



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102014338 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 13

(21) 申请号 201010547584. 6

(22) 申请日 2010. 11. 06

(66) 本国优先权数据

201010192944. 5 2010. 06. 04 CN

(71) 申请人 汪海

地址 518000 广东省深圳市福田区梅林一村
29 栋 16G

(72) 发明人 汪海

(51) Int. Cl.

H04W 4/02 (2009. 01)

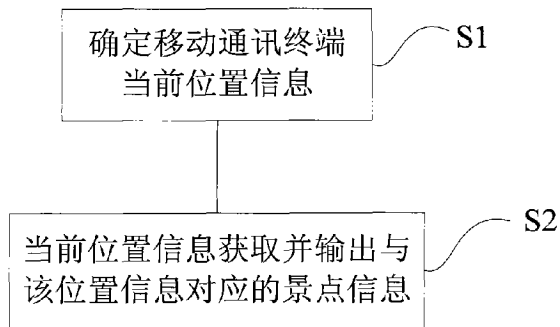
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种自助式旅游导航方法

(57) 摘要

本发明适用于移动终端技术领域。本发明公开一种自助式旅游导航方法,由移动通讯终端向移动网络服务器发送定位请求,由所述移动网络服务器根据其内部的 CELL-ID 数据库获得该移动通讯终端所在当前位置信息,并根据该位置信息获得与之对应的的景点信息;再由所述移动网络服务器将与该位置信息对应的景点信息发送给移动通讯终端;最后由所述移动通讯终端接收并输出该景点信息。由于该自助式旅游导航方法可实时获得与其当前位置对应景点信息,因而可以提高旅游者旅行的效率。



1. 一种自助式旅游导航方法，其特征在于，该导航方法包括：
确定移动通讯终端当前位置信息；
根据所述移动通讯终端当前位置信息获取并输出与该位置信息对应的景点信息。
2. 根据权利要求1所述的自助式旅游导航方法，其特征在于，所述确定移动通讯终端当前位置信息步骤包括：
由移动通讯终端向移动网络服务器发送对其进行定位的请求，再由移动网络服务器根据其内的 Cell-Id 数据确定该移动通讯终端当前位置信息。
3. 根据权利要求1所述的自助式旅游导航方法，其特征在于，根据所述移动通讯终端当前位置信息获得并输出与该位置信息对应的景点信息的步骤包括：
当所述移动网络服务器确定向其发送请求的移动通讯终端位置信息后，由所述移动网络服务器将与该位置信息对应的景点信息传送至向其发送请求的移动通讯终端，再由该移动通讯终端输出接收到的景点信息。
4. 根据权利要求1或2所述的自助式旅游导航方法，其特征在于，
所述移动网络服务器包括移动通讯基站。
5. 根据权利要求1至3任意一项所述的自助式旅游导航方法包括，其特征在于：
所述位置信息包括经度和纬度坐标。
6. 根据权利要求1或3所述的自助式旅游导航方法包括，其特征在于：
所述景点信息包括景点介绍。
7. 根据权利要求1所述的自助式旅游导航方法包括，其特征在于：
所述移动通讯终端包括 GSM 终端、CDMA 终端、TDS-CDMA 终端或 WCDMA 终端。

一种自助式旅游导航方法

技术领域

[0001] 本发明涉及导航技术领域，特别涉及采用移动网络定位技术的自助式旅游导航方法。

背景技术

[0002] 随着经济的发展人们越来越富裕，人们追求生活的舒适性要求也越来越高，例如通过旅游进行放松，增加见识。现有的旅游模式通常是由旅游者去旅游目的地，以助或跟团的形式对各个景点进行参观，并通过导游或解说员的解说了解各种景点的历史和传说，增加旅行者对景点历史知识的了解。由于该种方式对于旅行者来说不能离开导游或解说周围，否则错过对某一景点的历史了解，因此旅行者无法自主的根据自己的安排选择听启各个景点的介绍，无法满足不同旅行者对景点了解需求。同时由于通过导游或解说员的解说获得的景点知识的旅行者的数量通常较多，通常在解说过程中有旅行者对其中的问题提出疑问，从而使得解说的效率比较低。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种可以使旅行者根据自己需要选择各景点介绍的自助式旅游导航方法，该自助式旅游导航方法可以提高旅行者旅行的效率。

[0004] 为了解决上述问题，本发明提供一种自助式旅游导航方法，该导航方法包括：

[0005] 确定移动通讯终端当前位置信息；

[0006] 根据所述移动通讯终端当前位置信息获取并输出与该位置信息对应的景点信息。

[0007] 优选地，所述确定称动通讯终端当前位置信息步骤包括：

[0008] 由移动通讯终端向移动网络服务器发送定位请求，再由移动网络服务器根据其内部的 Cell-Id 数据库确定该移动通讯终端当位置信息。

[0009] 优选地，根据所述移动通讯终端当前位置信息获得并输出与该位置信息对应的景点信息的步骤包括：

[0010] 当所述移动网络服务器确定向其发送请求的移动通讯终端位置信息后，由所述移动网络服务器将与该位置信息对应的景点信息传送至向其发送请求的移动通讯终端，再由该移动通讯终端输出接收到的景点信息。

[0011] 优选地，所述移动网络服务器包括移动通讯基站。

[0012] 优选地，所述位置信息包括经度和纬度座标。

[0013] 优选地，所述景点信息包括景点介绍和景点位置信息。

[0014] 优选地，所述移动通讯终端包括 GSM 终端、CDMA 终端、TDS-CDMA 终端或 WCDMA 终端。

[0015] 本发明自助式旅游导航方法，由移动通讯终端向移动网络服务器发送定位请求，由所述移动网络服务器根据其内部的 CELL-ID 数据库获得该移动通讯终端所在当前

位置信息，并根据该位置信息获得与之对应的的景点信息；再由所述移动网络服务器将与该位置信息对应的景点信息发送给移动通讯终端；最后由所述移动通讯终端接收并输出该景点信息。由于该自助式旅游导航方法可实时获得与其当前位置对应景点信息，因而可以提高旅游者旅行的效率。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明自助旅游导航方法流程图；

[0017] 图 2 是本发明导航方法实施例原理示意图。

[0018] 下面结合实施例，并参照附图，对本发明目的的实现、功能特点及优点作进一步说明。

具体实施方式

[0019] 如图 1 所示，本发明提供一种自助式旅游导航方法实施例。

[0020] 该自助式旅游导航方法包括以下步骤：

[0021] 步骤 S1，确定移动通讯终端当前位置信息；具体地说，由移动通讯终端通过移动通讯网络向移动网络服务器发送对其进行定的请求，再由移动网络服务器根据其内部的 Cell-Id 数据库确定该移动通讯终端当位置信息，如移动通讯终端当前的经度和纬度信息；所述移动通讯终端包括 GSM 终端、CDMA 终端、TDS-CDMA 终端或 WCDMA 终端，例如 GSM 制式的手机、TDS-CDMA 制式的手机或 WCDMA 制式的手机等；所述移动网络服务器包括移动通讯基站。

[0022] 步骤 S2，根据所述移动通讯终端当前位置信息获得并输出与该位置信息对应的景点信息；具体地说，当所述移动网络服务器确定向其发送请求的移动通讯终端位置信息后，由所述移动网络服务器将与该位置信息对应的景点信息传送至向其发送请求的移动通讯终端，再由该移动通讯终端输出接收到的景点信息；所述景点信息包括景点介绍。

[0023] 本发明自助式旅游导航方法，由移动通讯终端向移动网络服务器发送定位请求，由所述移动网络服务器根据其内部的 CELL-ID 数据库获得该移动通讯终端所在当前位置信息，并根据该位置信息获得与之对应的的景点信息；再由所述移动网络服务器将与该位置信息对应的景点信息发送给移动通讯终端；最后由所述移动通讯终端接收并输出该景点信息。由于该自助式旅游导航方法可实时获得与其当前位置对应景点信息，因而可以提高旅游者旅行的效率。同时由于该导航方法利用移动网络定位技术，可以在普通的手机上安装专门软件即可实现自助导游，其方法的实现比较简单。

[0024] 为了更好说明本发明技术方案，以 GSM 制式手机作为移动通讯终端具体说明该导航方法实现过程。

[0025] 如图 2 所示，当旅游者到达景点 A 位置时，旅游者可以通过手机 1 向移动通讯基站 2 发送对其进行定位的请求；当移动通讯基站 2 接收到该请求后根据设置在移动网络服务器内的 CELL-ID 数据库确定该手机 1 位置信息，所述移动网络服务器内还设有与该 CELL-ID 数据库中具体 CELL-ID 数据存在对应关系的景点信息。例如 A 景点相对移动通讯基站 1 的 CELL-ID 数据是固定的，可以将 A 景点信息与其相对的 CELL-ID 数据进

行绑定，当获得手机 1 的位置信息时，就可以获得与之绑定的旅游景点信息。

[0026] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

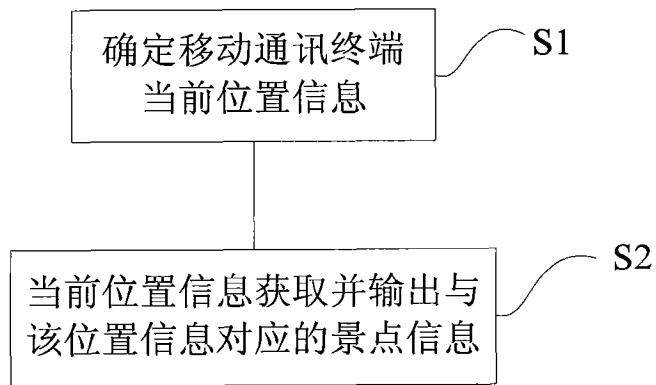


图 1

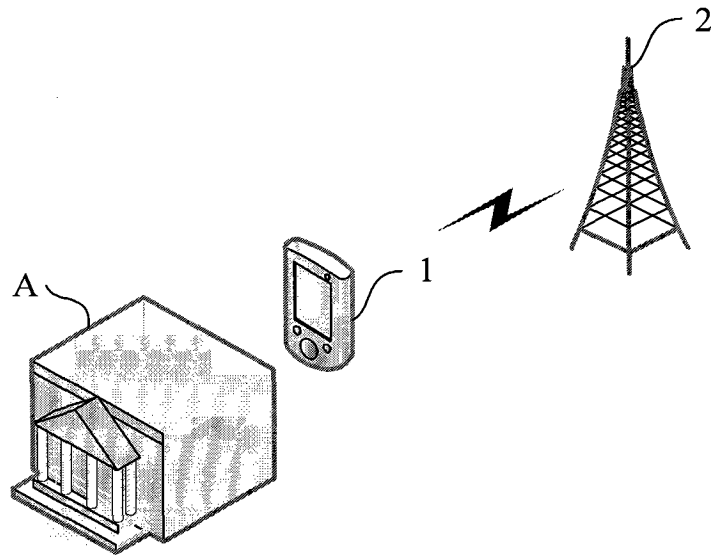


图 2