



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102196023 A

(43) 申请公布日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201110051234. 5

(22) 申请日 2011. 03. 03

(30) 优先权数据

61/310, 247 2010. 03. 03 US

61/324, 303 2010. 04. 15 US

13/039, 283 2011. 03. 02 US

(71) 申请人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 李伯彦 陈建文 叶佰苍 连丽文

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 史新宏

(51) Int. Cl.

H04L 29/08 (2006. 01)

H04L 29/06 (2006. 01)

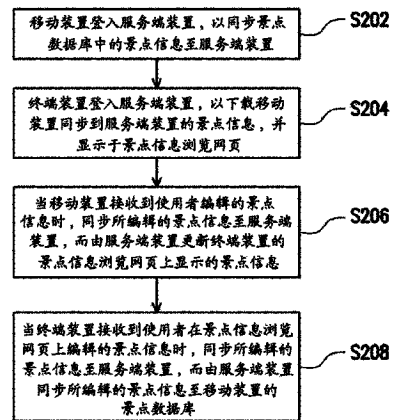
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

(54) 发明名称

景点信息同步方法及系统

(57) 摘要

一种景点信息同步方法及系统,适于同步移动装置与终端装置上显示的多笔景点信息。此方法在移动装置登入服务端装置时,将移动装置的景点数据库中的景点信息同步至服务端装置,而在终端装置登入服务端装置时,下载移动装置同步到服务端装置的景点信息至终端装置,并显示于景点信息浏览网页。其中,当移动装置接收到使用者编辑的景点信息时,即将所编辑的景点信息同步至服务端装置,而由服务端装置更新终端装置的景点信息浏览网页上显示的景点信息。



1. 一种景点信息同步方法,适于同步一移动装置与一终端装置上显示的多笔景点信息,该方法包括下列步骤:

该移动装置登入一服务端装置,以同步一景点数据库中的景点信息至该服务端装置;

该终端装置登入该服务端装置,以下载该移动装置同步到该服务端装置的景点信息,并显示于一景点信息浏览网页;以及

当该移动装置接收到一使用者编辑的景点信息时,同步所编辑的景点信息至该服务端装置,而由该服务端装置更新该终端装置的该景点信息浏览网页上显示的景点信息。

2. 如权利要求 1 所述的景点信息同步方法,其中该移动装置及该终端装置使用相同的登入信息登入该服务端装置。

3. 如权利要求 1 所述的景点信息同步方法,其中在该移动装置与该终端装置登入该服务端装置的步骤之后,还包括:

当该终端装置接收到该使用者在该景点信息浏览网页上编辑的景点信息时,同步所编辑的景点信息至该服务端装置,而由该服务端装置同步所编辑的景点信息至该移动装置的该景点数据库。

4. 如权利要求 3 所述的景点信息同步方法,其中该终端装置接收该使用者在该景点信息浏览网页上编辑的景点信息的步骤包括:

该终端装置接收该使用者在该景点信息浏览网页上新增景点信息,其中该新增的景点信息为另一服务端装置所提供的景点信息。

5. 如权利要求 3 所述的景点信息同步方法,其中该终端装置接收该使用者在该景点信息浏览网页上编辑的景点信息的步骤包括:

该终端装置接收该使用者在该景点信息浏览网页上新增景点信息,其中该新增的景点信息为以与该终端装置登入信息不同的登入信息登入该服务端装置所提供的景点信息。

6. 如权利要求 1 所述的景点信息同步方法,其中该移动装置接收该使用者编辑的景点信息的步骤包括:

该移动装置接收该使用者新增景点信息,其中该新增的景点信息为另一服务端装置所提供的景点信息。

7. 如权利要求 1 所述的景点信息同步方法,其中该移动装置接收该使用者编辑的景点信息的步骤包括:

该移动装置接收该使用者新增景点信息,其中该新增的景点信息为以与该移动装置登入信息不同的登入信息登入此服务端装置所提供的景点信息。

8. 如权利要求 1 所述的景点信息同步方法,其中在该移动装置登入该服务端装置,以同步该景点数据库中的景点信息至该服务端装置的步骤之后,还包括:

该服务端装置暂存该移动装置同步的景点信息,并等待该终端装置登入该服务端装置时,再同步该景点信息到该终端装置。

9. 一种景点信息同步方法,适用于一行动装置,该方法包括下列步骤:

登入一服务端装置;

接收一使用者编辑的一景点信息;以及

经由该服务端装置同步所编辑的该景点信息至一终端装置。

10. 一种景点信息同步方法,适用于一终端装置,该方法包括下列步骤:

登入一服务端装置；

接收一使用者编辑的一景点信息；以及

经由该服务端装置同步所编辑的该景点信息至一行动装置。

11. 一种景点信息同步系统，包括：

一服务端装置；

一移动装置，通过一通信网络登入该服务端装置，以同步一景点数据库中的景点信息至该服务端装置；以及

一终端装置，通过一互联网登入该服务端装置，以下载该移动装置同步到该服务端装置的景点信息，并显示于一景点信息浏览网页，其中

当该移动装置接收到一使用者编辑的景点信息时，同步所编辑的景点信息至该服务端装置，而由该服务端装置更新该终端装置的该景点信息浏览网页上显示的景点信息。

12. 如权利要求 11 所述的景点信息同步系统，其中当该终端装置接收到该使用者在该景点信息浏览网页上编辑的景点信息时，同步所编辑的景点信息至该服务端装置，而由该服务端装置同步所编辑的景点信息至该移动装置的该景点数据库。

13. 如权利要求 12 所述的景点信息同步系统，其中该终端装置包括接收该使用者在该景点信息浏览网页上新增景点信息，其中该新增的景点信息为另一服务端装置所提供的景点信息。

14. 如权利要求 12 所述的景点信息同步系统，其中该终端装置包括接收该使用者在该景点信息浏览网页上新增景点信息，其中该新增的景点信息为以与该终端装置登入信息不同的登入信息登入此服务端装置所提供的景点信息。

15. 如权利要求 11 所述的景点信息同步系统，其中该移动装置包括接收该使用者新增景点信息，其中该新增的景点信息为另一服务端装置所提供的景点信息。

16. 如权利要求 11 所述的景点信息同步系统，其中该移动装置包括接收该使用者新增景点信息，其中该新增的景点信息为以与该移动装置登入信息不同的登入信息登入此服务端装置所提供的景点信息。

景点信息同步方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种信息同步方法及系统,且特别涉及一种景点信息同步方法及系统。

背景技术

[0002] 近年来,随着电子科技及通信技术的不断演进及改良,诸如手机 (Cellular Phone)、智能型手机等不占空间且可随身携带的电子装置也推陈出新。这些市面上的移动装置莫不整合多项功能以提升其竞争力,除了一般的照相、通话、上网功能之外,现在连全球定位系统 (Global Positioning System, GPS) 与电子地图也都整合在手持通信装置上,使用者可随时随地通过移动装置的照相功能拍摄所在位置周围的图像,也可通过移动装置的定位功能掌握本身所在的位置。

[0003] 结合上述的照相及定位功能,使用者即可利用移动装置撷取并编辑游玩景点的照片、坐标、地址等相关信息,并可整理成一笔笔景点信息,以便于日后翻阅。

[0004] 然而,对于外型要求轻、薄、短、小的移动装置来说,其本身的体积受到相当限制,除了配置在移动装置上的屏幕尺寸受到限制之外,配置在移动装置上的键盘的数量及大小也会受到限制。屏幕尺寸缩小将限制使用者所能浏览的景点信息的笔数,而键盘数量变少以及尺寸变小则会增加使用者编辑景点信息的困难度。

发明内容

[0005] 本发明提供一种景点信息同步方法及系统,可让移动装置与终端装置上显示的景点信息同步。

[0006] 本发明提出一种景点信息同步方法,适于同步移动装置与终端装置上显示的多笔景点信息。此方法在移动装置登入服务端装置时,将移动装置的景点数据库中的景点信息同步至服务端装置,而在终端装置登入服务端装置时,下载移动装置同步到服务端装置的景点信息至终端装置,并显示于景点信息浏览网页。其中,当移动装置接收到使用者编辑的景点信息时,即将所编辑的景点信息同步至服务端装置,而由服务端装置更新终端装置的景点信息浏览网页上显示的景点信息。

[0007] 在本发明的一实施例中,上述的移动装置及终端装置使用相同的登入信息登入服务端装置。

[0008] 在本发明的一实施例中,在移动装置与终端装置登入服务端装置之后,上述方法还包括在终端装置接收到使用者在景点信息浏览网页上编辑的景点信息时,将所编辑的景点信息同步至服务端装置,而由服务端装置将所编辑的景点信息同步至移动装置的景点数据库。

[0009] 在本发明的一实施例中,上述终端装置接收使用者在景点信息浏览网页上编辑的景点信息的步骤包括接收使用者在景点信息浏览网页上新增、删除、修改或浏览的景点信息。

[0010] 在本发明的一实施例中,上述移动装置接收使用者编辑的景点信息的步骤包括接收使用者新增、删除、修改或浏览的景点信息。

[0011] 在本发明的一实施例中,上述新增的景点信息为另一服务端装置所提供的景点信息。

[0012] 在本发明的一实施例中,上述新增的景点信息为另一登入信息登入此服务端装置所提供的景点信息。

[0013] 在本发明的一实施例中,上述新增的景点信息为移动装置的目前位置地点信息。

[0014] 在本发明的一实施例中,在移动装置登入服务端装置,以将景点数据库中的景点信息同步至服务端装置的步骤之后,上述方法还包括由服务端装置暂存移动装置同步的景点信息,并等待终端装置登入服务端装置时,再将此景点信息同步到终端装置。

[0015] 在本发明的一实施例中,上述各笔景点信息包括景点的名称、图片、位置、分类、地址、电话、网址、注解、隐私状态、语音备忘录,分享该景点信息的使用者的名字、照片以及该景点信息的建立日期其中之一或其组合者。

[0016] 本发明提出一种景点信息同步方法,适用于行动装置。此方法先登入服务端装置,接着接收使用者编辑的景点信息,然后经由服务端装置将所编辑的景点信息同步至终端装置。

[0017] 本发明提出一种景点信息同步方法,适用于终端装置,此方法先登入服务端装置,接着接收使用者编辑的景点信息,然后经由服务端装置将所编辑的景点信息同步至行动装置。

[0018] 本发明提出一种景点信息同步系统,其包括服务端装置、移动装置及终端装置。其中,移动装置通过通信网络登入服务端装置,以将其景点数据库中的景点信息同步至服务端装置。终端装置通过互联网登入服务端装置,以下载移动装置同步到服务端装置的景点信息,并显示于景点信息浏览网页。其中,当移动装置接收到使用者编辑的景点信息时,即将所编辑的景点信息同步至服务端装置,而由服务端装置更新终端装置的景点信息浏览网页上显示的景点信息。

[0019] 基于上述,本发明的景点信息同步方法及系统通过服务端装置接收移动装置同步的景点信息,并将景点信息以网页的形式提供给终端装置显示,让使用者不仅可利用移动装置编辑景点信息,也可利用终端装置浏览及编辑移动装置内景点信息。

[0020] 为了让本发明的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图作详细说明如下。

附图说明

[0021] 图 1 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息同步系统的方块图。

[0022] 图 2 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息同步方法的流程图。

[0023] 图 3 是依照本发明一实施例所绘示的用户端应用程序界面的范例。

[0024] 图 4 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息浏览网页的范例。

[0025] 图 5 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息编辑方块的范例。

[0026] 【主要元件符号说明】

[0027] 10 : 景点信息同步系统

- [0028] 11 :服务端装置
- [0029] 12 :移动装置
- [0030] 13 :终端装置
- [0031] 30 :应用程序界面
- [0032] 31 :景点图片
- [0033] 32 :新增选项
- [0034] 33 :同步选项
- [0035] 40 :景点信息浏览网页
- [0036] 41 :电子地图
- [0037] 42 :景点信息滚动列
- [0038] 43 :分类菜单
- [0039] 44 :功能菜单
- [0040] 442 :新增选项
- [0041] 50 :景点信息编辑方块
- [0042] 52 :地图
- [0043] 54 :定位选项
- [0044] 56 :确认选项
- [0045] 58 :取消选项
- [0046] S202 ~ S208 :本发明的景点信息同步方法的步骤

具体实施方式

[0047] 本发明利用移动装置所具备的移动上网功能登入服务端装置,并将移动装置上的景点信息同步至服务端装置,让使用者可通过家中计算机或其他终端装置登入此服务端装置,以下载由移动装置同步的景点信息,并显示在景点信息浏览网页上。其中,景点可包括任何地点,例如风景名胜、餐厅、学校、医院、加油站、商店、建筑物等各种地点,或是使用者自行设定的一地址或经纬度。此外,每当使用者在移动装置上或在终端装置显示的景点信息浏览网页上编辑景点信息时,本发明还通过服务端装置进行景点信息的同步,藉此提供使用者便捷的方式浏览及编辑景点信息。

[0048] 图1是依照本发明一实施例所绘示的景点信息同步系统的方块图。请参照图1,本实施例的景点信息同步系统10包括服务端装置11、移动装置12及终端装置13,其功能分述如下:

[0049] 服务端装置11例如是配置在移动通信服务端的网页伺服器,其可提供一个景点信息浏览网页。藉此,使用者即可通过连结该网页,浏览并编辑景点信息。

[0050] 移动装置12例如是具有移动上网功能的移动电话、个人数字助理或个人数字助理手机,其可通过通信网络登入服务端装置11,藉以将景点数据库中的景点信息同步至服务端装置11。详细地讲,移动装置12上例如可安装一个用户端应用程序,此应用程序可提供一个景点信息的管理界面,让移动装置12的使用者可通过此管理界面直接新增、删除、修改或浏览的景点信息。

[0051] 终端装置13例如是配置有较大屏幕及键盘的桌上型计算机、笔记型计算机或平

板计算机,其可通过互联网登入服务端装置 11,藉以下载由移动装置 12 同步到服务端装置 11 的景点信息,并显示于景点信息浏览网页。详细地讲,使用者可在终端装置 13 上执行网页浏览器,并利用此网页浏览器连结至服务端装置 11,进而显示服务端装置 11 所提供的景点信息浏览网页。此网页中亦提供一个景点信息的管理界面,而让终端装置 13 的使用者可通过此管理界面直接新增、删除、修改或浏览的景点信息。

[0052] 通过上述移动装置 12 的用户端应用程序或是终端装置 13 显示的景点信息浏览网页,使用者除了可以浏览景点信息,还可对其感兴趣的景点信息进行新增、删除或修改等编辑操作。

[0053] 需说明的是,无论使用者是在移动装置 12 上,亦或是在终端装置 13 上编辑景点信息,这些编辑后的景点信息都会先同步到服务端装置 11,再由服务端装置 11 同步到另一端的移动装置 12 或终端装置 13。以下则举一实施例详细说明。

[0054] 图 2 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息同步方法的流程图。请参照图 2,本实施例的方法适用于图 1 的景点信息同步系统 10,而可将移动装置 12 与终端装置 13 上显示的多笔景点信息同步,以下即搭配景点信息同步系统 10 中的各项元件说明本方法的详细步骤:

[0055] 首先,由移动装置 12 登入服务端装置 11,以将其景点数据库中的景点信息同步至服务端装置 11(步骤 S202)。其中,使用者可通过执行安装在移动装置 12 上的用户端应用程序以登入服务端装置 11,此应用程序例如会要求使用者输入帐号及密码等登入信息,并使用此登入信息登入服务端装置 11。而在登入服务端装置 11 之后,应用程序即会将移动装置 12 内建的景点数据库中的景点信息同步至服务端装置 11。所述的景点信息例如是特定景点的名称、图片、位置、分类、地址、电话、网址、注解、隐私状态、语音备忘录,分享该景点信息的使用者的名字、照片以及该景点信息的建立日期其中之一或其组合,在此不设限。

[0056] 接着,由终端装置 13 登入服务端装置,以下载由移动装置 12 同步到服务端装置 11 的景点信息,并显示于景点信息浏览网页(步骤 S204)。其中,使用者可通过执行安装在终端装置 13 上的网页浏览器,并通过网页浏览器连结至服务端装置 11,以登入服务端装置 11。其中,终端装置 13 登入服务端装置 11 所使用的登入信息与移动装置 12 登入服务端装置 11 所使用的登入信息相同,藉此可让服务端装置 11 分辨出终端装置 13 的使用者的身分,进而建立终端装置 13 与移动装置 12 之间的关联性,以进行景点信息的同步。

[0057] 详细地讲,在移动装置 12 与终端装置 13 皆登入服务端装置 11 的情况下,当移动装置 12 接收到使用者编辑的景点信息时,即会将此景点信息同步至服务端装置 11,而由服务端装置 11 更新其在终端装置 13 的景点信息浏览网页上显示的景点信息(步骤 S206)。其中,移动装置 12 例如是通过上述的应用程序接收使用者新增、删除、修改或浏览的景点信息,并将此景点信息同步至服务端装置 11。

[0058] 另一方面,在移动装置 12 与终端装置 13 皆登入服务端装置 11 的情况下,当终端装置 13 接收到使用者在景点信息浏览网页上编辑的景点信息时,也会将此景点信息同步至服务端装置 11,而由服务端装置 11 将此景点信息同步至移动装置 12 的景点数据库(步骤 S208)。其中,终端装置 13 例如是通过上述的景点信息浏览网页接收使用者新增、删除、修改或浏览的景点信息,并将此景点信息同步至服务端装置 11。

[0059] 举例来说,图 3 是依照本发明一实施例绘示的用户端应用程序界面的范例。请先

参照图 3, 本实施例应用程序界面 30 为安装在移动装置上用来管理景点信息的应用程序的界面, 此应用程序界面 30 例如可依照建立日期或景点名称的字母顺序等规则列出移动装置的景点数据库中的所有景点信息, 其中各笔景点信息例如是以图片 31 的形式显示在应用程序界面 30 中。

[0060] 应用程序界面 30 中可显示一个新增选项 32, 以供使用者点选来新增一笔景点信息。其中, 每当使用者执行完景点信息的一个编辑操作之后, 或是执行完景点信息的所有编辑操作并按下确定选项时, 用户端应用程序例如会自动将编辑后的景点信息上传至服务端装置, 并通过服务端装置同步至终端装置上显示的景点信息浏览网页。

[0061] 此外, 应用程序界面 30 还可显示一个同步选项 33, 其提供使用者通过手动的方式同步景点信息。亦即, 当使用者完成一或多笔景点信息的编辑之后, 即可通过按下同步选项 33, 而将编辑后的景点信息上传至服务端装置, 并通过服务端装置同步至终端装置上显示的景点信息浏览网页。

[0062] 图 4 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息浏览网页的范例。请参照图 4, 本实施例的景点信息浏览网页 40 例如会以一个景点信息卷动列 42 显示由服务端装置同步至终端装置的景点信息中各个景点的景点图片。景点信息浏览网页 40 还会根据这些景点信息中各个景点的景点位置, 在电子地图 41 中标示出各个景点。

[0063] 景点信息浏览网页 40 除了显示电子地图 41 及景点浏览列 42 外, 还显示了景点信息的分类菜单 43 及景点信息的功能菜单 44。其中, 分类菜单 43 依照装置预设的分类或使用者自行设定的分类, 将终端装置自服务端装置同步的景点信息区分为所有 (All)、最爱 (Favorites)、景点 (Attraction)、商业 (Business)、社区 (Community)、餐饮 (Dining)、游艺 (Entertainment)、休闲 (Leisure)、娱乐 (Recreation)、购物 (Shopping)、运输 (Transit)、特殊 (Cat X) 及未分类 (Uncategorized) 等类别。而当使用者选择分类菜单 43 中的某个分类时, 终端装置即会对应在电子地图 41 及景点浏览列 42 中显示此分类下的景点信息。

[0064] 另一方面, 功能菜单 44 中例如会显示新增选项, 而当使用者点选此新增选项时, 终端装置即会在景点信息浏览界面 40 上显示一个景点信息编辑方块, 以供使用者编辑所欲新增的景点信息。

[0065] 举例来说, 图 5 是依照本发明一实施例所绘示的景点信息编辑方块的范例。请同时参照图 4 及图 5, 当使用者点选功能菜单 44 中的新增选项时, 终端装置即会在景点信息浏览界面 40 上显示景点信息编辑方块 50。此景点信息编辑方块 50 中包括显示景点名称、图片、地图、坐标、地址、电话、种类、网址、注记等多个编辑栏位, 藉以提供使用者编辑这些景点信息。例如可通过按下地图 52 中的定位选项 54, 而控制移动装置进行定位, 而在地图 52 上标示出移动装置所在位置。

[0066] 景点信息编辑方块 50 中还会显示确认选项 56 及取消选项 58, 而当终端装置接收到使用者对于确认选项 56 的选择操作时, 即会将使用者编辑后的景点信息同步至服务端装置, 藉以通过服务端装置同步至移动装置上; 反之, 当终端装置接收到使用者对于取消选项 58 的选择操作时, 则会将景点信息编辑方块 50 关闭。

[0067] 需说明的是, 在本发明的一实施例中, 即便使用者还未使用终端装置登入服务端装置, 该使用者仍可随时利用移动装置将新编辑的景点信息同步至服务端装置。而服务端

装置例如会将移动装置同步的景点信息暂存在其硬盘或存储器等存储装置中,待终端装置登入服务端装置时,再将暂存的景点信息同步到终端装置。藉此,使用者即可利用移动装置先在户外进行简易的景点信息编辑操作,待回到家中时再利用终端装置下载所编辑的景点信息,并做进一步的编辑及调整,如此即可增加使用者在编辑景点信息上的弹性。

[0068] 此外,上述使用者可新增的景点信息,可为来自另一服务端装置所提供的景点信息。亦即,使用者可直接由原本所使用的移动装置或终端装置的浏览界面浏览并选择另一服务端装置所提供的景点信息,而方便并快速地新增为移动装置的景点信息。

[0069] 或者,可新增的景点信息可为来自同一个服务端装置所提供,但为以另一个登入信息登入此服务端装置所提供的景点信息。亦即,使用者可直接由原本所使用的移动装置或终端装置的浏览界面浏览并选择另一使用者所提供的景点信息,而方便并快速地新增为本身移动装置的景点信息。

[0070] 又或者,可新增的景点信息可为移动装置的目前位置地点信息。亦即,移动装置可检测目前的位置信息,并从原本或其他的服务端装置搜寻是否有相关的景点信息,如果有相关的景点信息,则可新增作为移动装置的景点信息。

[0071] 综上所述,本发明的景点信息同步方法及系统通过服务端装置将移动装置的景点数据库中的景点信息与显示在终端装置的景点信息浏览网页上的景点信息同步,让使用者可利用移动装置或终端装置编辑景点信息。每当使用者完成景点信息的编辑操作时,本发明随即进行同步动作,藉此可提供使用者便捷的方式浏览及编辑景点信息。

[0072] 虽然本发明已以实施例公开如上,然其并非用以限定本发明,本领域技术人员,在不脱离本发明的精神和范围内,当可作些许的更动与润饰,故本发明的保护范围当视所附权利要求书所界定者为准。

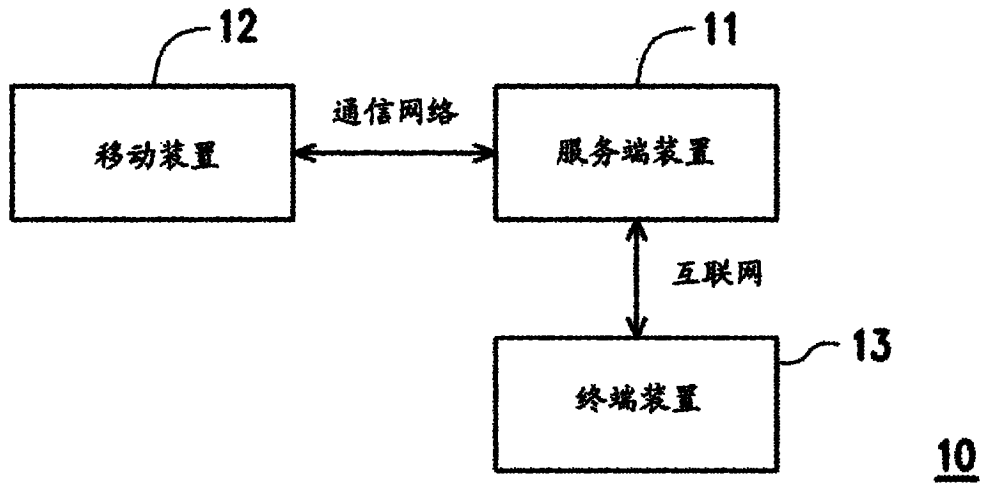


图 1

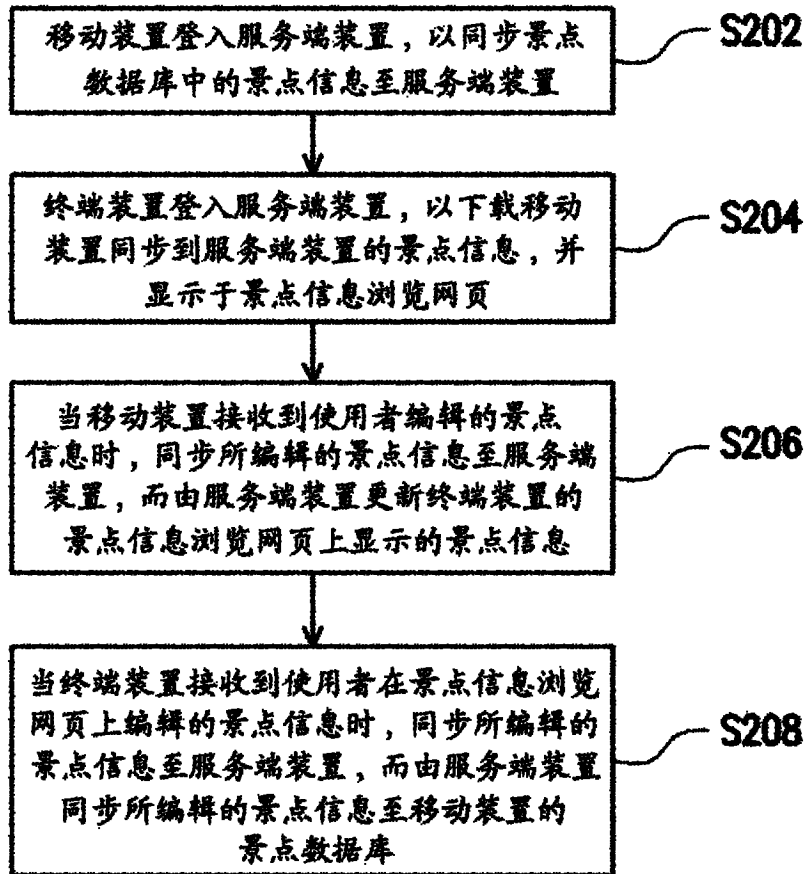


图 2

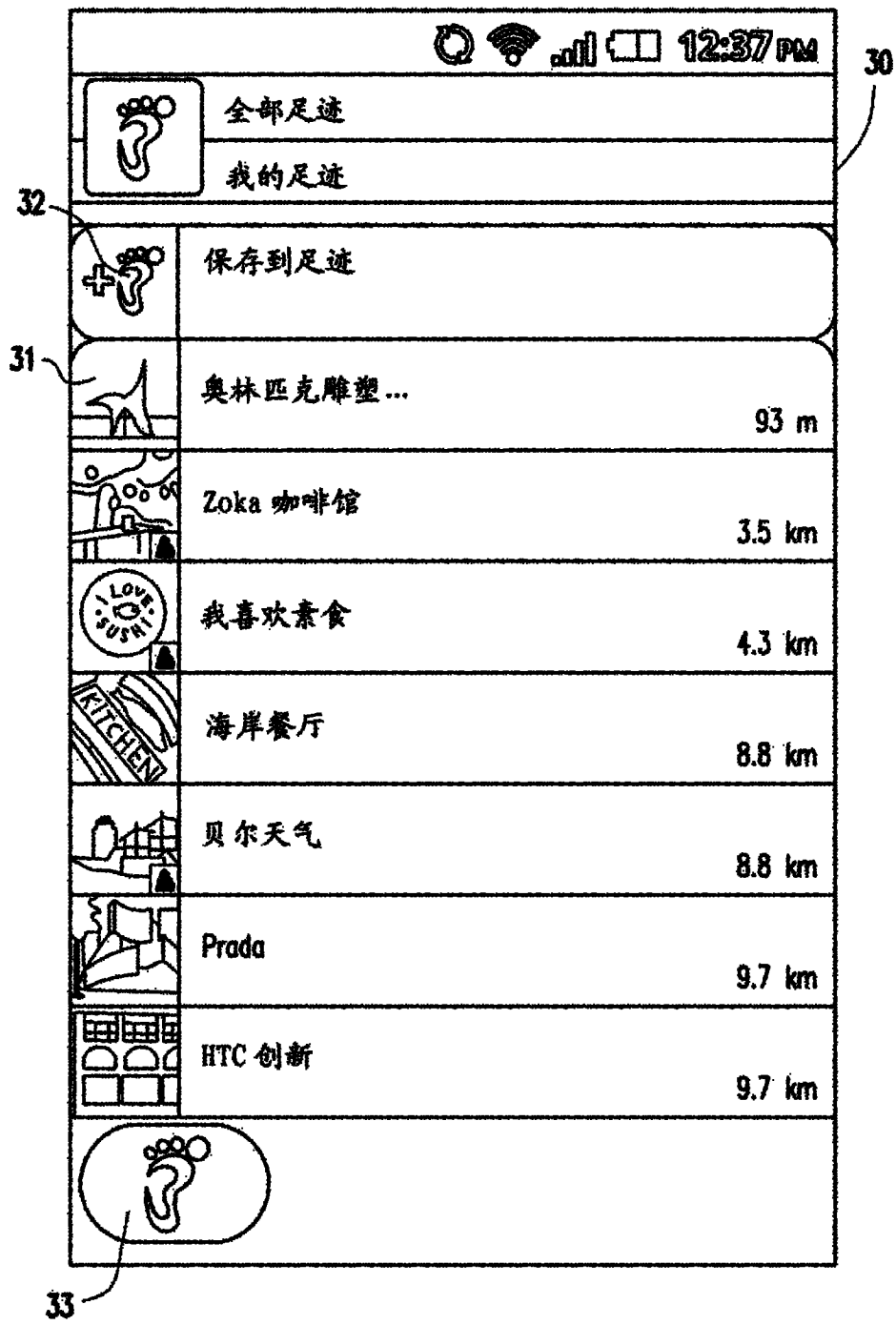


图 3

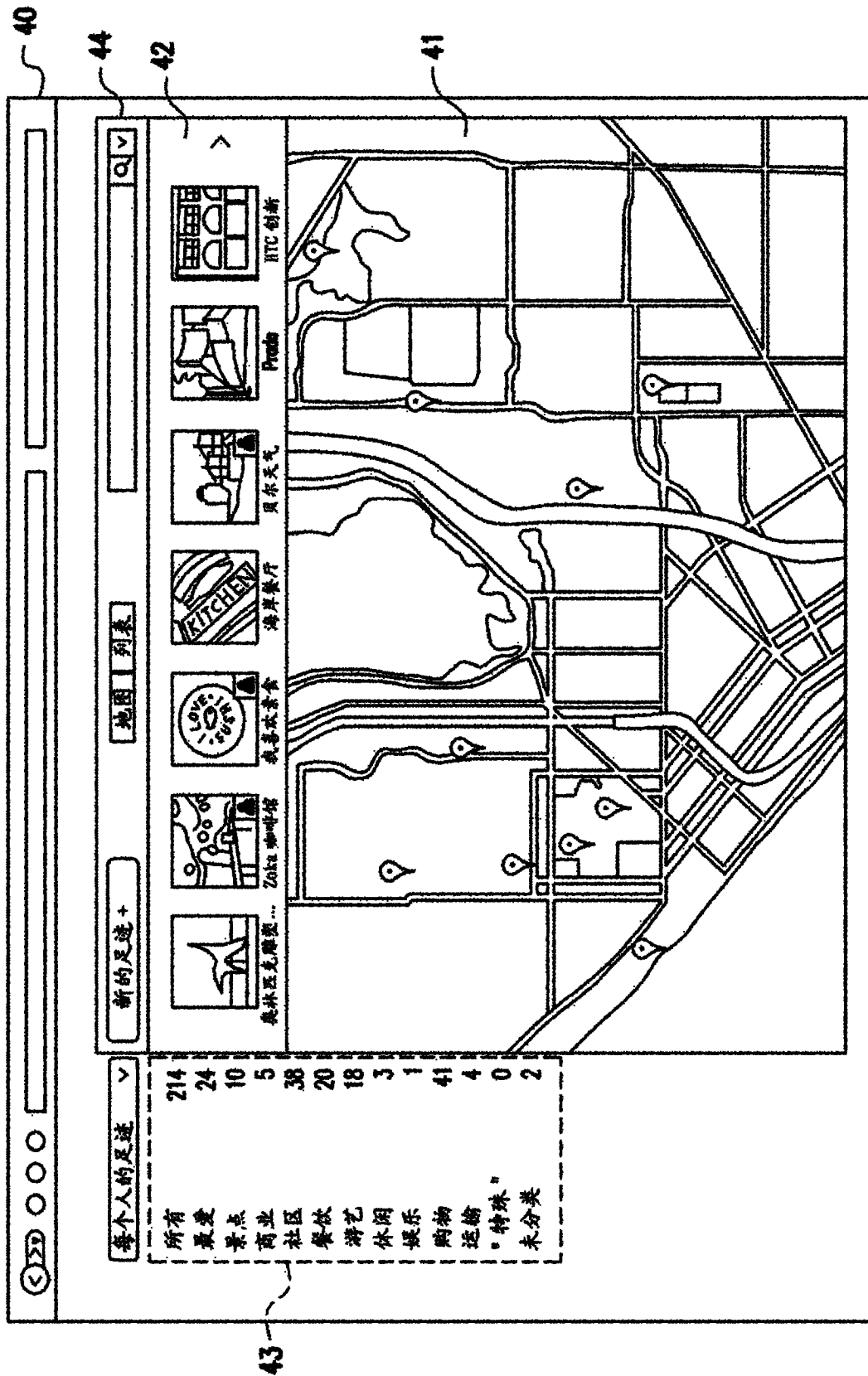


图 4

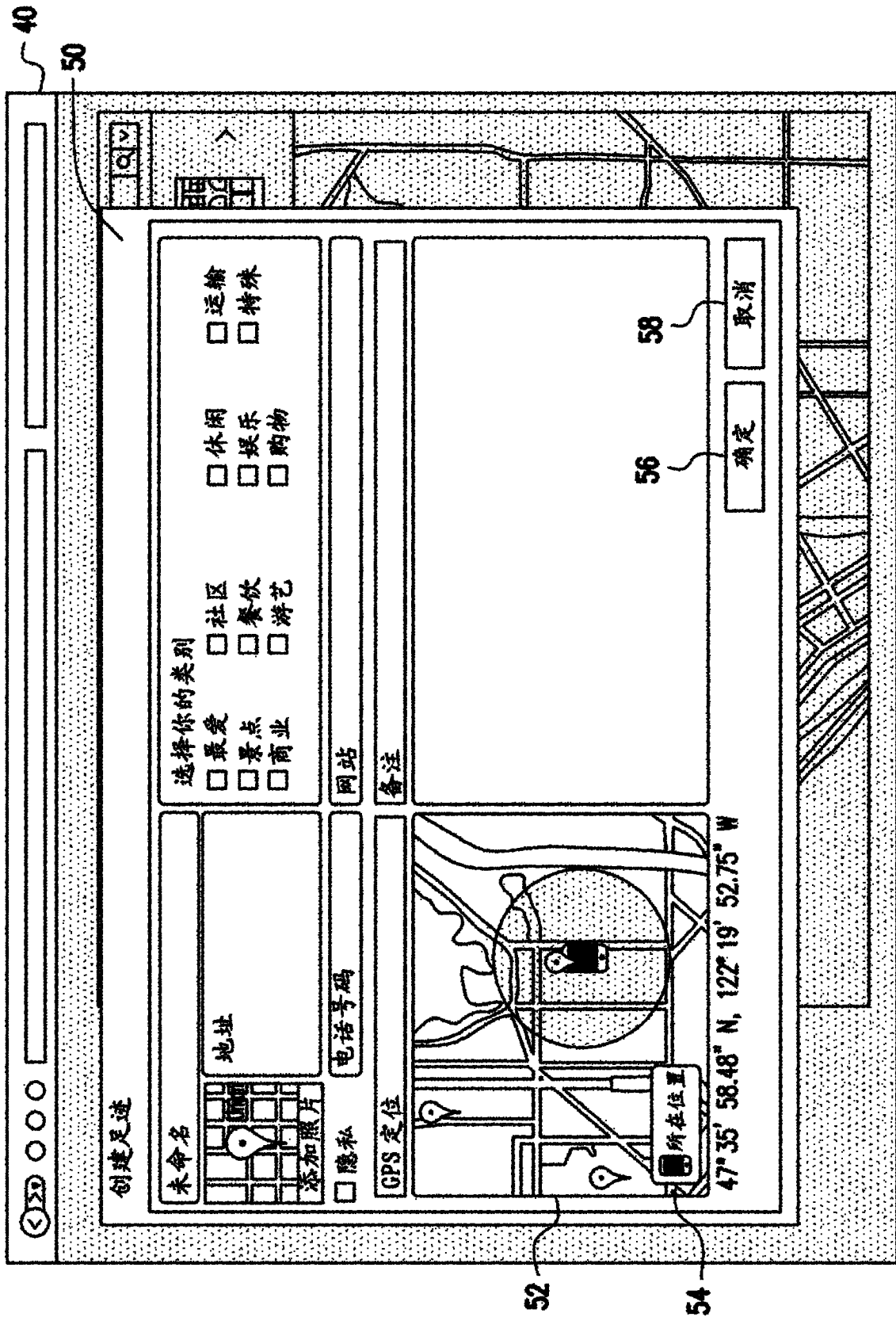


图 5