



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106920002 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710046331.2

(22)申请日 2017.01.22

(71)申请人 上海卓易科技股份有限公司

地址 200233 上海市徐汇区桂平路391号3  
号楼20层

(72)发明人 叶为勇 邓婕

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 孟金喆 胡彬

(51) Int. Cl.

G06Q 10/04(2012.01)

G06Q 50/14(2012.01)

G06F 17/30(2006.01)

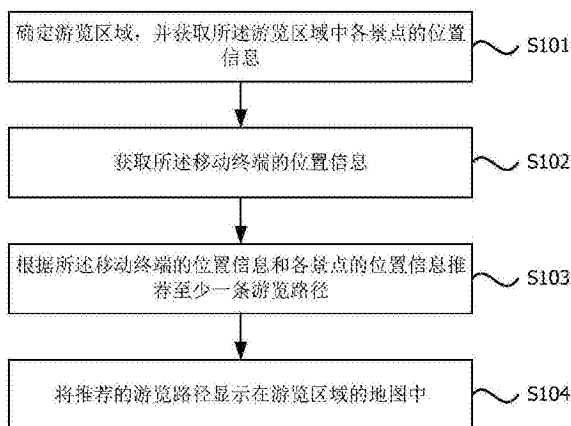
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

一种基于移动终端的智能导游方法及装置

(57)摘要

本发明实施例公开了一种基于移动终端的智能导游方法及装置,该方法包括:确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息;获取所述移动终端的位置信息;根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径;将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。本发明实施例能够对游客的游览路径起到指引作用,满足游客个性化的游览需求,有效提升游客的游览效率和旅游体验。



1. 一种基于移动终端的智能导游方法,其特征在于,包括:  
确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息;  
获取所述移动终端的位置信息;  
根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径;  
将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径包括:  
将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;  
计算从所述起始景点游览所有景点的所有模拟路线,并计算每一模拟路线的路线长度;  
将路线长度最短的模拟路线推荐为游览路径。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径包括:  
将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;  
获取与所述游览区域对应的起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径,并作为推荐的游览路径。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中之后,还包括:  
检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息;  
将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中之后,还包括:  
监测移动终端的位置信息的变化;  
监测到移动终端的位置信息落入景点的语音播报范围内时,语音输出当前游览路径下各个景点的解说信息。
6. 一种基于移动终端的智能导游装置,其特征在于,包括:  
景点位置获取模块,用于确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息;  
终端位置获取模块,用于获取所述移动终端的位置信息;  
游览路径推荐模块,用于根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径;  
游览路径显示模块,用于将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述游览路径推荐模块包括:  
第一确定单元,用于将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;  
计算单元,用于计算从所述起始景点游览所有景点的所有模拟路线,并计算每一模拟路线的路线长度;  
推荐单元,用于将路线长度最短的模拟路线推荐为游览路径。
8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述游览路径推荐模块包括:  
第二确定单元,用于将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

获取推荐单元,用于获取与所述游览区域对应的起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径,并作为推荐的游览路径。

9. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

导游信息获取模块,用于在将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中之后,检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息;

导游信息显示模块,用于将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

位置监测模块,用于在将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中之后,监测移动终端的位置信息的变化;

语音输出模块,用于监测到移动终端的位置信息落入景点的语音播报范围内时,语音输出当前游览路径下各个景点的解说信息。

## 一种基于移动终端的智能导游方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及智能导游技术,尤其涉及一种基于移动终端的智能导游方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着人们不断追求高品质的生活理念,能够放松身心,开阔眼界的旅游成为越来越多人的选择。然而,跟团旅游时的随行游客较多,在景区热闹的环境下,或者多个导游使用的扩音器频道相互干扰,导致团队部分游客听不清楚导游讲解的情况时有发生,而且导游强制游客消费、甚至殴打游客的事件频繁被报道,使得越来越多的人选择自助旅游,但由于缺乏路线引导和专业讲解,影响游客的旅游体验。

[0003] 现有技术中,游客通过使用电子导游机来代替导游,以获取风景名胜的人文历史知识,电子导游机采用射频技术,游客佩戴上电子导游机,进入发射器所覆盖的区域时,导游机可以主动感应射频信号,信息被读取解码后,可以主动播放对应内容,如此可以将旅游景区和陈列展示的文物声情并茂的表现出来,使游客一边游览一边听取专业讲解,尤其可以为外国游客提供语言上的便利。

[0004] 但是,现有的电子导游机仅提供一个感应解说功能,当一个游览区域较大、景点较多时,游客往往是无目的地盲游,这样可能会游览重复的景点,或者游览完才发现很多重要景点都没有游览到,游览效率不高,用户体验差。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种基于移动终端的智能导游方法及装置,可以解决游客盲游的问题,有效提升游客的游览效率和旅游体验。

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种基于移动终端的智能导游方法,包括:

[0007] 确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息;

[0008] 获取所述移动终端的位置信息;

[0009] 根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径;

[0010] 将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0011] 优选的,所述根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径包括:

[0012] 将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

[0013] 计算从所述起始景点游览所有景点的所有模拟路线,并计算每一模拟路线的路线长度;

[0014] 将路线长度最短的模拟路线推荐为游览路径。

[0015] 优选的,所述根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径包括:

[0016] 将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

[0017] 获取与所述游览区域对应的起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径,并作为推荐的游览路径。

[0018] 优选的,在将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中之后,还包括:

[0019] 检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息;

[0020] 将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

[0021] 优选的,在将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中之后,还包括:

[0022] 监测移动终端的位置信息的变化;

[0023] 监测到移动终端的位置信息落入景点的语音播报范围内时,语音输出当前游览路径下各个景点的解说信息。

[0024] 第二方面,本发明实施例还提供了一种基于移动终端的智能导游装置,包括:

[0025] 景点位置获取模块,用于确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息;

[0026] 终端位置获取模块,用于获取所述移动终端的位置信息;

[0027] 游览路径推荐模块,用于根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径;

[0028] 游览路径显示模块,用于将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0029] 优选的,所述游览路径推荐模块包括:

[0030] 第一确定单元,用于将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

[0031] 计算单元,用于计算从所述起始景点游览所有景点的所有模拟路线,计算每一模拟路线的路线长度;

[0032] 推荐单元,用于将路线长度最短的模拟路线推荐为游览路径。

[0033] 优选的,所述游览路径推荐模块包括:

[0034] 第二确定单元,用于将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

[0035] 获取推荐单元,用于获取与所述游览区域对应的起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径,并作为推荐的游览路径。

[0036] 优选的,所述装置还包括:

[0037] 导游信息获取模块,用于在将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中之后,检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息;

[0038] 导游信息显示模块,用于将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

[0039] 优选的,所述装置还包括:

[0040] 位置监测模块,用于在将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中之后,监测移动终端的位置信息的变化;

[0041] 语音输出模块,用于监测到移动终端的位置信息落入景点的语音播报范围内时,语音输出当前游览路径下各个景点的解说信息。

[0042] 本发明实施例提供了一种基于移动终端的智能导游方法及装置,根据移动终端的位置信息和各景点的位置信息为游客推荐至少一条游览路径,能够对游客的游览路径起到指引作用,解决了游客盲游的问题,使游客更高效、更全面的了解游览区域的人文历史和风

土人情,能够满足游客个性化的游览需求,有效提升游客的游览效率和旅游体验。

## 附图说明

- [0043] 图1是本发明实施例一中的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图;
- [0044] 图2为本发明实施例二中的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图;
- [0045] 图3为本发明实施例三中的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图;
- [0046] 图4为本发明实施例四中的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图;
- [0047] 图5是本发明实施例五中的一种基于移动终端的智能导游装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0048] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明,而非对本发明的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部结构。

[0049] 实施例一

[0050] 图1为本发明实施例一提供的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图,本实施例可适用于通过移动终端来进行智能导游的情况,该方法可以由基于移动终端的智能导游装置来执行,该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现,一般集成于移动终端中。

[0051] 本发明实施例一的方法具体包括:

[0052] S101、确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息。

[0053] 具体的,用户通过移动终端选择游览区域,该移动终端接收用户选择的游览区域,并获取该游览区域中各个景点的位置信息。游览区域可以是室外游览区域,例如风景名胜、历史古迹、名山大川、城市公园等,也可以是室内游览区域,例如博物馆、展览馆等。

[0054] S102、获取所述移动终端的位置信息。

[0055] 具体的,移动终端包括手机、笔记本、平板电脑等能够执行与无线接口上的传输有关的所有功能的终端装置。获取移动终端的位置信息,如果移动终端的位置不处于游览区域的位置范围内,此时,移动终端进入地图模式,在地图模式下显示前往游览区域的地图信息;如果移动终端的位置处于游览区域的位置范围内,则可进一步确定移动终端在游览区域的位置信息。

[0056] S103、根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径。

[0057] 具体的,根据移动终端在游览区域的位置信息和游览区域各个景点的位置信息,为用户个性化推荐至少一条游览路径,用户可以根据自己的兴趣爱好或行程安排从中选择当前想要进行的游览路径。

[0058] 优选的,可以根据路线最短原则推荐路线最短的游览路径,也可以根据大数据推荐大多数游客选择的游览路径,还可以根据人流量分析每条游览路径的游览时间,并推荐游览时间最短的游览路径

[0059] S104、将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0060] 具体的,将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中,用户从至少一条游览路径中选择当前游览路径,在地图模式下,显示前往当前游览路径中各个景点的地图信息,游览

区域设置在室内时,显示三维地图模式,游览区域设置在室外时,显示二维地图模式。

[0061] 本发明实施例一提供的一种基于移动终端的智能导游方法,能够根据移动终端的位置信息和各景点的位置信息为游客推荐至少一条游览路径,对游客的游览路径起到指引作用,解决了游客盲游的问题,满足了游客个性化的游览需求,提升了游客的游览体验。

[0062] 实施例二

[0063] 图2为本发明实施例二提供的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图,本发明实施例二以实施例一为基础进行了优化,具体是对将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中之后的操作进一步优化,如图2所示,本发明实施例二的方法具体包括:

[0064] S201、确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息。

[0065] S202、获取所述移动终端的位置信息。

[0066] S203、根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径。

[0067] S204、将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0068] S205、检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息。

[0069] 具体的,移动终端检测到用户从推荐的至少一条游览路径中选中了一条当前游览路径的操作时,从云端数据库中或者移动终端本地中查询与选中的游览路径相匹配的导游信息,当前游览区域的服务设施信息可以包括当前游览区域的餐厅、洗手间、医疗救援等服务设施信息,当前游览路径中各个景点的解说信息可以包括当前游览路径中各个景点的人文历史信息、风土人情信息等。

[0070] S206、将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

[0071] 在上述技术方案的基础上,优选是在将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中之后,进一步增加了如下操作:

[0072] 监测移动终端的位置信息的变化;

[0073] 监测到移动终端的位置信息落入景点的语音播报范围内时,语音输出当前游览路径下各个景点的解说信息。

[0074] 具体的,监测用户持有的移动终端位置信息的变化,当移动终端的位置信息没有落入景点位置范围时,进入地图模式,显示前往该景点的地图信息,当移动终端的位置信息落入景点位置范围时,切换到景点游览模式,显示当前景点的导游信息。当移动终端的位置信息落入当前景点的语音播报范围内时,语音输出介绍当前景点的人文历史信息和风土人情信息。

[0075] 本实施例中,在用户未选择游览区域而进行游览时,用户优选可以启动移动终端的扫描功能,识别用户启动扫描功能所产生的游览区域的扫描内容,该扫描内容可以是物体,也可以是包含信息的二维码,根据扫描内容获取与扫描内容相匹配的旅游区域的导游信息。例如,用户可以在游览区内扫描某一件文物,移动终端识别该文物,获取有关于该文物的历史人文信息等导游信息和该文物所处的游览区域的导游信息,并通过移动终端显示输出和语音输出该导游信息。

[0076] 本发明实施例二提供的一种基于移动终端的智能导游方法,根据用户选择的个性

化游览路径输出与该路径相匹配的导游信息,使游客更高效、更全面的了解游览区域的人文历史和风土人情,提升了用户的游览体验,同时,用户可以通过启动扫描功能获取该扫描内容所处于的游览区域的导游信息,获取导游信息的形式更多样化,具有便捷性。

#### [0077] 实施例三

[0078] 图3为本发明实施例三提供的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图,本发明实施例三以上述各实施例为基础进行了优化改进,对根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径进行了进一步说明,如图3所示,本发明实施例三的方法具体包括:

[0079] S301、确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息。

[0080] S302、获取所述移动终端的位置信息。

[0081] S3031、将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点。

[0082] S3032、计算从所述起始景点游览所有景点的所有模拟路线,并计算每一模拟路线的路线长度。

[0083] S3033、将路线长度最短的模拟路线推荐为游览路径。

[0084] 具体的,当用户处于游览区域的任一位置时,将离用户所在位置距离最近的景点作为用户游览路径的起始景点,如果存在至少两个景点至用户的距离最近且相差不大(例如室外游览区域相差100米,室内游览区域相差20米),此时,根据至少两个景点的历史游览次数来确定游览路径的起始景点,将其中游览次数最多的景点作为游览路径的起始景点。计算从起始景点至游览区域所有景点的模拟路线的长度,选择长度最短的模拟路线作为推荐游览路径。用户选择该推荐游览路径,可以在用时最短的情况下,完成对游览区域的参观和旅行。

[0085] S304、将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0086] S305、检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息。

[0087] S306、将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

[0088] 本实施例中,当用户未处于游览区域时,显示前往至游览区域的地图信息,当用户处于游览区域时,根据用户持有的移动终端在游览区域的位置信息,为用户推荐游览区域的游览路径。推荐的其中一条游览路径为长度最短的游览路径。如果用户选择了该路线长度最短的游览路径,获取与该游览路径相匹配的包括当前游览区域的餐厅、洗手间、医疗救援等服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的人文历史信息、风土人情信息等解说信息的导游信息,在二维或三维地图模式下显示去往该路径各个景点的地图,当用户到达已选择路径的某个景点时,进入景点游览模式,显示导游信息,并且语音输出当前景点的导游信息。当用户前往当前游览路径中的下一个景点时,显示去往下一个景点的地图模式,到达下一个景点时,进入景点游览模式,循环直至结束游览该游览路径。

[0089] 本发明实施例三提供的一种基于移动终端的智能导游方法,用户根据自身需要选择游览区域的游览路径,能够满足游客个性化的游览需求,有效提升游客的游览效率和旅游体验。

#### [0090] 实施例四

[0091] 图4为本发明实施例四提供的一种基于移动终端的智能导游方法的流程图,本发明实施例四以上述各实施例为基础进行了优化改进,对根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径进行了进一步说明,如图4所示,本发明实施例四的方法具体包括:

[0092] S401、确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息。

[0093] S402、获取所述移动终端的位置信息。

[0094] S4031、将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点。

[0095] S4032、获取与所述游览区域对应的起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径,并作为推荐的游览路径。

[0096] 具体的,当用户处于游览区域的任一位置时,将离用户所在位置距离最近的景点作为用户游览路径的起始景点,如果存在至少两个景点至用户的距离最近且相差不大(例如室外游览区域相差100米,室内游览区域相差20米),此时,根据至少两个景点的历史游览次数来确定游览路径的起始景点,将其中游览次数最多的景点作为游览路径的起始景点。根据起始景点的位置,获取起始景点至游览区域内其它景点使用频率最高的历史游览路径,作为推荐游览路径,在用户对游览区域不了解的情况下,用户选择该推荐游览路径,选择多数用户使用的游览路径,是一个简单、风险较小的选择。

[0097] S404、将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0098] S405、检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息。

[0099] S406、将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

[0100] 本实施例中,为用户推荐的其中一条游览路径为使用频率最高的历史游览路径。在用户初次到达游览区域时,可以选择历史使用频率最高、特色景点最多的游览路径,获取该条游览路径下各个景点的导游信息。根据用户持有的移动终端所在的位置,以离用户所在位置最近的景点作为起始景点,显示用户前往该游览路径中各个景点的二维或三维地图信息,用户根据地图信息获取景点位置。

[0101] 此外,为用户推荐的游览路径还可以是用户评价最好的游览路径,在用户结束游览时可以对游览区域中已选择的游览路径进行评分和评价,为游客选择游览路径提供参考,游览区域的工作人员可以根据评分和评价进行游览区域服务的改进和完善。

[0102] 本发明实施例四提供的一种基于移动终端的智能导游方法,为用户推荐游览区域的游览路径,能够解决盲游的问题,有效提升游客的游览效率和旅游体验。

[0103] 实施例五

[0104] 图5是本发明实施例五中的一种基于移动终端的智能导游装置的结构示意图,本实施例可适用于通过移动终端来进行智能导游的情况,该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现,一般集成于移动终端中。

[0105] 如图5所示,该装置包括:

[0106] 景点位置获取模块501,用于确定游览区域,并获取所述游览区域中各景点的位置信息;

[0107] 终端位置获取模块502,用于获取所述移动终端的位置信息;

[0108] 游览路径推荐模块503,用于根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息推荐至少一条游览路径;

[0109] 游览路径显示模块504,用于将推荐的游览路径显示在游览区域的地图中。

[0110] 优选的,所述游览路径推荐模块503包括:

[0111] 第一确定单元,用于将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

[0112] 计算单元,用于计算从所述起始景点游览所有景点的所有模拟路线,计算每一模拟路线的路线长度;

[0113] 推荐单元,用于将路线长度最短的模拟路线推荐为游览路径。

[0114] 优选的,所述游览路径推荐模块503包括:

[0115] 第二确定单元,用于将与所述移动终端的位置最近的景点确定为起始景点;

[0116] 获取推荐单元,用于获取与所述游览区域对应的起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径,并作为推荐的游览路径。

[0117] 优选的,所述装置还包括:

[0118] 导游信息获取模块505,用于检测到选中游览路径的操作时,获取与选中的游览路径对应的导游信息,所述导游信息包括当前游览区域的服务设施信息和/或当前游览路径中各个景点的解说信息;

[0119] 导游信息显示模块506,用于将所述导游信息对应显示在游览区域的地图中。

[0120] 优选的,所述装置还包括:

[0121] 位置监测模块507,用于监测移动终端的位置信息的变化;

[0122] 语音输出模块508,用于监测到移动终端的位置信息落入景点的语音播报范围内时,语音输出当前游览路径下各个景点的解说信息。

[0123] 本实施例中,用户通过移动终端选择游览区域,该移动终端接收用户选择的游览区域,通过景点位置获取模块获取游览区域中各个景点的位置信息,游览区域可以是室外游览区域,也可以是室内游览区域。利用终端位置获取模块获取用户持有的移动终端的位置信息。根据所述移动终端的位置信息和各景点的位置信息通过游览路径推荐模块推荐至少一条游览路径,可以是路线长度最短的游览路径,也可以是使用频率最高的历史游览路径。利用第一确定单元将距离用户位置最近的景点作为起始游览景点,通过计算单元计算起始游览景点到所有景点的全部模拟路线的长度,使用推荐单元获取最短的游览路径,或者利用第二确定单元将距离用户位置最近的景点作为起始游览景点,通过获取推荐单元选择与起始景点相同且使用频率最高的历史游览路径作为推荐路径推荐给用户,在游览路径显示模块中将推荐路径显示出来。用户在推荐路径中进行选择,利用导游信息获取模块获取与选择的当前游览路径相匹配的导游信息,在导游信息显示模块中显示。使用位置监测模块监测用户的位置移动情况,当监测到用户处于景点的语音播报范围内时,通过语音输出模块语音输出当前游览路径下各个景点的人文历史信息 and 风土人情信息等解说信息。

[0124] 此外,当用户未选择游览区域时,通过移动终端的扫描功能识别扫描内容,获取扫描内容所在游览区域的导游信息,并显示在移动终端中。其中,扫描内容可以是物体,也可以是包含信息的二维码。

[0125] 本发明实施例提供一种基于移动终端的智能导游装置可执行本发明任意实施例提供的一种基于移动终端的智能导游方法,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

[0126] 注意,上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本发明不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明,但是本发明不仅仅限于以上实施例,在不脱离本发明构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

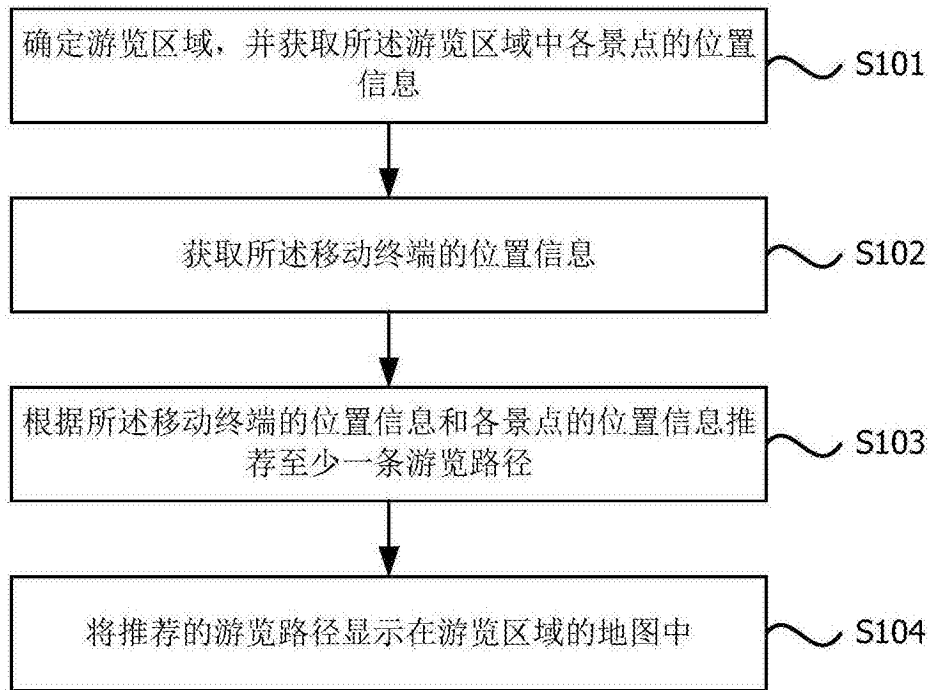


图1

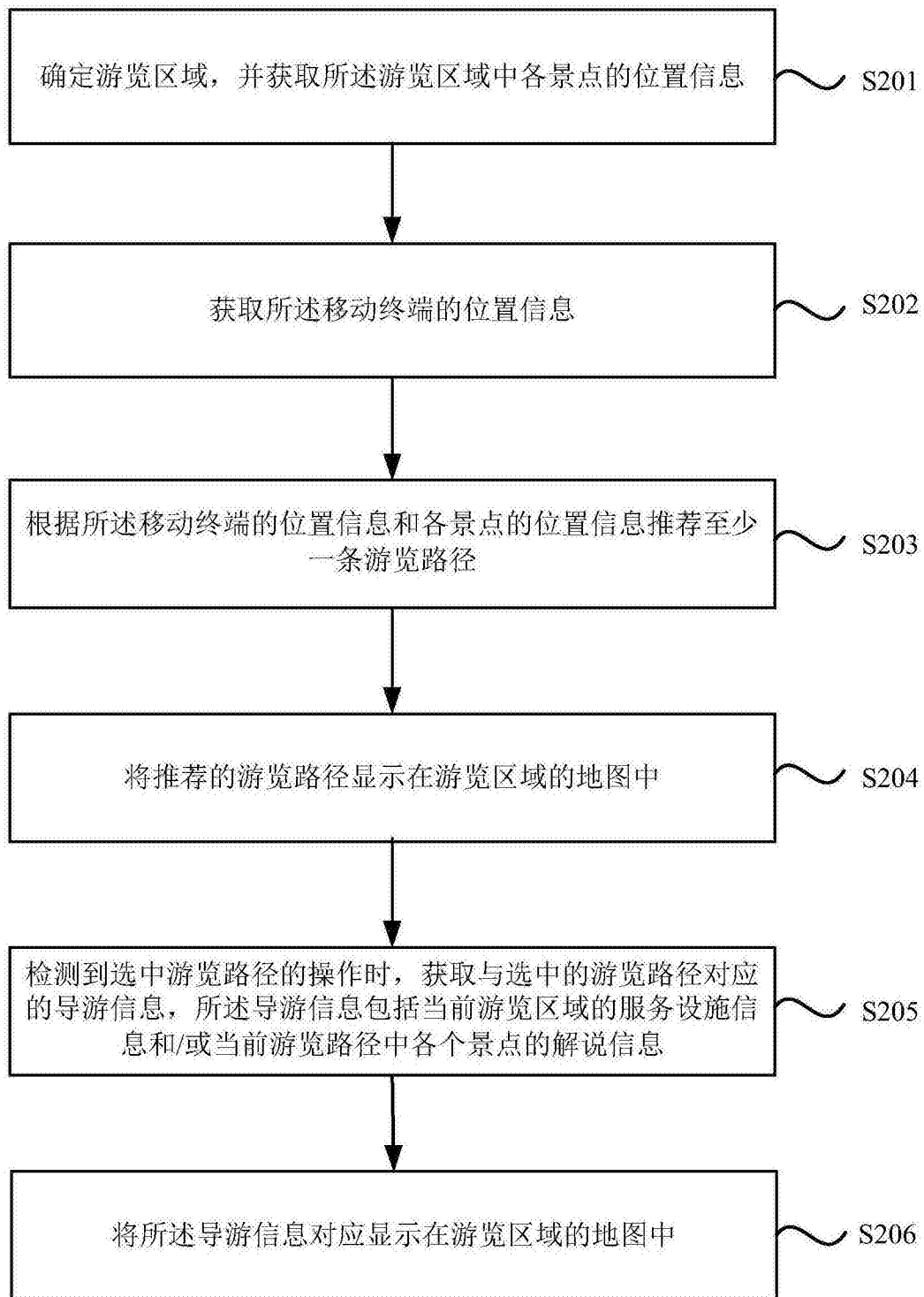


图2

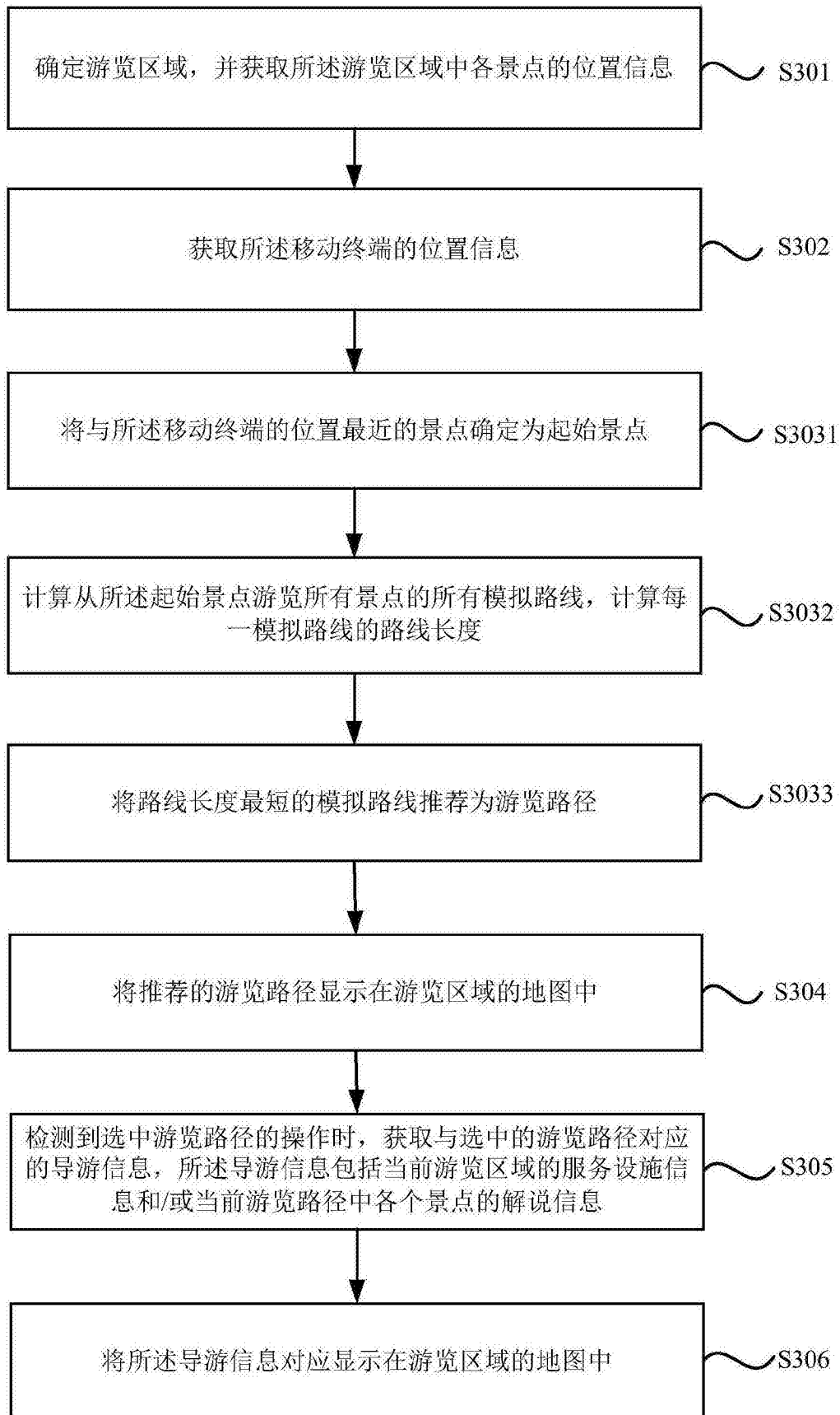


图3

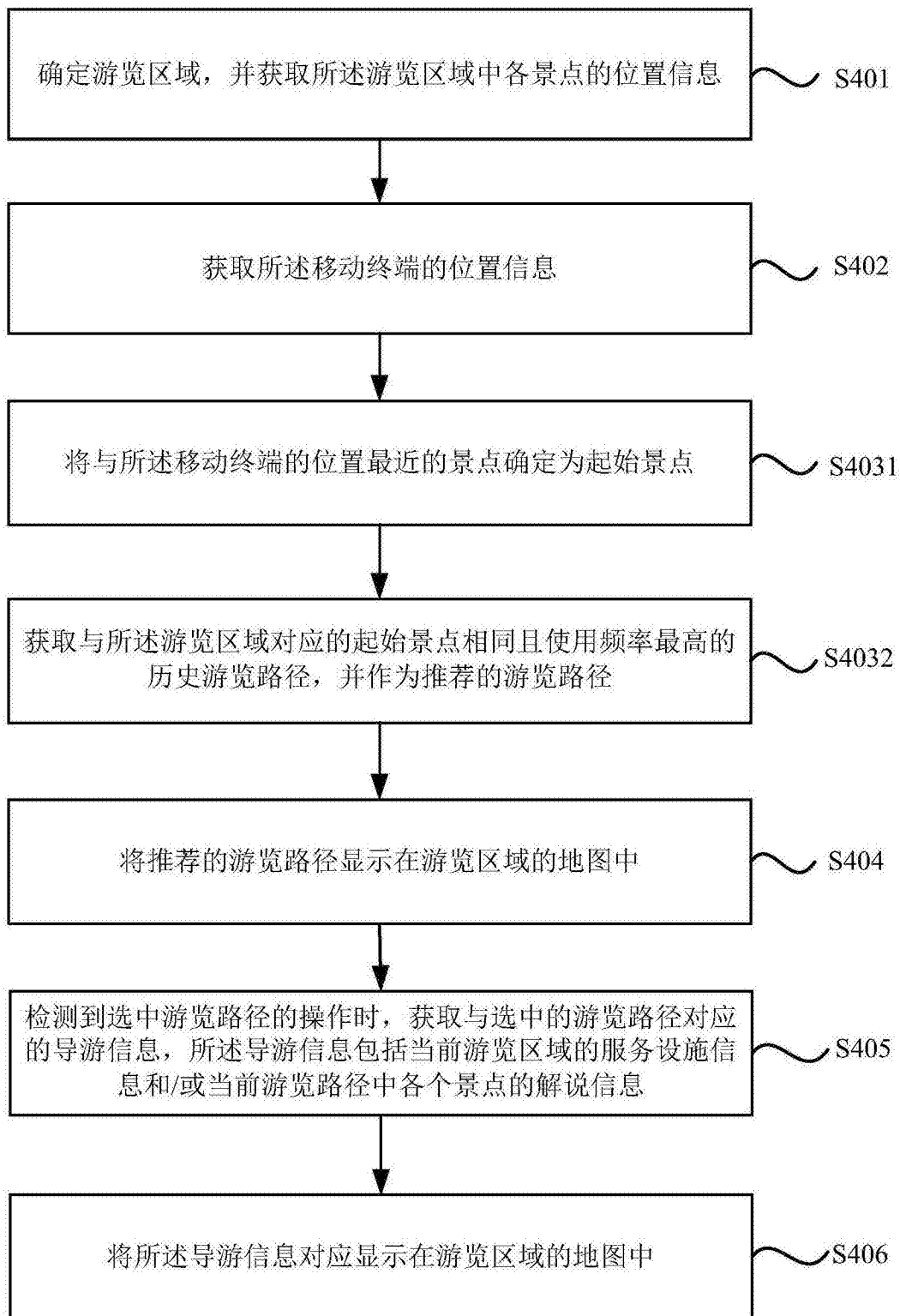


图4

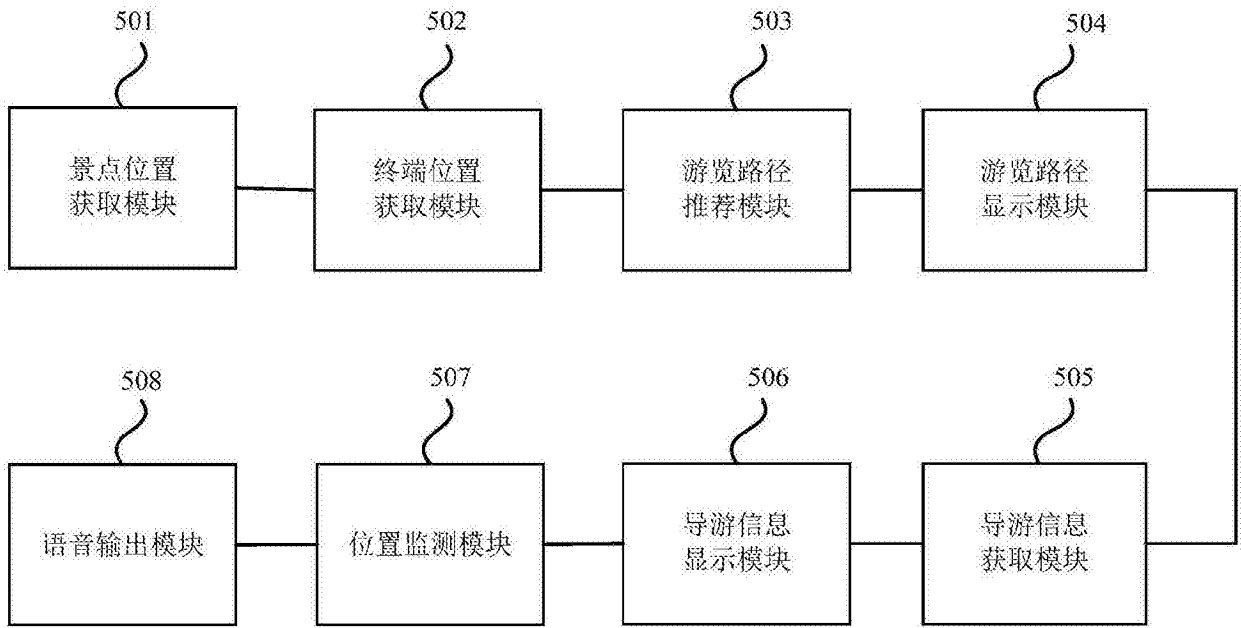


图5