



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113299397 A

(43)申请公布日 2021.08.24

(21)申请号 202010108306.4

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2020.02.21

G16H 50/30(2018.01)

G06Q 30/06(2012.01)

(71)申请人 上海在途网络科技有限公司

G06Q 40/08(2012.01)

G06Q 50/26(2012.01)

地址 200000 上海市浦东新区中国(上海)  
自由贸易试验区浦东南路2250号3幢  
六层A659室

(72)发明人 朱白帆 方旭 王宇翔 张鹭  
陈婷 韦良苏 孙浪平 肖慈林  
陈涛 易园园 石雯 余俊  
彭育阳 何周泽 程浩帆 唐磊  
丁慧杰 左正鹏 李林峰 胡飞  
林闯闯 居毅 翁保香 王文杰  
戴恋冬

(74)专利代理机构 上海光华专利事务所(普通  
合伙) 31219

代理人 徐秋平

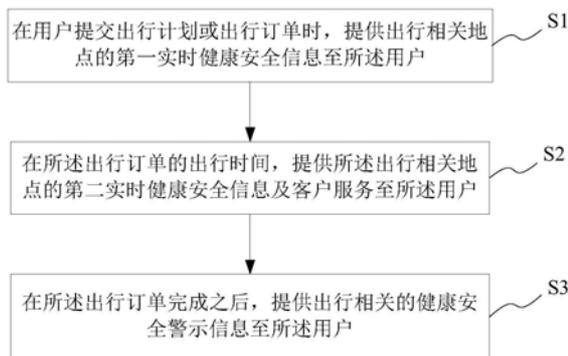
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

用户出行健康安全管理方法、系统、存储介  
质及平台

(57)摘要

本发明提供一种用户出行健康安全管理方  
法、系统、存储介质及平台,包括以下步骤:在用  
户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地  
点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出  
行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行  
目的地中的一种或多种组合;在所述出行订单的  
出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健  
康安全信息至所述用户;在所述出行订单完成之  
后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用  
户。本发明的用户出行健康安全管理方法、系统、  
存储介质及平台能够根据用户的出行计划或订  
单自动为用户提供持续的健康安全信息服务,极  
大地提升了用户体验。



1. 一种用户出行健康安全管理方法,其特征在于:包括以下步骤:

在用户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地中的一种或多种组合;

在所述出行订单的出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健康安全信息至所述用户;

在所述出行订单完成之后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用户。

2. 根据权利要求1所述的 用户出行健康安全管理方法,其特征在于:所述第一实时健康安全信息和所述第二实时健康安全信息包括所述出行相关地点的实时疫情信息、实时极端天气预警信息、实时通行政策、实时出行风险预警信息、短期旅行医疗保险信息中的一种或多种组合。

3. 根据权利要求1所述的 用户出行健康安全管理方法,其特征在于:还包括在所述出行订单的出行时间提供客服服务,所述客服服务包括医疗引导服务、在线问诊和/或药物配送服务、紧急救助服务中的一种或多种组合。

4. 根据权利要求1所述的 用户出行健康安全管理方法,其特征在于:所述健康安全警示信息包括出行中同乘人员疫情感染信息和疫情应对信息。

5. 根据权利要求1所述的 用户出行健康安全管理方法,其特征在于:还包括构建一包含若干用户的用户群组,并提供一健康信息采集接口,以供所述用户群组中的用户按照预设频率提供自身的健康信息。

6. 根据权利要求5所述的 用户出行健康安全管理方法,其特征在于:还包括对所采集的健康信息进行统计分析,并提供统计分析结果。

7. 根据权利要求1所述的 用户出行健康安全管理方法,其特征在于:还包括提供健康安全相关保险服务,所述保险服务包括保险咨询服务、保险代理服务中的一种或组合。

8. 一种用户出行健康安全管理系统,其特征在于:包括出行前信息提供模块、出行时信息提供模块和出行后信息提供模块;

所述出行前信息提供模块用于在用户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地中的一种或多种组合;

所述出行时信息提供模块用于在所述出行订单的出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健康安全信息至所述用户;

所述出行后信息提供模块用于在所述出行订单完成之后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用户。

9. 一种存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1至7中任一项所述的 用户出行健康安全管理方法。

10. 一种用户出行健康安全平台,其特征在于,包括:处理器及存储器;

所述存储器用于存储计算机程序;

所述处理器用于执行所述内存存储的计算机程序,以使所述用户出行健康安全平台执行权利要求1至7中任一项所述的 用户出行健康安全管理方法。

## 用户出行健康安全管理办法、系统、存储介质及平台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及出行信息支持的技术领域,特别是涉及一种用户出行健康安全管理办法、系统、存储介质及平台。

### 背景技术

[0002] 随着移动通信的飞速发展,人们可以通过手机端或客户端在网站上进行机票、火车票、汽车票、船票等票务的购买。通常,用户在网站中输入出行地、目的地、出行时间和出行方式,网站会推送匹配的出行选择至用户,用户选择合适的出行方式并支付费用即可完成票务的购买。

[0003] 现有技术中,在票务购买完成后,网站针对用户的购票服务即视为终止。当用户需要获取出行地或目的地的相关信息时,需要单独进行信息查询,操作较为繁琐,导致用户体验不佳。

### 发明内容

[0004] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供一种用户出行健康安全管理办法、系统、存储介质及平台,能够根据用户的出行计划或订单自动为用户提供持续的健康安全信息服务,极大地提升了用户体验。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供一种用户出行健康安全管理办法,包括以下步骤:在用户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地中的一种或多种组合;在所述出行订单的出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健康安全信息至所述用户;在所述出行订单完成之后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用户。

[0006] 于本发明一实施例中,所述第一实时健康安全信息和所述第二实时健康安全信息包括所述出行相关地点的实时疫情信息、实时极端天气预警信息、实时通行政策、实时出行风险预警信息、短期旅行医疗保险信息中的一种或多种组合。

[0007] 于本发明一实施例中,还包括在所述出行订单的出行时间提供客服服务,所述客服服务包括医疗引导服务、在线问诊和/或药物配送服务、紧急救助服务中的一种或多种组合。

[0008] 于本发明一实施例中,所述健康安全警示信息包括出行中同乘人员疫情感染信息和疫情应对信息。

[0009] 于本发明一实施例中,还包括构建一包含若干用户的用户群组,并提供一健康信息采集接口,以供所述用户群组中的用户按照预设频率提供自身的健康信息。

[0010] 于本发明一实施例中,还包括对所采集的健康信息进行统计分析,并提供统计分析结果。

[0011] 于本发明一实施例中,还包括提供健康安全相关保险服务,所述保险服务包括保险咨询服务、保险代理服务中的一种或组合。

[0012] 对应地,本发明提供一种用户出行健康安全管理系统,包括出行前信息提供模块、出行时信息提供模块和出行后信息提供模块;

[0013] 所述出行前信息提供模块用于在用户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地中的一种或多种组合;

[0014] 所述出行时信息提供模块用于在所述出行订单的出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健康安全信息至所述用户;

[0015] 所述出行后信息提供模块用于在所述出行订单完成之后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用户。

[0016] 本发明提供一种存储介质,其上存储有计算机程序,该所述计算机程序被处理器执行时实现上述的用户出行健康安全方法。

[0017] 最后,本发明提供一种用户出行健康安全平台,其特征在于,包括:处理器及存储器;

[0018] 所述存储器用于存储计算机程序;

[0019] 所述处理器用于执行所述存储器存储的计算机程序,以使所述用户出行健康安全平台执行上述的用户出行健康安全方法。

[0020] 如上所述,本发明的用户出行健康安全方法、系统、存储介质及平台,具有以下有益效果:

[0021] (1)能够根据用户的出行计划或订单自动为用户提供健康安全方面的信息服务,无需用户查询,极大地提升了用户体验;

[0022] (2)信息服务贯穿于用户出行前、出行时和出行后,充分保障了用户的出行健康和出行安全;

[0023] (3)能够针对企业、学校等特定团体提供集体化的健康安全平台,便于进行团体的决策和管理。

## 附图说明

[0024] 图1显示为本发明的用户出行健康安全方法于一实施例中的流程图;

[0025] 图2显示为本发明的实时疫情信息于一实施例中的示意图;

[0026] 图3显示为本发明的用户出行健康安全方法于另一实施例中的流程图;

[0027] 图4显示为本发明中构建用户群组于一实施例中的示意图;

[0028] 图5显示为本发明的用户出行健康安全系统于一实施例中的结构示意图;

[0029] 图6显示为本发明的用户出行健康安全平台于一实施例中的结构示意图。

[0030] 元件标号说明

[0031] 51 出行前信息提供模块

[0032] 52 出行时信息提供模块

[0033] 53 出行后信息提供模块

[0034] 61 处理器

[0035] 62 存储器

## 具体实施方式

[0036] 以下通过特定的具体实例说明本发明的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点与功效。本发明还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本发明的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0037] 需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本发明的基本构想,遂图式中仅显示与本发明中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0038] 本发明的用户出行健康安全管理方法、系统、存储介质及平台能够在用户计划出行或购票出行时自动为用户提供出行相关地点的健康安全信息,便于用户根据所获取的健康安全信息调整出行计划或充分规划出行;同时能够基于群组进行用户出行和用户健康管理,便于进行群组的统筹管理,极大地提升了用户体验。

[0039] 如图1所示,于一实施例中,本发明的用户出行健康安全管理方法包括以下步骤:

[0040] 步骤S1、在用户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地中的一种或多种组合。

[0041] 具体地,当用户有出行计划或需要出行订票时,通过PC端或智能终端访问其上的票务服务网站或应用程序(如APP)从用户出行健康安全管理平台获取出行相关服务。需要说明的是,所述智能终端包括并不限于智能手机、平板电脑、PDA以及其他具有数据处理功能的终端设备;通常,智能终端是指具有独立的操作系统,可以由用户自行安装软件、游戏等第三方服务商提供的程序,通过此类程序来不断对手持设备的功能进行扩充,并可以通过移动通讯网络来实现无线网络接入的这样一类终端设备。

[0042] 于本发明一实施例中,用户可以将自身的出行计划提供至所述用户出行健康安全管理平台,以便于所述用户出行健康安全管理平台推送出行相关信息至所述用户。于本发明另一实施例中,用户可以提供出行出发地、出行目的地、出行时间和出行方式至所述用户出行健康安全管理平台实现出行订票。

[0043] 通过当所述用户出行健康安全管理平台获取到用户的出行计划或出行订单时,实时获取与所述出行计划或所述出行订单相匹配的健康安全信息并推送至所述用户。其中,所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地,可由用户自定义选择。于本发明一实施例中,所述第一实时健康安全信息包括所述出行相关地点的实时疫情信息、实时极端天气预警信息、实时通行政策、实时出行风险预警信息、短期旅行医疗保险信息,可由用户自定义选择。于本发明一实施例中,所述用户出行健康安全管理平台与各地卫生健康官方平台(如卫健委官网)、天气预告官方平台、交通管制官方平台、外出管理官方平台(如出入境管理中心)构建关联,从上述平台上获取实时各种类型的信息,并选取与所述出行计划或所述出行订单匹配的信息发送至所述用户。

[0044] 例如,在疫情发生期间,所述第一实时健康安全信息包括出行目的地的实时疫情信息、实时通行政策、短期旅行医疗保险信息等。如图2所示,所述实时疫情信息包括感染人

数统计、确诊病人分布及轨迹等,以便于用户规划出行。所述实时通行政策包括交通管制信息、出入境限制政策、隔离管理政策等等,避免用户由于信息不及时而造成误出行。所述短期旅行医疗保险信息可链接至第三方,便于用户及时进行出行保险。再例如,在非疫情期间,所述第一实时健康安全信息包括实时极端天气预警信息和实时出行风险预警信息,以防止极端天气或特殊社会环境(如战乱、动乱等)对出行带来的不利影响。所述实时极端天气预警信息包括极端天气类别、极端天气等级等等;所述实时出行风险预警信息包括官方(如外交部)发布的出境风险通知、外出风险通知等等。另外,若所述出行计划或所述出行订单涉及到换乘、转机等情况或途径特定地点(如疫区),还需提供出行途径地的上述信息。因此,通过所述第一实时健康安全信息,使得用户在出行前就能够对出行进行充分了解,便于进行出行调整或出行准备。

[0045] 步骤S2、在所述出行订单的出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健康安全信息至所述用户。

[0046] 具体地,当到达所述出行订单的出行时间,即用户启动当前出行时,所述用户出行健康安全平台再次实时提供健康安全信息至所述用户。于本发明一实施例中,所述第二实时健康安全信息包括所述出行相关地点的实时疫情信息、实时极端天气预警信息、实时通行政策、短期旅行医疗保险信息,可由用户自定义选择。所述第二实时健康安全信息与所述第一实时健康安全信息仅仅是获取时间不同,二者的获取方式相同,故在此不再赘述。

[0047] 优选地,如图3所示,在所述出行订单的出行时间,所述用户出行健康安全平台还提供客服服务,所述客服服务包括医疗引导服务、在线问诊和/或药物配送服务、紧急救助服务中的一种或多种组合。也就是说,在用户启动当前出行时,若所述用户在出行出发地、出行途径地和/或出行目的地需要一定的医疗救治时,可通过上述客服的方式获取帮助。其中所述医疗引导服务能够提供医疗机构地址、联系方式等等。当所述用户的症状较轻或者由于语言问题不便于进行沟通时,可以通过所述在线问诊和/或药物配送服务寻求客服帮助;当所述用户出行紧急健康状况时,可根据所述紧急救助服务寻求及时的帮助(如120,911,直升飞机等)。其中,所述客户服务可以由所述用户出行健康安全平台直接提供,也可以通过第三方间接提供。

[0048] 步骤S3、在所述出行订单完成之后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用户。

[0049] 具体地,即使在所述出行订单完成之后,所述用户出行健康安全平台仍然提供出行相关的健康安全警示信息,从而实现全程的健康安全管理。于本发明一实施例中,所述健康安全警示信息包括出行中同乘人员疫情感染信息和疫情应对信息。例如,当所述用户的同车、同机或同船的乘客出现具有传染特征的病情时,所述用户也存在被感染的风险,故所述用户出行健康安全平台根据获取的同乘人员疫情感染信息及时向所述用户发出预警,同时提供相应的疫情应用信息,如原地隔离、定向就诊等等。

[0050] 需要说明的是,对于所述第一实时健康安全信息、所述第二实时健康安全信息和所述健康安全警示信息,所述用户出行健康安全平台可通过短信、微信、订阅号中的一种或多种组合向用户推送,所述用户也可以自定义接收方式。

[0051] 本发明的用户出行健康安全方法不仅能够对单一用户进行出行健康管理,还可以基于特定用户群组进行出行健康管理。于本发明一实施例中,本发明的用户

出行健康安全的管理方法还包括构建一包含若干用户的用户群组,并提供一健康信息采集接口,以供所述用户群组中的用户按照预设频率提供自身的健康信息。如图4所示,所述用户群组可以是企业、学校、机构等不同类型的群组。在所述用户群组中,在针对每个用户进行出行健康安全的管理时,还可以对所采集的健康信息进行统计分析,并提供统计分析结果,以便于及时对所述用户群组进行管理。例如,在疫情发生期间,通过所述健康信息可以使得团队能够及时进行防疫应对,确定适当的复工时间以保证复工的安全性。也就是说,所述用户出行健康安全的管理平台既能够针对用户个体进行出行管理辅助,也能够对用户群体进行统筹,便于进行统一的管理和决策,可根据用户需求选择合适的模式。

[0052] 于本发明一实施例中,本发明的用户出行健康安全的管理方法还包括提供健康安全相关保险服务,所述保险服务包括保险咨询服务、保险代理服务中的一种或组合。具体地,所述用户出行健康安全的管理平台在所获取的大量用户出行数据及相关风险数据的基础上,根据用户需求提供健康安全相关保险服务。所述保险包括集体险、个人险、年险、一次性保险中的一种或多种组合。

[0053] 如图5所示,于一实施例中,本发明的用户出行健康安全的管理系统包括出行前信息提供模块51、出行时信息提供模块52和出行后信息提供模块53。

[0054] 出行前信息提供模块51用于在用户提交出行计划或出行订单时,提供出行相关地点的第一实时健康安全信息至所述用户;所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地中的一种或多种组合。

[0055] 具体地,当用户有出行计划或需要出行订票时,通过PC端或智能终端访问其上的票务服务网站或应用程序(如APP)从用户出行健康安全的管理平台获取出行相关服务。需要说明的是,所述智能终端包括并不限于智能手机、平板电脑、PDA以及其他具有数据处理功能的终端设备;通常,智能终端是指具有独立的操作系统,可以由用户自行安装软件、游戏等第三方服务商提供的程序,通过此类程序来不断对手持设备的功能进行扩充,并可以通过移动通讯网络来实现无线网络接入的这样一类终端设备。

[0056] 于本发明一实施例中,用户可以将自身的出行计划提供至所述用户出行健康安全的管理平台,以便于所述用户出行健康安全的管理平台推送出行相关信息至所述用户。于本发明另一实施例中,用户可以提供出行出发地、出行目的地、出行时间和出行方式至所述用户出行健康安全的管理平台实现出行订票。

[0057] 通过当所述用户出行健康安全的管理平台获取到用户的出行计划或出行订单时,实时获取与所述出行计划或所述出行订单相匹配的健康安全信息并推送至所述用户。其中,所述出行相关地点包括出行出发地、出行途径地、出行目的地,可由用户自定义选择。于本发明一实施例中,所述第一实时健康安全信息包括所述出行相关地点的实时疫情信息、实时极端天气预警信息、实时通行政策、实时出行风险预警信息、短期旅行医疗保险信息,可由用户自定义选择。于本发明一实施例中,所述用户出行健康安全的管理平台与各地卫生健康官方平台(如卫健委官网)、天气预告官方平台、交通管制官方平台、外出管理官方平台(如出入境管理中心)构建关联,从上述平台上获取实时各种类型的信息,并选取与所述出行计划或所述出行订单匹配的信息发送至所述用户。

[0058] 例如,在疫情发生期间,所述第一实时健康安全信息包括出行目的地的实时疫情信息、实时通行政策、短期旅行医疗保险信息等。如图2所示,所述实时疫情信息包括感染人

数统计、确诊病人分布及轨迹等,以便于用户规划出行。所述实时通行政策包括交通管制信息、出入境限制政策、隔离管理政策等等,避免用户由于信息不及时而造成误出行。所述短期旅行医疗保险信息可链接至第三方,便于用户及时进行出行保险。再例如,在非疫情期间,所述第一实时健康安全信息包括实时极端天气预警信息和实时出行风险预警信息,以防止极端天气或特殊社会环境(如战乱、动乱等)对出行带来的不利影响。所述实时极端天气预警信息包括极端天气类别、极端天气等级等等;所述实时出行风险预警信息包括官方(如外交部)发布的出境风险通知、外出风险通知等等。另外,若所述出行计划或所述出行订单涉及到换乘、转机等情况或途径特定地点(如疫区),还需提供出行途径地的上述信息。因此,通过所述第一实时健康安全信息,使得用户在出行前就能够对出行进行充分了解,便于进行出行调整或出行准备。

[0059] 出行时信息提供模块52用于在所述出行订单的出行时间,提供所述出行相关地点的第二实时健康安全信息至所述用户。

[0060] 具体地,当到达所述出行订单的出行时间,即用户启动当前出行时,所述用户出行健康安全平台再次实时提供健康安全信息至所述用户。于本发明一实施例中,所述第二实时健康安全信息包括所述出行相关地点的实时疫情信息、实时极端天气预警信息、实时通行政策、短期旅行医疗保险信息,可由用户自定义选择。所述第二实时健康安全信息与所述第一实时健康安全信息仅仅是获取时间不同,二者的获取方式相同,故在此不再赘述。

[0061] 优选地,如图3所示,在所述出行订单的出行时间,所述用户出行健康安全平台还提供客服服务,所述客服服务包括医疗引导服务、在线问诊和/或药物配送服务、紧急救助服务中的一种或多种组合。也就是说,在用户启动当前出行时,若所述用户在出行出发地、出行途径地和/或出行目的地需要一定的医疗救治时,可通过上述客服的方式获取帮助。其中所述医疗引导服务能够提供医疗机构地址、联系方式等等。当所述用户的症状较轻或者由于语言问题不便于进行沟通时,可以通过所述在线问诊和/或药物配送服务寻求客服帮助;当所述用户出行紧急健康状况时,可根据所述紧急救助服务寻求及时的帮助(如120,911,直升飞机等)。其中,所述客户服务可以由所述用户出行健康安全平台直接提供,也可以通过第三方间接提供。

[0062] 出行后信息提供模块53用于在所述出行订单完成之后,提供出行相关的健康安全警示信息至所述用户。

[0063] 具体地,即使在所述出行订单完成之后,所述用户出行健康安全平台仍然提供出行相关的健康安全警示信息,从而实现全程的健康安全管理。于本发明一实施例中,所述健康安全警示信息包括出行中同乘人员疫情感染信息和疫情应对信息。例如,当所述用户的同车、同机或同船的乘客出现具有传染特征的病情时,所述用户也存在被感染的风险,故所述用户出行健康安全平台根据获取的同乘人员疫情感染信息及时向所述用户发出预警,同时提供相应的疫情应用信息,如原地隔离、定向就诊等等。

[0064] 需要说明的是,对于所述第一实时健康安全信息、所述第二实时健康安全信息和所述健康安全警示信息,所述用户出行健康安全平台可通过短信、微信、订阅号中的一种或多种组合向用户推送,所述用户也可以自定义接收方式。

[0065] 本发明的用户出行健康安全系统不仅能够对单一用户进行出行健康管理,还可以基于特定用户群组进行出行健康管理。于本发明一实施例中,本发明的用户

出行健康安全管理系统还包括健康信息采集模块,用于构建一包含若干用户的用户群组,并提供一健康信息采集接口,以供所述用户群组中的用户按照预设频率提供自身的健康信息。如图4所示,所述用户群组可以是企业、学校、机构等不同类型的群组。在所述用户群组中,在针对每个用户进行出行健康安全管理系统时,还可以对所采集的健康信息进行统计分析,并提供统计分析结果,以便于及时对所述用户群组进行管理。例如,在疫情发生期间,通过所述健康信息可以使得团队能够及时进行防疫应对,确定适当的复工时间以保证复工的安全性。也就是说,所述用户出行健康安全管理系统平台既能够针对用户个体进行出行管理辅助,也能够对用户群体进行统筹,便于进行统一的管理和决策,可根据用户需求选择合适的模式。

[0066] 于本发明一实施例中,本发明的用户出行健康安全管理系统还包括保险服务模块,用于提供健康安全相关保险服务,所述保险服务包括保险咨询服务、保险代理服务中的一种或组合。具体地,所述用户出行健康安全管理系统平台在所获取的大量用户出行数据及相关风险数据的基础上,根据用户需求提供健康安全相关保险服务。所述保险包括集体险、个人险、年险、一次性保险中的一种或多种组合。

[0067] 需要说明的是,应理解以上装置的各个模块的划分仅仅是一种逻辑功能的划分,实际实现时可以全部或部分集成到一个物理实体上,也可以物理上分开。且这些模块可以全部以软件通过处理元件调用的形式实现;也可以全部以硬件的形式实现;还可以部分模块通过处理元件调用软件的形式实现,部分模块通过硬件的形式实现。例如,x模块可以为单独设立的处理元件,也可以集成在上述装置的某一个芯片中实现,此外,也可以以程序代码的形式存储于上述装置的内存中,由上述装置的某一个处理元件调用并执行以上x模块的功能。其它模块的实现与之类似。此外这些模块全部或部分可以集成在一起,也可以独立实现。这里所述的处理元件可以是一种集成电路,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤或以上各个模块可以通过处理器元件中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。

[0068] 例如,以上这些模块可以是配置成实施以上方法的一个或多个集成电路,例如:一个或多个特定集成电路(Application Specific Integrated Circuit,简称ASIC),或,一个或多个微处理器(Digital Signal Processor,简称DSP),或,一个或者多个现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array,简称FPGA)等。再如,当以上某个模块通过处理元件调度程序代码的形式实现时,该处理元件可以是通用处理器,例如中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)或其它可以调用程序代码的处理器。再如,这些模块可以集成在一起,以片上系统(system-on-a-chip,简称SOC)的形式实现。

[0069] 本发明的存储介质上存储有计算机程序,该所述计算机程序被处理器执行时实现上述的用户出行健康安全管理系统方法。优选地,所述存储介质包括:ROM、RAM、磁碟、U盘、存储卡或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0070] 如图6所示,于一实施例中,本发明的用户出行健康安全管理系统平台包括:处理器61及存储器62。

[0071] 所述存储器62用于存储计算机程序。

[0072] 所述存储器62包括:ROM、RAM、磁碟、U盘、存储卡或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0073] 所述处理器61与所述存储器62相连,用于执行所述存储器62存储的计算机程序,以使所述用户出行健康安全管理平台执行上述的用户出行健康安全管理方法。

[0074] 优选地,所述处理器61可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)、网络处理器(Network Processor,简称NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor,简称DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,简称ASIC)、现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array,简称FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。

[0075] 综上所述,本发明的用户出行健康安全管理方法、系统、存储介质及平台能够根据用户的出行计划或订单自动为用户提供健康安全方面的信息服务,无需用户查询,极大地提升了用户体验;信息服务贯穿于用户出行前、出行时和出行后,充分保障了用户的出行健康和出行安全;能够针对企业、学校等特定团体提供集体化的健康安全管理,便于进行团体的决策和管理。所以,本发明有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0076] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。

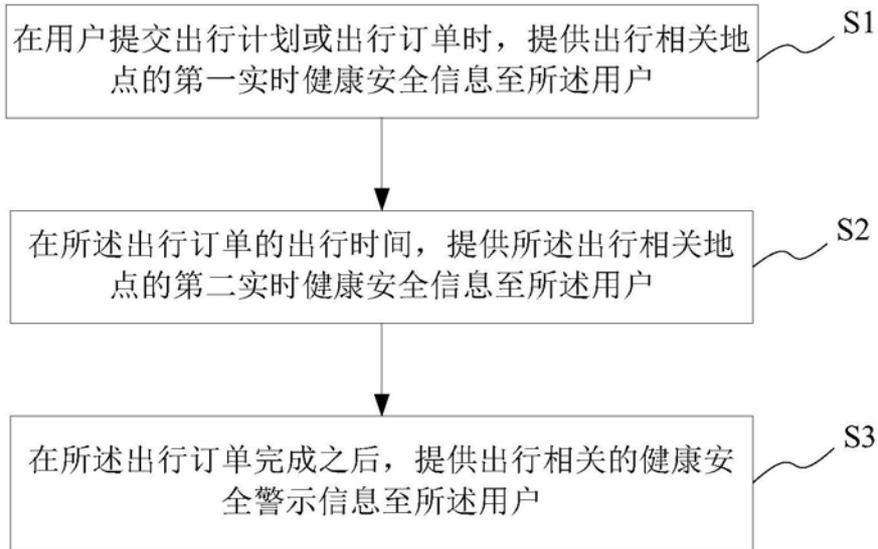


图1



图2

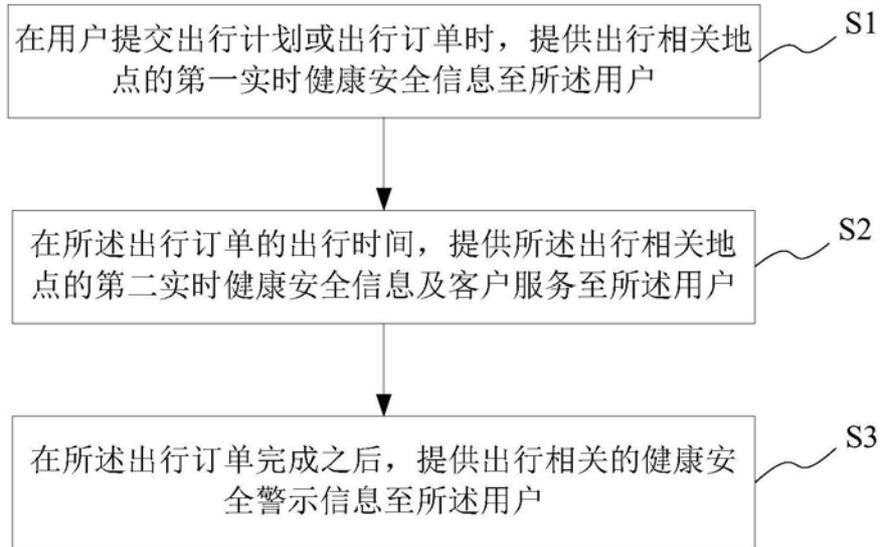


图3



图4

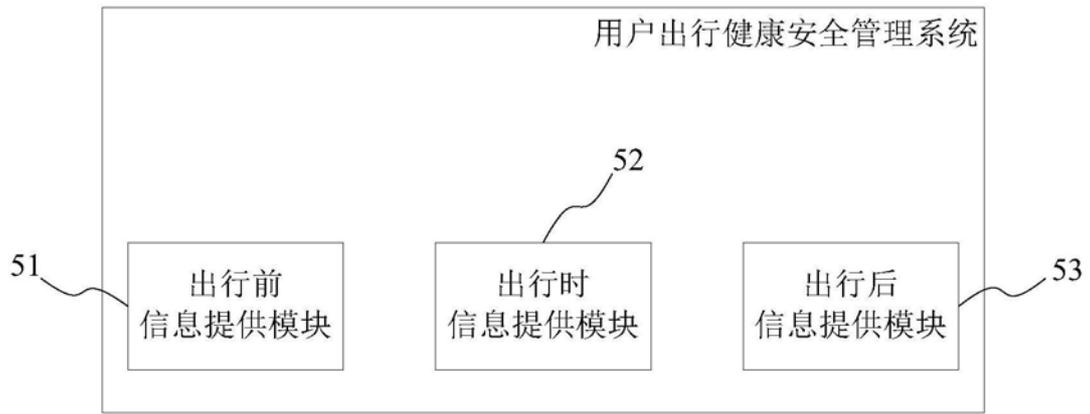


图5

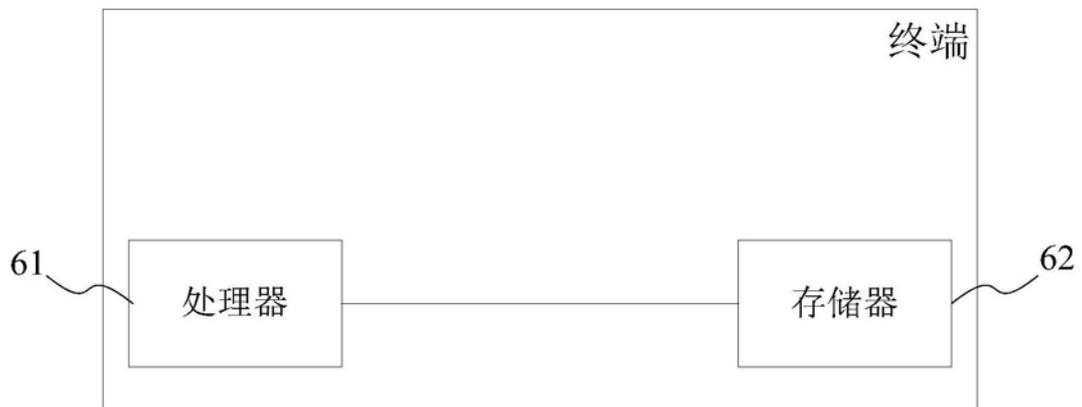


图6