



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106295200 A

(43)申请公布日 2017. 01. 04

(21)申请号 201610669197.7

(22)申请日 2016.08.15

(71)申请人 深圳市智慧健康产业发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深圳市
软件产业基地第4栋裙楼408、410室

(72)发明人 林江峰

(74)专利代理机构 深圳市诺正联合知识产权代
理有限公司 44368

代理人 李永华 张广兴

(51) Int. Cl.

G06F 19/00(2011.01)

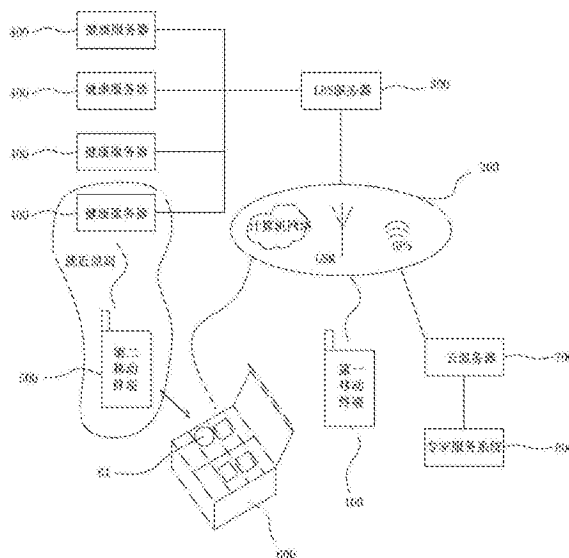
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

基于LBS的快速健康服务系统

(57)摘要

本发明提供的基于LBS的快速健康服务系统包括用户利用第一移动终端进行线上下单,通信网络转发服务请求,并通过LBS服务器对第一移动终端的位置进行定位,查找最近的健康服务器,将精确服务请求以及第一移动终端的地理位置转发至健康服务器,然后利用健康服务器就近原则通知到医护人员的第二移动终端,医护人员根据服务请求准备健康检测包前往用户处进行体检,在体检后,将检测数据发送至云服务器。本发明实现了健康检测的线上下单,就近检测的目的,节约了检测时间以及不再需要检测人员排队等待,特别是为部分不适合外出检测的老年人提供了便利;彻底改变了目前需要进行现场检测、排队医疗资源紧张的状况,极大地提高了医疗资源的利用率。



1. 一种基于LBS的快速健康服务系统,其特征在于,包括:

第一移动终端,用户通过第一移动终端发送健康服务的精确请求信息;

通信网络,与第一移动终端通信,用于接收并转发第一移动终端的精确请求信息、产生第一移动终端所在的位置信息,并发送位置信息;

LBS服务器,与所述通信网络通信,根据所述位置信息将精确请求信息分发至相对应地理位置最接近的健康服务器上;

第二移动终端,健康服务器将精确请求信息以及地理位置信息发送至健康服务者使用的第二移动终端上;

健康检测包,包括多个便携式健康检测设备,用于对人体进行健康数据的检测;健康服务者根据第二移动终端上的位置信息,携带健康检测包前往用户处进行健康检测;

云服务器,健康检测设备将健康数据发送至云服务器上保存,用户通过所述第一移动终端与所述云服务器通信,并从云服务器上查看健康数据。

2. 根据权利要求1所述的基于LBS的快速健康服务系统,其特征在于,所述通信网络包括计算机通信网络、GSM网络或GPS定位网络中的任何一个或组合;计算机通信网络产生的定位信息为网络IP地址,GSM网络产生的定位信息为基站代码,GPS定位网络产生的定位信息为经纬度。

3. 根据权利要求1所述基于LBS的快速健康服务系统,其特征在于,LBS服务器能够根据通信网络的定位信息快速的确定定位信息对应的实际地理位置,并根据实际的地理位置确定最近的健康服务器,同时分发用户实际地理位置给健康服务器。

4. 根据权利要求1所述基于LBS的快速健康服务系统,其特征在于,健康服务器将精确请求信息以及地理位置信息发送至最近的健康服务者使用的第二移动终端上。

5. 根据权利要求1或4所述基于LBS的快捷健康服务系统,其特征在于,精确请求信息包括通过菜单选择的体检内容、时间、价格。

6. 根据权利要求1所述的基于LBS的快速健康服务系统,其特征在于,所述健康检测设备通过所述通信网络与云服务器通信,将检测结果发送至云服务器上。

7. 根据权利要求6所述的基于LBS的快速健康服务系统,其特征在于,所述云服务器与专家服务系统通信,专家服务系统根据云服务器上的检测结果通过云服务器发送健康建议或者健康广告至第一移动终端。

基于LBS的快速健康服务系统

技术领域

[0001] 本发明涉及健康检测服务,尤其涉及一种基于LBS的快速健康服务系统。

背景技术

[0002] 目前的健康体检服务只能到医院或者体检中心完成,需要提前预约或者排队特别麻烦。其中,特别是对于一些体检有异常的单项或者多项检查,需要按照医学规律反复检查,用户往往觉得很麻烦所以就放弃复检,这样就给一些疾病的跟踪和干预留下了极大的隐患。

[0003] 另外,针对中国的老龄化越来越严重的问题,对于很多老人他们也不方便于往返医院或者体检中心进行各项健康检查,所以就需要一种能够减少用户成本的健康服务系统。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:提供一种更加便捷,减少用户体检成本的基于LBS的快速健康服务系统。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供的基于LBS的快速健康服务系统包括:

[0006] 第一移动终端,用户通过第一移动终端发送健康服务的精确请求信息;

[0007] 通信网络,与第一移动终端通信,用于接收并转发第一移动终端的精确请求信息、产生第一移动终端所在的位置信息,并发送位置信息;

[0008] LBS服务器,与所述通信网络通信,根据所述位置信息将精确请求信息分发至相对应地理位置最接近的健康服务器上;

[0009] 第二移动终端,健康服务器将精确请求信息以及位置信息发送至健康服务者使用的第二移动终端上;

[0010] 健康检测包,包括多个便携式健康检测设备,用于对人体进行健康数据的检测;健康服务者根据第二移动终端上的位置及精确请求信息,携带健康检测包前往用户处进行健康检测;

[0011] 云服务器,健康检测设备将健康数据发送至云服务器上保存,用户通过所述第一移动终端与所述云服务器通信,并从云服务器上查看健康数据。

[0012] 进一步的,所述通信网络包括计算机通信网络、GSM网络或GPS定位网络中的任何一个或组合;计算机通信网络产生的定位信息为网络IP地址,GSM网络产生的定位信息为基站代码,GPS定位网络产生的定位信息为经纬度。

[0013] 进一步的,LBS服务能够根据通信网络的定位信息快速的确定定位信息对应的实际地理位置,并根据实际的地理位置确定最近的健康服务器,同时分发用户实际地理位置给健康服务器。

[0014] 进一步的,健康服务器将精确请求信息以及地理位置信息发送至最近的健康服务者使用的第二移动终端上。

[0015] 进一步的,精确请求信息包括通过菜单选择的体检内容、时间、价格。

[0016] 进一步的,所述健康检测设备通过所述通信网络与云服务器通信,将检测结果发送至云服务器上。

[0017] 进一步的,所述云服务器与专家服务系统通信,专家服务系统根据云服务器上的检测结果通过云服务器发送健康建议或者健康广告至第一移动终端。

[0018] 本发明用户可以通过第一移动终端发送所需要的检测服务精确请求信息,在通过移动网络发送请求时,利用LBS服务器对第一移动终端的相对应地理位置进行识别,然后将该精确请求信息发送至与第一移动终端最近的健康服务器上,并由健康服务器转发至第二移动终端,医护人员携带便携式的健康检测包前往第一移动终端的地理位置进行健康监测;整个发明实现了健康检测的线上精确下单,就近检测的目的,节约了检测时间以及不再需要检测人员排队等待,特别是为部分不适合外出检测的老年人提供了便利;彻底改变了目前需要进行现场检测、排队等待医疗资源紧张的状况,极大地提高了医疗资源的利用率。

附图说明

[0019] 下面结合附图,通过对本发明的具体实施方式详细描述,将使本发明的技术方案及其它有益效果显而易见。

[0020] 附图中,

[0021] 图1为本发明基于LBS的快速健康服务系统示意图。

[0022] 附图标号说明:

[0023] 100、第一移动终端;200、通信网络;300、LBS服务器;400、健康服务器;500、第二移动终端;600、健康检测包;61、健康检测设备;700、云服务器;800、专家服务系统。

具体实施方式

[0024] 为更进一步阐述本发明所采取的技术手段及其效果,以下结合本发明的优选实施例及其附图进行详细描述。

[0025] 请参阅图1,本发明公开了一种基于LBS的快速健康服务系统包括:第一移动终端100、通信网络200、LBS服务器300、健康服务器400、第二移动终端500、健康监测包以及云服务器700。具体的,

[0026] 所述第一移动终端100用于线上下单,用户可以通过第一移动终端100发送所需要进行检测服务的精确请求信息,该精确请求信息包括健康检测的项目或内容、价格约定时间等。该精确请求信息通过移动网络发送至LBS服务器300,其中移动网络能够在将精确请求信息发送至LBS服务器300的同时,产生一个位置信息,该位置信息为网络位置信息,根据移动网络的不同,该位置信息包括:利用计算机网络进行通信的网络IP地址,利用GSM网络进行通信的GSM基站代码或者利用GPS定位网络进行通信的经纬度中的一种。在本发明的其他实施方式中,还可以是以上几种的组合。通过组合能够提高定位的精度。

[0027] 其中,LBS服务器300在接收到位置信息后,根据自身保存的网络位置与实际地理位置的地图或者数据库,查找位置信息所对应的实际地理位置,并进行最近值估算出位于该实际地理位置附近的健康服务器400,将精确请求信息发送至该健康服务器400,健康服务器400对自身覆盖范围内,或者在自身注册的第二移动终端发送该精确请求信息以及第

一移动终端100的地理位置信息,以就近服务原则分配至最近的第二移动终端500。医护人员根据第二移动终端500接收到的精确请求信息中的检测项目准备好健康检测包600,并携带健康检测包600前往第一移动终端100所在的地理位置,对用户进行体检。

[0028] 其中,所述健康检测包600包括多个便携式的健康检测设备61,这些健康检测设备61主要用于对人体的健康体征数据进行检测,例如血压计、血脂检测设备、免疫功能检测仪、内分泌体液检测设备等。在医护人员到达第一移动终端100所在的位置按照精确请求信息对用户进行体检完成以后,所述健康检测设备61通过通信网络200将健康检测数据发送至云服务器700上保存,用户可以通过第一移动终端100与所述云服务器700通信,并从云服务器700上查看健康数据,从而避免了等报告,或者需要前往检测中心领取报告的繁琐。

[0029] 在本实施方式中,所述健康检测设备61必然包括与通信网络200进行通信的通信单元,该通信单元可以是每个健康检测设备61均具有一个,也可以是多个健康检测设备61通过通信接口的方式连接至同一个通信单元,由一个通信单元将多个健康检测设备61的检测结果发送至通信网络200。

[0030] 在本发明中,云服务器700还与专家服务系统800通信,专家服务系统800根据云服务器700上的检测结果通过云服务向第一移动终端100发明健康建议或者推送一些根据用户病情相关的健康广告。例如当一个用户检测出具有高血脂的健康问题时,专家服务系统800通过云服务向第一移动终端100推送一些如何避免高血脂的日常生活知识或者向其介绍一些有利于降低高血脂的治疗康复设备或者检测设备,从而能够为用户提供全方位的健康服务。

[0031] 当然在本发明中,用户还可以根据自身的检测结果通过云服务器700与专家服务系统800进行通信,进行一些咨询。

[0032] 以上所述,对于本领域的普通技术人员来说,可以根据本发明的技术方案和技术构思作出其他各种相应的改变和变形,而所有这些改变和变形都应属于本发明权利要求的保护范围。

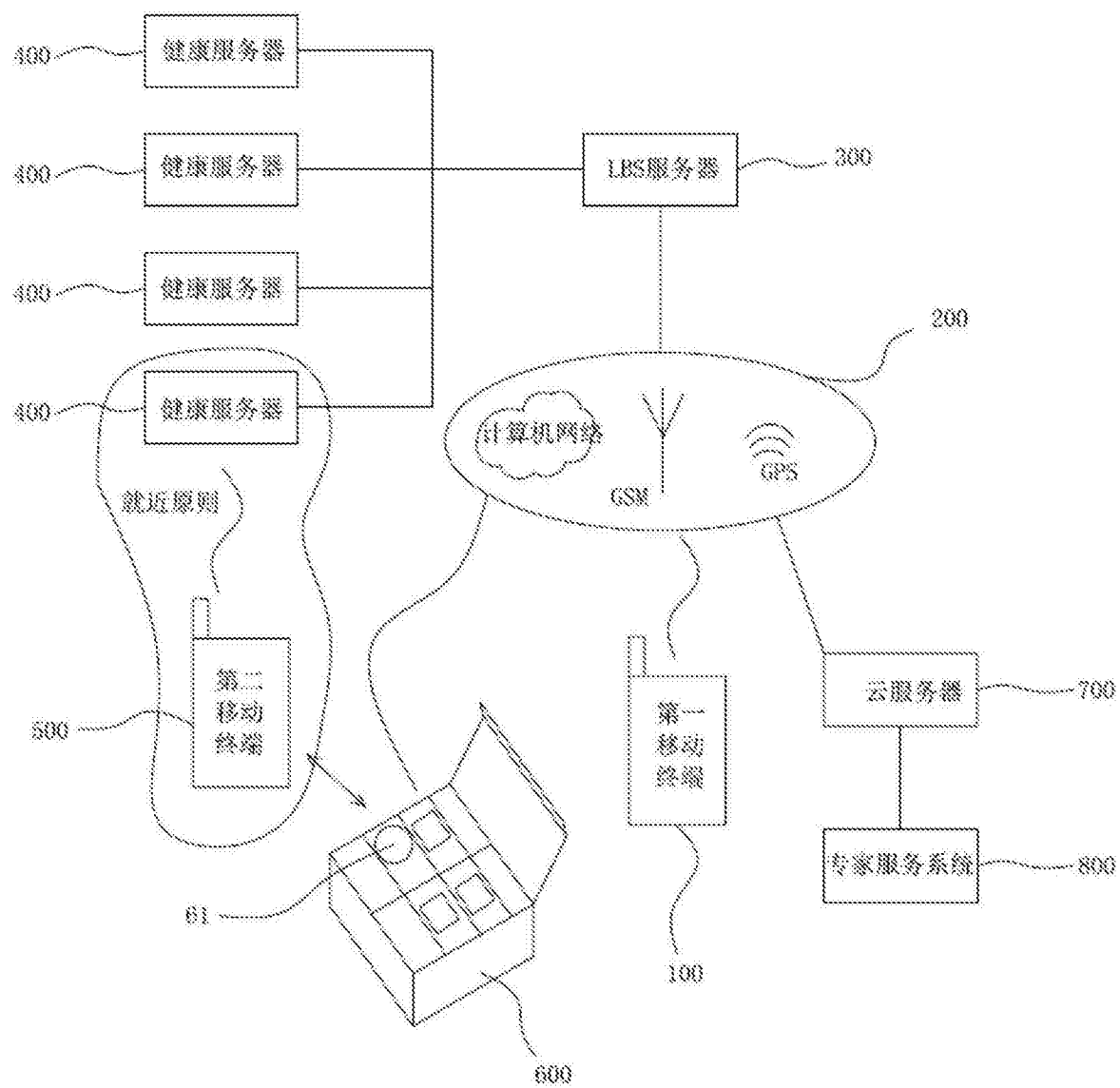


图 1