



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104508642 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201280073246. 0

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 06. 29

G06F 13/00(2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2014. 11. 17

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/JP2012/066727 2012. 06. 29

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02014/002258 JA 2014. 01. 03

(71) 申请人 丰田自动车株式会社  
地址 日本爱知县

(72) 发明人 远藤雅人

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 舒艳君 李洋

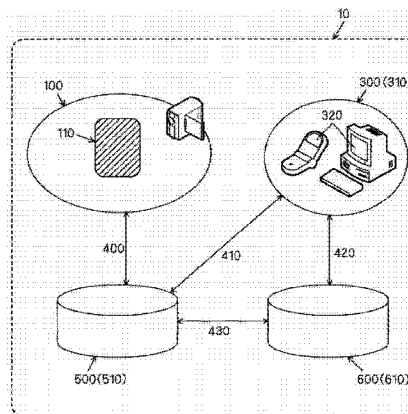
权利要求书2页 说明书13页 附图8页

(54) 发明名称

信息提供装置、信息提供系统

(57) 摘要

用于向用户提供信息的信息提供系统 (10) 包括:信息终端 (300),其具有作为能够输出信息的输出部的显示部 (320);以及信息管理服务器 (500、600),其对上述用户登记的、能够在网络上进行信息提供的规定网站进行管理,并且以能够进行信息通信的方式经由网络 (410、420) 与信息终端 (300) 连接,信息终端 (300) 或者信息管理服务器 (500、600) 包括控制部 (310、510、610),在因上述用户以外的其他人的参与而使得与上述网站有关的网站状况存在有意的变化的情况下,该控制部 (310、510、610) 使作为输出部的显示部 (320) 输出用于推荐对上述网站访问的推荐信息。



1. 一种信息提供装置,是用于向用户提供信息的信息提供装置,其中,包括:  
输出部,其能够输出信息;以及  
控制部,在所述用户登记的、能够在网络上进行信息提供的规定网站因所述用户以外的其他人的参与而使得与该网站有关的网站状况存在有意的变化的情况下,该控制部使所述输出部输出用于推荐对所述网站访问的推荐信息。
2. 根据权利要求 1 所述的信息提供装置,其中,  
所述网站状况是由所述其他人登记到所述网站并在该网站内公开的网站内信息的状况。
3. 根据权利要求 2 所述的信息提供装置,其中,  
所述网站内信息是预先设定的定点的图像被所述其他人登记到所述网站的定点图像,所述控制部在该定点图像被更新时判定为所述网站内信息的状况存在有意的变化。
4. 根据权利要求 1 所述的信息提供装置,其中,  
所述网站状况是所述其他人访问所述网站的访问状况。
5. 根据权利要求 4 所述的信息提供装置,其中,  
所述访问状况是在 1 个或者多个社会性网络服务中作为所述其他人的、与所述用户属于同一社区的人访问所述网站的访问数,所述控制部在该访问数达到预先决定的阈值时判定为所述访问状况存在有意的变化。
6. 根据权利要求 1 ~ 5 中任意一项所述的信息提供装置,其中,  
在所述用户根据所述输出部输出的所述推荐信息而访问所述网站时,所述控制部基于该网站中的所述用户的阅览方式来变更用于判定为所述网站状况存在有意的变化的判定基准。
7. 一种信息提供系统,是用于向用户提供信息的信息提供系统,其中,包括:  
信息终端,其具有能够输出信息的输出部;以及  
信息管理服务器,其对所述用户登记的、能够在网络上进行信息提供的规定网站进行管理,并且以能够进行信息通信的方式经由网络与所述信息终端连接,  
所述信息终端或者所述信息管理服务器包括控制部,该控制部在因所述用户以外的其他人的参与而使得与所述网站有关的网站状况存在有意的变化的情况下,使所述信息终端的所述输出部输出用于推荐对所述网站访问的推荐信息。
8. 根据权利要求 7 所述的信息提供系统,其中,  
所述网站状况是由所述其他人登记到所述网站并在该网站内公开的网站内信息的状况。
9. 根据权利要求 8 所述的信息提供系统,其中,  
包括拍摄装置,该拍摄装置对预先设定的定点的图像进行拍摄,并且能够经由网络向所述信息管理服务器发送与所述图像有关的信息,  
所述网站内信息是由所述拍摄装置拍摄到的所述定点的图像被所述其他人登记到所述网站的定点图像,所述控制部在该定点图像被更新时判定为所述网站内信息的状况存在有意的变化。
10. 根据权利要求 7 所述的信息提供系统,其中,  
所述网站状况是所述其他人访问所述网站的访问状况。

11. 根据权利要求 10 所述的信息提供系统, 其中,

所述访问状况是在 1 个或者多个社会性网络服务 (SNS) 中作为所述其他人的、与所述用户属于同一社区的人访问所述网站的访问数, 所述控制部在该访问数达到预先决定的阈值时判定为所述访问状况存在有意的变化。

12. 根据权利要求 7 ~ 11 中任意一项所述的信息提供系统, 其中,

在所述用户根据所述输出部输出的所述推荐信息而访问所述网站时, 所述控制部基于该网站中的所述用户的阅览方式来变更用于判定为所述网站状况存在有意的变化的判定基准。

## 信息提供装置、信息提供系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及向用户提供信息的技术。

### 背景技术

[0002] 下述专利文献 1 中公开了一种用于向用户提供道路交通信息的网络系统。该网络系统具有下述特征：将由在道路附近的定点设置的监视照相机拍摄到的图像保存于服务器并分发给用户，并且根据用户对服务器的访问频率来变更监视照相机的拍摄时间间隔。另外，下述专利文献 2 中公开了一种向用户随时通知预先登记的全部内容的更新的有无的技术。

[0003] 专利文献 1：日本特开 2006 - 254059 号公报

[0004] 专利文献 2：日本特开 2004 - 318389 号公报

[0005] 根据专利文献 1 所记载的网络系统，对于用户对服务器访问频率较高的图像能够获得详细的信息，另一方面，为了获得这样的信息，需要用户积极地访问服务器。特别是对于在定点拍摄到的图像，虽然该图像的变化较少，最初开始浏览时对服务器的访问数较多，但可预料到伴随着时间经过、登记网站数的增加，对服务器的访问数会降低。因此，在该网络系统中，用户有可能漏看重要的信息、信息的更新。鉴于此，为了应对这种状况，例如也考虑使用专利文献 2 所公开的系统这一对策。然而，即使在使用了该系统的情况下，若内容的登记数较多则不能消除用户漏看重要的信息、信息的更新的可能性，另外，由于甚至对用户来说并不重要的信息也被通知，所以产生繁杂这一问题。

### 发明内容

[0006] 本发明是鉴于上述点而完成的，其目的之一在于，实现一种不使用户感到繁杂而可靠地提供该用户所需的信息的有效技术。

[0007] 为了实现上述目的，本发明所涉及的信息提供装置是用于向用户（即，信息提供装置的利用者）提供信息的装置，包括输出部以及控制部。输出部构成为能够输出信息。该情况下，由输出部输出的信息可以是在显示器、监视器等显示装置中显示的信息，或者也可以是由扬声器等声音输出装置通过声音输出的信息。控制部起到下述功能：在用户登记的、能够在网络上进行信息提供的规定网站因用户以外的其他人的参与而使得与该网站有关的网站状况存在有意的变化的情况下，使输出部输出用于推荐对该网站访问的推荐信息。由此，用户能够识别出输出部输出的推荐信息。因此，也能够将该控制部称为输出推荐信息的输出单元。作为该信息提供装置，典型地能够使用信息终端（便携电话（包括智能电话）、个人计算机（PC）等）、搭载于车辆的导航装置。

[0008] 作为这里所说的“与网站有关的网站状况”，典型地可例举由其他人登记（也称为“投递”）到该网站并在该网站内公开的各种信息（例如，内容、图像（动态图像、静态图像）、电影、音乐、戏剧、文艺、照片、漫画、动画、计算机游戏等文字、图形、色彩、声音、动作或者这些的组合等）、其他人访问该网站的访问状况（访问数、访问频率、访问时间（时间段）、访

问时刻等)等。另外,这里所说的“有意的变化”作为不是误差或偶然而没有明确意义且有根据的变化被捕捉。因此,优选使用预先设定的判定基准(能够排除是误差或偶然的判定基准)来进行当前的现象是否有意的变化的判定。另外,这里所说的“其他人”是信息提供装置的规定用户以外的人,该其他人广泛包括如朋友、属于同一社区的人那样与规定用户处于特定关系的人、与该用户没有特定关系的人等。该其他人可以是同一人,或者也可以是多个人。

[0009] 因用户以外的其他人的参与而产生的网站状况的有意的变化是对该用户来说重要的信息。该情况下,用户在识别了与预先登记的网站有关的推荐信息后,能够根据需要而访问该网站来确认网站状况的有意的变化。因此,根据的上述信息提供装置,能够不使该用户感到繁杂地向该用户可靠地提供必要的信息。

[0010] 在本发明所涉及的上述信息提供装置中,优选上述网站状况是由其他人登记到网站并在该网站内公开的网站内信息的状况。该情况下,控制部例如能够在网站内信息被更新时判定为存在有意的变化。由此,能够不使该用户感到繁杂地将网站内信息被更新可靠地通知给该用户。

[0011] 在本发明所涉及的上述信息提供装置中,优选上述网站内信息是预先设定的定点的图像被其他人登记到网站的定点图像,另外,上述控制部在该定点图像被更新时判定为网站内信息的状况存在有意的变化。因此,也能够将该控制部称为在定点图像被更新时判定为网站内信息的状况存在有意的变化的判定单元。由此,能够不使该用户感到繁杂地将作为网站内信息的定点图像被更新可靠地通知给该用户。特别是对于如定点图像那样变化较少的信息,可认为随着时间经过、登记网站数的增加,用户积极地访问管理该信息的网站的机会变少。鉴于此,本发明所涉及的信息提供装置作为防止用户漏看必要的信息的单元是有效的。

[0012] 在本发明所涉及的上述信息提供装置中,优选上述网站状况是其他人访问网站的访问状况(访问数、访问频率、访问时间(时间段)、访问时刻等)。该情况下,控制部能够在例如其他人对网站的访问状况大幅变化时判定为存在有意的变化。例如,在1个或者多个其他人的访问数达到阈值的情况下、1个或者多个其他人在一定期间内的访问频率达到阈值的情况下、或者1个或者多个其他人的访问时间(时间段)、访问时刻产生偏差的情况下,判定为存在有意的变化。由此,能够不使该用户感到繁杂地将其他人对网站的访问状况大幅变化可靠地通知给该用户。

[0013] 在本发明所涉及的上述信息提供装置中,优选上述访问状况是在1个或者多个社会性网络服务(SNS)中作为其他人的与用户属于同一社区的人访问网站的访问数。另外,优选上述控制部在该访问数达到预先决定的阈值时判定为访问状况存在有意的变化。因此,也能够将该控制部称为在访问数达到预先决定的阈值时判定为访问状况存在有意的变化的判定单元。该情况下,访问数可以是其他人访问的次数的合计值、即绝对数,也可以是其他人单位时间的访问数、即变化率。作为这里所说的“同一社区”,典型地可例举学校、地域、趣味等一致或者类似的网络上的共同体。由此,能够不使该用户感到繁杂地将与用户属于同一社区的其他人对网站的访问数达到阈值可靠地通知给该用户。另外,由于可反映与用户具有同一特性、价值观的其他人的动向,所以能够高精度地向该用户提供关联性特别高的重要的信息。

[0014] 在本发明所涉及的上述信息提供装置中,优选在用户根据输出部输出的推荐信息访问了网站时,上述控制部基于该网站中的用户的阅览方式来变更用于判定为网站状况存在有意的变化的判定基准。因此,也能够将该控制部称为用于判定为网站状况存在有意的变化的判定基准的变更单元。作为这里所说的“用户的阅览方式”,典型地可例举用户阅览网站的时间或者时刻,用户在网站内进行的动作数(例如,阅览网页的次数(页数)、网页上的点击数等)。该情况下,虽然用户根据推荐信息访问网站,但在表现出对网站内信息的状况的关心较低那样的态度的情况下(例如,访问网站后立刻(在短时间)关闭网站的情况下),能够以判断基准变得严格、即较难输出推荐信息的方式变更设定。由此,能够更严格挑选通知给用户的信息。

[0015] 本发明所涉及的信息提供系统是用于向用户(即,信息提供系统的利用者)提供信息的系统,包括信息终端以及信息管理服务器。信息终端具有能够输出信息的输出部。信息管理服务器对用户登记的、能够在网络上进行信息提供的规定网站进行管理,并且以能够进行信息通信的方式经由网络与信息终端连接。另外,信息终端或者信息管理服务器包括控制部。在因用户以外的其他人的参与而与网站有关的网站状况存在有意的变化的情况下,该控制部使信息终端的输出部输出用于推荐对网站访问的推荐信息。该情况下,用户在认识到与预先登记的网站有关的推荐信息之后,能够根据需要而访问该网站来确认网站状况的有意的变化。因此,根据上述信息提供系统,能够不使用户感到繁杂地向该用户可靠地提供必要的信息。

[0016] 在本发明所涉及的上述信息提供系统中,优选上述网站状况是由其他人登记到网站并在该网站内公开的网站内信息的状况。该情况下,控制部能够在例如网站内信息被更新时判定为存在有意的变化。由此,能够不使用户感到繁杂地将网站内信息被更新可靠地通知给该用户。

[0017] 优选本发明所涉及的上述信息提供系统包括拍摄装置,该拍摄装置对预先设定的定点的图像进行拍摄,并且能够经由网络向信息管理服务器发送与图像有关的信息。另外,在该信息提供系统中,优选上述的网站内信息是由拍摄装置拍摄到的定点的图像被其他人登记到网站的定点图像,另外,上述的控制部在该定点图像被更新时判定为网站内信息的状况存在有意的变化。这里所说的“图像”包含动态图像(也称为“移动图像”或者“影像”)、静态图像(也称为“静止图像”)。由此,能够不使用户感到繁杂地将作为网站内信息的定点图像被更新可靠地通知给该用户。特别是对于如定点图像那样变化较少的信息,可认为随着时间经过、登记网站数的增加,用户积极地访问管理该信息的网站的机会变少。鉴于此,本发明所涉及的信息提供系统作为防止用户漏看必要的信息的单元是有效的。

[0018] 在本发明所涉及的上述信息提供系统中,优选上述网站状况是其他人访问网站的访问状况(访问数、访问频率、访问时间(时间段)、访问时刻等))。该情况下,控制部能够例如在其他人对网站的访问状况大度变化时判定为存在有意的变化。由此,能够不使用户感到繁杂地将其他人对网站的访问状况大度变化可靠地通知给该用户。

[0019] 在本发明所涉及的上述信息提供系统中,优选上述访问状况是在1个或者多个社会性网络服务(SNS)中作为其他人的、与用户属于同一社区的人访问网站的访问数。另外,上述控制部在该访问数达到预先决定的阈值时判定为访问状况存在有意的变化。由此,能够不使用户感到繁杂地将与用户属于同一社区的其他人对网站的访问数达到阈值可靠地

通知给该用户。另外,由于可反映与用户具有同一特性、价值观的其他人的动向,所以能够高精度地向该用户提供相关性特别高的重要的信息。

[0020] 在本发明所涉及的上述信息提供系统中,优选上述控制部在用户根据输出部输出的推荐信息而访问网站时,基于该网站中的用户的阅览方式来变更用于判定为网站状况存在有意的变化的判定基准。由此,能够更严格挑选通知给用户的信息。

## 附图说明

[0021] 图 1 是本发明所涉及的信息提供系统 10 的简要图。

[0022] 图 2 是表示作为规定对象 110 的一个例子的车辆 V 的外观的立体图。

[0023] 图 3 是表示信息提供系统 10 的“登记处理”的流程图的图。

[0024] 图 4 是在信息终端 300 的显示部 320 显示了动态图像分发网站的动态图像 A 的样子的图。

[0025] 图 5 是表示在信息终端 300 的显示部 320 显示了与提醒 (remind) 登记有关的信息的样子的图。

[0026] 图 6 是表示在信息终端 300 的显示部 320 显示了与提醒登记有关的信息的样子的图。

[0027] 图 7 是表示在信息终端 300 的显示部 320 显示了与提醒登记有关的信息的样子的图。

[0028] 图 8 是表示信息提供系统 10 的“推荐处理”流程图的图。

[0029] 图 9 是表示在信息终端 300 的显示部 320 显示了图 8 中的步骤 S205 的推荐所涉及的信息的样子的图。

[0030] 图 10 是表示图 8 中的步骤 S205 的推荐的时机 (timing) 的一个例子的图。

[0031] 图 11 是表示图 8 中的步骤 S205 的推荐的时机的一个例子的图。

[0032] 图 12 是本发明所涉及的信息提供系统 20 的简要图。

[0033] 图 13 是表示信息提供系统 20 的“推荐处理”的流程图的图。

[0034] 图 14 是表示在信息终端 300 的显示部 320 显示了显示图 13 中的步骤 S305 的推荐所涉及的信息的样子的图。

[0035] 图 15 是本发明所涉及的信息提供系统 30 的简要图。

## 具体实施方式

[0036] 以下,使用附图对本发明的一个实施方式的信息提供系统进行说明。图 1 表示了本发明所涉及的信息提供系统 10 的简要图。该信息提供系统 10 相当于本发明的“信息提供系统”。

[0037] 图 1 所示的信息提供系统 10 是用于向用户(即,信息提供系统 10、信息终端 300 的利用者)提供信息的系统。该信息提供系统 10 包括拍摄装置 100、信息终端 300、动态图像分发服务器 500、SNS 服务器 600 以及网络 400、410、420、430 作为其构成要素。此外,在图 1 中为了便于说明,分别只示出一个拍摄装置 100 以及信息终端 300,但典型的情况下该信息提供系统 10 包括多个拍摄装置 100、多个信息终端 300。也可以根据需要来对信息提供系统 10 附加其他的构成要素。或者也能够仅由拍摄装置 100、信息终端 300、动态图像分

发服务器 500 以及网络 400、410 构建信息提供系统。

[0038] 拍摄装置 100 是用于拍摄预先决定的规定对象 110 的动态图像的装置。通过该拍摄装置 100 可获得规定对象（也称为“对象”）110 的至少动态图像（也称为“移动图像”或者“影像”）。该拍摄装置 100 也可以是除了规定对象 110 的动态图像之外还可获得静态图像（也称为“静止图像”）的构成。该拍摄装置 100 经由规定的网络（例如，因特网线路网、专用线路网等安全的线路网）400 暂时或者连续地与动态图像分发服务器 500 连接，能够与该动态图像分发服务器 500 之间进行信息通信。因此，将通过拍摄装置 100 获得的图像信息、即包括规定对象 110 的图像经由网络 400 发送给动态图像分发服务器 500。

[0039] 另一方面，能够基于根据需要从动态图像分发服务器 500 经由网络 400 发送的控制信号来控制该拍摄装置 100。例如，在该拍摄装置 100 构成为拍摄定点或者不定点的现场照相机的情况下，能够基于来自动态图像分发服务器 500 的控制信号来调节该现场照相机的朝向、焦距等。在拍摄定点的拍摄装置 100 的情况下，可获得连续或者每隔一定时间的定点图像。该拍摄装置 100 相当于本发明的“拍摄装置”。

[0040] 作为规定对象 110，例如可例举车辆、人物、建筑物、招牌、装饰品、动植物等。作为车辆的典型例子，可例举汽车、自行车、公共汽车、电车等有轨车辆、以 Formula1 (F1) 为代表而使用于竞赛（比赛）的赛车。

[0041] 信息终端 300 被用于希望规定对象 110 的图像的分发的用户对动态图像分发服务器 500 进行访问。为了该目的，信息终端 300 经由与上述网络 400 相同的网络 410 暂时或者连续地与动态图像分发服务器 500 连接，能够与该动态图像分发服务器 500 之间进行信息通信。并且，该信息终端 300 被用于针对作为社会性的网络服务的 1 个或者多个社会性网络服务（以下，称为“SNS”或者“可登记或可投递的网络服务”）希望登记信息的用户或者希望阅览信息的用户对管理该 SNS 的 SNS 服务器 600 进行访问。为了该目的，信息终端 300 经由与上述网络 400 相同的网络 420 暂时或者连续地与 SNS 服务器 600 连接，能够进行与该 SNS 服务器 600 之间的信息通信。该信息终端 300 包括控制部 310 以及显示部 320。

[0042] 控制部 310 是以 CPU、ROM、RAM 等为主要构成部件的微型计算机，能够适当地执行储存在控制部 310 本身的程序、网络上的程序。显示部 320 构成为能够按照控制部 310 的控制信号来显示从动态图像分发服务器 500 分发来的图像、从 SNS 服务器 600 获取的信息的显示装置（显示器或者监视器）。

[0043] 作为信息终端 300，典型地可使用移动电话（包括智能电话）、台式或者笔记本型个人计算机 (PC)。并且，也可以使用如导航装置那样搭载于车辆的车载设备来构成信息终端 300。该信息终端 300 相当于本发明的“信息终端”，该信息终端 300 的显示部 320 相当于本发明的“输出部”。

[0044] 另外，虽然未特别图示，但信息终端 300 具备输入装置。在智能电话的情况下，该输入装置例如由显示部 320 的触摸面板构成。另外，例如在智能电话以外的移动电话的情况下，由与显示部 320 连接设置的输入键构成输入装置，例如在个人计算机的情况下，由作为指示器的鼠标或者触摸板构成输入装置。

[0045] 动态图像分发服务器 500 具备与控制部 310 同样地包括 CPU 等的控制部 510。该控制部 510 起到暂时保存由拍摄装置 100 定期或者连续拍摄并经由网络 400 发送来的动态图像以及与该动态图像有关的信息的功能。动态图像分发服务器 500 中保存的动态图像能



够通过由动态图像分发服务器 500 管理的动态图像分发网站提供给用户。例如在对该动态图像分发网站访问的访问状态下,通过进行信息终端 300 侧的动态图像检索操作或者动态图像再生操作,经由网络 410 向信息终端 300 分发规定的动态图像并在显示部 320 显示。或者,信息终端 300 的用户通过从动态图像分发服务器 500 经由网络 410 下载规定的动态图像,来在显示部 320 显示该动态图像。

[0046] SNS 服务器 600 具备与控制部 310 同样地包括 CPU 等的控制部 610。该控制部 610 起到存储与信息终端 300 的用户(契约者或者利用者)有关的信息(例如,契约者名、信息终端 300 的电话号码、邮件地址、确定用户的 ID 信息、用户为了参加网络服务所利用的账户信息等)的功能。还起到保存从该控制部 610、各信息终端 300 登记到 SNS 的登记信息,并且根据来自信息终端 300 的用户的阅览请求、即根据来自控制部 310 的控制信号从所保存的信息中读出该阅览所涉及的信息并输出给信息终端 300 的显示部 320 的功能。该 SNS 服务器 600 经由与上述网络 400 相同的网络 430 暂时或者连续地与动态图像分发服务器 500 连接,能够进行与该动态图像分发服务器 500 之间的信息通信。例如,保存在动态图像分发服务器 500 中的动态图像经由 SNS 服务器 600 输出给信息终端 300 的显示部 320。

[0047] 这里,对向信息终端 300 提供与规定对象 110 的动态图像有关的信息的信息提供处理进行具体说明。该信息提供处理大致是登记由信息终端 300 的用户所请求的与动态图像有关的信息,并基于该登记来向用户进行通知的处理,包括后述的“登记处理”以及“推荐处理”。该情况下,动态图像分发服务器 500 以及 SNS 服务器 600 构成信息管理服务器,该信息管理服务器对用户登记了的、能够在网络上进行信息提供的网站进行管理,并且以能够进行信息通信的方式经由网络 410、420 与信息终端 300 连接。从信息终端 300、动态图像分发服务器 500 以及 SNS 服务器 600 的控制部 310、510、610 中选择出的至少一个控制部能够成为控制主体而进行该信息提供处理。该情况下,由具备该控制部的装置构成本发明的“信息提供装置”。

[0048] 关于规定对象 110,请参照图 2。图 2 所示的车辆 V 是作为规定对象 110 的一个例子的可在路面行驶的车辆,构成为可在预约的场所和时间乘降的公共巴士、所谓“班车”。也能够根据需要在该车辆 V 的外表面附加公司的广告信息等。

[0049] (登记处理)

[0050] 登记处理是在推荐处理前,信息终端 300 的用户用于登记规定的动态图像的处理(以下,称为“提醒登记”)。一旦进行该登记处理,则能够在之后的适当时机使信息终端 300 的用户想起预先登记了该动态图像。这里,说明由信息终端 300 的用户对作为规定对象 110 的车辆 V 的动态图像 A 登记处理的情况。通过该登记处理,也能够对动态图像 A 以外的动态图像进行相同的登记。

[0051] 根据图 3 所示的登记处理的流程图,首先在步骤 S101 中,判定是否对规定的动态图像分发网站有动态图像 A 的分发请求。在满足步骤 S101 的条件(步骤 S101 的是)、即在有动态图像 A 的分发请求的情况下进入步骤 S102。例如,通过检测信息终端 300 的用户为了分发请求而操作前述的输入装置进行输入来判定为有动态图像 A 的分发请求。另一方面,在不满足步骤 S101 的条件(步骤 S101 的否)、即在没有动态图像 A 的分发请求的情况下,直接结束该登记处理。

[0052] 在步骤 S102 中,在显示部 320 显示对动态图像分发网站有分发请求的动态图像 A。

该情况下,控制部经由网络 410 访问动态图像分发服务器 500 管理的动态图像分发网站,从动态图像分发服务器 500 读出与动态图像 A 有关的信息。由此,例如如参照图 4 那样,在信息终端 300 的显示部 320 显示行驶中的车辆 V 的动态图像 A。

[0053] 在步骤 S103 中,判定是否有了提醒登记动态图像 A 这一请求。在满足步骤 S103 的条件(是)的情况下(步骤 S103 的是)、即在有提醒登记的请求的情况下进入步骤 S104。通过该提醒登记,能够在之后的适当时机向用户通知预先登记有动态图像 A。另一方面,在不满足步骤 S103 的条件(否)的情况下(步骤 S103 的否)、即在没有提醒登记的请求的情况下,直接结束该登记处理。

[0054] 在步骤 S104 中,判定是否由外部的 SNS 进行了提醒登记的请求。在满足步骤 S104 的条件(是)的情况下(步骤 S104 的是)、即由外部的 SNS 进行了提醒登记的请求的情况下进入步骤 S105。另一方面,在不满足步骤 S104 的条件(否)的情况下(步骤 S104 的否)、即未由外部的 SNS 进行提醒登记的请求的情况下进入步骤 S106。

[0055] 在步骤 S105 中,由外部的 SNS 进行用于监视与动态图像 A 有关的信息(例如动态图像 A 的更新信息、针对动态图像 A 的登记信息等)的处理(观察处理),并基于该处理由该 SNS 进行适当的通知。具体而言,在 SNS 上通知近况状况的显示栏、所谓“消息区域”中例如当动态图像 A 被更新时显示动态图像 A 被更新。在执行该步骤 S105 之后结束该登记处理。

[0056] 在步骤 S106 中,判定提醒登记的请求是否是由动态图像分发网站的会员进行的请求。在满足步骤 S106 的条件(是)的情况下(步骤 S106 的是)、即提醒登记的请求是动态图像分发网站的会员的请求的情况下进入步骤 S107。另一方面,在不满足步骤 S106 的条件(否)的情况下(步骤 S106 的否)、即提醒登记的请求不是动态图像分发网站的会员的请求的情况下进入步骤 S108。

[0057] 这里,对于上述步骤 S103、步骤 S104 以及步骤 S106 各自中的判定,请参照图 5 ~ 图 7。

[0058] 如图 5 所示,优选与步骤 S103 相关联地在显示部 320 中与动态图像 A 一起显示用于对用户的提醒登记的请求的意思进行确认的显示信息 321。该显示信息 321 包括“提醒登记”这一选择键 322。通过在画面上选择该选择键 322,例如紧接着在显示部 320 显示用于进行提醒登记的确认的显示信息 331(参照图 6)。如图 6 所示,该显示信息 331 包括“若“动态图像 A”有变化则是否进行通知?”这一显示、“是”这一选择键 332 以及“否”选这一选择键 333。该情况下,因在画面上选择键 332 被选择,而在步骤 S103 中判定为有提醒登记的请求。另一方面,因在画面上选择键 333 被选择,而在步骤 S103 中判定为没有提醒登记的请求。

[0059] 与步骤 S104 相关联,上述的显示信息 321 包括“SNS A”这一选择键 323、“SNS B”这一选择键 324、和“SNS C”这一选择键 325。想要利用外部的 SNS 来进行提醒登记的请求的用户能够在画面上从选择键 323 ~ 325 中选择与该用户预先登记的 SNS 对应的 1 个或者多个。因在画面上选择键 323 ~ 325 被选择,信息终端 300 的用户向 SNS 服务器 600 登记推荐或者肯定动态图像 A 这一信息,例如“赞(like)”这一信息。

[0060] 另外,因在画面上选择键 323 ~ 325 被选择,而判定为由外部的 SNS 进行提醒登记的请求。例如若在画面上选择键 323 被选择,则由“SNS A”进行提醒登记的请求。此外,也

可以代替或者在这些选择键 323 ~ 325 的基础上,设定在想要利用全部的 SNS 一并进行提醒登记的请求的情况下能够选择的选择键。另一方面,在画面上选择了上述选择键 322 或者选择键 332 的情况下,在步骤 S104 中,判定为未由外部的 SNS 进行提醒登记的请求。

[0061] 优选与步骤 S106 相关联,因在画面上上述显示信息 331 的选择键 332 被选择,而紧接着在显示部 320 显示动态图像分发网站的会员以外的人的例如用于输入邮件地址的显示信息 341(参照图 7)。如图 7 所示,该显示信息 341 包括“不是会员的人请输入邮件地址”这一显示、可输入邮件地址的输入区域 342、“取消”这一选择键 343 以及“OK”这一选择键 344。该情况下,因在输入区域 342 输入地址后选择了选择键 344,而在步骤 S106 中判定为提醒登记的请求是动态图像分发网站的会员的请求,并且在步骤 S108 中原样登记所输入的地址。也可以构成为代替邮件地址而输入账户。另一方面,因在画面上选择了选择键 343,而中止地址的输入,或者输入到输入区域 342 中的地址的登记被中止。在执行该步骤 S108 之后结束该登记处理。

[0062] 另外,在上述显示信息 321 的选择键 322 被选择的情况下,在步骤 S106 中判定为提醒登记的请求是动态图像分发网站的会员的请求。该情况下,在步骤 S107 中,向用户的会员信息中登记与作为提醒对象的动态图像 A 有关的信息。例如,在信息终端 300 的用户成为会员的动态图像分发网站的收藏夹信息中登记动态图像 A。在执行该步骤 S107 之后结束该登记处理。

[0063] (推荐(recommend)处理)

[0064] 能够以前述的登记处理完成为前提来进行推荐处理。根据该推荐处理,能够在之后的适当时机向信息终端 300 的用户通知进行了规定的动态图像的提醒登记。

[0065] 根据图 8 所示的推荐处理的流程图,首先在步骤 S201 中,进行其他人对动态图像分发服务器 500 的访问信息的读取。例如,访问动态图像分发服务器 500,从该动态图像分发服务器 500 读出并获取其他人对 1 个或者多个动态图像的访问信息(例如,访问动态图像的访问数(阅览次数)、分发动态图像的分发次数等)。该情况下,成为访问信息的对象的动态图像可以是登记在动态图像分发服务器 500 中的全部动态图像,或者也可以是从登记在动态图像分发服务器 500 中的全部动态图像中选择出的 1 个或者多个动态图像。例如,在仅着眼于图 4 中的动态图像 A 的情况下,仅获取其他人对该动态图像 A 的访问信息。

[0066] 这里所说的“其他人”被典型地定义为与进行了前述登记处理的规定的用户不同的用户。例如,如朋友、属于同一社区的人那样与规定的用户处于特定关系的人、与该用户没有特定关系的人等包含在这里所说的其他人。该其他人可以是同一人,或者也可以是多个人。作为这里所说的“同一社区”,典型地可例举学校、地域、趣味等一致或者类似的网络上的共同体。

[0067] 在步骤 S202 中,使用在步骤 S201 获取的其他人的访问信息,来判定动态图像分发服务器 500 的动态图像中是否有存在有意的变化的动态图像。因此,也可以将执行该推荐处理的控制部称为对动态图像分发服务器 500 的动态图像中是否有存在有意的变化的动态图像进行判定的判定单元。在满足了步骤 S202 的条件(步骤 S202 的是)、即在有存在有意的变化的动态图像的情况下进入步骤 S203。另一方面,在不满足步骤 S202 的条件(步骤 S202 的否)、即在没有存在有意的变化的动态图像的情况下,直接结束该推荐处理。该情况下,能够捕捉不是误差或偶然而没有明确意义且有根据的变化作为这里

所说的“有意的变化”。因此,优选使用预先设定的判定基准(可排除是误差或偶然的判定基准)来判定当前的现象是否是有意性的变化。

[0068] 在步骤 S203 中,读取在前述的登记处理中预先被提醒登记的提醒对象、例如动态图像 A。

[0069] 在步骤 S204 中,通过比较在步骤 S202 中确定出的存在有意性的变化的动态图像和在步骤 S203 中读取的提醒对象,来判定存在有意性的变化的动态图像是否是提醒对象。因此,也能够将执行该推荐处理的控制部称为对存在有意性的变化的动态图像是否是提醒对象进行判定的判定单元。在满足了步骤 S204 的条件(步骤 S204 的是)、即在存在有意性的变化的动态图像是提醒对象的情况下进入步骤 S205。例如动态图像 A 被设定为提醒对象。另一方面,在不满足步骤 S204 的条件(步骤 S204 的否)、即存在有意性的变化的动态图像不是提醒对象的情况下,直接结束该推荐处理。

[0070] 在步骤 S205 中,为了向信息终端 300 的用户推荐作为提醒对象的动态图像 A,而使信息终端 300 的显示部 320 显示与动态图像 A 有关的推荐信息。由此,用户能够认识到自己过去登记过的动态图像存在有意性的变化。

[0071] 在图 8 所示的推荐处理中,记载了将存在有意性的变化的动态图像设定为提醒对象的情况,但在本发明中,也能够采用使用其他人对动态图像的访问状况(访问数、访问频率、访问时间(时间段)、访问时刻等)来设定提醒对象的实施方式。对于该实施方式,请参照图 9~图 11。

[0072] 对于图 9 所示的实施方式而言,例如在图 3 中的步骤 S105 向外部的 SNS 观察登记动态图像 A 的情况成为前提。该情况下,与上述的步骤 S205 对应地在信息终端 300 的显示部 320 显示显示信息 351。该显示信息 351 是通知与动态图像 A 有关的其他人的访问近况的信息,包括“你说“赞(like)”的“动态图像 A”的关注度上升”这一推荐信息。例如,在关于动态图像 A,其他人登记了“赞(like)”这一信息的次数达到阈值的情况下、即访问 SNS 的访问数达到阈值的情况下,判定为动态图像 A 的关注度上升。由此,用户能够认识到自己登记过的动态图像 A 产生了有意性的变化。该情况下,用户如果登录 SNS,则并不限定于特定的信息终端,也能够通过其他信息终端来获得与动态图像 A 有关的推荐信息。另外,上述访问数可以是其他人访问的次数的合计值、即绝对数,也可以是其他人单位时间的访问数、即变化率。

[0073] 并且,该显示信息 351 包括“查看”这一选择键 352 和“忽略”这一选择键 353。在选择键 352 被选择的情况下,在信息终端 300 的显示部 320 显示动态图像 A。该情况下,显示于显示部 320 的动态图像 A 可以是被实时更新的动态图像,或者也可以是预先录制的动态图像或预先录制的动态图像的更新部分。另一方面,在选择键 353 被选择的情况下,在信息终端 300 的显示部 320 不显示动态图像 A。

[0074] 其中,对于图 9 的实施方式中的推荐的时机,例如可参照图 10。如图 10 所示,当在通常时的时间  $t_1$ ,对动态图像分发网站的动态图像 A 的访问数为  $n_1$  时,在该访问数达到例如通常时的大概 2 倍的  $n_2 (= 2 \times n_1)$  的情况下,其他人对动态图像 A 的关注度明显上升,能够判定为动态图像 A 存在有意性的变化。在这样的情况下,可以将访问数  $n_2$  设为阈值,在与该访问数  $n_2$  对应的时间  $t_2$ ,推荐与动态图像 A 有关的推荐信息。该情况下, $n_2$  相对于  $n_1$  的比率并不限定为 2,能够根据需要来适当地选择超过 1 的比率。

[0075] 作为图 10 的变更例,也能够如图 11 所示,使用属于同一社区的其他人对动态图像分发网站的动态图像 A 访问的访问数。该情况下,不属于同一社区的其他人(非同一社区的其他人)的访问数随着时间经过减少,另外其他人整体访问数大体一定。另一方面,属于同一社区的其他人从时间  $t_3$  至  $t_4$ ,访问数大概从  $n_3$  变为  $n_4$  的 3 倍,特定的其他人对动态图像 A 的关注度明显上升。在这样的情况下,能够将访问数  $n_4$  设为阈值,在与该访问数  $n_4$  对应的时间  $t_4$ ,推荐与动态图像 A 有关的推荐信息。该情况下, $n_4$  相对于  $n_3$  的比率并不限定为 3,能够根据需要来适当地选择超过 1 的比率。

[0076] 此外,也可以如图 10 以及图 11 的实施例那样,代替在其他人的访问数达到阈值的情况下对推荐信息进行推荐的方式,而在其他人的一定期间内的访问频率达到阈值的情况下,或者其他人的访问时间(时间段)或访问时刻产生偏差的情况下,对推荐信息进行推荐。

[0077] 根据上述信息提供系统 10,用户在识别出预先登记的与动态图像分发网站有关的推荐信息之后,能够根据需要访问该动态图像分发网站来确认网站状况的有意的变化。因此,不会使用户感到繁杂,能够可靠地通知该用户所需的信息、例如其他人(包括属于同一社区的其他人)对动态图像分发网站的动态图像 A 的访问状况大幅变化。特别是,通过反映如属于同一社区的其他人那样,与用户具有同一特性、价值观的其他人的动向,能够高精度地向该用户提供相关性特别高的重要的信息。

[0078] 另外,也可以在网站内所公开的各种网站内信息(例如,内容、图像(动态图像、静态图像)、电影、音乐、戏剧、文艺、照片、漫画、动画、计算机游戏等文字、图形、色彩、声音、动作或者它们的组合等)的状况存在有意的变化的情况下,对推荐信息进行推荐。该情况下,在上述的网站内信息例如被更新(变更、追加等)的情况下,能够判定为存在有意的变更。由此,能够不使用户感到繁杂地可靠地将网站内信息被更新通知给该用户。

[0079] 另外,在上述网站(site)内信息是由其他人从拍摄装置 100 登记到动态图像分发网站的定点图像的情况下,能够在该定点图像被更新时判定为网站内信息的状况存在有意的变化。由此,能够不使用户感到繁杂地将作为网站内信息的定点图像被更新可靠地通知给该用户。尤其对于如定点图像那样变化较少的信息而言,可设想为随着时间经过、登记网站数的增加,用户积极地访问动态图像分发网站的机会变少,根据上述的实施方式,即使在这样的情况下也对防止用户漏看必要的信息是有效的。

[0080] 在上述实施方式中,记载了使用图 1 所示的信息提供系统 10 来进行信息提供处理的情况,但在本发明中,也能够采用与该信息提供系统 10 不同方式的信息提供系统。对于其他方式的信息提供系统,请参照图 12 ~ 图 15。

[0081] 图 12 所示的信息提供系统 20 是图 1 所示的信息提供系统 10 的变形例,作为其构成要素,包括信息终端 300、本地服务器 520、以及以能够进行通信的方式将这些信息终端 300 以及本地服务器 520 连接的本地网络 440。本地服务器 520 具备与控制部 310 同样地包括 CPU 等的控制部 530。根据该信息提供系统 20,能够代替使用图 8 所示那样的推荐处理,而采用图 13 所示的推荐处理。该情况下,信息终端 300 的控制部 310 能够成为控制主体而进行该推荐处理。因此,在该信息提供系统 20 中,信息终端 300 相当于本发明的“信息提供装置”。

[0082] 根据图 13 所示的推荐处理的流程图,首先在步骤 S301 中,控制部 310 判定浏览器

是否起动。在满足步骤 S301 的条件(的情况下)、即在浏览器起动的情况下进入步骤 S302。另一方面,在不满足步骤 S301 的条件(的情况下)、即浏览器未起动的情况下,直接结束该推荐处理。

[0083] 在步骤 S302 中,控制部 310 紧接着步骤 S301,获取预先设定的书签(也称为“收藏夹”)的更新信息。该情况下,“书签”被用于预先存储能够浏览动态图像、动态图像以外的各种信息的网站的地址(作为因特网上的住址的 URL(Uniform Resource Locator:统一资源定位符)等)。由此,用户能够识别出与书签对应的网站是否有更新。

[0084] 在步骤 S303 中,控制部 310 紧接着步骤 S302,核对提醒条件。该情况下,作为“提醒条件”,例如可例举其他人对规定的动态图像的关注度明显上升,动态图像存在有意的变化这一条件。

[0085] 在步骤 S304 中,控制部 310 判定是否有与步骤 S303 的提醒条件相匹配的网站。在满足步骤 S304 的条件(的情况下)、即有与提醒条件相匹配的网站的情况下进入步骤 S305。例如在动态图像 A 存在有意的变化时,该动态图像 A 是与提醒条件相匹配的提醒对象,能够浏览该动态图像 A 的网站符合步骤 S304 的条件。另一方面,在不满足步骤 S304 的条件(的情况下)、即没有与提醒条件相匹配的网站的情况下,直接结束该推荐处理。

[0086] 在步骤 S305 中,控制部 310 将在步骤 S304 中确定的提醒对象的网站推荐给信息终端 300 的用户。由此,用户能够认识到自己收藏的动态图像存在有意的变化。

[0087] 对于上述步骤 S302 ~ 步骤 S305 的具体例,请参照图 14。

[0088] 在上述步骤 S302 中获取到书签的更新信息的情况下,如图 14 所示,在信息终端 300 的显示部 320 所显示的书签区域 361 中反映更新信息。例如,在表示预先收藏的网站的网站名的“WS - 2. Com”以及“WS - 3. Com”的显示的周边附加表示该网站存在有意的变化的更新显示(例如,“评价!”这一文字)。

[0089] 作为该方式的变形例,能够根据书签的更新信息的获取,来变更书签区域 361 中的网站名的显示位置。该情况下,能够将符合的网站的网站名在附加了上述的更新显示的状态下,或者不附加上述的更新显示地显示到比其他网站的网站名更容易引人注意的位置。例如,当在书签区域 361 的 3 行分别显示的 3 个网站中的第 2 行的网站存在有意的变化时,能够以在第 1 行显示该第 2 行的网站的网站名的方式替换 3 个网站的网站名的显示位置。作为其他的变形例,也能够对应于书签的更新信息的获取,来变更符合的网站的网站名的显示形式(例如,大小、字体、色彩等)。

[0090] 经过上述步骤 S303 以及步骤 S304,当在步骤 S305 中将提醒对象的网站推荐给信息终端 300 的用户时,例如如图 14 所示,该推荐用的显示信息 362 被显示在信息终端 300 的显示部 320。该显示信息 362 是通知其他人对动态图像 A 的访问近况的信息,包括关于“WS - 2. Com”“你的收藏夹的“动态图像 A”的关注度上升”这一推荐信息。例如,在其他人对动态图像 A 的访问近况(例如,访问数)达到阈值的情况下、登记了其他人“赞(like)”这一信息的次数(其他人访问 SNS 的访问数)达到阈值的情况下,判定为动态图像 A 的关注度上升。由此,用户能够对于自己登记的动态图像 A 认识到产生了有意的变化。

[0091] 并且,该显示信息 362 包括“查看”这一选择键 363 和“忽略”这一选择键 364。在选择键 363 被选择的情况下,控制部 310 访问“WS - 2. Com”并对显示部 320 输出动态图像

A。该情况下,显示部 320 所显示的动态图像 A 可以是被实时更新的动态图像,或者也可以是预先录制的动态图像、预先录制的动态图像的更新部分。另一方面,在选择键 364 被选择的情况下,在显示部 320 不显示更新后的动态图像 A。

[0092] 根据上述的信息提供系统 20,与前述的信息提供系统 10 同样,能够不会使用户感到繁杂地向该用户可靠地通知必要的信息。另外,通过从网站获取其他人对动态图像 A 的访问近况(例如,访问数),能够在浏览器内使处理完结。该情况下,能够阻止向本地服务器 510 的外部输出信息。另外,由于在网站上显示登记其他人“赞(like)”这一信息的次数,所以用户不用登录网站或 SNS,就能够对动态图像 A 认识到是否产生了有意的变化的概要。当然,用户根据需要而登录网站或 SNS,能够对于动态图像 A 获得是否产生了有意的变化的详细信息。

[0093] 在上述的信息提供系统 10、20 中,当用户根据信息终端 300 的显示部 320 所显示的推荐信息来访问网站时(例如,当选择了图 9 中的选择键 352 或图 14 中的选择键 363 时),能够根据该网站中的该用户的阅览方式,来变更用于判定为网站状况存在有意的变化的判定基准。因此,也能够将进行上述推荐处理的控制部称为对用于判定为网站状况存在有意的变化的判定基准进行变更的变更单元。作为这里所说的“用户的阅览方式”,典型地可例举用户阅览网站的时间或者时刻、用户在网站内进行的动作数(例如,阅览网页的次数(页数)、网页上的点击数等)。

[0094] 该情况下,虽然用户根据推荐信息访问网站,但在表现出对网站内信息的关心较低那样的态度的情况下(例如,访问网站后立刻(在短时间)关闭网站的情况下),能够以判断基准变得严格、即难以输出推荐信息的方式变更设定。例如,能够将在图 10 中执行推荐的访问数  $n_2$  变更为比  $n_1$  的 2 倍大的值,或者将在图 11 中执行推荐的访问数  $n_4$  变更为比  $n_3$  的 3 倍大的值。由此,能够更严格挑选向用户通知的信息。此外,在上述的判定基准被变更的情况下,能够使用例如信息终端 300 的显示部 320 等向用户通知被变更。由此,用户能够容易地认识到判定基准被变更。

[0095] 图 15 所示的信息提供系统 30 是图 1 所示的信息提供系统 10 的变形例,作为其构成要素,包括信息终端 300、信息提供服务器 540、SNS 服务器 600、以及以能够进行信息通信的方式将这 3 个要素连接的网络 450、460、470。在本构成中,信息提供服务器 540 具备与控制部 310 同样地包括 CPU 等的控制部 550。另外,信息提供服务器 540 以及 SNS 服务器 600 构成了信息管理服务器,该信息管理服务器对用户登记的、能够在网络上进行信息提供的网站进行管理,并且以能够进行信息通信的方式经由网络 450、460 与信息终端 300 连接。根据该信息提供系统 30,通过代替信息提供系统 10 的动态图像分发服务器 500 而使用信息提供服务器 540,除了动态图像、静态图像那样的图像之外,还能向用户提供该图像以外的信息。根据这样的信息提供系统 30,也能够不使用户感到繁杂地向该用户可靠地通知必要的信息。此外,也能够根据需要而省略 SNS 服务器 600 以及与之相关联的网络 460、470。

[0096] 上述的实施方式记载了在信息终端 300 的显示部 320 显示用于推荐对网站的访问的推荐信息的情况,但在本发明中,也能够使用显示部 320 以外的显示装置、扬声器等声音输出装置来输出推荐信息。

[0097] 上述的实施方式对向信息终端 300 分发动态图像的情况进行了记载,但能够在向信息终端 300 分发动态图像以及静态图像中的至少一方的图像、该图像以外的信息的技术

中应用本发明。另外,在分发动态图像的情况下,该动态图像可以通过拍摄定点而获得的定点图像,或者也可以是通过拍摄不定点而获得的不定点图像。

[0098] 在基于上述实施方式、各种变更例的记载的情况下,本发明能够采用以下的各方式(方面)。

[0099] 在本发明中能够采用如下的方式(方式1):

[0100] “一种用于向用户提供信息的信息提供方法,在上述用户登记的、能够在网络上进行信息提供的规定网站因上述用户以外的其他人的参与而使得与该网站有关的网站状况存在有意的变化的情况下,将用于推荐向上述网站访问的推荐信息通知给上述用户。”

[0101] 在本发明中能够采用如下的方式(方式2):

[0102] “根据方式1所记载的信息提供方法,上述网站状况是由上述其他人登记到上述网站并在该网站内被公开的网站内信息的状况。”

[0103] 在本发明中能够采用如下的方式(方式3):

[0104] “上述网站内信息是预先设定的定点的图像被上述其他人登记到上述网站的定点图像,在该定点图像被更新时判定为上述网站内信息的状况存在有意的变化。”

[0105] 在本发明中能够采用如下的方式(方式4):

[0106] “根据方式1所记载的信息提供方法,上述网站状况是上述其他人访问上述网站的访问状况。”

[0107] 在本发明中能够采用如下的方式(方式5):

[0108] “根据方式4所记载的信息提供方法,上述访问状况是在1个或者多个社会性网络服务中作为上述其他人的、与上述用户属于同一社区的人访问上述网站的访问数,在该访问数达到预先决定的阈值时判定为上述访问状况存在有意的变化。”

[0109] 在本发明中能够采用如下的方式(方式6):

[0110] “根据方式1~5中任意一个所记载的信息提供方法,当上述用户根据上述输出部输出的上述推荐信息来访问上述网站时,基于该网站中的上述用户的阅览方式来变更用于判定为上述网站状况存在有意的变化的判定基准。”



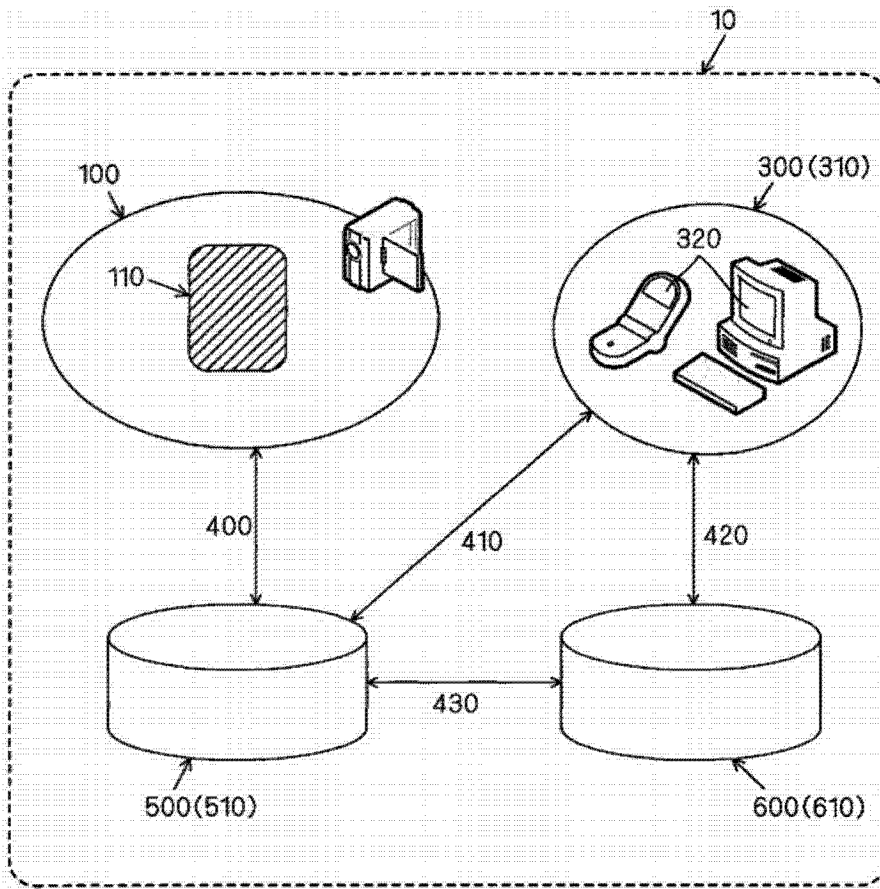


图 1

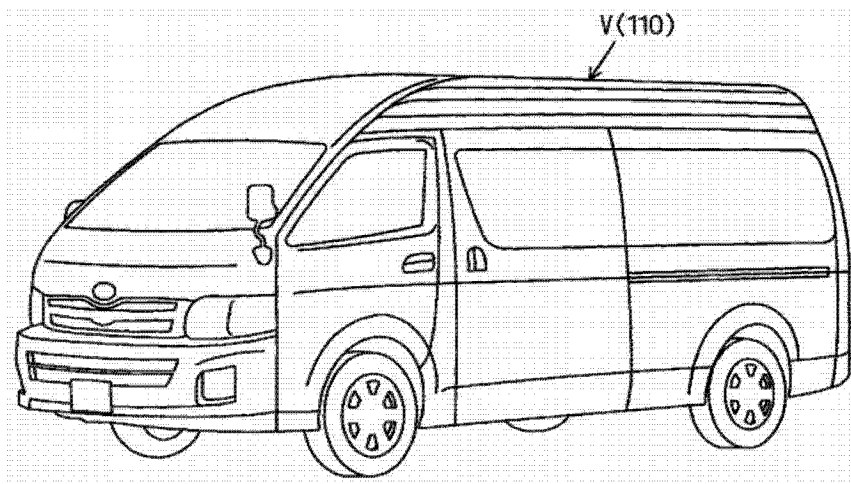


图 2

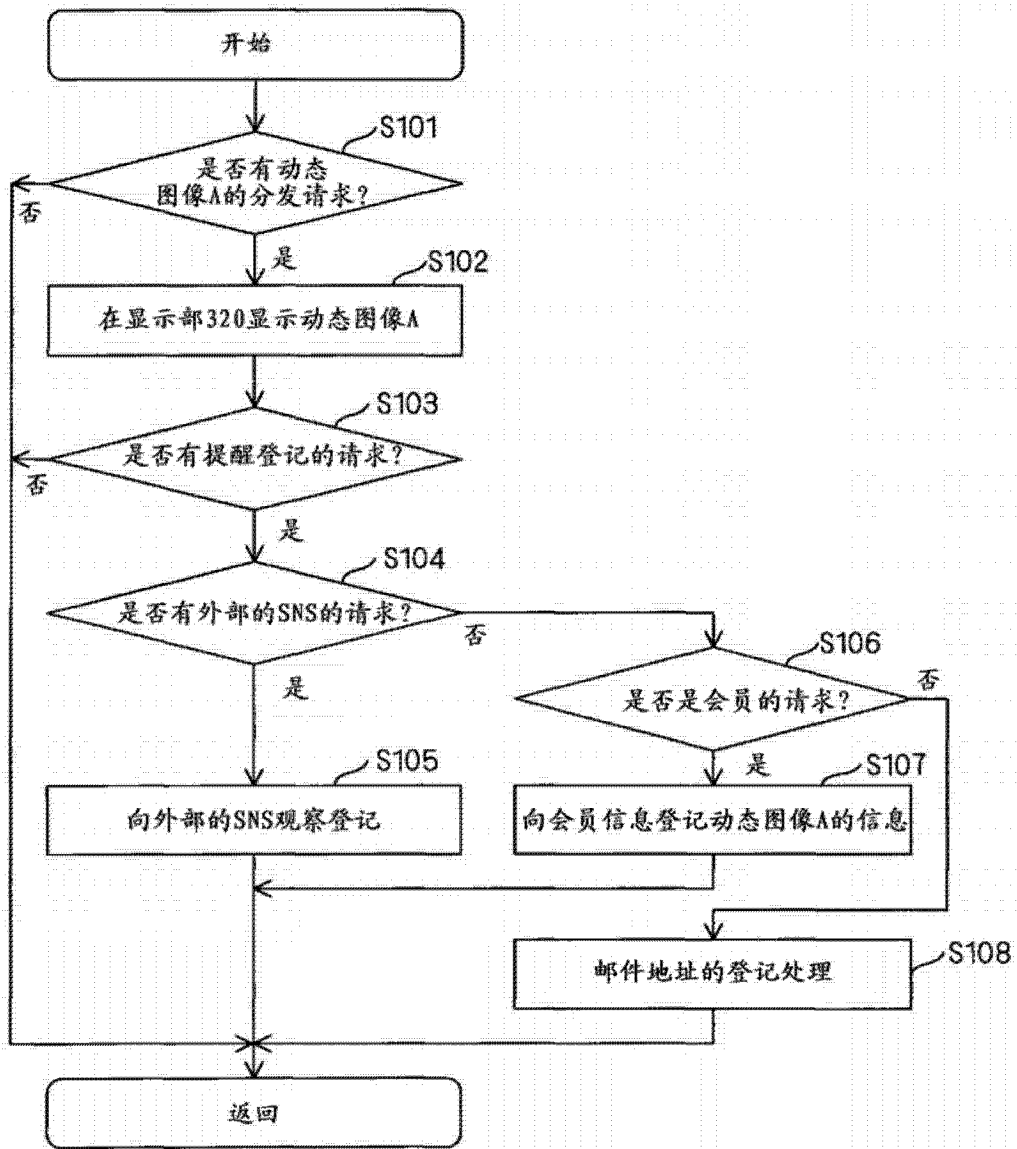


图 3

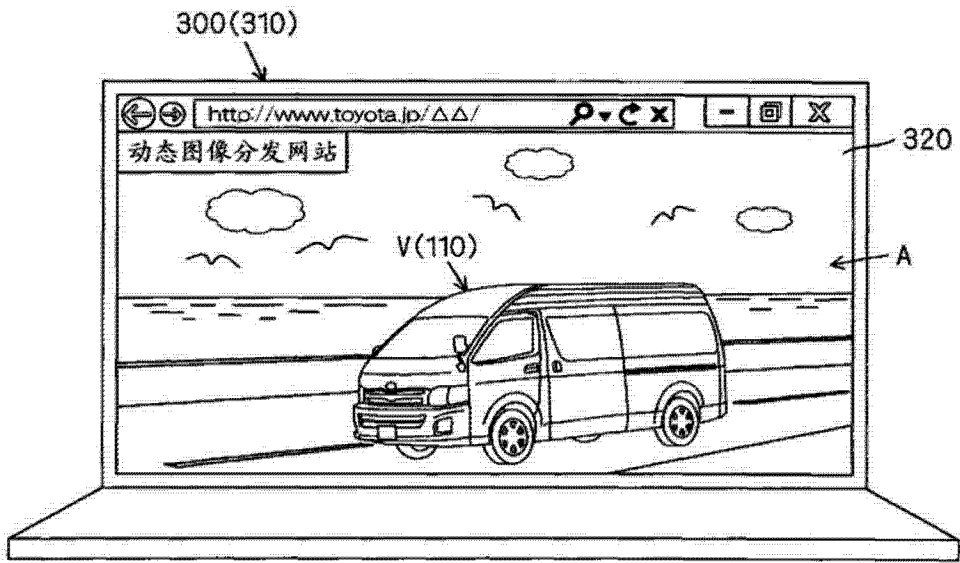


图 4

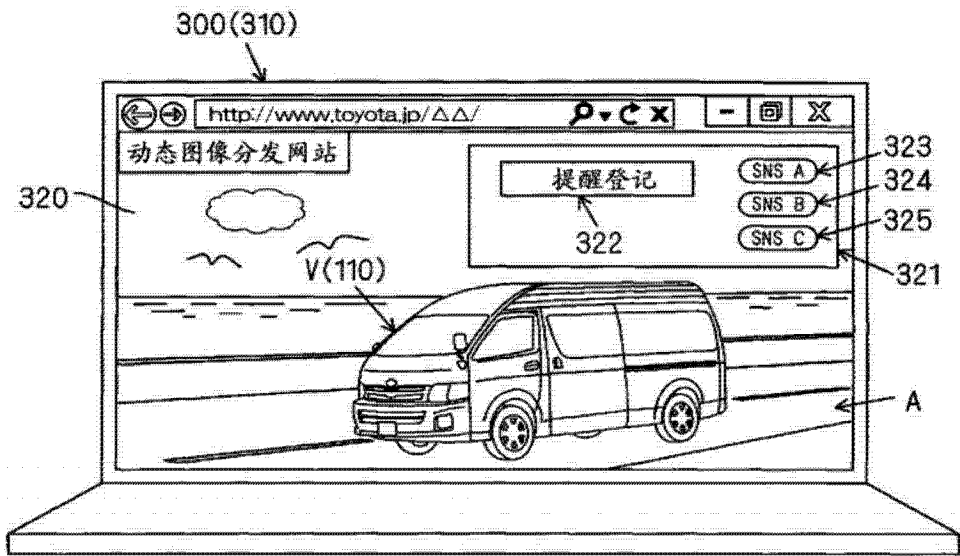


图 5

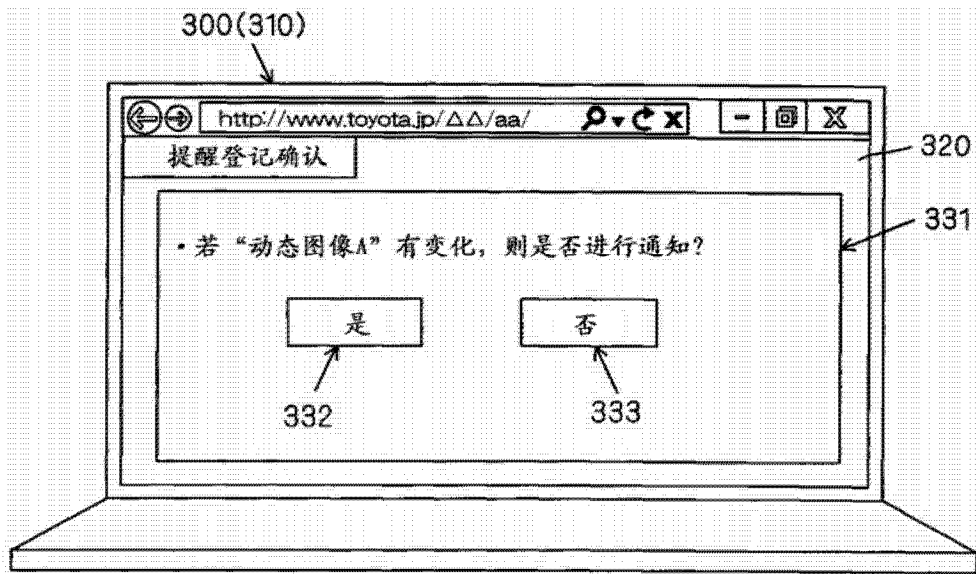


图 6

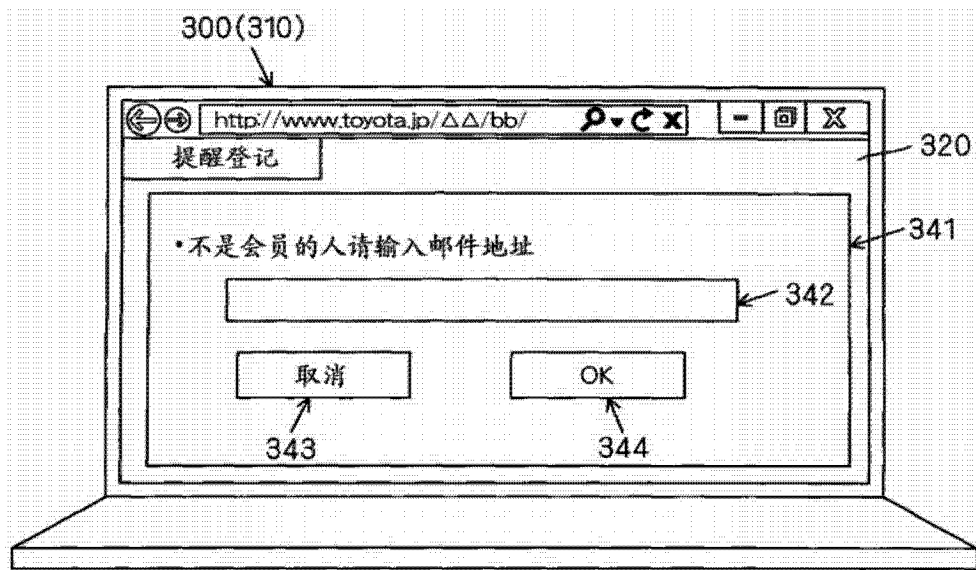


图 7

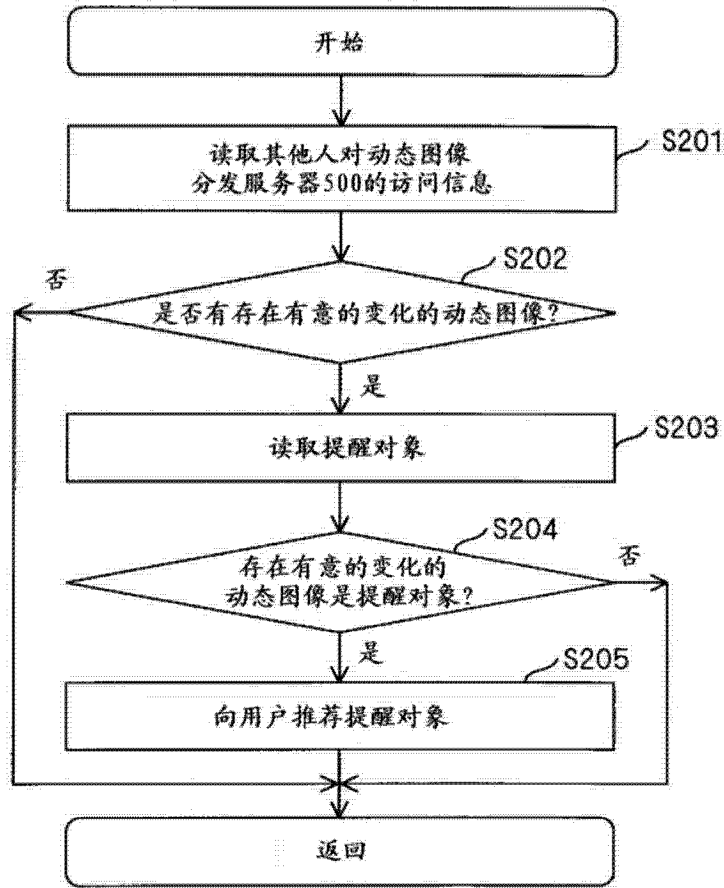


图 8

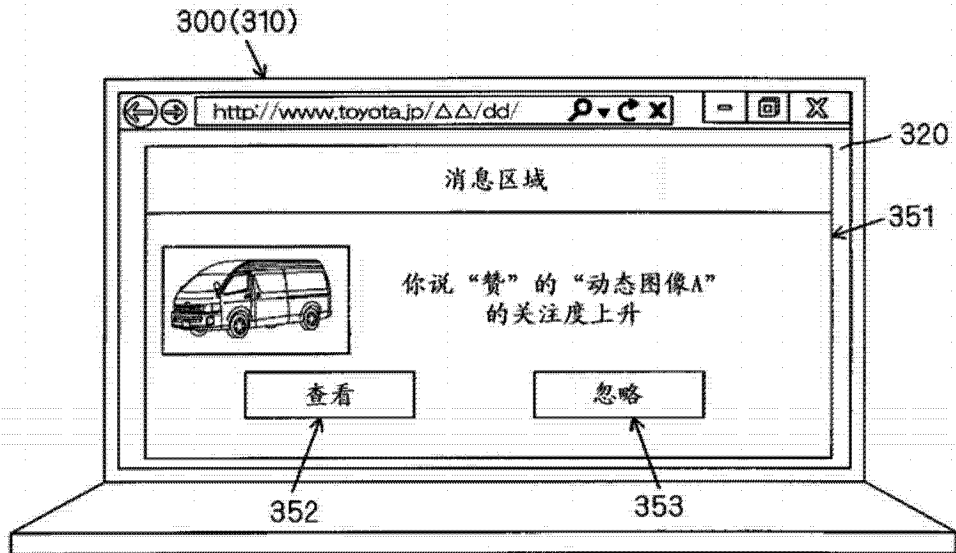


图 9

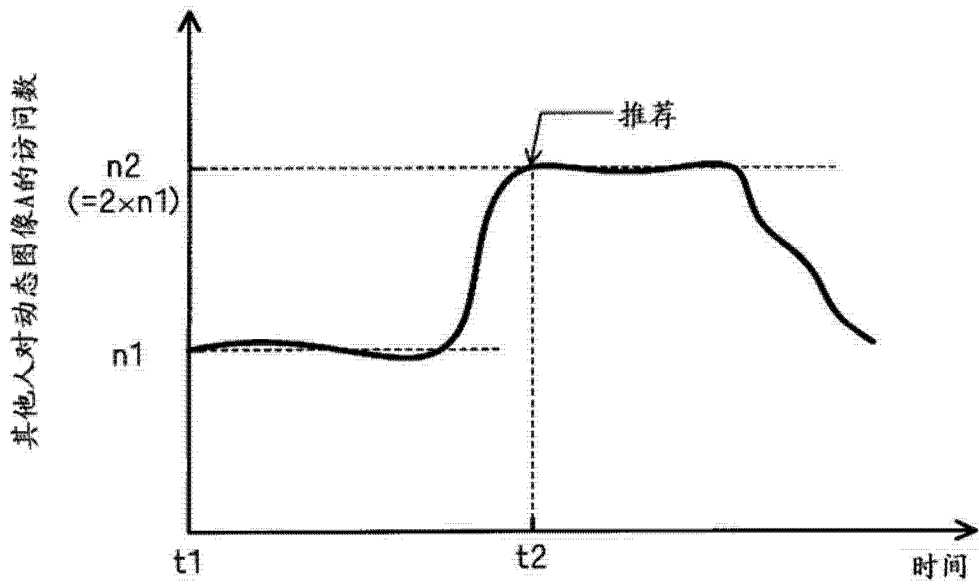


图 10

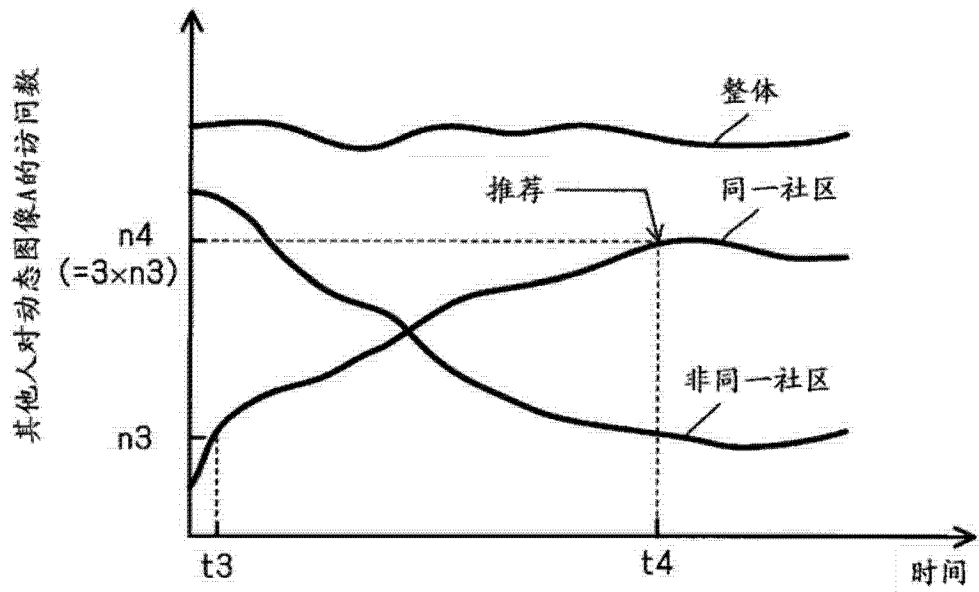


图 11

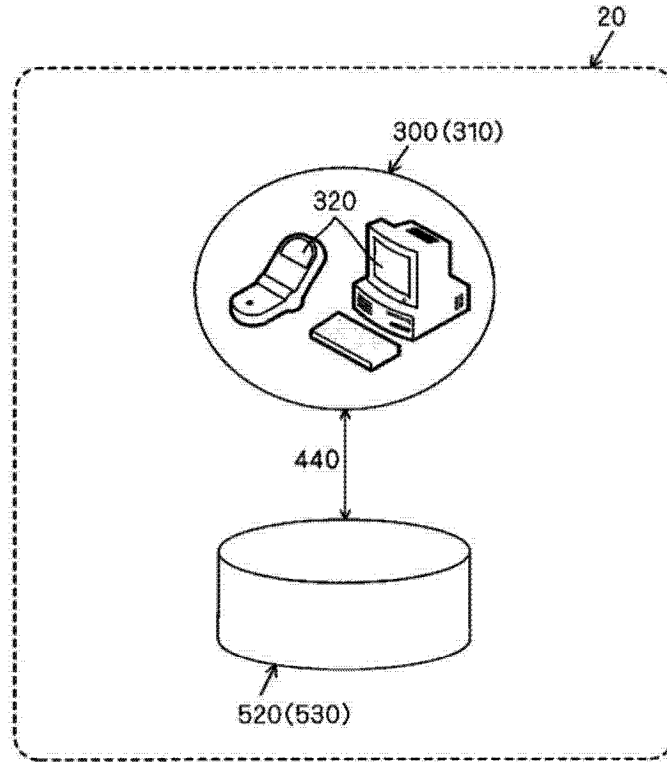


图 12

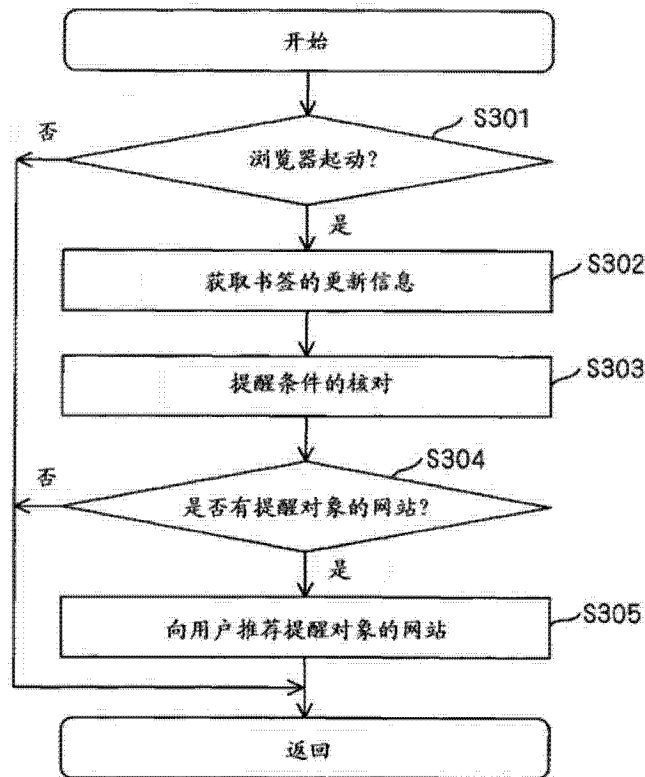


图 13

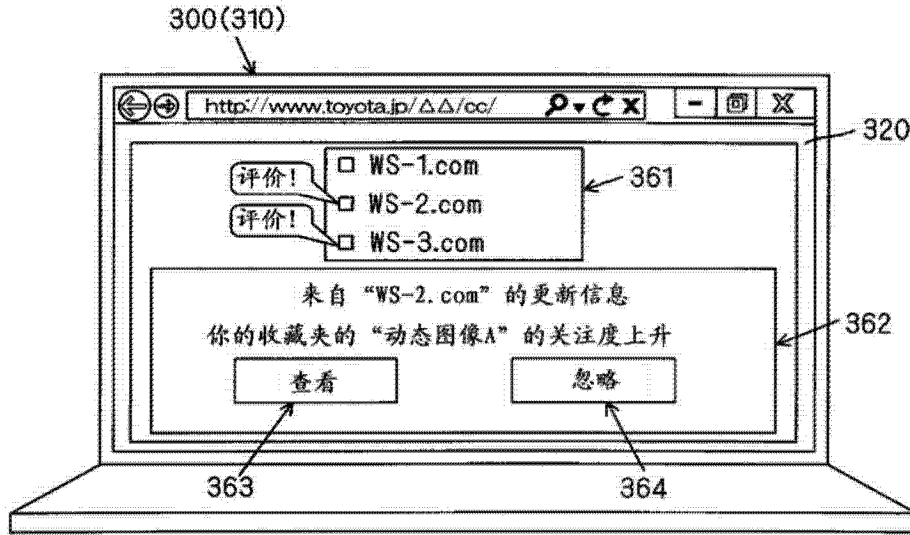


图 14

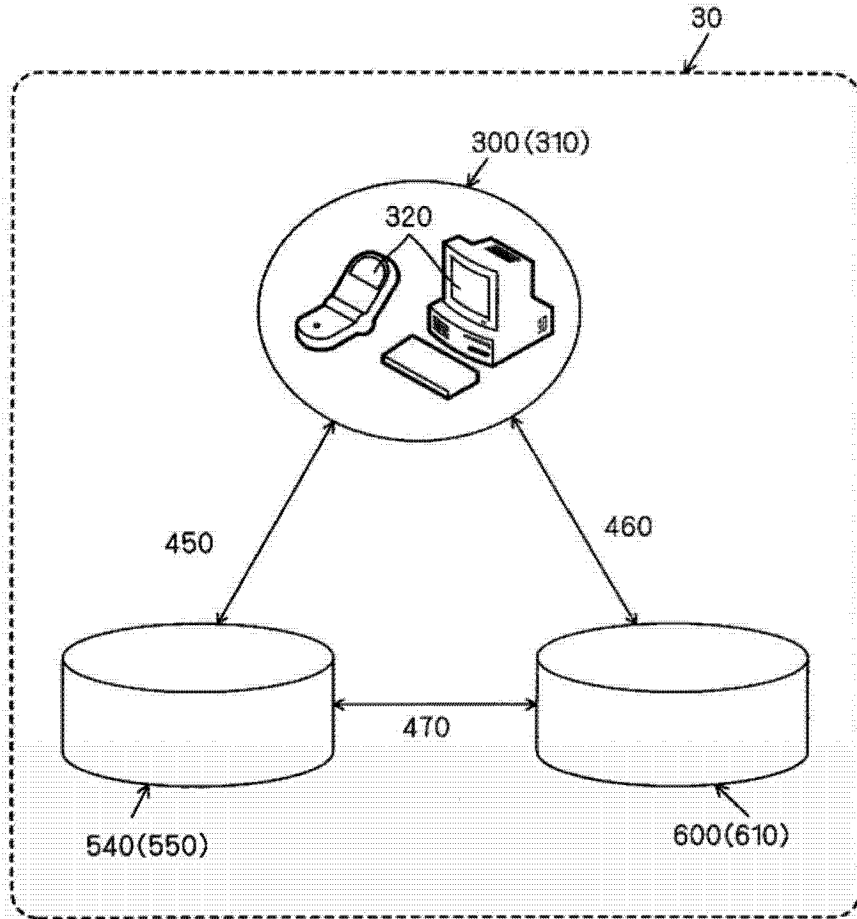


图 15