



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117940945 A

(43) 申请公布日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202280059610.1

(22) 申请日 2022.07.26

(30) 优先权数据

2021-149677 2021.09.14 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.03.01

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2022/028783 2022.07.26

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/042549 JA 2023.03.23

(71) 申请人 松下电器(美国)知识产权公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 野中武 竹井良彦

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

专利代理师 齐秀凤

(51) Int.Cl.

G06Q 10/10 (2006.01)

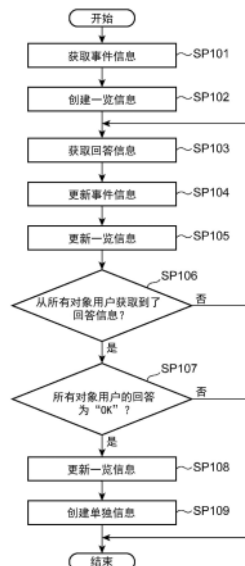
权利要求书2页 说明书9页 附图8页
按照条约第19条修改的权利要求书2页
按照条约第19条修改的声明或说明1页

(54) 发明名称

计划信息的提供方法、信息处理装置、程序
以及通信终端

(57) 摘要

信息处理装置获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息,基于获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,获取与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息,基于获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件,输出更新后的所述计划信息。



1. 一种计划信息的提供方法,信息处理装置执行以下操作:
获取事件信息,所述事件信息包括执行事件的对象用户的条件,
基于获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,
获取与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息,
基于获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件,
输出更新后的所述计划信息。
2. 根据权利要求1所述的计划信息的提供方法,其中,
进一步地,在所述对象用户包括多个用户的情况下,通过从所述多个用户的全部获取表示能够执行事件的所述回答信息,从而判定为该事件是能够执行的事件。
3. 根据权利要求2所述的计划信息的提供方法,其中,
所述计划信息包括与所述多个用户有关的表示能够执行的多个事件的一览的一览信息。
4. 根据权利要求3所述的计划信息的提供方法,其中,
所述计划信息还包括与所述多个用户各自有关的表示能够执行的事件的单独信息。
5. 根据权利要求1所述的计划信息的提供方法,其中,
进一步地,在所述计划信息中,对所述预定执行的事件标注表示计划为未确定的标记,
对所述能够执行的事件标注表示计划已确定的标记。
6. 根据权利要求1~5的任一项所述的计划信息的提供方法,其中,
在获取所述回答信息的步骤中,能够获取来自代替所述对象用户而执行事件的代办用户的回答信息,
在更新所述计划信息的步骤中,在从所述代办用户获取到了表示能够执行所述事件的所述回答信息的情况下,基于该回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件。
7. 根据权利要求6所述的计划信息的提供方法,其中,
所述事件信息还包括所述代办用户的条件。
8. 一种信息处理装置,具备:
获取部,获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息、和与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息;
处理部,基于所述获取部获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,基于所述获取部获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件;和
输出部,输出所述处理部更新后的所述计划信息。
9. 一种程序,用于使信息处理装置作为以下单元发挥功能:
获取单元,获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息、和与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息;
处理单元,基于所述获取单元获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,基于所述获取单元获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件;和

输出单元,输出所述处理单元更新后的所述计划信息。

10.一种计划信息的提供方法,通信终端执行以下操作:

从信息处理装置接收所述信息处理装置基于包括执行事件的对象用户的条件的事件信息而创建的表示预定执行的事件的计划信息,将接收到的该计划信息显示在显示部,

受理与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息的输入,将该回答信息发送到所述信息处理装置,

从所述信息处理装置接收所述信息处理装置基于所述回答信息进行了更新以使得表示能够执行的事件的所述计划信息,将接收到的该计划信息显示在所述显示部。

11.一种通信终端,具备通信部、显示部以及输入部,

所述通信部从信息处理装置接收所述信息处理装置基于包括执行事件的对象用户的条件的事件信息而创建的表示预定执行的事件的计划信息,所述显示部显示接收到的该计划信息,

所述输入部受理与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息的输入,所述通信部将该回答信息发送到所述信息处理装置,

所述通信部从所述信息处理装置接收所述信息处理装置基于所述回答信息进行了更新以使得表示能够执行的事件的所述计划信息,所述显示部显示接收到的该计划信息。

计划信息的提供方法、信息处理装置、程序以及通信终端

技术领域

[0001] 本公开涉及计划信息的提供方法、信息处理装置、程序以及通信终端。

背景技术

[0002] 在专利文献1中公开了作为由多个成员选择的可实现计划而生成协调计划的技术。

[0003] 然而,在专利文献1中,对于基于是否能够执行计划的来自预定执行者的回答信息来更新计划信息,未做任何考虑。

[0004] 在先技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本专利第6852610号公报

发明内容

[0007] 本公开的目的在于,获得能够基于来自对象用户的回答信息来更新计划信息的计划信息的提供方法、信息处理装置、程序以及通信终端。

[0008] 用于解决课题的手段

[0009] 在本公开的一方式涉及的计划信息的提供方法中,信息处理装置执行以下处理:获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息,基于获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,获取与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息,基于获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件,输出更新后的所述计划信息。

附图说明

[0010] 图1是将计划信息管理系统的整体结构简化而示出的图。

[0011] 图2是概略地示出信息处理部执行的处理的流程的流程图。

[0012] 图3是将事件信息的一个例子简化而示出的图。

[0013] 图4是将一览信息的一个例子简化而示出的图。

[0014] 图5是将回答信息的输入画面的一个例子简化而示出的图。

[0015] 图6是将更新后的一览信息的一个例子简化而示出的图。

[0016] 图7是将单独信息的一个例子简化而示出的图。

[0017] 图8是将回答信息的输入画面的一个例子简化而示出的图。

[0018] 图9是将事件信息的一个例子简化而示出的图。

具体实施方式

[0019] (成为本公开的基础的见解)

[0020] 在多个用户共同生活的家庭等中,若能够将各用户的行动计划作为数字数据而在

所有用户间共享,则较便利。在专利文献1中,公开了将属于由多个成员构成的组的各成员的行动计划作为协调计划来生成以及管理的技术。

[0021] 然而,即便通过来自某个用户的操作输入而创建了表示预定执行的事件的计划信息,根据其他用户的状况,也可能产生不能执行该事件的状况。然而,在背景技术中,没有根据各用户的状况来简易地修正所创建的计划信息的机制。在专利文献1中,对于基于是否能够执行计划的来自预定执行者的回答信息来更新计划信息,未做任何考虑。

[0022] 为了解决这样的课题,本发明者获得了如下见解从而想到了本公开,即,通过在创建表示预定执行的事件的计划信息之后获取与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息,并基于获取到的回答信息来更新计划信息,能够根据用户的状况来简易地修正计划信息。

[0023] 接下来,对本公开的各方式进行说明。

[0024] 在本公开的第1方式涉及的计划信息的提供方法中,信息处理装置获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息,基于获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,获取与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息,基于获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件,输出更新后的所述计划信息。

[0025] 根据第1方式,通过获取与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息,并基于该回答信息来更新计划信息以使得表示能够执行的事件,从而能够根据对象用户的状况来简易地修正计划信息。

[0026] 本公开的第2方式涉及的计划信息的提供方法在第1方式中,所述信息处理装置也可以进一步地在所述对象用户包括多个用户的情况下,通过从所述多个用户的全部获取表示能够执行事件的所述回答信息,从而判定为该事件是能够执行的事件。

[0027] 根据第2方式,即便在对象用户包括多个用户的情况下,也能够根据多个用户的状况来简易地修正计划信息。

[0028] 本公开的第3方式涉及的计划信息的提供方法在第2方式中,所述计划信息也可以包括与所述多个用户有关的表示能够执行的多个事件的一览的一览信息。

[0029] 根据第3方式,通过计划信息包括一览信息,从而能够在所有用户间共享各用户的计划。

[0030] 本公开的第4方式涉及的计划信息的提供方法在第3方式中,所述计划信息也可以还包括与所述多个用户各自有关的表示能够执行的事件的单独信息。

[0031] 根据第4方式,通过计划信息包括单独信息,从而各用户能够简易地确认自身的计划。

[0032] 本公开的第5方式涉及的计划信息的提供方法在第1~第4方式的任一项中,所述信息处理装置也可以进一步地在所述计划信息中,对所述预定执行的事件标注表示计划为未确定的标记,对所述能够执行的事件标注表示计划已确定的标记。

[0033] 根据第5方式,能够在计划信息中明确地区分计划为未确定的事件和计划已确定的事件。

[0034] 本公开的第6方式涉及的计划信息的提供方法在第1~第5方式的任一项中,也可以是,所述信息处理装置在获取所述回答信息的步骤中,能够获取来自代替所述对象用户

而执行事件的代办用户的回答信息,在更新所述计划信息的步骤中,在从所述代办用户获取到了表示能够执行所述事件的所述回答信息的情况下,基于该回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件。

[0035] 根据第6方式,由于能够获取来自代办用户的回答信息,因而能够提高实现事件的可能性。

[0036] 本公开的第7方式涉及的计划信息的提供方法在第6方式中,所述事件信息也可以还包括所述代办用户的条件。

[0037] 根据第7方式,通过将代办用户的条件包括在事件信息中,能够在事件信息中设定代办用户的条件。

[0038] 本公开的第8方式涉及的信息处理装置具备:获取部,获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息、和与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息;处理部,基于所述获取部获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,基于所述获取部获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件;和输出部,输出所述处理部更新后的所述计划信息。

[0039] 根据第8方式,通过获取与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息,并基于该回答信息来更新计划信息以使得表示能够执行的事件,从而能够根据对象用户的状况来简易地修正计划信息。

[0040] 本公开的第9方式涉及的程序使信息处理装置作为如下单元发挥功能:获取单元,获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息、和与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息;处理单元,基于所述获取单元获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,基于所述获取单元获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件;和输出单元,输出所述处理单元更新后的所述计划信息。

[0041] 根据第9方式,通过获取与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息,并基于该回答信息来更新计划信息以使得表示能够执行的事件,从而能够根据对象用户的状况来简易地修正计划信息。

[0042] 在本公开的第10方式涉及的计划信息的提供方法中,通信终端执行以下操作:从信息处理装置接收所述信息处理装置基于包括执行事件的对象用户的条件的事件信息而创建的表示预定执行的事件的计划信息,将接收到的该计划信息显示在显示部,受理与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息的输入,将该回答信息发送到所述信息处理装置,从所述信息处理装置接收所述信息处理装置基于所述回答信息进行了更新以使得表示能够执行的事件的所述计划信息,将接收到的该计划信息显示在所述显示部。

[0043] 根据第10方式,通过信息处理装置接收与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息,并基于该回答信息来更新计划信息以使得表示能够执行的事件,从而能够根据对象用户的状况来简易地修正计划信息。

[0044] 本公开的第11方式涉及的通信终端具备通信部、显示部以及输入部,所述通信部从信息处理装置接收所述信息处理装置基于包括执行事件的对象用户的条件的事件信息而创建的表示预定执行的事件的计划信息,所述显示部显示接收到的该计划信息,所述输

入部受理与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息的输入,所述通信部将该回答信息发送到所述信息处理装置,所述通信部从所述信息处理装置接收所述信息处理装置基于所述回答信息进行了更新以使得表示能够执行的事件的所述计划信息,所述显示部显示接收到的该计划信息。

[0045] 根据第11方式,通过信息处理装置接收与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息,基于该回答信息来更新计划信息以使得表示能够执行的事件,从而能够根据对象用户的状况来简易地修正计划信息。

[0046] 本公开还能够作为使计算机执行这样的方法或装置所包括的特征性的各结构的程序、或者通过程序而动作的系统来实现。此外,能够经由CD-ROM等计算机可读非瞬时性记录介质或者因特网等通信网络,使这样的计算机程序流通,这是不言而喻的。

[0047] (本公开的实施方式)

[0048] 以下,使用附图对本公开的实施方式详细地进行说明。设为在不同的附图中标注了相同的符号的要素表示相同或相应的要素。此外,以下的实施方式中示出的构成要素、构成要素的配置位置、连接方式以及动作的顺序等是一个例子,其主旨并不在于限定本公开。本公开仅由专利请求的范围限定。由此,对于以下的实施方式中的构成要素之中未记载于表示本公开的最上位概念的独立技术方案的构成要素,未必是达成本公开的课题所需要的,但作为构成更优选的方式的构成要素来进行说明。

[0049] 图1是将本公开的实施方式涉及的计划信息管理系统1的整体结构简化而示出的图。计划信息管理系统1具备通信终端2以及管理服务器3。通信终端2以及管理服务器3能够经由通信网络4而相互通信。通信网络4是与IP等任意的通信方式对应的专用线路网或公共线路网。

[0050] 通信终端2是用户所持有的智能手机等。通信终端2具有信息处理部11、存储部12、输入部13、显示部14以及通信部15。信息处理部11是CPU等。存储部12是闪速存储器等。输入部13以及显示部14被构成为使用了LCD或有机EL显示器等的触摸屏式的监视器。通信部15被构成为具备与IP等任意的通信方式对应的通信模块。另外,存储部12、输入部13以及显示部14也可以被构成为与通信终端2分开的装置。

[0051] 管理服务器3是云服务器或边缘服务器等。管理服务器3具有通信部21、信息处理部22以及存储部23。通信部21被构成为具备与IP等任意的通信方式对应的通信模块。信息处理部22是CPU等。存储部23是HDD、SSD或闪速存储器等。另外,存储部23也可以被构成为与管理服务器3分开的装置。

[0052] 作为通过CPU等执行从存储部23读取到ROM或RAM等的程序而实现的功能,信息处理部22具有获取部31、处理部32、判定部33以及输出部34。换言之,程序是使作为信息处理装置的在管理服务器3中搭载的信息处理部22作为这些多个处理部发挥功能的程序。

[0053] 在存储部23中存储有事件信息41、一览信息42、单独信息43以及回答信息44。

[0054] 事件信息41是表示对象用户执行的事件的信息。本实施方式涉及的事件信息包括识别事件的事件ID和对执行事件的用户进行识别的对象用户ID,还包括表示相互的对应关系的信息。所谓事件,表示与对象用户的生活或行动等有关的家务活、活动或聚会等。在事件中包括扔垃圾、学习或去银行汇款等与生活有关的活动。此外,在事件中包括家庭旅行或外出就餐等与家庭成员的活动。此外,在事件中包括入学典礼、毕业典礼或准备运动服等学

校活动。此外,在本公开涉及的事件中,如上述那样,还包括扔垃圾或去银行汇款等成为对象用户应当进行的任务的事情。

[0055] 事件信息41是包括多个记录的数据库,各记录对应于1个事件。各记录包括表示事件ID的字段以及表示对象用户ID的字段。各记录也可以进一步包括表示事件的预定执行日期时间的字段以及表示事件名的字段。

[0056] 一览信息42是表示给定期间内的与对象用户有关的事件的信息。在对象用户包括多个用户的情况下,在一览信息42中将多个用户的事件汇集而表示为一览。给定期间是1个月或1周等任意的期间。

[0057] 此外,一览信息42是包括多个记录的数据库,各记录对应于单位期间。单位期间例如是1天。一览信息42所包括的各记录包括表示事件ID的字段、表示对象用户ID的字段、表示计划的未确定或确定的标志信息的字段、表示事件的预定执行日期时间的字段以及表示事件名的字段。

[0058] 单独信息43是表示上述给定期间内的各用户的事件的信息。单独信息43是包括多个记录的数据库,各记录对应于上述单位期间。单独信息43所包括的各记录包括表示事件ID的字段、表示事件的预定执行日期时间的字段以及表示事件名的字段。

[0059] 回答信息44是表示与能否执行事件有关的来自用户的回答内容的信息。回答信息44包括事件ID、输入了回答的用户的用户ID和表示能否执行事件的回答内容。

[0060] 获取部31从存储部23获取事件信息41以及回答信息44。处理部32基于获取部31获取到的事件信息41来创建表示预定执行的事件的一览信息42,基于获取部31获取到的回答信息44来更新一览信息42以使得表示能够执行的事件。判定部33关于各事件而判定是否从所有对象用户获取到了回答信息44。输出部34输出处理部32更新后的一览信息42。输出部34输出的一览信息42被存储在存储部32。

[0061] 图2是概略性地示出信息处理部22执行的处理的流程的流程图。以下,作为一个例子,说明以由对象用户为父亲、母亲、姐姐以及弟弟这4人的用户组成的家庭成员组为对象的计划管理。各用户持有自身的通信终端2,管理服务器3能够通过对各通信终端2赋予的固有识别信息来识别各通信终端2。

[0062] 用户通过使用了输入部13的操作输入来输入事件信息41。具体地,多个用户之中的任意的用户(例如,发生了事件的用户)关于上述给定期间内的所有用户的计划而输入事件名、事件的预定执行日期时间以及执行事件的对象用户。信息处理部11对输入的每个事件赋予事件ID。信息处理部11按照输入的每个事件,创建包括事件ID、对象用户ID、预定执行日期时间以及事件名的记录,生成包括与多个事件对应的多个记录的事件信息41。通信部15将输入的事件信息41经由通信网络4发送到管理服务器3。通信部21将接收到的事件信息41存储在存储部23。在步骤SP101中,获取部31从存储部23获取事件信息41。另外,除了从通信终端2接收事件信息41以外,管理服务器3还可以从管理已使用日历应用软件等登记的日历信息的外部服务器接收事件信息41。

[0063] 图3是将事件信息41的一个例子简化而示出的图。如前述那样,事件信息41包括事件ID以及对象用户ID。事件ID是对各事件赋予的固有识别信息,在该例中为I01~I04。用户ID是向各用户赋予的固有识别信息,在该例中为U01(父亲)、U02(母亲)、U03(姐姐)、U04(弟弟)。对象用户ID是表示被指定为执行事件的用户对象用户的条件的用户ID。

[0064] 关于事件ID为I01的事件,作为对象用户ID而设定了U01、U03。关于事件ID为I02的事件,作为对象用户ID而设定了U02。关于事件ID为I03的事件,作为对象用户ID而设定了U01或U02或U03或U04(家庭成员内的任意的1名)。关于事件ID为I04的事件,作为对象用户ID而设定了U01和U02和U03和U04(家庭成员全员)。

[0065] 另外,虽然在图3中已省略,但事件信息41包括表示执行事件的预定的日期时间的信息以及表示事件的内容的信息。

[0066] 接下来在步骤SP102中,处理部32将步骤SP101中获取到的事件信息41所包括的上述给定期间内的多个事件按照每个上述单位期间汇总而排列,由此创建表示预定执行的事件的一览信息42(计划信息)。处理部32将创建的一览信息42存储在存储部23。

[0067] 图4是将步骤SP102中创建的一览信息42的一个例子简化而示出的图。在该例中,按照日历形式一览显示了从某个月的1日到31日为止的1个月的事件。在表示1日的单元格中,记有“姐姐的补习班”这样的事件名、表示与该事件有关的需要回答用户为父亲以及姐姐的标记、和表示计划为未确定的标记。表示计划为未确定的标记例如是“未”的标记。或者,也可以是通过不显示表示计划已确定的例如“确”的标记来用于表示未确定的开放显示。

[0068] 处理部32从事件信息41提取预定执行日为1日的事件,将该事件的事件名(在该例中为“姐姐的补习班”)、和由该事件的对象用户ID表示的用户名(在该例中为“父亲”以及“姐姐”)标示在一览信息42之中表示1日的单元格。事件信息41中的对象用户相当于一览信息42中的需要回答用户。此外,处理部32将表示计划为未确定的“未”的标记标示在一览信息42之中表示1日的单元格。在表示2日的单元格中记有“扔垃圾”这样的事件名、表示与该事件有关的需要回答用户为家庭成员内的任意的1名的“任意1名”的标记、和表示计划为未确定的“未”的标记。在表示14日的单元格,记有“外出”这样的事件名、表示与该事件有关的需要回答用户为父亲、母亲以及弟弟的标记、和表示计划为未确定的“未”的标记。

[0069] 通信部21将从存储部23读取的一览信息42的数据发送到通信终端2,由此能够在通信终端2的显示部14显示一览信息42。

[0070] 在一览信息42中被指定为需要回答用户的用户通过使用了输入部13的操作输入来输入表示能否执行事件的回答信息44。通信部15将被输入的回答信息44经由通信网络4发送到管理服务器3。回答信息44包括事件ID、输入了回答的用户的用户ID和表示能否执行事件的回答内容。通信部21将接收到的回答信息44存储在存储部23。在步骤SP103中,获取部31从存储部23获取回答信息44。

[0071] 图5是将显示部14所显示的回答信息44的输入画面50的一个例子简化而示出的图。例如,通过被指定为“姐姐的补习班”这样的事件的需要回答用户的用户(父亲以及姐姐)点击一览信息42内的表示1日的单元格,从而管理服务器3的处理部32使通信终端2的显示部14弹出显示图5所示的输入画面50。输入画面50包括表示事件的日期时间、内容以及对对象者(对象用户)的项目61、在能够执行事件的情况下被点击的OK按钮62、和在不能执行事件的情况下被点击的NG按钮63。通过对象用户点击OK按钮62以及NG按钮63中的任一者来向输入部13输入回答信息44。

[0072] 接下来在步骤SP104中,处理部32基于步骤SP103中获取到的回答信息44来更新事件信息41,并将更新后的事件信息41存储在存储部23。具体地,处理部32更新事件信息41,

以使得将获取到了能够执行事件的意思的回答信息44的用户从与该事件有关的需要回答用户中删除。例如,关于事件信息41中需要回答用户为父亲以及姐姐的事件,在从父亲获取到了能够执行的意思的回答信息44的情况下,处理部32更新事件信息41,以使得从需要回答用户中删除父亲。

[0073] 接下来在步骤SP105中,处理部32基于步骤SP104中更新后的事件信息41来更新一览信息42,将更新后的一览信息42存储在存储部23。具体地,处理部32通过按照每个上述单位期间对更新后的事件信息41所包括上述给定期间内的多个事件进行排列,从而创建更新后的一览信息42。

[0074] 接下来在步骤SP106中,判定部33关于各事件而判定是否从所有对象用户获取到了回答信息44。

[0075] 在关于各事件存在未回答的用户的情况下(步骤SP106:否),关于该事件而重复执行步骤SP103以下的处理。

[0076] 在关于各事件而从所有对象用户获取到了回答信息44的情况下(步骤SP106:是),接下来在步骤SP107中,判定部33判定与该事件有关的所有对象用户的回答是否为“OK”。另外,如在图3所示的事件信息41中事件ID由I03表示的事件那样,关于通过由“或”(or)连接的多个用户ID设定了对象用户ID的事件,判定部33执行以下的处理。判定部33在步骤SP106中,不判定是否从所有对象用户获取到了回答信息44而是判定是否从任一对象用户获取到了回答信息44,在步骤SP107中,不判定是否所有对象用户为“OK”而是判定该任一对象用户的回答是否为“OK”。

[0077] 在关于各事件而包括回答为“NG”的用户的情况下(步骤SP107:否),结束与该事件有关的处理。

[0078] 在与各事件有关的所有对象用户的回答为“OK”的情况下(步骤SP107:是),接下来在步骤SP108中,处理部32使该事件的计划确定,更新一览信息42以使得表示能够执行该事件的意思。处理部32将更新后的一览信息42存储在存储部23。

[0079] 图6是将步骤SP108中更新后的一览信息42的一个例子简化而示出的图。在该例中,在表示1日的单元格记有“姐姐的补习班”这样的事件名、和表示由于与该事件有关的所有对象用户(父亲以及姐姐)的回答为“OK”从而计划已确定的标记、例如“确”的标记。处理部32关于事件名为“姐姐的补习班”的事件而从所有对象用户(父亲以及姐姐)获取回答信息44,并且由于所有对象用户的回答为“OK”而使该事件的计划确定下来。处理部32将表示该事件的计划已确定的“确”的标记标示在一览信息42之中表示1日的单元格。此外,在表示2日的单元格记有“扔垃圾”这样的事件名、和表示由于该事件的对象用户(任意1名)的回答为“OK”从而计划已确定的“确”的标记。此外,在表示14日的单元格中记有“外出”这样的事件名、作为与该事件有关的需要回答用户而表示弟弟的标记(因为有来自父亲以及母亲的“OK”的回答,所以将其从需要回答用户中删除)、和表示计划为未确定的“未”的标记。

[0080] 通信部21将从存储部23读取的更新后的一览信息42的数据发送给通信终端2,由此能够在通信终端2的显示部14显示更新后的一览信息42。

[0081] 接下来在步骤SP109中,处理部32通过按照每个用户对更新后的一览信息42所包括的上述给定期间内的多个事件进行排列,来关于各用户而创建表示能够执行的事件的单独信息43。处理部32将创建的单独信息43存储在存储部23。

[0082] 图7是将单独信息43的一个例子简化而示出的图。在该例中,示出了与姐姐有关的单独信息43。在表示1日的单元格中记有“补习班”这样的已确定的事件名。

[0083] 通信部21将从存储部23读取的单独信息43的数据发送到通信终端2,由此能够在通信终端2的显示部14显示单独信息43。

[0084] 根据本实施方式,信息处理部22获取与能否执行事件有关的来自对象用户的回答信息44,基于该回答信息44来更新一览信息42(计划信息)以使得表示能够执行的事件,由此能够根据对象用户的状况来简易地修正一览信息42。

[0085] 此外,根据本实施方式,即便在对象用户包括多个用户的情况下,也能够根据多个用户的状况来简易地修正一览信息42。

[0086] 此外,根据本实施方式,通过计划信息包括一览信息42,从而能够在所有用户间共享各用户的计划。进一步地,在一览信息43中将各事件的未确定或确定区分地显示,因而各用户能够掌握各事件的确定状况或执行状况等,能够进行任务管理。

[0087] 此外,根据本实施方式,通过计划信息包括单独信息43,从而各用户能够简易地确认自身的计划。

[0088] (变形例)

[0089] 在上述实施方式中,在关于某个事件而包括回答为“NG”的用户的情况下(步骤SP107:否),结束与该事件有关的处理,但也可以获取来自对回答为“NG”的对象用户进行代办的代办用户的回答信息44。

[0090] 在以下的例子中,代办用户根据自身的意志来对回答为“NG”的对象用户进行代办。图8是将代办用户所持有的通信终端2的显示部14中显示的回答信息44的输入画面51的一个例子简化而示出的图。例如,能够对被指定为“姐姐的补习班”这样的事件的需要回答用户的用户(父亲)进行代办的代办用户(母亲)点击图4所示的一览信息42内的表示1日的单元格,由此管理服务器3的处理部32使通信终端2的显示部14弹出显示图8所示的输入画面51。输入画面51包括表示事件的日期时间、内容以及对象者(对象用户)的项目61、和在能够代办事件的情况下被点击的代办按钮71。在代办按钮71标示有对回答为“NG”的对象用户进行代办的意思的文本消息(在该例中为“为父亲代办”)。通过代办用户点击代办按钮71,从而“代办OK”的意思的回答信息44被输入到输入部13。在该情况下,回答信息44包括事件ID、输入了回答的代办用户的用户ID、和表示代办“OK”的回答内容。

[0091] 在获取部31获取到了“代办OK”的意思的回答信息44的情况下,处理部32基于该回答信息44来更新事件信息41,将更新后的事件信息41存储在存储部23。具体地,处理部32进行将由代办用户(在该例中为母亲)代办的用户即被代办用户(在该例中为父亲)从与该事件有关的需要回答用户中删除的更新。处理部32在关于该事件而从所有对象用户以及代办用户获取到了“OK”的回答信息44的情况下,使该事件的计划确定下来,更新一览信息42以使得与图6同样地表示能够执行该事件的意思。此外,处理部32将更新后的一览信息42存储在存储部23。

[0092] 另外,也可以将代办用户的条件包括在事件信息41中。例如也可以是,输入事件信息41的用户将特定的用户设定为代办用户,将被代办用户以及代办用户的各用户ID设定为代办用户的条件。图9是将事件信息41的一个例子简化而示出的图。事件信息41包括事件ID、对象用户ID以及代办用户ID。代办用户ID包括被代办用户的用户ID(在该例中为U01)和

代办用户的用户ID(在该例中为U02)。在图9中,事件的事件ID为I01,该事件的对象用户的对象用户ID为U01以及U03。此外,代办用户ID这栏中的“U01→U02”的标示示出了被代办用户的用户ID为U01,并且代办用户的用户ID为U02。

[0093] 在事件信息41中,针对未被设定为代办用户的其他用户(例如用户ID为U04的弟弟),处理部32通过不使该其他用户所持有的通信终端2的显示部14显示代办的输入画面51等,从而不许可事件的代办。

[0094] 另一方面,针对在事件信息41中被设定为代办用户的用户,处理部32可以是以从被代办用户的通信终端2接收到“NG”的回答信息44为条件来许可代办,也可以与是否从被代办用户的通信终端2接收到回答信息44无关地许可代办。在前者的情况下,处理部32可以从管理服务器3对被代办用户的通信终端2发送表示对代办用户委托了代办的消息信息。在后者的情况下,处理部32可以从管理服务器3对被代办用户的通信终端2发送是否允许代办的确认消息。

[0095] 根据本变形例,通过设为能够获取来自代办用户的回答信息44,从而能够提高实现事件的可能性。

[0096] 此外,根据本变形例,通过将代办用户的条件包括于事件信息41,从而能够简易地设定以及管理代办用户的条件。

[0097] 产业上的可利用性

[0098] 本公开对具备通信终端以及服务器装置的计划管理系统的应用尤其有用。

[0099] 符号说明

[0100] 2通信终端

[0101] 3管理服务器

[0102] 11、22信息处理部

[0103] 12、23存储部

[0104] 13输入部

[0105] 14显示部

[0106] 15、21通信部

[0107] 31获取部

[0108] 32处理部

[0109] 33判定部

[0110] 34输出部

[0111] 41事件信息

[0112] 42一览信息

[0113] 43单独信息

[0114] 44回答信息。

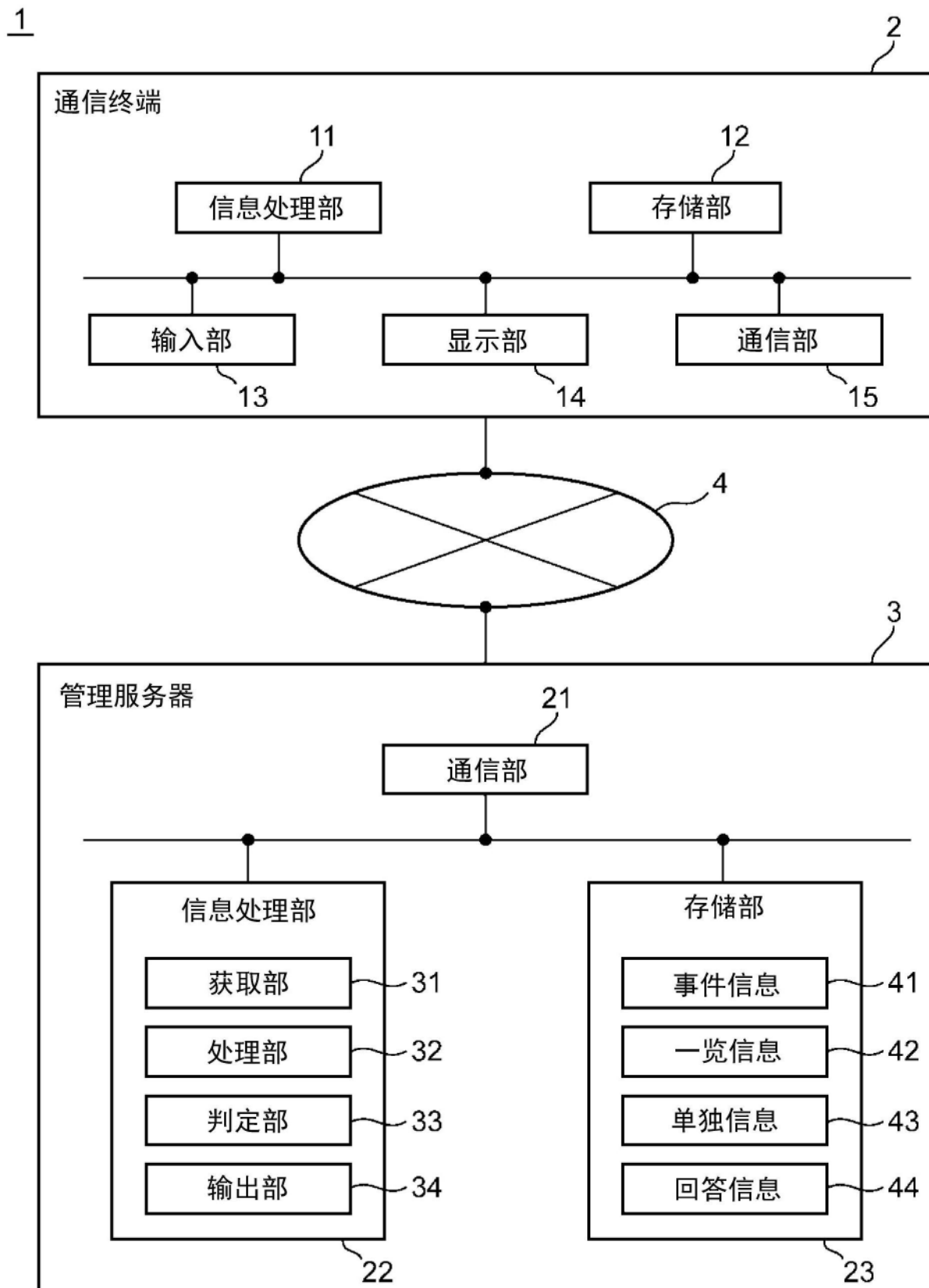


图1

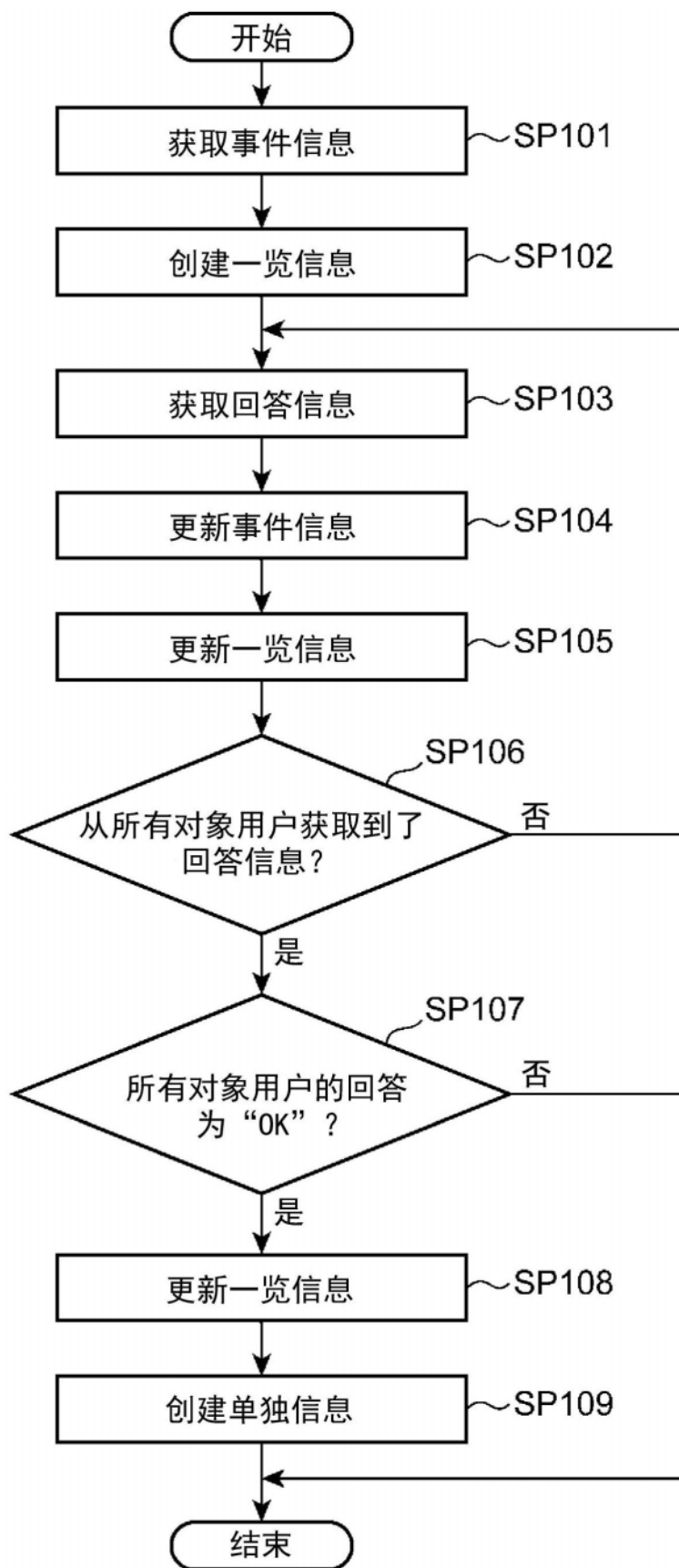


图2

41

事件ID	对象用户ID
I01	U01 , U03
I02	U02
I03	U01 或 U02 或 U03 或 U04
I04	U01 和 U02 和 U03 和 U04
⋮	

图3

42

1	[未]	2	[未]	3	4	5	6	7
姐姐的补习班	扔垃圾							
<父亲><姐姐>	<任意1名>							
8	9	10	11	12	13	14	[未]	
						外出		
						<父亲><母亲><弟弟>		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	31						

图4

50

Figure 5 illustrates a user interface for scheduling. The interface is enclosed in a rectangular frame (61). At the top, there is a table with three rows and two columns. The first row shows the date and time: '8月1日' and '19:00 - 21:00'. The second row shows the content: '姐姐的补习班'. The third row shows the participants and their schedules: '姐姐 18:30 出发' and '父亲 20:45 接人'. Below the table, there are two large, rounded rectangular buttons. The left button is labeled 'OK' (62) and the right button is labeled 'NG' (63). Arrows point from the labels 61, 62, and 63 to their respective elements.

日期时间	8月1日 19:00 - 21:00
内容	姐姐的补习班
对象者	姐姐 18:30 出发 父亲 20:45 接人

OK NG

图5

42

1 姐姐的补习班	2 [确] 扔垃圾	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 [未] 外出 〈弟弟〉
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

图6

43

1 补习班	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

图7

51

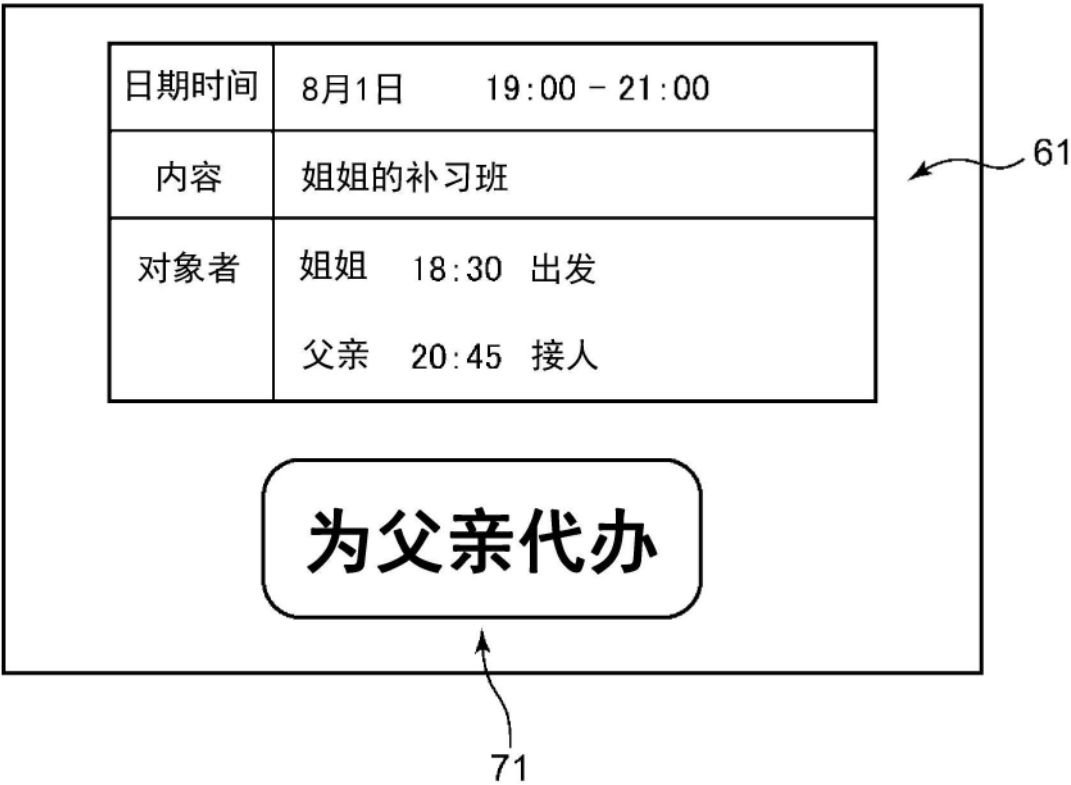


图8

41

事件ID	对象用户ID	代办用户ID
I01	U01 , U03	U01 → U02
⋮		

图9

1. (修正后) 一种计划信息的提供方法, 信息处理装置执行以下操作:
获取事件信息, 所述事件信息包括执行事件的对象用户的条件,
基于获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息,
获取与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息,
基于获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件,
输出更新后的所述计划信息,
所述事件信息是表示所述对象用户执行的事件的信息, 还是包括多个记录的数据库,
所述多个记录各自包括表示对所述预定执行的事件进行识别的事件ID的字段、以及表示对执行事件的所述对象用户进行识别的对象用户ID的字段。
2. 根据权利要求1所述的计划信息的提供方法, 其中,
进一步地, 在所述对象用户包括多个用户的情况下, 通过从所述多个用户的全部获取表示能够执行事件的所述回答信息, 从而判定为该事件是能够执行的事件。
3. 根据权利要求2所述的计划信息的提供方法, 其中,
所述计划信息包括与所述多个用户有关的表示能够执行的多个事件的一览的一览信息。
4. 根据权利要求3所述的计划信息的提供方法, 其中,
所述计划信息还包括与所述多个用户各自有关的表示能够执行的事件的单独信息。
5. 根据权利要求1所述的计划信息的提供方法, 其中,
进一步地, 在所述计划信息中, 对所述预定执行的事件标注表示计划为未确定的标记, 对所述能够执行的事件标注表示计划已确定的标记。
6. 根据权利要求1~5的任一项所述的计划信息的提供方法, 其中,
在获取所述回答信息的步骤中, 能够获取来自代替所述对象用户而执行事件的代办用户的回答信息,
在更新所述计划信息的步骤中, 在从所述代办用户获取到了表示能够执行所述事件的所述回答信息的情况下, 基于该回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件。
7. 根据权利要求6所述的计划信息的提供方法, 其中,
所述事件信息还包括所述代办用户的条件。
8. (修正后) 一种信息处理装置, 具备:
获取部, 获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息、和与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息;
处理部, 基于所述获取部获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息, 基于所述获取部获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件; 和
输出部, 输出所述处理部更新后的所述计划信息,
所述事件信息是表示所述对象用户执行的事件的信息, 还是包括多个记录的数据库,
所述多个记录各自包括表示对所述预定执行的事件进行识别的事件ID的字段、以及表示对执行事件的所述对象用户进行识别的对象用户ID的字段。

9. (修正后) 一种程序, 用于使信息处理装置作为以下单元发挥功能:

获取单元, 获取包括执行事件的对象用户的条件的事件信息、和与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息;

处理单元, 基于所述获取单元获取到的所述事件信息来创建表示预定执行的事件的计划信息, 基于所述获取单元获取到的所述回答信息来更新所述计划信息以使得表示能够执行的事件; 和

输出单元, 输出所述处理单元更新后的所述计划信息,

所述事件信息是表示所述对象用户执行的事件的信息, 还是包括多个记录的数据库,

所述多个记录各自包括表示对所述预定执行的事件进行识别的事件ID的字段、以及表示对执行事件的所述对象用户进行识别的对象用户ID的字段。

10. (修正后) 一种计划信息的提供方法, 通信终端执行以下操作:

从信息处理装置接收所述信息处理装置基于包括执行事件的对象用户的条件的事件信息而创建的表示预定执行的事件的计划信息, 将接收到的该计划信息显示在显示部,

受理与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息的输入, 将该回答信息发送到所述信息处理装置,

从所述信息处理装置接收所述信息处理装置基于所述回答信息进行了更新以使得表示能够执行的事件的所述计划信息, 将接收到的该计划信息显示在所述显示部,

所述事件信息是表示所述对象用户执行的事件的信息, 还是包括多个记录的数据库,

所述多个记录各自包括表示对所述预定执行的事件进行识别的事件ID的字段、以及表示对执行事件的所述对象用户进行识别的对象用户ID的字段。

11. (修正后) 一种通信终端, 具备通信部、显示部以及输入部,

所述通信部从信息处理装置接收所述信息处理装置基于包括执行事件的对象用户的条件的事件信息而创建的表示预定执行的事件的计划信息, 所述显示部显示接收到的该计划信息,

所述输入部受理与能否执行所述事件信息所包括的所述事件有关的来自所述对象用户的回答信息的输入, 所述通信部将该回答信息发送到所述信息处理装置,

所述通信部从所述信息处理装置接收所述信息处理装置基于所述回答信息进行了更新以使得表示能够执行的事件的所述计划信息, 所述显示部显示接收到的该计划信息,

所述事件信息是表示所述对象用户执行的事件的信息, 还是包括多个记录的数据库,

所述多个记录各自包括表示对所述预定执行的事件进行识别的事件ID的字段、以及表示对执行事件的所述对象用户进行识别的对象用户ID的字段。

[0001] 修改了权利要求1、8-11。“所述事件信息是表示所述对象用户执行的事件的信息，还是包括多个记录的数据库，所述多个记录各自包括表示对所述预定执行的事件进行识别的事件ID的字段、以及表示对执行事件的所述对象用户进行识别的对象用户ID的字段”这一记载基于申请时的说明书第0041段和第0042段所记载的内容。