



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115442425 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202211052592.2

(22) 申请日 2022.08.31

(71) 申请人 重庆长安汽车股份有限公司
地址 400023 重庆市江北区建新东路260号

(72) 发明人 刘亚楼 丁速

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219
专利代理师 张博

(51) Int. Cl.

H04L 67/51 (2022.01)

H04L 67/52 (2022.01)

H04L 9/40 (2022.01)

G08B 21/24 (2006.01)

G06Q 50/10 (2012.01)

G06F 21/31 (2013.01)

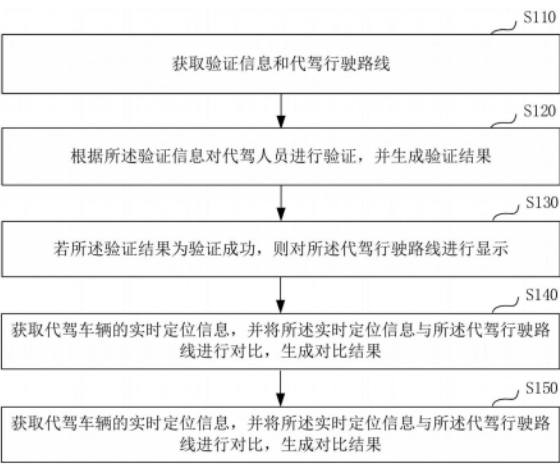
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

代驾服务处理方法、装置、设备及介质

(57) 摘要

本发明提供一种代驾服务处理方法、装置、设备及介质,其中,代驾服务处理方法包括:获取验证信息和代驾行驶路线;根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果;若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示;获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果;若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生成风险报警信息。本发明中通过对代驾人员身份进行验证,以避免他人将代驾车辆开离。通过生成代驾行驶路线,以在代驾车辆偏离代驾行驶路线时生成风险报警信息,以保证车主的人身安全和财产安全。



1. 一种代驾服务处理方法,其特征在于,所述方法包括:
获取验证信息和代驾行驶路线;
根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果;
若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示;
获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果;
若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生成风险报警信息。
2. 根据权利要求1所述的代驾服务处理方法,其特征在于,获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果之前,还包括:
获取验证码输入信息,并将验证码输入信息与验证信息进行对比,以生成验证结果;
若所述验证结果为验证成功,则将代驾车辆切换至代驾模式,并对所述代驾行驶路线进行显示。
3. 根据权利要求1所述的代驾服务处理方法,其特征在于,生成风险报警信息后,还包括:
将所述风险报警信息发送给云平台,以使云平台对所述风险报警信息进行确认,并根据确认结果生成安全风险预警信息;
根据所述安全风险预警信息,控制代驾车辆行驶速度。
4. 根据权利要求3所述的代驾服务处理方法,其特征在于,将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果之后,还包括:
获取所述代驾车辆偏离所述代驾行驶路线的偏离量,并根据所述偏离量确定所述风险报警等级;
根据所述风险报警等级确定所述安全风险预警信息,并根据所述安全风险预警信息控制所述代驾车辆行驶速度。
5. 一种代驾服务处理方法,其特征在于,所述方法包括:
获取代驾请求信息,所述代驾请求信息至少包括代驾车辆位置信息和代驾目的地;
根据所述代驾位置信息和所述代驾目的地,生成代驾行驶路线;
根据所述代驾请求信息和所述代驾行驶路线,生成订单信息,并将所述订单信息发送给代驾终端,以供代驾终端判断是否接单;
获取接单信息,并根据所述接单信息生成验证信息,以指示车载终端执行代驾人员信息验证;所述接单信息根据所述接单判断结果获取;
获取安全风险预警信息,生成功能限制指令,以指示车载终端进行代驾人员的驾驶功能限定执行,所述安全风险预警信息根据代驾车辆实时定位信息和所述代驾行驶路线确定。
6. 一种代驾服务处理装置,其特征在于,所述装置包括:
信息获取模块,用于获取验证信息和代驾行驶路线;
验证模块,用于根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果;若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示;
处理模块,用于获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果;若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生

成风险报警信息。

7. 一种代驾服务处理装置, 其特征在于, 所述装置包括:

请求信息获取模块, 用于获取代驾请求信息, 所述代驾请求信息至少包括代驾车辆位置信息和代驾目的地;

行驶路线生成模块, 用于根据所述代驾位置信息和所述代驾目的地, 生成代驾行驶路线;

订单生成模块, 用于根据所述代驾请求信息和所述代驾行驶路线, 生成订单信息, 并将所述订单信息发送给代驾终端, 以供代驾终端判断是否接单;

接单信息获取模块, 用于获取接单信息, 并根据所述接单信息生成验证信息, 以指示车载终端执行代驾人员信息验证; 所述接单信息根据所述接单判断结果获取;

风险预警模块, 用于获取安全风险预警信息, 生成功能限制指令, 以指示车载终端进行代驾人员的驾驶功能限定执行, 所述安全风险预警信息根据代驾车辆实时定位信息和所述代驾行驶路线确定。

8. 一种电子设备, 其特征在于, 所述电子设备包括:

一个或多个处理器;

存储装置, 用于存储一个或多个程序, 当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时, 使得所述电子设备实现如权利要求1至5中任一项所述的代驾服务处理方法。

9. 一种计算机可读存储介质, 其特征在于, 其上存储有计算机程序, 当所述计算机程序被计算机的处理器执行时, 使计算机执行权利要求1至5中任一项所述的代驾服务处理方法。

代驾服务处理方法、装置、设备及介质

技术领域

[0001] 本申请涉及代驾安全技术领域,具体涉及一种代驾服务处理方法、装置、电子设备以及计算机可读存储介质。

背景技术

[0002] 车辆代驾是在诸如车主饮酒、疲劳、身体不适等具有安全隐患不宜驾驶时,亦或车主不在车辆附近而需挪车时帮助车主完成驾驶任务的服务,目前的车辆代驾服务大多仅适用于前者——即车主与代驾同行的情况。当车主使用车辆代驾且同乘,车辆交由代驾人员驾驶时,如何提升车主的驾乘体验和安全,以及车主不在车辆附近如何使用车辆代驾且保证车主隐私和车辆安全,是本领域需要解决的技术问题。

发明内容

[0003] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明提供一种代驾服务处理方法、装置、设备及介质,以解决上述技术问题。

[0004] 本发明提供的代驾服务处理方法,所述方法包括:

[0005] 获取验证信息和代驾行驶路线;

[0006] 根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果;

[0007] 若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示;

[0008] 获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果;

[0009] 若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生成风险报警信息。

[0010] 本发明提供的代驾服务处理方法,所述方法包括:

[0011] 获取代驾请求信息,所述代驾请求信息至少包括代驾车辆位置信息和代驾目的地;

[0012] 根据所述代驾位置信息和所述代驾目的地,生成代驾行驶路线;

[0013] 根据所述代驾请求信息和所述代驾行驶路线,生成订单信息,并将所述订单信息发送给代驾终端,以供代驾终端判断是否接单;

[0014] 获取接单信息,并根据所述接单信息生成验证信息,以指示车载终端执行代驾人员信息验证;所述接单信息根据所述接单判断结果获取;

[0015] 获取安全风险预警信息,生成功能限制指令,以指示车载终端进行代驾人员的驾驶功能限定执行,所述安全风险预警信息根据代驾车辆实时定位信息和所述代驾行驶路线确定。

[0016] 本发明提供的代驾服务处理装置,包括:

[0017] 信息获取模块,用于获取验证信息和代驾行驶路线;

[0018] 验证模块,用于根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果;若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示;

[0019] 处理模块,用于获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果;若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生成风险报警信息。

[0020] 本发明提供的代驾服务处理装置,包括:

[0021] 请求信息获取模块,用于获取代驾请求信息,所述代驾请求信息至少包括代驾车辆位置信息和代驾目的地;

[0022] 行驶路线生成模块,用于根据所述代驾位置信息和所述代驾目的地,生成代驾行驶路线;

[0023] 订单生成模块,用于根据所述代驾请求信息和所述代驾行驶路线,生成订单信息,并将所述订单信息发送给代驾终端,以供代驾终端判断是否接单;

[0024] 接单信息获取模块,用于获取接单信息,并根据所述接单信息生成验证信息,以指示车载终端执行代驾人员信息验证;所述接单信息根据所述接单判断结果获取;

[0025] 风险预警模块,用于获取安全风险预警信息,生成功能限制指令,以指示车载终端进行代驾人员的驾驶功能限定执行,所述安全风险预警信息根据代驾车辆实时定位信息和所述代驾行驶路线确定。

[0026] 本发明提供的电子设备,所述电子设备包括:

[0027] 一个或多个处理器;

[0028] 存储装置,用于存储一个或多个程序,当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时,使得所述电子设备实现所述的代驾服务处理方法。

[0029] 本发明提供的计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,当所述计算机程序被计算机的处理器执行时,使计算机执行所述的代驾服务处理方法。

[0030] 本发明的有益效果:本发明中通过对代驾人员身份进行验证,以避免他人将代驾车辆开离。通过生成代驾行驶路线,以在代驾车辆偏离代驾行驶路线时生成风险报警信息,以保证车主的人身安全和财产安全。

[0031] 另外,本方案不仅适用于车主与代驾车辆同行的情况,还适用于车主与代驾车辆不同行的情况。

[0032] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

附图说明

[0033] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本申请的实施例,并与说明书一起用于解释本申请的原理。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术者来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0034] 图1是本申请的一示例性实施例示出的代驾服务处理方法的流程图;

[0035] 图2是本申请的一示例性实施例示出的另一代驾服务处理方法的流程图;

[0036] 图3是本申请的一示例性实施例示出的代驾服务处理装置的框图;

[0037] 图4是本申请的一示例性实施例示出的又一代驾服务处理装置的框图。

具体实施方式

[0038] 以下将参照附图和优选实施例来说明本发明的实施方式,本领域技术人员可由本说明书中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。应当理解,优选实施例仅为了说明本发明,而不是为了限制本发明的保护范围。

[0039] 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。

[0040] 在下文描述中,探讨了大量细节,以提供对本发明实施例的更透彻的解释,然而,对本领域技术人员来说,可以在没有这些具体细节的情况下实施本发明的实施例是显而易见的,在其他实施例中,以方框图的形式而不是以细节的形式来示出公知的结构和设备,以避免使本发明的实施例难以理解。

[0041] 图1是本申请的一示例性实施例示出的代驾服务处理方法的流程图。具体配置在车载终端中。

[0042] 如图1所示,在一示例性的实施例中,代驾服务处理方法至少包括步骤S110至步骤S130,详细介绍如下:

[0043] 步骤S110,获取验证信息和代驾行驶路线。

[0044] 值得说明的是,获取验证信息,以便于车载终端进行代驾人员的身份验证。代驾行驶路线是根据代驾车辆的位置和代驾目的地生成的导航路线。验证时,可以通过对代驾人员进行人脸识别验证,也可以通过验证码验证。

[0045] 步骤S120,根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果。

[0046] 本实施例中,通过对代驾人员进行身份验证,以保障车主权益。

[0047] 步骤S130,若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示。

[0048] 在本实施例中,在代驾终端对代驾行驶路线进行显示,以指示代驾人员按照代驾行驶路线驾驶车辆。

[0049] 步骤S140,获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果。

[0050] 在本实施例中,通过将实时定位信息和代驾行驶路线进行对比,判断代驾车辆是否偏离代驾行驶路线,以生成对比结果。

[0051] 步骤S150,若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生成风险报警信息。

[0052] 在本实施例中,风险报警信息的生成,以提醒车主代驾车辆已经偏移代驾行驶路线。

[0053] 示例性的,将风险报警信息发送给车主的家人及朋友的移动终端,例如,发送到车主的家人及朋友的手机。风险报警信息至少包括代驾行驶路线和代驾车辆的实时定位信息。

[0054] 另外,为了便于家人和朋友了解车主的情况,车主通过车主终端向云平台发送授

权信息后,家人和朋友可以通过移动终端接收云平台发送的代驾行驶路线和实时定位信息。

[0055] 本方案不仅适用于车主于代驾车辆通行的情况,还适用于车主于代驾车辆分离的情况,以便于保障车主的人身安全和财产安全。

[0056] 在一示例性实施例中,步骤S140中,获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果之前,还包括:获取验证码输入信息,并将验证码输入信息与验证信息进行对比,以生成验证结果;若所述验证结果为验证成功,则将代驾车辆切换至代驾模式,并对所述代驾行驶路线进行显示。

[0057] 本实施例中,代驾人员在车载终端输入验证码输入信息,进行代驾人员身份验证。代驾人员的身份验证成功以后,将代驾车辆切换至代驾模式,使得车辆上关于车主私人应用无法使用。

[0058] 在一示例性实施例中,代驾人员到达所需代驾车辆后,通过代驾车辆外置摄像头进行人脸识别,以判断代驾人员是否为云平台发送的代驾人员,判断为代驾人员后开启车门。或者代驾人员到达所需代驾车辆后,通过车门设置的指纹识别机进行指纹识别,识别成功后方开启车门。或者代驾人员到达所需代驾车辆后,通过云平台发送蓝牙授权,通过蓝牙钥匙开启车门。云平台发送的代驾人员信息至少包括代驾人员的照片、指纹、验证码、蓝牙授权等信息。示例性的,当代驾车辆切换至代驾模式后,停止音乐软件等进入禁止使用模式,以保障车主隐私。当代驾车辆到达代驾目的地后,结束代驾服务。停止实时定位信息和代驾行驶路线在车主终端和移动终端(家人和朋友使用)的共享,并退出代驾模式,将代驾行程中存储的代驾人员信息等进行清除。

[0059] 在一示例性实施例中,在步骤S150中,生成风险报警信息后,还包括步骤S151和步骤S152。

[0060] 步骤S151,将所述风险报警信息发送给云平台,以使云平台对所述风险报警信息进行确认,并根据确认结果生成安全风险预警信息。

[0061] 在本实施例中,云平台将风险报警信息发送给车主终端,供车主终端进行确认,当车主终端确定为风险情况时,生成确认结果,并根据确认结果生成安全风险预警信息发送云平台。

[0062] 步骤S152,根据所述安全风险预警信息,控制代驾车辆行驶速度。

[0063] 在本实施例中,根据安全风险预警信息,控制代驾车辆行驶速度,避免代驾车辆快速离开,以为后续措施提供充足时间(例如等待警察到来),保证车主的人生安全和财产安全。

[0064] 在一示例性实施例中,步骤S140中,将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果之后,还包括步骤S141和步骤S142。

[0065] 步骤S141,获取所述代驾车辆偏离所述代驾行驶路线的偏离量,并根据所述偏离量确定所述风险报警等级。

[0066] 示例性的,风险报警等级从低到高分为一级风险、二级风险和三级风险。偏移量越大,风险报警等级越高。

[0067] 步骤S142,根据所述风险报警等级确定所述安全风险预警信息,并根据所述安全风险预警信息控制所述代驾车辆行驶速度。

[0068] 示例性的,风险报警等级越高,代驾车辆可行驶速度越低。图2是本申请的一示例性实施例示出的又一代驾服务处理方法的流程图。具体配置在云平台中。

[0069] 如图2所示,代驾服务处理方法至少包括步骤S210至步骤S250。

[0070] 步骤S210,获取代驾请求信息,所述代驾请求信息至少包括代驾车辆位置信息和代驾目的地。

[0071] 值得说明的是,代驾请求信息为车主在车主终端输入。

[0072] 步骤S220,根据所述代驾位置信息和所述代驾目的地,生成代驾行驶路线。

[0073] 值得说明的是,代驾行驶路线的生成,以避免代驾人员私自将代驾车辆驾驶前往其它地方。

[0074] 步骤S230,根据所述代驾请求信息和所述代驾行驶路线,生成订单信息,并将所述订单信息发送给代驾终端,以供代驾终端判断是否接单。

[0075] 本实施例中,代驾人员在代驾终端选择是否接单。

[0076] 步骤S240,获取接单信息,并根据所述接单信息生成验证信息,以指示车载终端执行代驾人员信息验证;所述接单信息根据所述接单判断结果获取。

[0077] 在本实施例中,代驾人员在代驾终端选择接单时,生成接单信息。接单信息中包括代驾人员信息,以便于后续的代驾人员信息验证。

[0078] 步骤S250,获取安全风险预警信息,生成功能限制指令,以指示车载终端进行代驾人员的驾驶功能限定执行,所述安全风险预警信息根据代驾车辆实时定位信息和所述代驾行驶路线确定。

[0079] 在本实施例中,通过限制代驾人员的行驶速度,以避免代驾人员驾驶代驾车辆快速逃离。

[0080] 示例性的,代驾行驶路线生成后,云平台即将其发送给车载终端,而非在代驾人员身份验证后再发送,避免因网络延迟影响代驾服务。

[0081] 示例性的,代驾人员接单后,云平台立即将接单信息发送给车载终端,而非代驾人员到达代驾车辆位置后再发送,避免因网络延迟影响代驾服务。

[0082] 应理解,上述实施例中各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后,各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定,而不对本发明实施例的实施过程构成任何限定。

[0083] 图3是本申请的一示例性实施例示出的代驾服务处理装置的框图。具体配置在车载终端中。

[0084] 如图3所示,该示例性的代驾服务处理装置包括:

[0085] 信息获取模块310,用于获取验证信息和代驾行驶路线;

[0086] 验证模块320,用于根据所述验证信息对代驾人员进行验证,并生成验证结果;若所述验证结果为验证成功,则对所述代驾行驶路线进行显示;

[0087] 处理模块330,用于获取代驾车辆的实时定位信息,并将所述实时定位信息与所述代驾行驶路线进行对比,生成对比结果;若所述对比结果为代驾车辆偏离所述代驾行驶路线,则生成风险报警信息。

[0088] 在本实施例中,通过对代驾人员进行身份验证,以避免其他人将代驾车辆驾驶离开。通过将实时定位信息于代驾行驶路线进行对比,避免代驾人员私自将代驾车辆开离至

其它地方。以此保障车主的人身安全和财产安全。

[0089] 示例性的,车主还可以通过车主终端向车载终端发送服务请求,服务请求包括多媒体控制、空调控制、灯光控制、查看路况、查看代驾车辆的实时定位信息和代代驾行驶路线等,车载终端接收到请求以后控制车上的设备执行。

[0090] 值得说明的是,服务请求适用于车主在代驾车辆上的情况,增加车主使用体验感。并通过实时定位信息和代驾行驶路线等的查看,判断当前代驾情况。

[0091] 在一示例性实施例中,验证模块320包括:

[0092] 处理单元,用于获取验证码输入信息,并将验证码输入信息与验证信息进行对比,以生成验证结果;若所述验证结果为验证成功,则将代驾车辆切换至代驾模式,并对所述代驾行驶路线进行显示。

[0093] 在一示例性实施例中,代驾服务处理装置还包括:

[0094] 报警信息生成模块,用于将所述风险报警信息发送给云平台,以使云平台对所述风险报警信息进行确认,并根据确认结果生成安全风险预警信息。

[0095] 安全防范执行模块,用于根据所述安全风险预警信息,控制代驾车辆行驶速度。

[0096] 在一示例性实施例中,处理模块330包括:

[0097] 第一处理单元,用于获取所述代驾车辆偏离所述代驾行驶路线的偏离量,并根据所述偏离量确定所述风险报警等级;

[0098] 第二处理单元,用于根据所述风险报警等级确定所述安全风险预警信息,并根据所述安全风险预警信息控制所述代驾车辆行驶速度。

[0099] 图4是本申请的一示例性实施例示出的又一代驾服务处理装置的框图。具体配置在云平台中。

[0100] 如图4所示,该示例性的代驾服务处理装置包括:

[0101] 请求信息获取模块410,用于获取代驾请求信息,所述代驾请求信息至少包括代驾车辆位置信息和代驾目的地;

[0102] 行驶路线生成模块420,用于根据所述代驾位置信息和所述代驾目的地,生成代驾行驶路线;

[0103] 订单生成模块430,用于根据所述代驾请求信息和所述代驾行驶路线,生成订单信息,并将所述订单信息发送给代驾终端,以供代驾终端判断是否接单;

[0104] 接单信息获取模块440,用于获取接单信息,并根据所述接单信息生成验证信息,以指示车载终端执行代驾人员信息验证;所述接单信息根据所述接单判断结果获取;

[0105] 风险预警模块450,用于获取安全风险预警信息,生成功能限制指令,以指示车载终端进行代驾人员的驾驶功能限定执行,所述安全风险预警信息根据代驾车辆实时定位信息和所述代驾行驶路线确定。

[0106] 需要说明的是,上述实施例所提供的代驾服务处理装置与上述实施例所提供的代驾服务处理方法属于同一构思,其中各个模块和单元执行操作的具体方式已经在方法实施例中进行了详细描述,此处不再赘述。上述实施例所提供的代驾服务处理装置在实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能,本处也不对此进行限制。

[0107] 在一示例性实施例中,车载终端、车主终端和代驾终端不限于是手机、智能手表、

智能手环、平板等移动设备。

[0108] 本申请的实施例还提供了一种电子设备,包括:一个或多个处理器;存储装置,用于存储一个或多个程序,当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时,使得所述电子设备实现上述各个实施例中提供的代驾服务处理方法。

[0109] 需要说明的是,本申请实施例所示的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(Erasable Programmable Read Only Memory,EPR0M)、闪存、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(Compact Disc Read-Only Memory,CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本申请中,计算机可读的信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的计算机程序。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读的信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的计算机程序可以用任何适当的介质传输,包括但不限于:无线、有线等等,或者上述的任意合适的组合。

[0110] 附图中的流程图和框图,图示了按照本申请各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。其中,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,上述模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图或流程图中的每个方框、以及框图或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0111] 描述于本申请实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现,也可以通过硬件的方式来实现,所描述的单元也可以设置在处理器中。其中,这些单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定。

[0112] 本申请的另一方面还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序被计算机的处理器执行时,使计算机执行如前所述的代驾服务处理方法。该计算机可读存储介质可以是上述实施例中描述的电子设备中所包含的,也可以是单独存在,而未装配入该电子设备中。

[0113] 本申请的另一方面还提供了一种计算机程序产品或计算机程序,该计算机程序产品或计算机程序包括计算机指令,该计算机指令存储在计算机可读存储介质中。计算机设备的处理器从计算机可读存储介质读取该计算机指令,处理器执行该计算机指令,使得该计算机设备执行上述各个实施例中提供的代驾服务处理方法。

[0114] 上述实施例仅示例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,但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。

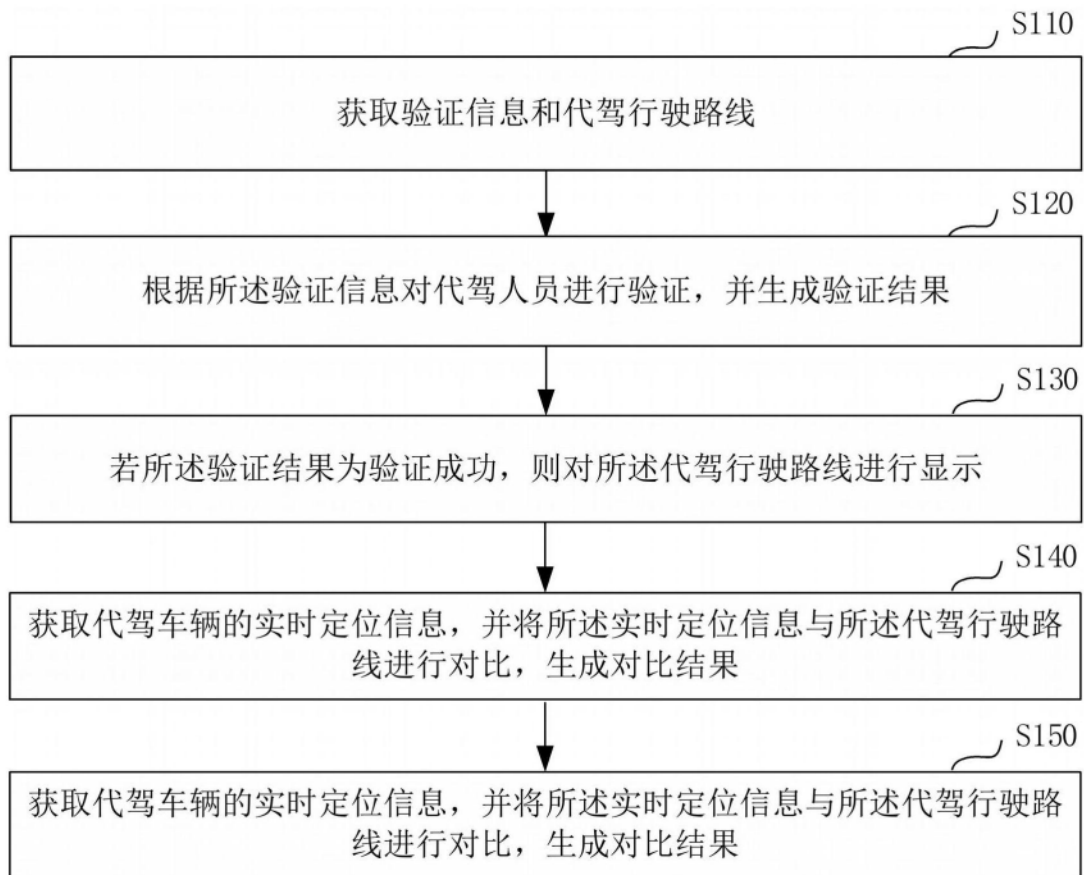


图1

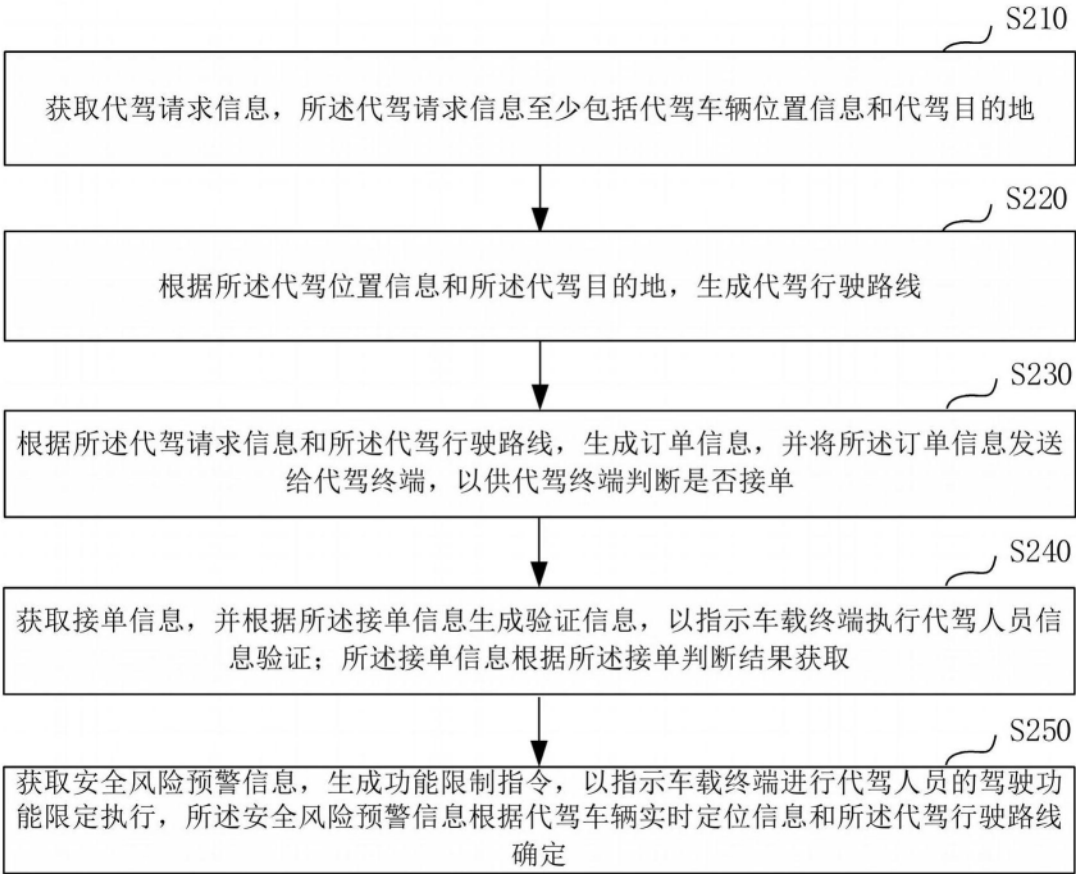


图2

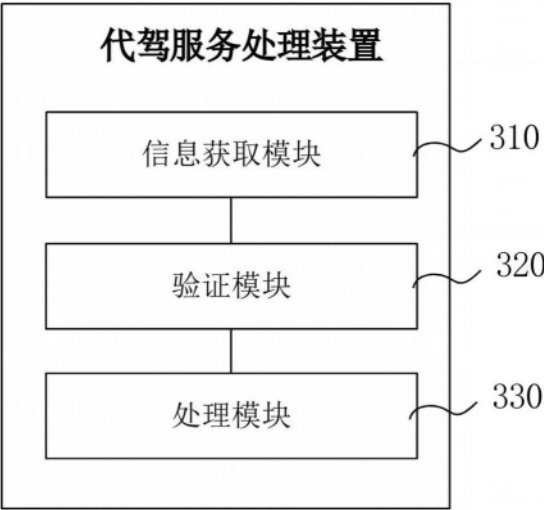


图3

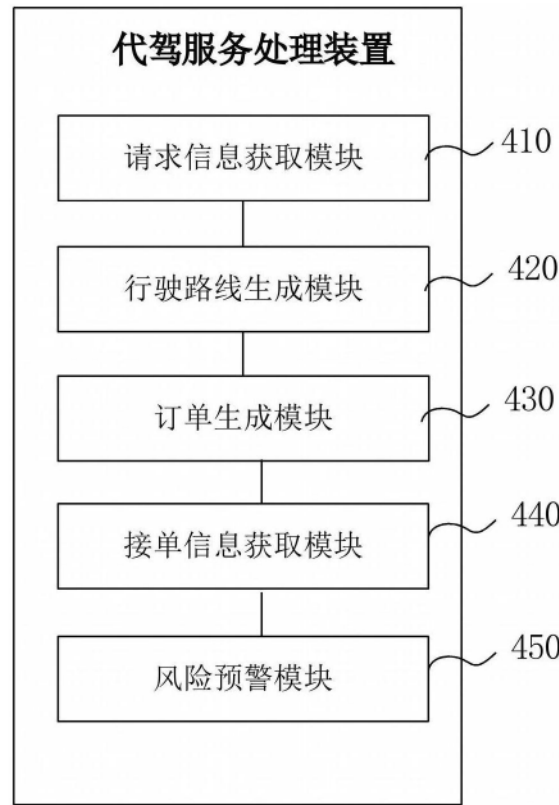


图4