



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112802610 A

(43) 申请公布日 2021.05.14

(21) 申请号 202110132628.7

(22) 申请日 2021.01.31

(71) 申请人 淮航

地址 510000 广东省广州市番禺区中环西路230号广州大学

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

G16H 50/80 (2018.01)

G06Q 50/14 (2012.01)

G06F 16/73 (2019.01)

权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称

旅客信息大数据智能处理方法和装置

(57) 摘要

本申请公开了旅客信息大数据智能处理方法和装置,该方法包括:第一客户端软件获取接收到提醒信息的第一时间以及上次收到提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器;服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在数据库中;服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;服务器将数据表拷贝到内存中,在根据第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。通过本申请解决了从一个含有大数据的数据库中查找患者接触过人员信息所导致的查询效率降低的问题,在一定程度上提高了查询效率。



1. 一种旅客信息大数据智能处理方法,其特征在于,包括:

第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息,其中,所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上,所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;

所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器,其中,所述查询信息至少包括:唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;

所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客,其中,所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;

所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中,其中,所述新的数据表使用所述查询信息命名;所述新的数据表仅包括如下字段:旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息;所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘客的上下站确定;

所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;

所述服务器将所述数据表拷贝到内存中,在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

所述服务器接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,响应于所述查询结束信息,所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,还包括:

所述服务器经过预定时长后未接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,则所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法,其特征在于,还包括:

所述服务器根据查找到的密切接触者的联系方式向所有的密切接触者发送告警信息,其中,所述告警信息用于指示与流行病携带者有接触。

5. 一种旅客信息大数据智能处理装置,其特征在于,包括:第一客户端软件和服务器,其中,

所述第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息,其中,所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上,所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;

所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器,其中,所述查询信息至少包括:唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;

所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客,其中,所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;

所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中,其中,所述新的数据表使用所述查询信息命名;所述新的数据表仅包括如下字段:旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息;所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘

客的上下站确定；

所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后，从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间，并根据获取到的内容查找到对应的数据表；

所述服务器将所述数据表拷贝到内存中，在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。

6. 根据权利要求5所述的装置，其特征在于，

所述服务器还用于接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息，响应于所述查询结束信息，所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

7. 根据权利要求5或6所述的装置，其特征在于，

所述服务器还用于经过预定时长后未接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息，则所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

8. 根据权利要求5至7中任一项所述的装置，其特征在于，

所述服务器还用于根据查找到的密切接触者的联系方式向所有的密切接触者发送告警信息，其中，所述告警信息用于指示与流行病携带者有接触。

9. 一种存储器，其特征在于，用于存储软件，所述软件用于执行权利要求1至4中任一项所述的方法。

10. 一种处理器，其特征在于，用于执行软件，所述软件用于执行权利要求1至4中任一项所述的方法。

## 旅客信息大数据智能处理方法和装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及到数据处理领域,具体而言,涉及旅客信息大数据智能处理方法和装置。

### 背景技术

[0002] 在进行流行病调查的时候,如果感染流行病的患者乘坐过火车,则需要将该患者周围座位的人均进行相应的医学检测。

[0003] 火车的信息保存在服务器中,该服务器中保存了大量的旅客信息,在进行患者周围人员调查的时候,需要从大数据的数据库中读取到该信息,而大数据数据库的读取需要消耗一定的时间。

[0004] 除此之外,可能会有多个应用均需要调取患者在列车上接触过的人员的信息,因此,每次调用均会读取数据库,这会是的查询速度变慢,从而影响查询效率,在一定程度上也会影响数据库运行的效率。

### 发明内容

[0005] 本申请实施例提供了旅客信息大数据智能处理方法和装置,以至少解决从一个含有大数据的数据库中查找患者接触过人员信息所导致的查询效率降低的问题。

[0006] 根据本申请的一个方面,提供了一种旅客信息大数据智能处理方法,包括:第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息,其中,所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上,所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器,其中,所述查询信息至少包括:唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客,其中,所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中,其中,所述新的数据表使用所述查询信息命名;所述新的数据表仅包括如下字段:旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息;所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘客的上下站确定;所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;所述服务器将所述数据表拷贝到内存中,在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。

[0007] 进一步地,还包括:所述服务器接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,响应于所述查询结束信息,所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0008] 进一步地,还包括:所述服务器经过预定时长后未接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,则所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0009] 进一步地,还包括:所述服务器根据查找到的密切接触者的联系方式向所有的密

切接触者发送告警信息,其中,所述告警信息用于指示与流行病携带者有接触。

[0010] 根据本申请的另一个方面,还提供了一种旅客信息大数据智能处理装置,包括:第一客户端软件和服务器,其中,所述第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息,其中,所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上,所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器,其中,所述查询信息至少包括:唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客,其中,所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中,其中,所述新的数据表使用所述查询信息命名;所述新的数据表仅包括如下字段:旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息;所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘客的上下站确定;所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;所述服务器将所述数据表拷贝到内存中,在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。

[0011] 进一步地,所述服务器还用于接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,响应于所述查询结束信息,所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0012] 进一步地,所述服务器还用于经过预定时长后未接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,则所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0013] 进一步地,所述服务器还用于根据查找到的密切接触者的联系方式向所有的密切接触者发送告警信息,其中,所述告警信息用于指示与流行病携带者有接触。

[0014] 在本实施例中还提供了一种存储器,用于存储软件,所述软件用于执行上述的方法。

[0015] 在本实施例中还提供了一种处理器,用于执行软件,所述软件用于执行上述的方法。

[0016] 在本申请实施例中,采用了第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息,其中,所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上,所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器,其中,所述查询信息至少包括:唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客,其中,所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中,其中,所述新的数据表使用所述查询信息命名;所述新的数据表仅包括如下字段:旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息;所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘客的上下站确定;所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;所述服务器将所述数据表拷贝到内存中,在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。通过本申请解决了从一个含有大数据的数据库中查找患者接触过人员信息所导致的查询效率降低

的问题,在一定程度上提高了查询效率。

### 附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0018] 图1是根据本申请实施例的旅客信息大数据智能处理方法方法的流程图。

### 具体实施方式

[0019] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0020] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范畴。

[0021] 在本实施例中,提供一种电子装置,包括存储器和处理器,存储器中存储有计算机程序,处理器被设置为运行计算机程序以执行以下实施例中的方法。

[0022] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0023] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0024] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0025] 在一个典型的配置中,计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

[0026] 存储器可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。存储器是计算机可读介质的示例。

[0027] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动

态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带, 磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质, 可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定, 计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media), 如调制的数据信号和载波。

[0028] 还需要说明的是, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下, 由语句“包括一个……”限定的要素, 并不排除在包括要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 本领域技术人员应明白, 本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此, 本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且, 本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质 (包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等) 上实施的计算机程序产品的形式。

[0030] 需要说明的是, 在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行, 并且, 虽然在流程图中示出了逻辑顺序, 但是在某些情况下, 可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

[0031] 在本实施例中, 提供了一种旅客信息大数据智能处理方法, 图1是根据本申请实施例的旅客信息大数据智能处理方法方法的流程图, 如图1所示, 该流程包括如下步骤:

[0032] 步骤S102, 第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息, 其中, 所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上, 所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;

[0033] 步骤S104, 所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间, 并将查询信息发送给服务器, 其中, 所述查询信息至少包括: 唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;

[0034] 步骤S106, 所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客, 其中, 所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;

[0035] 步骤S108, 所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中, 其中, 所述新的数据表使用所述查询信息命名; 所述新的数据表仅包括如下字段: 旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息; 所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘客的上下站确定; 或者也可以将新的数据表保存在另一个数据库中。即使保存在同一数据库中, 由于使用了不同的表进行保存检索效率也会得到提高。

[0036] 作为一个可选的实施方式, 数据库中保存的旅客的座位信息有可能为多个, 其中至少一个是旅客的车票上的座位信息。在某种情况下, 该旅客可能会坐在其他座位上。为了解决这个问题, 可以利用车厢前后的摄像头, 将正对着旅客的摄像头拍摄的连续的视频保存下来, 保存的时间为该列车从起点到终点的运行时间, 根据该旅客的上下站信息确定该旅客的上下车时间, 从所述视频中截取该时间段的第一视频, 获取第一视频中的所有关键帧, 将这些关键帧进行比较, 找到旅客从坐下状态变成离开座位状态的第一关键帧, 在第一

关键帧之后的预定时长内所有关键帧都进行识别,识别该旅客从离开座位状态改变为坐下状态的第三关键帧,比较第一关键帧之前的第一个旅客保持坐下的第三关键帧和第二关键帧之后的第一个旅客保持坐下的第四关键帧,判断旅客的位置是否发生变化,如果该旅客的位置发生变化,则记录下该旅客的新的座位信息。

[0037] 判断第三关键帧和第四关键帧中的旅客位置是否发生变化的方式有很多种,例如,判断所述第三关键帧和所述第四关键帧中的旅客位置是否发生变化包括:将所述第三关键帧和所述第四关键帧输入到基于神经网络的第一模型中,所述第一模型是通过多组训练数据训练得到的,所述多组训练数据中的每组训练数据均包括输入数据和输出数据,输入数据是两种图片,该图片均为旅客在车厢中的照片,输出数据是个标签,该标签标识出第二张照片中的哪个旅客的座位相对于第一张照片发生了变化。

[0038] 将所述第三关键帧和所述第四关键帧输入到所述第一模型中,从所述第一模型中获取输出,如果输出的标签中标明了所述旅客的座位发生了变化则记录该旅客新的座位信息,如果输出的标签中未标明所述旅客的座位发生了变化这该旅客座位未发生变化。

[0039] 步骤S110,所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;

[0040] 作为一个可选的可以增加的实施方式,判断所述服务器在预定时间内收到的第一消息的数量,如果收到的第一消息的数量超过第一阈值(例如,在1s中之内收到20条第一消息),此时将所述数据表拷贝到内存中。如果收到的第一消息的数量没有超过所述第一阈值,则不将所述数据表拷贝到所述内存中。这是因为内存资源也是很宝贵的资源,如果收到的第一消息的数量并不是很多,则直接查找数据库的速度也不会过于缓慢,如果收到消息过多,则拷贝到内存中将是一种更加合理的处理方式。

[0041] 如果接收到的第一消息的数量在预定时间内超过第二阈值,其中,所述第二阈值大于第一阈值,此时服务器将数量超过第一阈值的部分第一消息进行缓存,待处理第一阈值数量的第一消息完毕之后,再处理剩余的部分。对于缓存的第一消息,服务器向第一消息来源方发送心跳消息,该心跳消息用于维持所述服务器和该第一消息来源方之间的链接。心跳消息还用于指示所述第一消息的来源方查询正在进行。

[0042] 所述服务器还可以保存白名单,所述白名单中包括IP地址、域名和应用名称,在预定时间内接收的第一消息超过第二阈值的时候,服务器对于第一消息来源方的IP地址或者域名或者应用名称在所述白名单中的,优先进行处理。

[0043] 步骤S112,所述服务器将所述数据表拷贝到内存中,在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。

[0044] 作为一个可选的可以增加的实施方式,在将所述数据表拷贝到所述内存之前,所述服务器判断本地内存的余量,如果上述内存的余量小于预定值,则所述服务器向另一个服务器发送内存查询消息,所述另一服务器返回其内存余量,在所述另一服务器内存余量大于等于所述预定值的情况下,所述服务器将所述数据表发送给所述另一服务器并通知所述另一服务器将数据表保存在内存中。所述服务器向第一消息的来源方发送转发消息,其中所述转发消息中携带有另一服务器的网络地址;所述第一消息的来源方根据所述另一服务器的网络地址重新向所述另一服务器发起查询。

[0045] 通过上述步骤,将需要查询的密切接触者的信息从大数据的数据库中提取出来,



建立一个新的数据表,该数据表仅仅保存一个列车的旅客信息,内容比较少,并且在接收查询信息之后,将该数据表放置在内存中,从内存读取数据的速度很快,从而可以提高查询效率,解决了现有的查询效率低的问题。

[0046] 优选地,还包括:所述服务器接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,响应于所述查询结束信息,所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0047] 优选地,还包括:所述服务器经过预定时长后未接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,则所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0048] 优选地,还包括:所述服务器根据查找到的密切接触者的联系方式向所有的密切接触者发送告警信息,其中,所述告警信息用于指示与流行病携带者有接触。

[0049] 在本实施例中还提供了一种旅客信息大数据智能处理装置,该装置和上述方法步骤相对应,在方法中已经进行过说明的不再赘述。

[0050] 该装置包括:第一客户端软件和服务器,其中,所述第一客户端软件接收到列车已经被消毒的提醒信息,其中,所述第一客户端软件安装在列车工作人员的移动终端上,所述列车工作人员在对车辆消毒后通过所述第一客户端软件发送所述提醒信息;所述第一客户端软件获取接收到所述提醒信息的第一时间以及上次收到所述提醒信息的第二时间,并将查询信息发送给服务器,其中,所述查询信息至少包括:唯一标识所述列车的标识信息、所述第一时间和所述第二时间;所述服务器根据所述查询信息去数据库中查找时间段内乘坐所述列车的旅客,其中,所述时间段起始于所述第二时间并且终止于所述第一时间;所述服务器将查询到的结果生成新的数据表并保存在所述数据库中,其中,所述新的数据表使用所述查询信息命名;所述新的数据表仅包括如下字段:旅客联系方式、旅客的座位信息和旅客乘坐所述列车的时间信息;所述旅客乘坐所述列车的时间信息是根据所述乘客的上下站确定;所述服务器接收到查询流行病密切接触者的第一消息之后,从所述第一消息中获取列车的标识信息以及时间,并根据获取到的内容查找到对应的数据表;所述服务器将所述数据表拷贝到内存中,在根据所述第一消息中携带的旅客座位信息查找该旅客对应的密切接触者。

[0051] 优选地,所述服务器还用于接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,响应于所述查询结束信息,所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0052] 优选地,所述服务器还用于经过预定时长后未接收到查询流行病密切接触者的查询结束信息,则所述服务器将拷贝到所述内存中的数据表删除。

[0053] 优选地,所述服务器还用于根据查找到的密切接触者的联系方式向所有的密切接触者发送告警信息,其中,所述告警信息用于指示与流行病携带者有接触。

[0054] 在本实施例中还提供了一种存储器,用于存储软件,所述软件用于执行上述的方法。

[0055] 在本实施例中还提供了一种处理器,用于执行软件,所述软件用于执行上述的方法。

[0056] 本申请实施例提供了一种存储介质,其上存储有程序或者软件,该程序被处理器执行时实现上述方法。存储器可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM),存储器包括至少一个存储芯片。

[0057] 以上仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

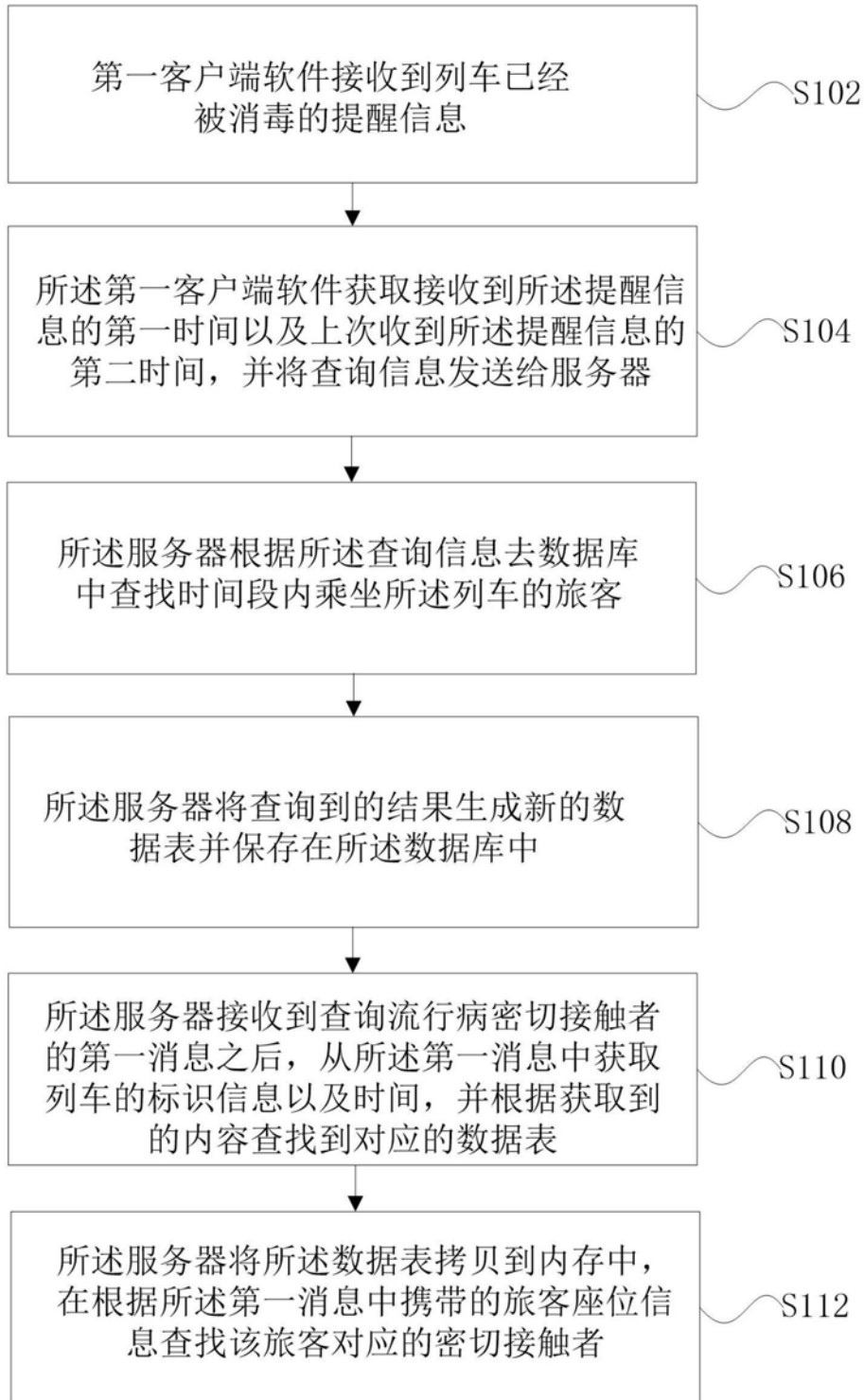


图1