参见图 1，为本发明实施例中移动支付导购信息的获取装置的结构示意图，该装置包括：

[0020] 移动终端 11，用于输出移动支付导购信息查询请求，所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求；

[0021] 定位服务器 12，用于在接收到移动终端 11 输出的移动支付导购信息查询请求时，定位出移动终端 11 当前所处的地理位置信息，并输出商铺地址信息查询请求，该商铺地址信息查询请求中携带有所述地理位置信息；

[0022] 信息查询服务器 13，用于在接收到定位服务器 12 输出的商铺地址信息查询请求时，根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息，并

将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给所述移动终端。

[0023] 较佳地,信息查询服务器 13 可根据以下方式获取能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息:以所述地理位置信息为关键字,从存储的商铺地址信息中匹配出与所述地理位置信息所示的地理位置对应的商铺的地址信息,所述商铺为支持移动终端支付业务的商铺。具体的可如下:预先存储有各地理位置区域及其所包含的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的对应关系;信息查询服务器 13 在定位出移动终端 11 当前所处的地理位置时,确定出该移动终端所处的地理位置所属的地理位置区域,并从存储的所述对应关系中获取与该地理位置区域对应的商铺的地址信息,并将获取的地址信息发送给移动终端 11。

[0024] 较佳地,为提高商铺地址信息的查询效率,本发明实施例中,所述移动终端 11 进一步用于,在接收到所述定位服务器 12 发送的商铺的地址信息之后,建立所述地理位置信息与所述上铺的地址信息的对应关系,并存储该对应关系;以便后续在查询该移动终端 11 当前所处的地理位置附近是否有能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息时,从存储的对应关系中获取与该移动终端 11 当前所处的地理位置对应的商铺的地址信息,并在没有获取到相应的商铺的地址信息时,再向定位服务器 12 发送移动支付导购信息查询请求。

[0025] 较佳地,上述移动终端 11 按照功能划分可以划分为以下几个功能单元,如图 2 所示:

[0026] 导航单元 111,用于通过收发单元 112 向定位服务器 12 发送所述移动支付导购信息查询请求;以及,用于通过收发单元 112 接收定位服务器 12 返回的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息;

[0027] 收发单元 112,用于将导航单元 111 发送的移动支付导购信息查询请求发送给定位服务器 12;以及,用于接收定位服务器 12 返回的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,并将该能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息发送给导航单元 111。

[0028] 较佳地,本发明实施例中的移动终端 11 还包括:

[0029] 存储单元 113,用于建立所述地理位置信息与收发单元 112 接收到的商铺的地址信息的对应关系,并存储该对应关系。

[0030] 较佳地,上述移动终端 11 还包括查询单元 114;

[0031] 导航单元 111 进一步用于,在通过收发单元 112 向定位服务器 12 发送所述移动支付导购信息查询请求之前,向查询单元 114 发送携带有所述移动终端当前所在地理位置的查询请求;并根据查询单元 114 返回的获取结果决定是否通过收发单元 112 向定位服务器 12 发送所述移动支付导购信息查询请求;

[0032] 所述查询单元 114,用于在接收到导航单元 111 发送的所述查询请求时,从存储单元 113 存储的对应关系中获取与所述查询请求中的地理位置对应的商铺的地址信息;并将获取结果发送给导航单元 111。

[0033] 在实际应用中,本发明实施例中,移动终端 11 可以为手机或其他移动通讯设备;或/和,导航单元 111 可以是具有 GPS(Global Position System,全球定位系统)或 A-GPS(Assisted Global Position System,辅助全球定位系统)导航的硬件设备;或/和,定位服务器 12 可以为网络基站或卫星定位系统;或/和,信息查询服务器 13 可以为运营商服务系统或卫星定位系统的服务器。

[0034] 基于上述系统,本发明实施例还提供一种移动支付导购信息的获取方法,该方法的流程如图 3 所示。

[0035] 参见图 3,为本发明实施例中获取移动支付导购信息的方法流程图,该方法包括:

[0036] 步骤 301、移动终端 11 输出移动支付导购信息查询请求,所述移动支付导购信息查询请求用于表征查询能够支持移动终端支付业务的商铺的请求。

[0037] 步骤 302、定位服务器 12 在接收到移动终端 11 输出的移动支付导购信息查询请求时,定位出移动终端 11 当前所处的地理位置信息,并输出商铺地址信息查询请求,该商铺地址信息查询请求中携带有所述地理位置信息。

[0038] 步骤 303、信息查询服务器 13 在接收到定位服务器 12 发送的商铺地址信息查询请求时,根据所述地理位置信息获取相应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息,并将获取的商铺的地址信息通过所述定位服务器发送给移动终端 11。

[0039] 较佳地,上述步骤 303 中,信息查询服务器 13 获取能够支持移动业务的商铺的地址信息,包括:以所述地理位置信息为关键字,从存储的商铺地址信息中匹配出与所述地理位置信息所示的地理位置对应的商铺的地址信息,所述商铺为支持移动终端支付业务的商铺。

[0040] 较佳地,定位服务器 12 还可以将定位出的地理位置信息发送给移动终端 11,可选地,上述流程中还可包括步骤:

[0041] 步骤 304、移动终端 11 在接收到定位服务器 12 发送的商铺的地址信息时,建立所述地理位置信息与所述商铺的地址信息的对应关系,并存储该对应关系。

[0042] 为更清楚详细的对本发明技术方案进行详细的描述,下面以移动终端为图 2 所示结构为例,对交易信息的保存和查询进行详细的描述。

[0043] 本发明实施例中,一方面,定位服务器在接收到移动终端输出的移动支付导购信息查询请求时,定位出该移动终端当前所处的地理位置信息,并向信息查询服务器获取与该地理位置信息对应的能够支持移动终端支付业务的商铺的地址信息;定位服务器将从信息查询服务器获取的商铺的地址信息发送给所述移动终端,以便所述移动终端能够及时的获知其所在地理位置附近存在的能支持移动终端支付业务的商铺的具体地址信息,从而为用户提供一种及时有效的获取支持移动终端支付业务的商铺的地址信息的方法,为用户进行移动终端支付交易提供便利;另一方面,移动终端在接收到定位服务器返回的商铺地址信息时,建立其当前所述地理位置与商铺地址信息的对应关系并存储,从而便于用户后续直接在移动终端查询相应的能够支持移动支付业务的商铺的地址信息,当在移动终端查询不到相应的能够支持移动支付业务的商铺的地址信息时,再向定位服务器发送移动支付导购信息查询请求,由于在移动终端本地查询信息与通过网络查询地址相比,查询速度较快,因此在一定程度上提高了查询上铺的地址信息的效率。

[0044] 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。

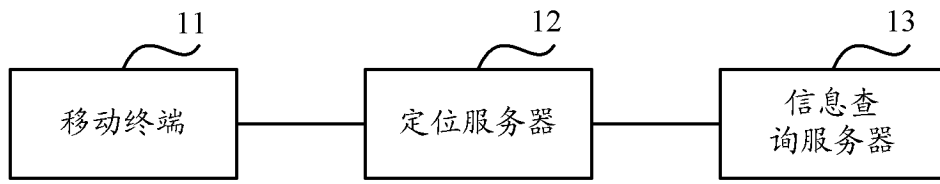


图 1

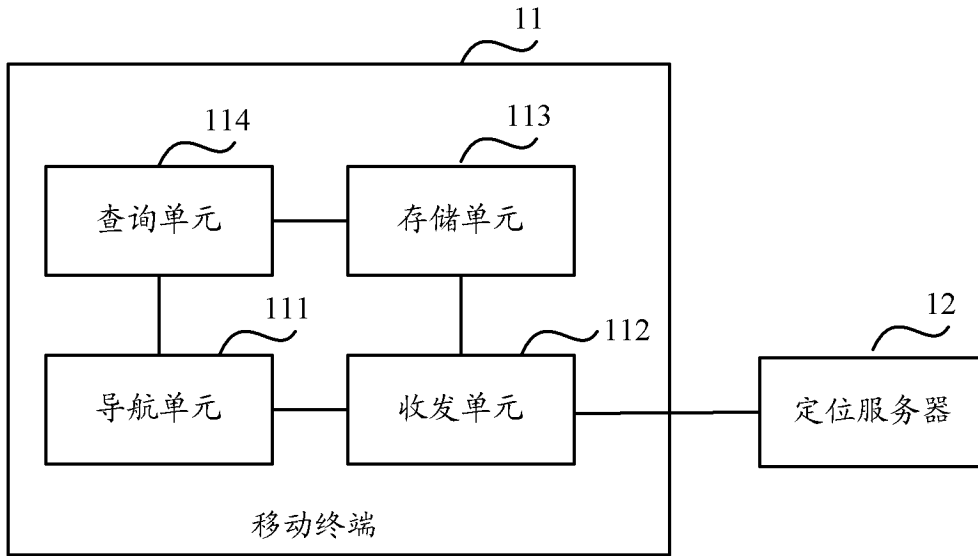


图 2

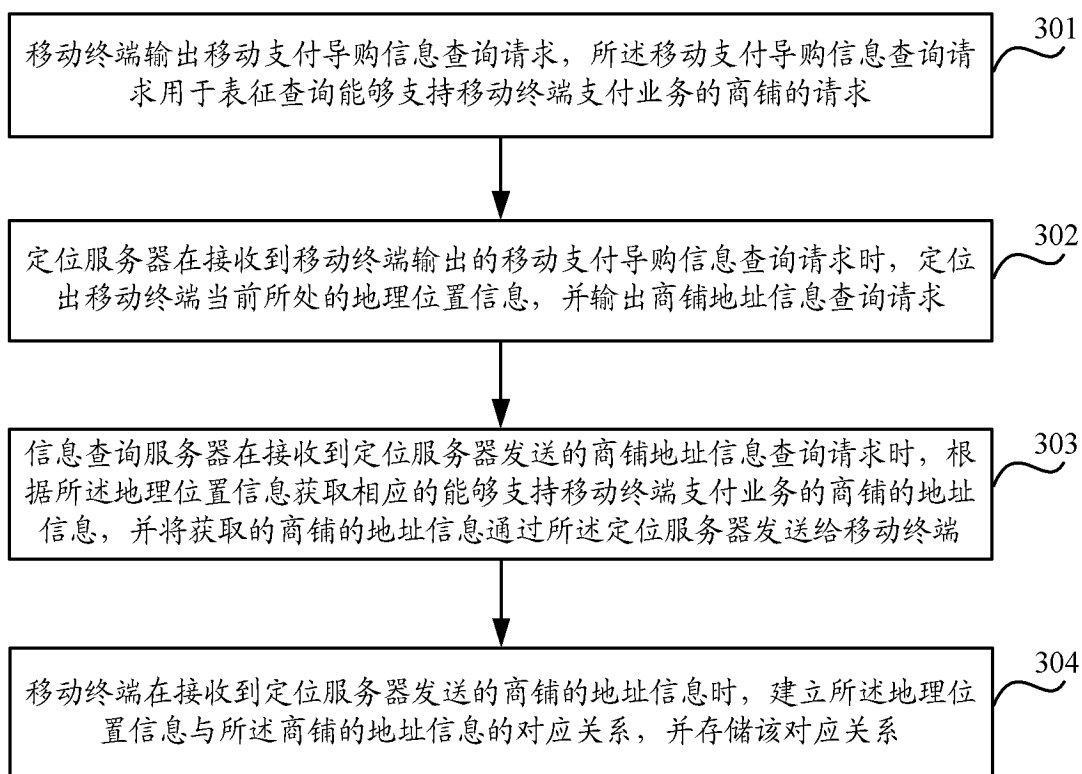


图 3