



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108537539 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810193420.4

G06Q 40/00(2012.01)

(22)申请日 2012.11.12

(30)优先权数据

596346 2011.11.10 NZ

(62)分案原申请数据

201280059574.5 2012.11.12

(71)申请人 纯商业私人有限公司

地址 澳大利亚新南威尔士州

(72)发明人 苏尼尔·沙玛

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

44237

代理人 官建红

(51)Int.Cl.

G06Q 20/38(2012.01)

G06Q 30/02(2012.01)

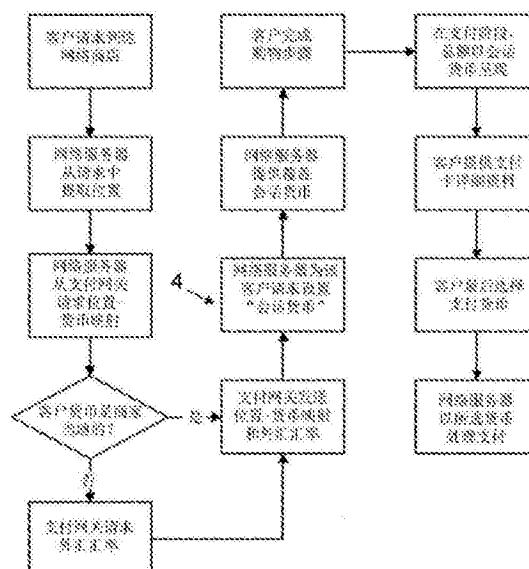
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

多币种标价和网络交易服务中的或相关的改进

(57)摘要

提供了一种通过网络进行多币种标价的方法,包括或包含步骤:向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息;获得所述第一计算机装置的识别数据;通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置;基于所述第一地理位置选择第一货币;计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。



1. 一种通过网络进行多币种标价的方法,包括或包含步骤:
向位于第一地理位置的连接所述网络的第一计算机装置提供信息,
获得所述第一计算机装置的识别数据,
通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,
基于所述第一地理位置选择第一货币,
计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,
其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。
2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述识别数据是以下当中的任何一个或多个:
 - a. 互联网协议地址,
 - b. 纬度和经度,
 - c. 全球定位系统坐标,和
 - d. 当量。
3. 根据权利要求1或2所述的方法,其中,所述信息包括以所述价格出售的至少一个产品或服务。
4. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法,其中,所述信息是通过所述网络由在至少一个第二所述地理位置的第二所述计算机装置提供的。
5. 根据权利要求4所述的方法,其中,所述第一计算机装置或其用户能够覆盖所述第一货币,并将其设置为自己选择的第二货币。
6. 根据权利要求5所述的方法,其中,当所述第一地理位置和所述第二地理位置相同时,所述第一货币与所述第二货币相同。
7. 根据权利要求5或6所述的方法,其中,所述第一计算机装置或其用户以所述第一或第二货币(“会话货币”)购买所述至少一个产品或服务。
8. 根据权利要求7所述的方法,其中,所述第一计算机装置或其用户以所述会话货币支付所述购买的帐单。
9. 根据权利要求4至8中任一项所述的方法,其中,所述第二计算机装置能够实现以第三货币支付所述至少一个产品或服务的卖方或商家。
10. 根据权利要求9所述的方法,其中,以所述第三货币进行的所述支付是基于所述第三货币中的所述价格的当量的。
11. 根据权利要求9或10所述的方法,其中,所述第三货币是基于所述卖方或商家的位置的,或者是所述卖方或商家选择的货币。
12. 根据权利要求1至11中任一项所述的方法,其中,确定所述第一地理位置的所述步骤包括解码、反向编码、匹配或查询数据库中的所述识别数据,以获得所述第一地理位置。
13. 根据权利要求1至11中任一项所述的方法,其中,所述识别数据是所述全球定位系统坐标或所述纬度和经度,这些数据被反向地理编码,以获得所述第一地理位置。
14. 根据权利要求1至13中任一项所述的方法,其中,选择所述第一货币的所述步骤包括查询所述第一地理位置的本国货币。
15. 根据权利要求1至14中任一项所述的方法,其中,计算所述价格的当量的所述步骤包括查询该货币的汇率。

16. 一种计算机装置, 所述计算机装置 (“第二计算机装置”) 操作地连接到网络并位于第二地理位置, 所述计算机装置执行以下步骤:

向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

获得所述第一计算机装置的识别数据,

通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

基于所述第一地理位置选择第一货币,

计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,

其中, 提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中, 所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

17. 一种用于多币种标价的系统, 所述系统适于在操作地耦连到网络并位于第二地理位置的第二计算机装置上运行, 以执行以下步骤:

向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

获得所述第一计算机装置的识别数据,

通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

基于所述第一地理位置选择第一货币,

计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,

其中, 提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中, 所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

18. 一种计算机实现的通过网络进行多币种标价的方法, 包括或包含步骤:

向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

获得所述第一计算机装置的互联网协议地址 (或等同物),

通过所述互联网协议地址 (或等同物) 检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

基于所述第一地理位置选择第一货币,

计算所述第一货币中的所述价格的当量,

其中, 提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中, 所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

多币种标价和网络交易服务中的或相关的改进

[0001] 本申请是申请日为2012年11月12日,申请号为CN201280059574.5的发明专利申请的分案申请,在此通过引用将原母案申请全部内容结合到本申请中。

技术领域

[0002] 本发明涉及通过网络销售、购买商品和服务,以及用于改变购买货币的系统和方法。具体地,尽管并非唯一,本发明涉及允许以默认货币或由买方选择的或由买方的位置设置的许多货币中的任何一种货币进行买卖。

背景技术

[0003] 通过网络(例如但不限于互联网)购买商品和服务时,买方希望用与提供商品和服务的服务器位置或网络不同的货币进行支付。

[0004] 例如,位于澳大利亚的商品购物者可能希望用澳大利亚元支付位于欧洲的网站提供的产品。替代性地,买方可能希望选择与其家庭位置或服务器或网络位置不同的货币。

[0005] 以前,这种想法是不现实的,用户必须用一种固定的货币(通常是美元或欧元或英镑)支付商品或服务,等待支付被处理和当下的货币兑换率,得到最终实际的本地货币价格是多少。从购买商品到购买被处理时买方会遇到币值波动。

[0006] 多币种标价(Multi-Currency Pricing,简称MCP)定义为可以让商家以各种外币对商品和服务标价,同时接收结算并以本国货币进行报告的金融服务。通过MCP,商家可以以美元向美国客户、以欧元向法国客户、以日元向日本客户出售同一件商品。因此,MCP可以让持卡人购物、查看价格、以选择的货币支付,而商家以记帐货币接收结算。

[0007] 传统上,这是个复杂的过程,商家只有用几种货币对商品进行标价的能力。在互联网时代,电子商务商家可以用多种货币对货物进行标价,可以实时地接收、更新多币种标价信息,客户有能力轻松进行选择。

[0008] 更先进的解决方案后来变成可行的。现在,买方在进入网站、服务器或网络时有手动选择货币的能力。用户可能注意不到有这种选择,因此不能进行购买。即使他们注意到这个选择并手动操作,仍可能会被阻止使用此站点。

[0009] 进行这种选择的一个示例示于公开W0 2001/77916中。其中,在用户首先进入网站时给用户呈现屏幕,在屏幕上他们可以选择他们的国别或他们优选的国家。之后,使用这个国家的货币和语言。同时,如该国的特别法要求或禁止某些事情,这也会反映在网站中。例如,某些货物在所选国家是不合法的,则会阻止用户购买这些货物。同样,如果有某些消费者保护法,则这些法律可以在用于该交易的贸易方面反映。

[0010] 有其它方式可以识别买方的位置及货币。例如,可以使用支付卡号,诸如用于销售点的货币会话。然而,这种方法需要插入卡号,因此需要进一步等待。

[0011] 在此说明书中已经提到了专利说明书、其它外部文献或其它信息来源,这通常出于提供对本发明的特征进行讨论的背景的目的。除非明确指示,否则提到这些外部文献不解读为承认这些文献或这些信息来源在任何权限是现有技术,或者形成现有技术中公知常

识的一部分。

[0012] 因此,本发明的目的是提供一种改进的多货种标价和网络交易服务,用以克服上述缺点或解决上述迫切的需求,或者至少给公众提供一种有用的选择。

发明内容

[0013] 在第一方面,本发明包括一种通过网络进行多币种标价的方法,包括或包含步骤:

[0014] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

[0015] 获得所述第一计算机装置的识别数据,

[0016] 通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

[0017] 基于所述第一地理位置选择第一货币,

[0018] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,

[0019] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

[0020] 优选地,所述识别数据是以下当中的任何一个或多个:

[0021] 互联网协议地址,

[0022] 纬度和经度,

[0023] 全球定位系统坐标,和

[0024] 当量。

[0025] 优选地,所述信息包括以所述价格出售的至少一个产品或服务。

[0026] 优选地,所述信息是通过所述网络由在至少一个第二所述地理位置的第二所述计算机装置提供的。

[0027] 优选地,所述第一计算机装置或其用户能够覆盖所述第一货币,并将其设置为自己选择的第二货币。

[0028] 优选地,当所述第一地理位置和所述第二地理位置相同时,所述第一货币与所述第二货币相同。

[0029] 优选地,所述第一计算机装置或其用户以所述第一或第二货币(“会话货币”)购买所述至少一个产品或服务。

[0030] 优选地,所述第一计算机装置或其用户以所述会话货币支付所述购买的帐单。

[0031] 优选地,所述第二计算机装置能够实现以第三货币支付所述至少一个产品或服务的卖方或商家。

[0032] 优选地,以所述第三货币进行的所述支付是基于所述第三货币中的所述价格的当量的。

[0033] 优选地,所述第三货币是基于所述卖方或商家的位置的,或者是所述卖方或商家选择的货币。

[0034] 优选地,检测所述第一地理位置的所述步骤包括解码、反向编码、匹配或查询数据库中的所述识别数据,以获得所述第一地理位置。

[0035] 优选地,所述识别数据是所述全球定位系统坐标或所述纬度和经度,这些数据被反向地理编码,以获得所述第一地理位置。

[0036] 优选地,选择所述第一货币的所述步骤包括查询所述第一地理位置的本国货币。

[0037] 优选地,计算所述价格的当量的所述步骤包括查询该货币的汇率。

[0038] 在另一方面,本发明包括一种计算机实现的通过网络进行多币种标价的方法,包括或包含步骤:

[0039] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

[0040] 获得所述第一计算机装置的识别数据,

[0041] 通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

[0042] 基于所述第一地理位置选择第一货币,

[0043] 计算所述第一货币的所述价格的当量,

[0044] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

[0045] 在另一方面,本发明包括一种适于在连接到网络的第二计算机装置上运行的计算机执行的程序,包括或包含步骤:

[0046] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

[0047] 获得所述第一计算机装置的识别数据,

[0048] 通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

[0049] 基于所述第一地理位置选择第一货币,

[0050] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,

[0051] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

[0052] 在另一方面,本发明包括一种计算机装置,所述计算机装置(“第二计算机装置”)操作地连接到网络并位于第二地理位置,所述计算机装置执行以下步骤:

[0053] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

[0054] 获得所述第一计算机装置的识别数据,

[0055] 通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

[0056] 基于所述第一地理位置选择第一货币,

[0057] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,

[0058] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

[0059] 在另一方面,本发明包括一种用于多币种标价的系统,所述系统适于在操作地连接到网络并位于第二地理位置的第二计算机装置上运行,以执行以下步骤:

[0060] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

[0061] 获得所述第一计算机装置的识别数据,

[0062] 通过所述识别数据检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,

[0063] 基于所述第一地理位置选择第一货币,

[0064] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,

[0065] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。

[0066] 在另一方面,本发明包括一种通过网络进行多币种标价的方法,包括或包含步骤:

[0067] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,

- [0068] 获得所述第一计算机装置的互联网协议地址(或等同物),
- [0069] 通过所述互联网协议地址(或等同物)检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,
- [0070] 基于所述第一地理位置选择第一货币,
- [0071] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,
- [0072] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。
- [0073] 优选地,所述信息包括以所述价格出售的至少一个产品或服务。
- [0074] 优选地,所述信息是通过所述网络由在至少一个第二所述位置的所述第二所述计算机装置提供的。
- [0075] 优选地,当所述第一地理位置和所述第二位置相同时,所述第一货币与所述第二货币相同。
- [0076] 优选地,所述位置是国家。
- [0077] 优选地,所述第一计算机装置或其用户能够覆盖所述第一货币,并将其设置为自己选择的第二货币。
- [0078] 优选地,所述第一计算机装置或其用户以所述第一或第二货币(“会话货币”)购买所述至少一个产品或服务。
- [0079] 优选地,所述第一计算机装置或其用户以所述会话货币支付所述购买的帐单。
- [0080] 优选地,所述第二计算机装置能够实现以第三货币支付所述至少一个产品或服务的卖方或商家。
- [0081] 优选地,以所述第三货币进行的所述支付是基于所述第三货币中的所述价格的当量的。
- [0082] 优选地,所述第三货币是基于所述卖方或商家的位置的,或者是所述卖方或商家选择的货币。
- [0083] 优选地,检测所述第一地理位置的所述步骤包括在互联网协议地址(或等同物)数据库中查询所述互联网协议地址(或等同物),以获得所述第一地理位置。
- [0084] 优选地,选择所述第一货币的所述步骤包括查询所述第一地理位置的本国货币。
- [0085] 优选地,计算所述价格的当量的所述步骤包括查询该货币的汇率。
- [0086] 在另一方面,本发明包括一种计算机实现的通过网络进行多币种标价的方法,包括或包含步骤:
- [0087] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,
- [0088] 获得所述第一计算机装置的互联网协议地址(或等同物),
- [0089] 通过所述互联网协议地址(或等同物)检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,
- [0090] 基于所述第一地理位置选择第一货币,
- [0091] 计算所述第一货币中的所述价格的当量,
- [0092] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。
- [0093] 在另一方面,本发明包括一种适于在连接到网络的第二计算机装置上运行的计算

机执行的程序,包括或包含步骤:

- [0094] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,
- [0095] 获得所述第一计算机装置的互联网协议地址(或等同物),
- [0096] 通过所述互联网协议地址(或等同物)检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,
- [0097] 基于所述第一地理位置选择第一货币,
- [0098] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,
- [0099] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。
- [0100] 在又一方面,本发明包括一种计算机装置,所述计算机装置(“第二计算机装置”)操作地连接到网络并位于第二位置,所述计算机装置执行以下步骤:
 - [0101] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,
 - [0102] 获得所述第一计算机装置的互联网协议地址(或等同物),
 - [0103] 通过所述互联网协议地址(或等同物)检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,
 - [0104] 基于所述第一地理位置选择第一货币,
 - [0105] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,
 - [0106] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。
- [0107] 在又一方面,本发明包括一种用于多币种标价的系统,所述系统适于在操作地连接到网络并位于第二位置的第二计算机装置上运行,以执行以下步骤:
 - [0108] 向位于第一地理位置的连接到所述网络的第一计算机装置提供信息,
 - [0109] 获得所述第一计算机装置的互联网协议地址(或等同物),
 - [0110] 通过所述互联网协议地址(或等同物)检测所述第一计算机装置的所述第一地理位置,
 - [0111] 基于所述第一地理位置选择第一货币,
 - [0112] 计算所述信息中的至少一个价格的所述第一货币的当量,
 - [0113] 其中,提供给所述第一计算机装置的所述信息在所述第一货币中,所述第一货币是所述第一地理位置的本国货币。
- [0114] 在又一方面,本发明还包括一种如本文中参照任何一个或多个附图描述的通过网络进行多币种标价的方法。
- [0115] 在又一方面,本发明还包括一种如本文中参照任何一个或多个附图描述的通过网络进行多币种标价的计算机实现的方法。
- [0116] 在又一方面,本发明还包括一种如本文中参照任何一个或多个附图描述的计算机执行的程序。
- [0117] 在又一方面,本发明还包括一种如本文中参照任何一个或多个附图描述的计算机装置。
- [0118] 在又一方面,本发明包括一种在本文中参照任何一个或多个附图描述的多币种标价系统。

- [0119] 如本文中使用的词语“和/或”表示“和”或“或”或者其两者。
- [0120] 如本文中使用的名词复数表示名词的复数和/或单数形式。
- [0121] 如本说明书中使用的词语“包括”表示“至少部分包括”。本说明书中在解释包括该词语的语句时，在每个语句中该词之后的特征都必须出现，但其它特征也可以出现。诸如“包括”和“包含”的相关词语以相同方式解读。
- [0122] 想要指出，提到本文中公开的数字范围（例如，1到10）时，还包括提到该范围内的所有有理数（例如，1, 1.1, 2, 3, 3.9, 4, 5, 6, 6.5, 7, 8, 9和10）以及还有在该范围内的有理数的任何范围（例如，2到8, 1.5到5.5和3.1到4.7）。
- [0123] 上文和下文中引用的所有申请、专利和公开的整个公开内容通过引用被并入本文中。
- [0124] 对本发明所属技术领域的技术人员而言，在不偏离由所附权利要求限定的本发明的范围下，许多结构变化和本发明的非常不同的实施例和应用将不言自明。本文中的公开和描述是纯示意性的，在任何意义上都不旨在是限制性的。
- [0125] 通过下面的描述本发明的其它方面交变得明显，下面的描述只通过示例并参照附图给出。

附图说明

- [0126] 现在将参照附图描述本发明的优选形式，图中：
- [0127] 图1示意性显示了本发明的优选方法的流程图；
- [0128] 图2显示了屏幕截屏的一个示例，示出了显示基于位置的会话货币的下拉窗口，为澳大利亚AUD，下拉窗口允许覆盖基于位置的会话货币；
- [0129] 图3显示了屏幕截屏的一个示例，示出了给用户提供的产生的购买意向，在此情况下，是旅馆房间，会话货币位置在AUD；
- [0130] 图4显示了屏幕截屏的一个示例，示出了所产生的支付方法，在此情况下是信用卡，显示用户位置为澳大利亚；
- [0131] 图5显示了屏幕截屏的另一个示例，示出了显示基于位置的会话货币在日本为日元的下拉窗口，这里，下拉窗口允许覆盖基于位置的会话货币；
- [0132] 图6显示了屏幕截屏的另一个示例，显示了给用户提供的产生的购买意向，在此情况下是旅馆房间，会话货币位置为日元；
- [0133] 图7显示屏幕截屏的一个示例，显示了产生的支付方法，在此情况下是通过信用卡，示出了用户的位置为日本；
- [0134] 图8示意性显示本发明的优选方法的另一流程图；和
- [0135] 图9是显示图8的外汇服务器内部的工作流程的流程图。

具体实施方式

- [0136] 现在参照图1到9描述优选的实施例。
- [0137] 示于图1的基于位置的多币种标价（“MCP”）指根据客户的地理位置（即用户所在的（第一）计算机装置本身和其地理位置（第一地理位置（3））确定交易的优选货币（会话货币）的情况。使用装置的识别数据能发现此位置。装置可以是计算机、笔记本电脑或诸如电话、

平板电脑或类似物的智能装置。

[0138] 用户(例如互联网购物者)装置的识别数据可以是各种类型。一种方便的选择是使用客户/购物者的IP地址。第一地理位置(3)是使用被称作地理位置识别的特殊技术由用户IP地址(或等同标识符)确定的。

[0139] 作为一个示例,借助互联网协议(“IP”)地址,用户/客户IP信息存在于从第一握手包到最后一个再见包的每个IP包(“源IP地址”)中。服务器必须从包中提取此信息,使其便于发回应答包(这里,此IP地址变成“目的地IP地址”)。这出现在计算机装置的操作系统内。

[0140] 需要时,在计算机应用软件上运行的应用软件从操作系统要求该信息。因此,在大多数情况下,要求不允许获得源IP地址。

[0141] 一种替代的方法是使用客户的地理坐标而不是IP地址。类似移动电话或平板电脑的蜂窝无线网络装置的地理位置可以使用地理编码技术来创建。移动装置上驻留的应用软件能够接收装置的地理坐标,此坐标信息可以传送给电子商务服务器应用软件,在此使用该信息确定位置(反向地理编码)和用户的可能本地货币。

[0142] 还有其它识别数据的可能。在此文档中,提到位置表示由识别数据确定的地理位置,诸如但不限于用户装置的IP地址或用户装置的地理坐标或能够用来创建客户的物理位置的其它任何信息。

[0143] 在一种典型的实现中,零售商电子商务应用软件在位于第二位置或多个位置的服务器或类似物(第二计算机装置(10))上运行。(一个或更多个)第二位置可以与第一地理位置(3)在相同的国家,但通常由于网络的容量和速度,是不同的。第二计算机装置(10)作为服务器,能够来自反向地理编码的识别数据(例如其来源识别数据,诸如IP地址)中识别客户位置(3),当两个应用软件(即在用户的计算机装置(2)和服务器(10)上)之间开始通信时,并在此基础上,为该客户设置会话货币(4)。会话货币指识别为属于实际地理位置(3)的货币,由此地理位置发现客户访问电子商务应用软件。因此,如果识别客户位于澳大利亚的悉尼,则会话货币(4)设置为澳大利亚元或AU\$,同样,如果识别客户位于大阪,则会话货币(4)设置为日元或JPY。

[0144] 为了防止可能错误识别地理位置,通过给客户呈现不同支付货币的选项,给客户覆盖识别数据货币确定的机会,可以根据客户做出的选择设置新的覆盖会话货币(6)(也称为第三货币)。

[0145] 还存在地理位置被正确识别的可能性,但客户可能仍想覆盖自动货币确定,原因是客户可能暂时位于该位置,可能想以其本国货币处理交易。也可以实现这种可能性。

[0146] 一旦客户已经选择会话货币(4)或(6),根据会话货币显示该客户会话的所有价格。一旦客户完成购物步骤准备支付,则根据会话货币显示交易的总额。此时,客户通过插入支付卡详细资料的常规步骤,最后以会话货币处理支付。此描述囊括于图1中。

[0147] 可以产生上文描述过程的几种变形,基于此描述这些变形对本领域技术人员是显然的,其中的一些变形在下文指出。应当注意的是,这些变形涉及实现细节,不会以任何明显方式改变过程的本质。由于在此过程中不同交易方的组织结构和能力不同,实现细节需要因实现方式的不同而不同。本发明提供位置识别和转换服务以及网关服务和外汇汇率管理和财政服务,会具体选择哪些服务组件以及如何对其进行部署会因实现的不同而不同。

[0148] 关于服务器架构,除了需要访问货币转换机构的位置,然后能够显示适于地理位

置的会话货币和汇率之外,电子商务应用软件或实现MCP的电子商务服务器内无变化。地理位置到货币转换的识别数据基于地理位置技术。例如,当使用基于IP地址的位置时,IP到地理位置的编译被编辑为数据库,有时由第三方编辑。由于随时可以进行新IP地址分配,现有分配改变,数据库被定期更新。IP地址和地理位置的匹配保存在这些地理位置数据库中。这些数据库基于订阅可用。一旦获得地理位置数据库,就可以将其安装在电子商务服务器本身,或者可以变成由单独的外汇汇率服务器或支付网关本身驱动的外汇汇率服务的一部分。

[0149] 当将地理坐标(例如纬度和经度或GPS数据)用作识别数据时,则需要实现反向地理编码服务或与反向地理编码服务通信。

[0150] 第二计算机装置(10)(例如网络服务器)本身能够执行地理位置识别步骤,可能使用本地缓存的外汇汇率信息以外币显示购买价格。即,第二计算机装置(10)还可以包含外汇汇率服务器(12)和地理位置服务器(13)。这个步骤可以要求有地理位置数据库,也可以不要求有地理位置数据库。

[0151] 地理位置识别步骤可以运行于外汇服务器(12)上,而不是通过支付网关(11)运行。在这种情况下,网络服务器(10)通过除了上文描述的最后一个步骤之外的所有步骤直接与外汇服务器(12)通信,在最后一个步骤,网络服务器(10)将支付信息路由到支付网关(11)。

[0152] 外汇服务器(12)和支付网关(11)可以组合在一起成为一种服务,由单个主机提供。

[0153] 本发明的一个特征是能够将支付网关(11)和外汇服务器(12)组合。

[0154] 参照图9,第一步涉及从支付网关(11)接收MCP交易。在支付网关(11)处理完支付交易之后,支付网关(11)将此信息发送到外汇服务器(12),此信息中包括基础货币(与商家货币相同)的交易额、客户货币(由识别数据确定,也称作交易货币)的交易额。因此,如果电子商务应用软件所属的商家位于新加坡,购物者位于日本,则这些值分别是SGD和JPY。具有不同基础货币和交易的MCP交易流向外汇服务器(12)(假设它为来自许多国家的商家提供服务),外汇服务器(12)可以随时合计每种基础货币的基础货币值,正如步骤2。进行任何扣除或增加调节的每种货币的合计值表明对于每种基础货币的支付债务(步骤3)。同样,本发明可以计算每种货币的可接收现金(交易货币的值的合计)。这两个值几乎不会匹配,一些货币通常有剩余,而另一些有不足,这对应于净头寸(步骤4)。服务器(或所有人)然后用一组货币的过额交换不同货币组的不足(步骤5)。服务器(或所有人)可以根据交易与外汇交易对应方结算(步骤6),最后根据步骤3中的计算与商家结算(步骤7)。

[0155] 在后台运行的由本发明产生的用户界面的例子在下面的例子中讨论,以解释用户与本发明的交互。

[0156] 示例1

[0157] 用户通过网络(1)上的第一计算机装置(2)访问电子商务应用软件,网络(1)又连接到至少一个第二计算机装置(10),此总架构示于图8中。

[0158] 对于此过程的一个示意性示例,考虑位于服务器(10)上或与其联网的电子商务应用软件,该软件管理对商家(是旅馆)的在线预订,如图2到图4所示。当在线购物者通过网络(1)(例如互联网)访问此应用软件和其信息时,应用软件一开始根据用户装置的识别数据

和上文描述的地理位置识别过程设置会话货币 (4) (也称作第一货币)。在此应用软件中在适当位置,可以提供覆盖自动设置的会话货币 (4)。通常,覆盖选项会插入到最初显示任何标价信息的位置,或者在下一次点击时显示。在我们提供的示例中,我们假设为后一种情况。因此,对于澳大利亚客户,图2作为下拉窗口 (5) 的选项框会显示在客户开始浏览住宿价格的点附近。基于位置的默认会话货币 (4) 显示于顶部,下拉窗口 (5) 因此允许覆盖基于默认位置的会话货币。

[0159] 一旦该客户已经确认会话货币 (通过接受默认会话货币,或覆盖它),客户可以插入初始预订详细资料。例如,何时、何地、多长时间、可接受的价格范围和人数。然后,电子商务应用软件可以显示住宿价格,如图3中那样。在此示例中,我们假设地理位置被正确识别,客户没有覆盖。

[0160] 最后,一旦客户已经从可用选项 (7) 中作出选择,可以给客户呈现支付页面,包括如图4中的支付卡详细资料的表格。

[0161] 根据实现方式,如果客户已经覆盖自动识别的支付货币,这里可以再次包括图2中所示的货币选项对话框,因此给客户查看不同货币的总额的机会。再一次,显示用户或第一计算机装置 (2) 的第一地理位置 (3)。

[0162] 示例2

[0163] 与图2、3和4相似的会话见图5、6和7,其中,访问者的第一地理位置 (3) 是日本,同样地对于其它货币他们也会变化。这里,相似的数字指如示例1中描述的相似的特征,例外是第一地理位置现在是日本 (3),会话货币 (4) 现在是日元。

[0164] 商家默认货币,假设商家位于新加坡则为新加坡元或SGD,会以同样方式给识别为本地的 (在此示例中是新加坡) 客户或第一计算机装置 (2) 显示。换言之,默认会话货币 (4) 会与商家货币相同,原因是这两者位于相同的国家位置。

[0165] 两者之间的过程和网络 (1) 的不同各方示于图8中。第二计算机装置 (10) 例如运行实现MCP的电子商务应用软件的网络服务器还需要访问外汇 (Forex) 服务和位置识别服务。这些通常是由如图8中所示的支付网关 (11) 提供的,支付网关 (11) 又连接到外汇服务器 (12) 和地理位置服务器 (13)。如所示的,这些可以在与示出的服务器相同的服务器上,或者可以在不同的计算机装置上。

[0166] 外汇汇率以某个频率更新,所述频率因应用软件而不同,在优选实施例中通常是一个小时。可以以每次交易为基础访问外汇汇率和位置服务,或者大量信息可以下载到支付网关 (11) 和实现MCP的第二计算机装置 (10) 上,并被周期性刷新。

[0167] 一旦用户以所选会话货币 (4) 完成交易,则支付网关 (11) 会通知收单银行 (14) 给用户帐户或者卡以第一货币记账,以第二货币给商家記入款项或付钱。

[0168] 前面对本发明的描述包括其优选形式。在不偏离本发明的范围下可以对其进行修改。

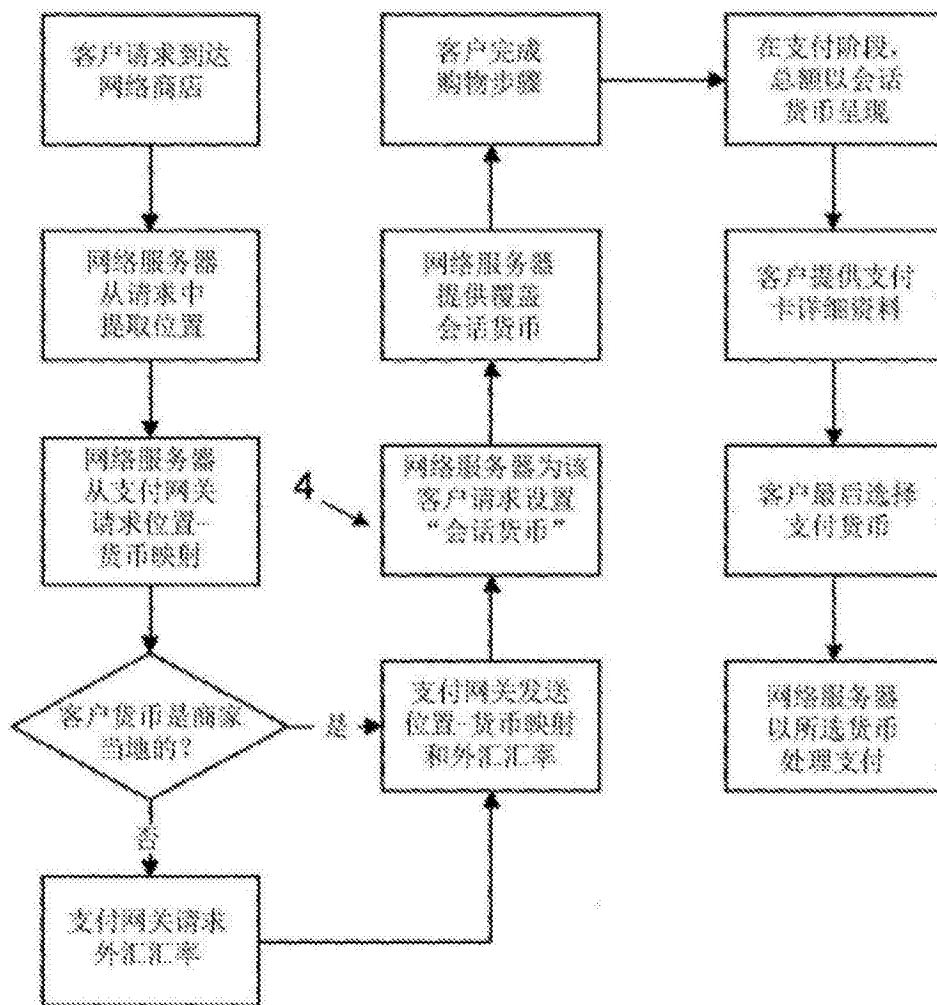


图1

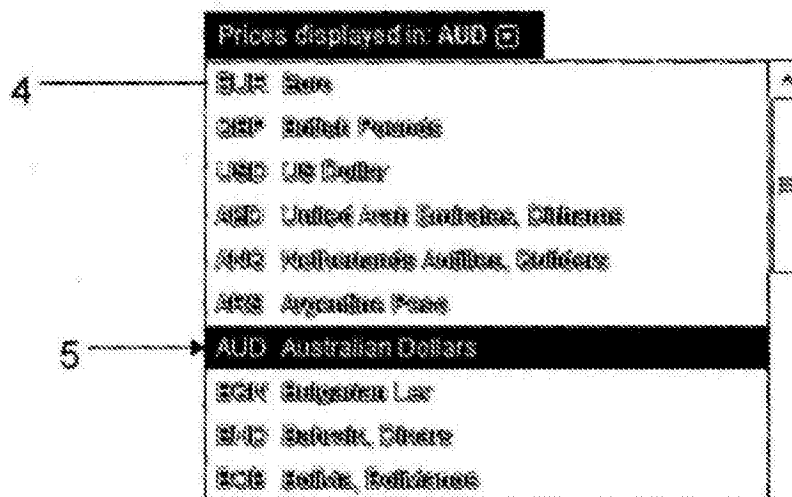


图2

Guest Rooms

Bridge View King Non Smoking
Hotel Info:
1800 666 888
Accommodates 2 guest(s)
Breakfast included

7 → **AUD 1,830**
Select Room

Harbour View King Non Smoking
Hotel Info:
1800 666 888
Accommodates 2 guest(s)
Breakfast included

7 → **AUD 1,950**
Select Room

Harbour View Doubles Non Smoking
Hotel Info:
1800 666 888
Accommodates 2 guest(s)
Breakfast included

7 → **AUD 2,235**
Select Room

图3

First Name

Last Name

Card type

Card Number

Security Code

Expiry date

Billing Address

Country

3

图4



图5

Guest Rooms

Bridge View King Non Smoking Hotel Info: 1800 888 888 Accommodates 2 guest(s) Breakfast included	¥ 206,416 Select Room
Harbour View King Non Smoking Hotel Info: 1800 888 888 Accommodates 2 guest(s) Breakfast included	¥ 212,667 Select Room
Harbour View Doubles Non Smoking Hotel Info: 1800 888 888 Accommodates 2 guest(s) Breakfast included	¥ 218,911 Select Room

Red arrow 7 points to the Harbour View King Non Smoking room listing.

图6

Payment Details

First Name

Last Name

Card type

Card Number

Security Code

Expiry date

Billing Address

Country

3

图7

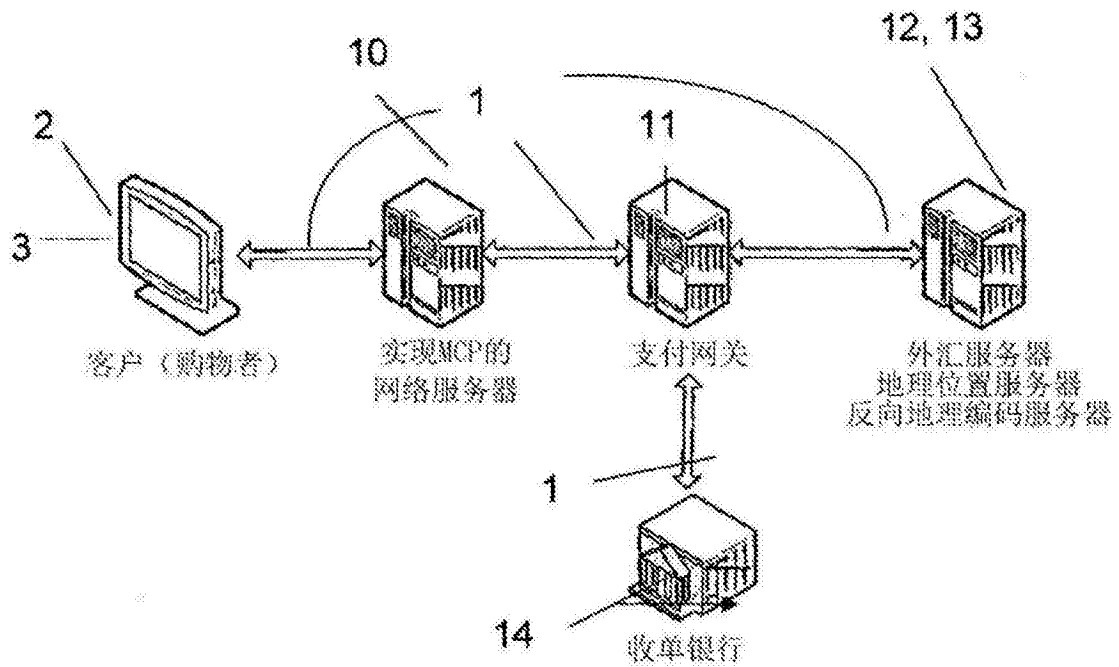


图8

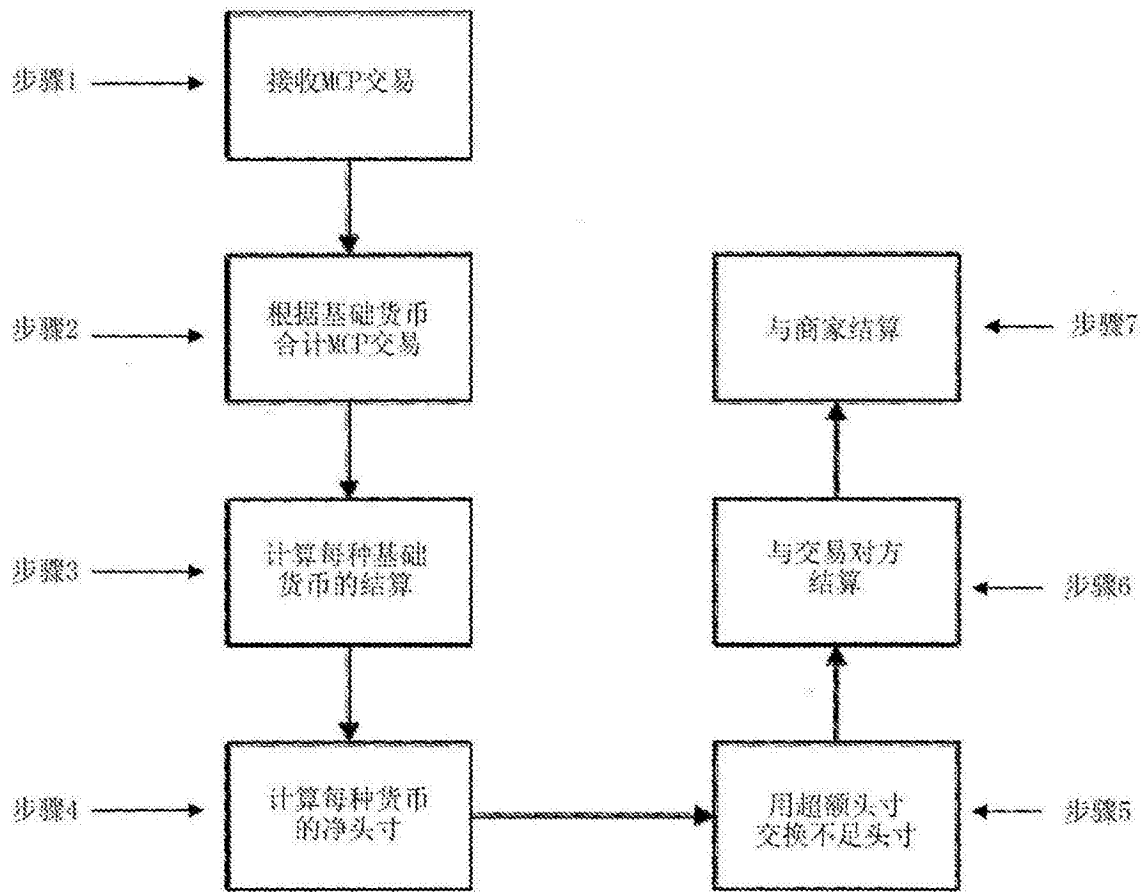


图9