



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110266749 A

(43)申请公布日 2019.09.20

(21)申请号 201910340775.6

(22)申请日 2019.04.25

(71)申请人 郑州时空隧道信息技术有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区金水路
299号浦发国际金融中心9号楼21层
2103号

(72)发明人 乔松涛 苗雨

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130
代理人 边鹏

(51)Int.Cl.
H04L 29/08(2006.01)

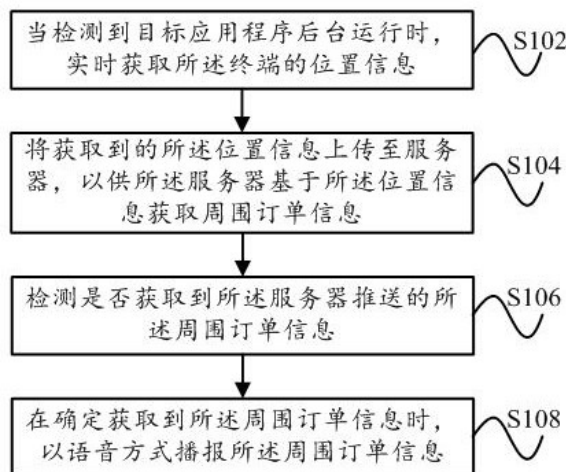
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

订单信息推送方法、装置及终端

(57)摘要

本发明提供了一种订单信息推送方法、装置及终端,其中,所述终端具备定位功能,所述订单信息推送方法包括:当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取所述终端的位置信息;将获取到的所述位置信息上传至服务器,以供所述服务器基于所述位置信息获取周围订单信息;检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息;在确定获取到所述周围订单信息时,以语音方式播报所述周围订单信息。通过本发明的技术方案,在应用进入后台运行后仍可接收订单信息并语音播放,使得用户可及时获知订单信息,满足用户使用需求。



1. 一种订单信息推送方法,适用于终端,其特征在于,所述终端具备定位功能,所述订单信息推送方法包括:

当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取所述终端的位置信息;

将获取到的所述位置信息上传至服务器,以供所述服务器基于所述位置信息获取周围订单信息;

检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息;

在确定获取到所述周围订单信息时,以语音方式播报所述周围订单信息。

2. 根据权利要求1所述的订单信息推送方法,其特征在于,所述将获取到的所述位置信息上传至服务器的步骤具体包括:

将获取到的所述位置信息存储至所述终端内的数据容器中;

定期对所述数据容器中的数据进行清理,以得到清理后的数据;

将所述清理后的数据上传至所述服务器。

3. 根据权利要求1或2所述的订单信息推送方法,其特征在于,所述检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息的步骤,具体包括:

检测是否获取到目标文字数据包,其中,所述目标文字数据包由所述服务器将所述周围订单信息转换来的;

在获取到所述目标文字数据包时,确定获取到所述周围订单信息。

4. 根据权利要求3所述的订单信息推送方法,其特征在于,所述以语音方式播报所述周围订单信息的步骤,具体包括:

基于语音合成技术将所述目标文字数据包转换成语音信息,并进行播报。

5. 一种订单信息推送装置,适用于终端,其特征在于,所述终端具备定位功能,所述订单信息推送装置包括:

获取单元,用于当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取所述终端的位置信息;

传送单元,用于将获取到的所述位置信息上传至服务器,以供所述服务器基于所述位置信息获取周围订单信息;

检测单元,用于检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息;

播报单元,用于在确定获取到所述周围订单信息时,以语音方式播报所述周围订单信息。

6. 根据权利要求5所述的订单信息推送装置,其特征在于,所述传送单元具体用于:

将获取到的所述位置信息存储至所述终端内的数据容器中;

定期对所述数据容器中的数据进行清理,以得到清理后的数据;

将所述清理后的数据上传至所述服务器。

7. 根据权利要求5或6所述的订单信息推送装置,其特征在于,所述检测单元具体用于:

检测是否获取到目标文字数据包,其中,所述目标文字数据包由所述服务器将所述周围订单信息转换来的;

在获取到所述目标文字数据包时,确定获取到所述周围订单信息。

8. 根据权利要求7所述的订单信息推送装置,其特征在于,所述播报单元具体用于:

基于语音合成技术将所述目标文字数据包转换成语音信息,并进行播报。

9. 一种终端,其特征在于,包括:

处理器;以及

与所述处理器通信连接的存储器;

其中,所述存储器存储有可读性指令,所述可读性指令被所述处理器执行时实现如权利要求 1至4中任一项所述的方法。

10.一种计算机可读性存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序在被执行时实现如权利要求1至4中任一项所述的方法。

订单信息推送方法、装置及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,具体而言,涉及一种订单信息推送方法、一种订单信息推送装置和一种终端。

背景技术

[0002] 现有的终端系统为了系统续航能力、用户体验等因素会定时杀死或挂起后台的应用程序,这种一刀切的操控方式,难免影响用户多样化使用需求:如对于一些接单软件,用户在工作过程中无法实时关注终端,终端一旦处于锁屏状态,接单软件转为后台运行,若长时间不使用则会被关闭,从而造成用户错失订单,造成损失,显然无法满足用户使用需求。

发明内容

[0003] 本发明正是基于上述技术问题至少之一,提出了一种新的订单信息推送方案,在应用进入后台运行后仍可接收订单信息并语音播放,使得用户可及时获知订单信息,满足用户使用需求。

[0004] 有鉴于此,本发明提出了一种新的订单信息推送方法,适用于终端,所述终端具备定位功能,所述订单信息推送方法包括:当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取所述终端的位置信息;将获取到的所述位置信息上传至服务器,以供所述服务器基于所述位置信息获取周围订单信息;检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息;在确定获取到所述周围订单信息时,以语音方式播报所述周围订单信息。

[0005] 在该技术方案中,当检测到目标应用程序后台运行时,触发终端定位功能,采集终端的位置信息并上传至服务器,与服务器之间保持长连接,使得目标应用程序不被关闭,服务器根据位置信息获取周边订单信息,并回传至终端,终端在接收到周边订单信息时以语音方式进行播报,用户无需点亮终端即可及时获知订单信息,一方面简化了用户操作,有利于提高用户工作效率,另一方面无需频繁点亮终端反复调用目标应用程序,有效降低电量消耗,满足用户需求,提升了用户的使用体验。

[0006] 在上述技术方案中,优选地,所述将获取到的所述位置信息上传至服务器的步骤具体包括:将获取到的所述位置信息存储至所述终端内的数据容器中;定期对所述数据容器中的数据进行清理,以得到清理后的数据;将所述清理后的数据上传至所述服务器。

[0007] 在该技术方案中,定时对存储数据进行清理确保上传至服务器的数据的时效性,避免无效信息过多占用内存。

[0008] 在上述任一项技术方案中,优选地,所述检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息的步骤,具体包括:检测是否获取到目标文字数据包,其中,所述目标文字数据包由所述服务器将所述周围订单信息转换来的;在获取到所述目标文字数据包时,确定获取到所述周围订单信息。

[0009] 在上述任一项技术方案中,优选地,所述以语音方式播报所述周围订单信息的步骤,具体包括:基于语音合成技术将所述目标文字数据包转换成语音信息,并进行播报。

[0010] 根据本发明的第二方面,提出了一种订单信息推送装置,适用于终端,所述终端具备定位功能,所述订单信息推送装置包括:获取单元,用于当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取所述终端的位置信息;传送单元,用于将获取到的所述位置信息上传至服务器,以供所述服务器基于所述位置信息获取周围订单信息;检测单元,用于检测是否获取到所述服务器推送的所述周围订单信息;播报单元,用于在确定获取到所述周围订单信息时,以语音方式播报所述周围订单信息。

[0011] 在该技术方案中,当检测到目标应用程序后台运行时,触发终端定位功能,采集终端的位置信息并上传至服务器,与服务器之间保持长连接,使得目标应用程序不被关闭,服务器根据位置信息获取周边订单信息,并回传至终端,终端在接收到周边订单信息时以语音方式进行播报,用户无需点亮终端即可及时获知订单信息,一方面简化了用户操作,有利于提高用户工作效率,另一方面无需频繁点亮终端反复调用目标应用程序,有效降低电量消耗,满足用户需求,提升了用户的使用体验。

[0012] 在上述技术方案中,优选地,所述传送单元具体用于:将获取到的所述位置信息存储至所述终端内的数据容器中;定期对所述数据容器中的数据进行清理,以得到清理后的数据;将所述清理后的数据上传至所述服务器。

[0013] 在该技术方案中,定时对存储数据进行清理确保上传至服务器的数据的时效性,避免无效信息过多占用内存。

[0014] 在上述任一项技术方案中,优选地,所述检测单元具体用于:检测是否获取到目标文字数据包,其中,所述目标文字数据包由所述服务器将所述周围订单信息转换来的;在获取到所述目标文字数据包时,确定获取到所述周围订单信息。

[0015] 在上述任一项技术方案中,优选地,所述播报单元具体用于:基于语音合成技术将所述目标文字数据包转换成语音信息,并进行播报。

[0016] 根据本发明的第三方面,提出了一种终端,包括:处理器;以及与所述处理器通信连接的存储器;其中,所述存储器存储有可读性指令,所述可读性指令被所述处理器执行时实现如上述技术方案中任一项所述的方法。

[0017] 根据本发明的第四方面,提出了一种计算机可读性存储介质,其上存储有计算机程序,所述计算机程序在被执行时实现如上述技术方案中任一项所述的方法。

[0018] 通过以上技术方案,在应用进入后台运行后仍可接收订单信息并语音播放,使得用户可及时获知订单信息,简化了用户操作,有利于提高用户工作效率,也无需频繁点亮终端反复调用目标应用程序,有效降低电量消耗,满足了用户需求,提升了用户的使用体验。

附图说明

[0019] 图1示出了根据本发明的实施例的订单信息推送方法的示意流程图;

图2示出了根据本发明的实施例的订单信息推送装置的示意框图;

图3示出了根据本发明的实施例的终端的示意框图。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施

例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0022] 以下结合图1至图3对本发明的技术方案做进一步说明:

如图1所示,根据本发明的实施例的订单信息推送方法,具体包括:

S102,当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取终端的位置信息。

[0023] 本实施例中,终端具备定位功能,如终端中配置定位模块,定位模块可在终端中的目标应用程序进入后台运行时被触发启动,并实时获取对终端进行定位,来获取位置信息。

[0024] S104,将获取到的位置信息上传至服务器,以供服务器基于位置信息获取周围订单信息。

[0025] 具体地,获取到位置信息后,先存储至终端内的数据容器中,然后定期对数据容器中的数据进行清理,以得到清理后的数据,最后将清理后的数据上传至服务器。定时对存储数据进行清理确保上传至服务器的数据的时效性,避免无效信息过多占用内存。

[0026] S106,检测是否获取到服务器推送的周围订单信息。

[0027] 服务器在接收到终端上传的数据后,将其转换成目标文字信息,并将目标文字信息回传至终端。

[0028] S108,在确定获取到周围订单信息时,以语音方式播报周围订单信息。具体地,终端在接收到目标文字数据后,基于语音合成技术将目标文字数据包转换成语音信息,并进行播报。

[0029] 当检测到目标应用程序后台运行时,触发终端定位功能,采集终端的位置信息并上传至服务器,与服务器之间保持长连接,使得目标应用程序不被关闭,服务器根据位置信息获取周边订单信息,并回传至终端,终端在接收到周边订单信息时以语音方式进行播报,用户无需点亮终端即可及时获知订单信息,一方面简化了用户操作,有利于提高用户工作效率,另一方面无需频繁点亮终端反复调用目标应用程序,有效降低电量消耗,满足用户需求,提升了用户的使用体验。

[0030] 如图2所示,根据本发明的实施例的订单信息推送装置200,包括:获取单元202、传送单元204、检测单元206和播报单元208。

[0031] 其中,获取单元202用于当检测到目标应用程序后台运行时,实时获取终端的位置信息;传送单元204用于将获取到的位置信息上传至服务器,以供服务器基于位置信息获取周围订单信息;检测单元206用于检测是否获取到服务器推送的周围订单信息;播报单元208用于在确定获取到周围订单信息时,以语音方式播报周围订单信息。

[0032] 当检测到目标应用程序后台运行时,触发终端定位功能,采集终端的位置信息并上传至服务器,与服务器之间保持长连接,使得目标应用程序不被关闭,服务器根据位置信息获取周边订单信息,并回传至终端,终端在接收到周边订单信息时以语音方式进行播报,用户无需点亮终端即可及时获知订单信息,一方面简化了用户操作,有利于提高用户工作效率,另一方面无需频繁点亮终端反复调用目标应用程序,有效降低电量消耗,满足用户需求,提升了用户的使用体验。

[0033] 进一步地,传送单元204具体用于:将获取到的位置信息存储至终端内的数据容器

中;定期对数据容器中的数据进行清理,以得到清理后的数据;将清理后的数据上传至服务器。定时对存储数据进行清理确保上传至服务器的数据的时效性,避免无效信息过多占用内存。

[0034] 进一步地,检测单元206具体用于:检测是否获取到目标文字数据包,其中,目标文字数据包由服务器将周围订单信息转换来的;在获取到目标文字数据包时,确定获取到周围订单信息。

[0035] 进一步地,播报单元208具体用于:基于语音合成技术将目标文字数据包转换成语音信息,并进行播报。

[0036] 结合具体的应用场景说明:对于从事跑腿业务的用户,其交通工具多为电动车,在骑车送货的过程中,手机通常会锁屏后放到口袋里,带上耳机,手机中的接单软件进入后台运行后,仍可以根据用户的最新位置,推送给用户位置附近的最新的订单信息,用户通过收听的方式了解播报信息,而不用打开手机,无需再实时点亮调用接单软件,解放了用户的双眼和双手,有效降低安全隐患及减少交通事故。当然,用户在搬运货物或从事其他工作的同时也能收到最新的订单,从而提高效率。

[0037] 如图3所示,根据本发明的实施例的终端300,包括:存储器 302、处理器304、音频组件306及通信总线308。其中,存储器 302配置为存储可执行指令;处理器304,配置为执行存储的指令以实现如上述任一实施例所述方法的步骤,因而具备该数据分析方法的全部技术效果,在此不再赘述。

[0038] 具体地,上述存储器302可以包括用于数据或指令的大容量存储器。举例来说而非限制,存储器302可包括硬盘驱动器(Hard Disk Drive,HDD)、软盘驱动器、闪存、光盘、磁光盘、磁带或通用串行总线(Universal Serial Bus,USB)驱动器或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下,存储器302可包括可移除或不可移除(或固定)的介质。在合适的情况下,存储器302可在综合网关容灾设备的内部或外部。在特定实施例中,存储器302是非易失性固态存储器。在特定实施例中,存储器302包括只读存储器(ROM)。在合适的情况下,该ROM可以是掩模编程的ROM、可编程ROM(PROM)、可擦除PROM(EPROM)、电可擦除PROM(EEPROM)、电可改写ROM(EAROM)或闪存或者两个或更多个以上这些的组合。处理器304可以包括中央处理器(CPU),或者特定集成电路(Application Specific Integrated Circuit,ASIC),或者可以被配置成实施本发明实施例的一个或多个集成电路。音频组件306被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件306包括一个麦克风(Microphone,简称MIC)和/或一个扬声器,用于输出音频信号。通信总线308用于实现信号处理器304和存储器302及音频组件306之间的连接通信。通信总线306可以是工业标准体系结构(Industry Standard Architecture,ISA)总线、外部设备互连(Peripheral Component Interconnect,PCI)总线或扩展标准体系结构(Extended Industry Standard Architecture,EISA)总线等。该总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。

[0039] 本发明第四方面的实施例提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,计算机程序被处理器执行时实现如上述任一技术方案所述方法的步骤,因而具备该数据分析方法的全部技术效果,在此不再赘述。计算机可读存储介质可以包括能够存储或传输信息的任何介质。计算机可读存储介质的例子包括电子电路、半导体存储器设备、ROM、闪存、可擦除ROM(EROM)、软盘、CD-ROM、光盘、硬盘、光纤介质、射频(RF)链路等等。代码段可

以经由诸如因特网、内联网等的计算机网络被下载。

[0040] 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案,本发明的技术方案提出了一种新的订单信息推送方案,在应用进入后台运行后仍可接收订单信息并语音播放,使得用户可及时获知订单信息,简化了用户操作,有利于提高用户工作效率,也无需频繁点亮终端反复调用目标应用程序,有效降低电量消耗,满足了用户需求,提升了用户的使用体验。

[0041] 上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

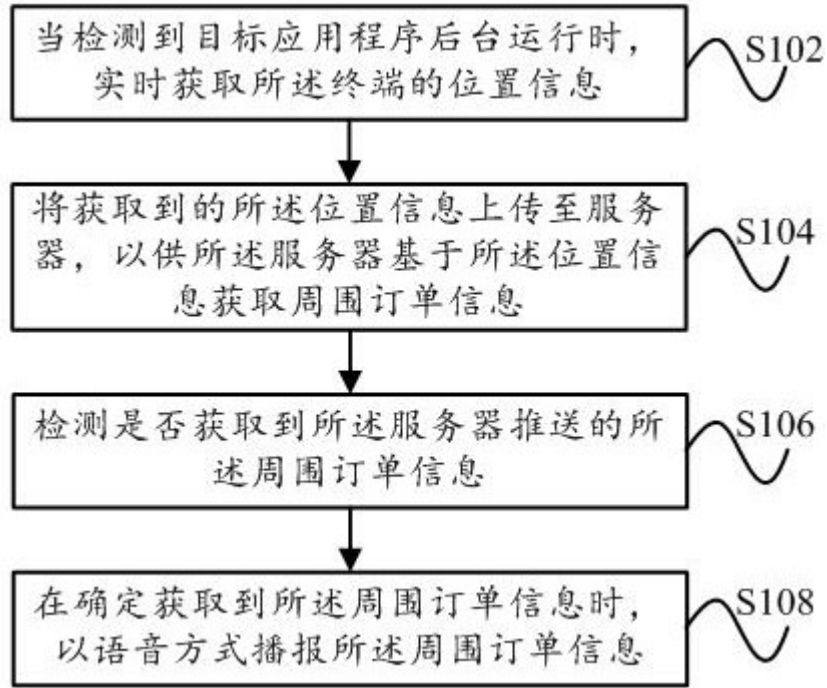


图1

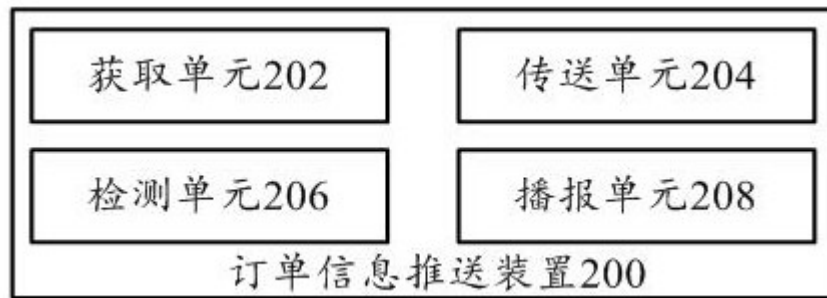


图2

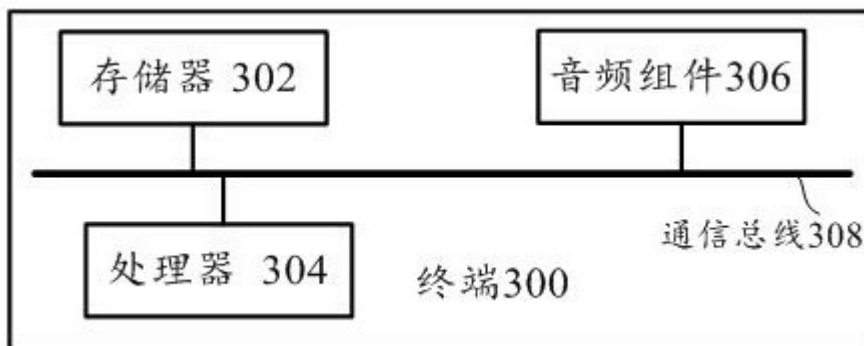


图3