(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 116724325 A
(43)申请公布日 2023.09.08

(21)申请号 202280010709.2
(22)申请日 2022.01.12
(30)优先权数据
2021-008312 2021.01.21 JP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2023.07.19
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2022/000752 2022.01.12
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2022/158353 JA 2022.07.28
(71)申请人 尤妮佳股份有限公司
地址 日本爱媛县
(72)发明人 大池洋贵 水谷胜己
(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙) 11277
专利代理师 刘新宇 李靖
(51)Int.Cl.
G06Q 30/02(2006.01)

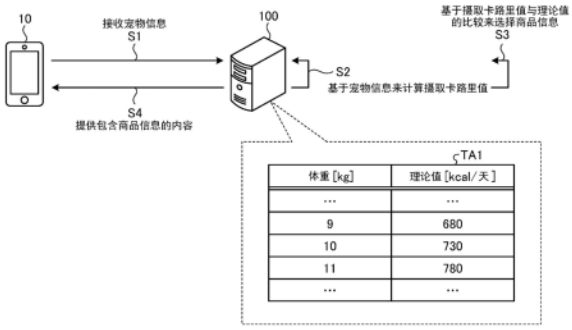
权利要求书2页 说明书14页 附图7页

(54)发明名称

信息处理装置、信息处理方法以及信息处理程序

(57)摘要

本申请所涉及的信息处理装置(100)的特征在于,具备:计算部(132),其基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算该宠物所摄取的食物的热量值;以及提供部(134),其基于所述热量值和所述宠物信息来向所述使用者提供与商品有关的商品信息。



CN 116724325 A

1.一种信息处理装置,其特征在于,具备:

计算部,其基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算该宠物所摄取的食物的热量值;以及

提供部,其基于所述热量值和所述宠物信息来向所述使用者提供与商品有关的商品信息。

2.根据权利要求1所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部向所述使用者提供与从所述使用者接收到所述宠物信息的时间相应的商品信息。

3.根据权利要求1或2所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部向所述使用者提供与所述宠物信息所表示的所述宠物摄取食物的时间相应的商品信息。

4.根据权利要求1～3中的任一项所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部基于所述热量值与在规定的期间内摄取的食物的总热量的理论值的比较、以及所述宠物信息,来向所述使用者提供所述商品信息。

5.根据权利要求4所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部基于所述热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要对所述宠物喂食,并基于该判定的结果向所述使用者提供所述商品信息。

6.根据权利要求4或5所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部基于所述热量值与所述理论值的比较来向所述使用者进一步提供与所述宠物有关的建议信息。

7.根据权利要求6所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部在所述热量值为所述理论值以上的情况下向所述使用者提供所述建议信息。

8.根据权利要求6或7所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部向所述使用者提供与宠物的散步有关的建议,来作为所述建议信息。

9.根据权利要求1～8中的任一项所述的信息处理装置,其特征在于,

所述计算部基于所述宠物信息来计算表示对宠物喂食的量即喂食量的喂食信息,

所述提供部将基于所述喂食信息选择出的所述商品信息提供给所述使用者。

10.根据权利要求9所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部基于投稿信息提供所述商品信息来作为对所述使用者提供的奖励,所述投稿信息是作为所述宠物信息而由所述使用者在规定的服务中投稿的信息,包含所述喂食信息。

11.根据权利要求10所述的信息处理装置,其特征在于,

在所述投稿信息所表示的投稿次数为规定的阈值以上的情况下,所述提供部向所述使用者提供与相比于所述商品信息所表示的商品而言品质更高的商品有关的商品信息,来作为所述奖励。

12.根据权利要求1～11中的任一项所述的信息处理装置,其特征在于,

所述计算部基于作为所述宠物信息的与宠物的属性有关的属性信息以及与宠物的摄食有关的摄取信息,来计算所述热量值。

13.根据权利要求1～12中的任一项所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部基于所述热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要副食,并基于该判定的结果向所述使用者提供所述商品信息。

14.根据权利要求13所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部在所述热量值为所述理论值以上的情况下提供与减少副食的意思有关的通知。

15.根据权利要求13或14所述的信息处理装置,其特征在于,

所述提供部在所述热量值为所述理论值以上的情况下向所述使用者提供关于主食与副食的组合的信息。

16.一种信息处理方法,是由计算机执行的信息处理方法,所述信息处理方法的特征在于,包括以下工序:

计算工序,基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算该宠物所摄取的食物的热量值;以及

提供工序,基于所述热量值和所述宠物信息来向所述使用者提供与商品有关的商品信息。

17.一种信息处理程序,其特征在于,使计算机执行以下工序:

计算工序,基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算该宠物所摄取的食物的热量值;以及

提供工序,基于所述热量值和所述宠物信息来向所述使用者提供与商品有关的商品信息。

信息处理装置、信息处理方法以及信息处理程序

技术领域

[0001] 本发明涉及一种信息处理装置、信息处理方法以及信息处理程序。

背景技术

[0002] 以往，提出了一种通过获取与宠物有关的属性信息来计算恰当的投喂量并向饲养宠物的使用者进行建议的技术。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1：日本特开2009-72157号公报

发明内容

[0006] 发明要解决的问题

[0007] 然而，在上述的现有技术中，只不过是通过获取与宠物有关的属性信息来计算恰当的投喂量并向使用者进行建议。即，只不过是使用者接受了使用宠物的属性数据进行的建议。因此，还存在能够向使用者提供关于宠物的更详细的信息的余地。

[0008] 本申请是鉴于上述问题而完成的，其目的在于向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0009] 用于解决问题的方案

[0010] 本申请所涉及的信息处理装置具备：计算部，其基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算该宠物所摄取的食物的热量值；以及提供部，其基于所述热量值和所述宠物信息来向所述使用者提供与商品有关的商品信息。

[0011] 发明的效果

[0012] 根据实施方式的一个方式，能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

附图说明

[0013] 图1是示出实施方式所涉及的信息处理装置执行的提供处理的一例的图。

[0014] 图2是示出实施方式所涉及的内容的显示例的图。

[0015] 图3是示出实施方式所涉及的信息处理系统的结构的一例的图。

[0016] 图4是示出实施方式所涉及的使用者信息存储部的一例的图。

[0017] 图5是示出实施方式所涉及的宠物信息存储部的一例的图。

[0018] 图6是示出实施方式所涉及的理论值信息存储部的一例的图。

[0019] 图7是示出实施方式所涉及的商品信息存储部的一例的图。

[0020] 图8是示出实施方式所涉及的信息处理装置执行的提供处理的流程的一例的流程图。

[0021] 图9是示出硬件结构的一例的图。

具体实施方式

[0022] 根据本说明书以及附图的记载，至少以下事项变得明确。

[0023] 一种信息处理装置，其特征在于，具备：计算部，其基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算该宠物所摄取的食物的热量值；以及提供部，其基于所述热量值和所述宠物信息来向所述使用者提供与商品有关的商品信息。

[0024] 根据这样的信息处理装置，例如基于与由使用者饲养的狗或猫有关的宠物信息，来计算与狗或猫一天摄取的食物有关的摄取卡路里值。然后，信息处理装置基于摄取卡路里值和宠物信息向使用者提供与狗或猫的副食有关的商品信息。例如，信息处理装置基于摄取卡路里值与一天需要摄取的摄取卡路里的理论值(以下，有时仅记载为理论值)的比较，来向使用者提供与狗或猫的副食有关的商品信息。如果列举更为具体的例子进行说明，则信息处理装置选择表示相当于摄取卡路里值与理论值之差的卡路里值的副食。然后，信息处理装置向使用者提供与选择出的副食有关的商品信息。

[0025] 由此，信息处理装置能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。例如，假定使用者的宠物超重。在该情况下，信息处理装置将比理论值低规定的卡路里量的摄取卡路里值设定为一天的摄取卡路里。由此，信息处理装置能够一边管理宠物的卡路里一边向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0026] 近年来，一般在室内饲养宠物。因此，宠物的肥胖、糖尿病等疾病被视为问题。即使在这种情况下，信息处理装置也向使用者提供基于摄取卡路里和宠物信息的商品信息，因此能够向使用者建议考虑了宠物的健康的恰当的商品。

[0027] 另外，信息处理装置向所述使用者提供与从所述使用者接收到所述宠物信息的时间相应的商品信息。

[0028] 根据这样的信息处理装置，由于向使用者提供与从使用者接收到宠物信息的时间相应的商品信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0029] 另外，信息处理装置向所述使用者提供与所述宠物信息所表示的所述宠物摄取食物的时间相应的商品信息。

[0030] 根据这样的信息处理装置，由于向使用者提供与宠物信息所表示的宠物摄取食物的时间相应的商品信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0031] 另外，信息处理装置基于所述热量值与在规定的期间内摄取的食物的总热量的理论值的比较、以及所述宠物信息，来向所述使用者提供所述商品信息。

[0032] 根据这样的信息处理装置，由于基于热量值与在规定的期间内摄取的食物的总热量的理论值的比较以及宠物信息向使用者提供商品信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0033] 另外，信息处理装置基于所述热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要对所述宠物喂食，并基于该判定的结果向所述使用者提供所述商品信息。

[0034] 根据这样的信息处理装置，由于基于热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要对宠物喂食，并基于判定结果向使用者提供商品信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0035] 另外，信息处理装置基于所述热量值与所述理论值的比较来向所述使用者进一步提供与所述宠物有关的建议信息。

[0036] 根据这样的信息处理装置，由于基于热量值与理论值的比较来向使用者进一步提供与宠物有关的建议信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0037] 另外，信息处理装置在所述热量值为所述理论值以上的情况下向所述使用者提供所述建议信息。

[0038] 根据这样的信息处理装置，由于在热量值为理论值以上的情况下向使用者提供建议信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0039] 另外，信息处理装置向所述使用者提供与宠物的散步有关的建议，来作为所述建议信息。

[0040] 根据这样的信息处理装置，由于向使用者提供与宠物的散步有关的建议来作为建议信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0041] 另外，信息处理装置基于所述宠物信息来计算表示对宠物喂食的量即喂食量的喂食信息，并将基于所述喂食信息选择出的所述商品信息提供给所述使用者。

[0042] 根据这样的信息处理装置，由于基于宠物信息来计算表示对宠物喂食的量即喂食量的喂食信息，并将基于喂食信息选择出的商品信息提供给使用者，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0043] 另外，信息处理装置基于投稿信息提供所述商品信息来作为对所述使用者提供的奖励，所述投稿信息是作为所述宠物信息而由所述使用者在规定的服务中投稿的信息，包含所述喂食信息。

[0044] 根据这样的信息处理装置，由于基于作为宠物信息而由使用者在规定的服务中投稿的包含喂食信息的投稿信息，提供商品信息来作为对使用者提供的奖励，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0045] 另外，在所述投稿信息所表示的投稿次数为规定的阈值以上的情况下，信息处理装置向所述使用者提供与相比于所述商品信息所表示的商品而言品质更高的商品有关的商品信息，来作为所述奖励。

[0046] 根据这样的信息处理装置，由于在投稿信息所表示的投稿次数为规定的阈值以上的情况下向使用者提供与相比于商品信息所表示的商品而言品质更高的商品有关的商品信息来作为奖励，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0047] 另外，信息处理装置基于作为所述宠物信息的与宠物的属性有关的属性信息以及与宠物的摄食有关的接触信息，来计算所述热量值。

[0048] 根据这样的信息处理装置，由于基于作为宠物信息的与宠物的属性有关的属性信息以及与宠物的摄食有关的摄取信息来计算热量值，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0049] 另外，信息处理装置基于所述热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要副食，并基于该判定的结果向所述使用者提供所述商品信息。

[0050] 根据这样的信息处理装置，由于基于热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要副食，并基于判定结果向使用者提供商品信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0051] 另外，信息处理装置在所述热量值为所述理论值以上的情况下提供与减少副食的意思有关的通知。

[0052] 根据这样的信息处理装置，由于在热量值为理论值以上的情况下提供与减少副食的意思有关的通知，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0053] 另外，信息处理装置在所述热量值为所述理论值以上的情况下向所述使用者提供关于主食与副食的组合的信息。

[0054] 根据这样的信息处理装置，由于在热量值为理论值以上的情况下向使用者提供关于主食与副食的组合的信息，因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0055] 下面，参照附图来详细地说明用于实施信息处理装置、信息处理方法以及信息处理程序的方式(以下记载为“实施方式”)的一例。此外，并非通过本实施方式来限定信息处理装置、信息处理方法以及信息处理程序。另外，在以下的实施方式中，对同一部位标注同一附图标记，并省略重复的说明。

[0056] [实施方式]

[0057] [1.信息处理装置所表示的提供处理的一例]

[0058] 使用图1对实施方式所涉及的信息处理装置100执行的提供处理的一例进行说明。图1是示出实施方式所涉及的信息处理装置100执行的提供处理的一例的图。在图1的例子中，假定宠物是狗且超重。在该情况下，信息处理装置100参照表TA1，基于摄取卡路里值与理论值的比较来提供与副食有关的商品信息。此外，宠物也可以是能够饲养的任何动物，例如，宠物也可以是狗以外的猫。

[0059] 首先，如图1所示，信息处理装置100从由使用者使用的终端装置10接收宠物信息(步骤S1)。例如，信息处理装置100接收与宠物的属性有关的属性信息以及与宠物摄取的情况有关的摄取信息，来作为宠物信息。

[0060] 例如，属性信息是宠物的名称、宠物的类型、年龄、性别、体重、体况评分等。例如，摄取信息是宠物摄取食物或饮品的日期时间、食用物或饮用物、食用量或饮用量等。

[0061] 例如，信息处理装置100提供用于使终端装置10输入宠物信息的内容，由此从终端装置10接收宠物信息。如果列举更为具体的例子进行说明，则信息处理装置100接受使用者针对用于输入宠物信息的内容所包含的宠物的名称、宠物的类型、年龄、性别、体重、体况评分等项目的输入或选择等操作，由此从终端装置10接收宠物信息中的属性信息。

[0062] 在该情况下，信息处理装置100基于宠物的类型、年龄、性别、体重以及体况评分来判定狗是瘦型还是肥胖型。例如，通过五级评估来对狗的体型进行分类并判定。例如，评估1是“瘦”。评估2是“微瘦”。评估3是“标准”。评估4是“微胖”。评估5是“肥胖”。在此，假定信息处理装置100判定为狗“微胖”。

[0063] 另外，信息处理装置100接受使用者针对用于输入宠物信息的内容所包含的宠物摄取食物的日期时间、食用物、食用量等项目的操作，由此从终端装置10接收宠物信息中的摄取信息。

[0064] 接着，信息处理装置100基于宠物信息来计算摄取卡路里值(步骤S2)。例如，信息处理装置100基于宠物信息所表示的摄取信息来计算摄取卡路里值。如果列举更为具体的例子进行说明，则信息处理装置100基于与日期时间相关联的食用物及食用量来计算一天的摄取卡路里值。在此，假定信息处理装置100计算出一天的摄取卡路里值为“630[kcal/天]”。

[0065] 然后，信息处理装置100基于摄取卡路里值与理论值的比较来选择商品信息(步骤

S3)。例如,假定基于宠物的体重计算出的理论值是预先针对多个体重分别计算出的理论值。在该情况下,信息处理装置100具有将体重与理论值关联起来的存储部。在此,基于宠物的体重,使用规定的计算方法来计算出理论值。

[0066] 例如,如表TA1所示,在体重为“9[kg]”的情况下,理论值为“680[kcal/天]”。另外,在体重为“10[kg]”的情况下,理论值为“730[kcal/天]”。另外,在体重为“11[kg]”的情况下,理论值为“780[kcal/天]”。此外,表TA1所示出的理论值是与标准体型的狗有关的理论值。

[0067] 在此,由使用者饲养的狗是“微胖”,因此假定比上述理论值低规定值的值合适。例如,在体重为“9[kg]”的情况下,超重的理论值为“630[kcal/天]”。另外,在体重为“10[kg]”的情况下,超重的理论值为“680[kcal/天]”。另外,在体重为“11[kg]”的情况下,超重的理论值为“730[kcal/天]”。这样,超重的理论值是比与标准体型的狗有关的理论值低“50[kcal/天]”的值。下面,对使用了超重的理论值的处理进行说明。

[0068] 而且,在宠物的体重为“10[kg]”、摄取卡路里值为“630[kcal/天]”的情况下,信息处理装置100选择表示相当于摄取卡路里值与超重的理论值之差的卡路里值“50[kcal/天]”的副食。

[0069] 接着,信息处理装置100向终端装置10提供包含商品信息的内容(步骤S4)。例如,信息处理装置100向终端装置10提供包含与表示卡路里值“50[kcal/天]”的副食有关的商品信息的内容。

[0070] 在现有技术中,只不过是通过获取与宠物有关的属性信息来计算恰当的投喂量并向使用者进行建议。因此,存在能够向使用者提供关于宠物的更详细的信息的余地。因此,实施方式所涉及的信息处理装置100基于宠物信息来计算宠物所摄取的食物的热量值。然后,信息处理装置100基于热量值和宠物信息向使用者提供商品信息。由此,信息处理装置100解决现有的问题。这样,信息处理装置100能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0071] [2.内容的显示例]

[0072] 接着,使用图2来说明显示于终端装置10的内容的例子。图2是示出实施方式所涉及的内容的显示例的图。图2所示的内容C1是在图1所示的步骤S1中显示于终端装置10的内容。另外,图2所示的内容C2是在图1所示的步骤S4中显示于终端装置10的内容。

[0073] 首先,终端装置10显示内容C1。在图2的例子中,内容C1包括:“卡路里计算”之类的标题;以及“日期”、“选择早餐的商品”及“输入摄取量”、“选择晚餐的商品”及“输入摄取量”、“选择零食的商品”及“输入摄取量”之类的输入项目。

[0074] 例如,终端装置10从使用者接收到日期为“2020年9月13日”、早餐的商品为“鲜美X”、摄取量为“50g”。另外,终端装置10从使用者接收到晚餐的商品为“均衡Y”、摄取量为“60g”。另外,终端装置10从使用者接收到零食的商品为“汪汪Z”、摄取量为“30g”。此时,关于各项目,也可以由使用者输入字符串等。另外,也可以由使用者从下拉菜单中选择各项目。

[0075] 另外,终端装置10将包含接收到的摄取信息的宠物信息发送到信息处理装置100。然后,信息处理装置100基于接收到的摄取信息来计算出摄取卡路里值为“300[kcal]”(步骤S21)。此外,步骤S21对应于图1所示的步骤S2。

[0076] 然后,信息处理装置100向终端装置10提供包含商品信息的内容。在该情况下,终

端装置10显示内容C2。在图2的例子中，内容C2包括“卡路里计算”之类的标题、示出所计算出的摄取卡路里值的区域AR1以及配置有商品信息的区域AR2。

[0077] 例如，在区域AR1内包含“本日的摄取卡路里为300kcal”、“XXX的推荐摄取卡路里为300kcal”、“尝试稍微减少零食的量或者尝试选择低卡路里的零食吧。”等信息。这样，在区域AR1内包含与计算出的摄取卡路里值及一天能够摄取的剩余的摄取卡路里值有关的信息。另外，区域AR1包含与一天能够摄取的剩余的摄取卡路里值相应的注释等。

[0078] 例如，在区域AR2内包含“推荐商品”之类的小标题、“使用了国产原材料，因此请放心!能够从三种口感中选择!”、商品的显示例、“查看系列的商品详细内容”之类的链接信息、以及“还有一点建议!”之类的按钮。例如，“查看系列的商品详细内容”之类的链接信息是用于通过被使用者按下而转移到包含商品的详细说明的内容的信息。另外，“还有一点建议!”之类的按钮是用于通过被使用者按下而转移到包含用于选择商品的建议信息的内容的按钮。此外，包含用于选择商品的建议信息的内容也可以除了包含用于选择商品的建议信息以外，还包含摄取卡路里值低的商品信息等其它商品信息。

[0079] 这样，终端装置10能够显示与摄取卡路里值相应的恰当的商品信息。由此，终端装置10能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0080] [3.信息处理系统的结构]

[0081] 接着，使用图3对实施方式所涉及的信息处理系统1的结构进行说明。图3是示出实施方式所涉及的信息处理系统1的结构例的图。如图3所示，信息处理系统1包括终端装置10和信息处理装置100。终端装置10与信息处理装置100经由网络N以能够进行有线或无线通信的方式连接。此外，图3所示的信息处理系统1也可以包括多台终端装置10、多台信息处理装置100。

[0082] 实施方式所涉及的终端装置10是由对显示于浏览器的网页内容、应用程序用的内容等内容进行访问的使用者使用的信息处理装置。例如，终端装置10是台式PC(Personal Computer:个人计算机)、笔记本式PC、平板终端、移动电话、PDA(Personal Digital Assistant:个人数字助理)、智能手表等可穿戴设备等。

[0083] 实施方式所涉及的信息处理装置100是能够经由因特网等规定的网络N与各种装置进行通信的信息处理装置，例如由服务器装置或云系统等实现。例如，信息处理装置100经由网络N与其它各种装置以能够通信的方式连接。

[0084] [4.信息处理装置的结构]

[0085] 另外，使用图3对实施方式所涉及的信息处理装置100的结构进行说明。图3是示出实施方式所涉及的信息处理装置100的结构例的图。如图3所示，信息处理装置100具有通信部110、存储部120以及控制部130。

[0086] (关于通信部110)

[0087] 通信部110例如由NIC(Network Interface Card:网络接口卡)等实现。而且，通信部110以有线或无线的方式与网络N连接，与终端装置10之间进行信息的发送和接收。

[0088] (关于存储部120)

[0089] 存储部120例如由RAM(Random Access Memory:随机存取存储器)、闪存(Flash Memory)等半导体存储元件或者硬盘、光盘等存储装置实现。存储部120具有使用者信息存储部121、宠物信息存储部122、理论值信息存储部123以及商品信息存储部124。

[0090] (关于使用者信息存储部121)

[0091] 实施方式所涉及的使用者信息存储部121存储与使用者有关的各种信息。在此,图4中示出实施方式所涉及的使用者信息存储部121的一例。在图4示出的例子中,使用者信息存储部121包含“使用者ID(Identifier:标识符)”、“使用者信息”、“使用者的联络方式”、“宠物ID”等项目。

[0092] “使用者ID”是用于识别使用者的标识符。“使用者信息”是与关联于“使用者ID”的使用者有关的使用者信息。例如,使用者信息包含与使用者的属性有关的属性信息、由使用者饲养的宠物的数量、宠物用品的购买历史记录等。另外,属性信息是与使用者的性别、年龄等有关的信息。

[0093] “使用者的联络方式”是与关联于“使用者ID”的使用者的联络方式有关的信息。例如,与联络方式有关的信息是与使用者的住所或住处有关的信息、由使用者使用的电话号码、由使用者使用的邮件地址等。“宠物ID”是用于识别由关联于“使用者ID”的使用者饲养的宠物的标识符。

[0094] 例如,在图4中,关于根据使用者ID识别出的“U1”,使用者信息是“UI1”,使用者的联络方式是“UA1”,宠物ID是“P1”。此外,在图4示出的例子中,用“UI1”等抽象的符号表现了使用者信息等,但使用者信息等也可以是包含使用者信息的文件的文件形式等。

[0095] (关于宠物信息存储部122)

[0096] 实施方式所涉及的宠物信息存储部122存储与宠物有关的各种信息。在此,图5中示出实施方式所涉及的宠物信息存储部122的一例。在图5示出的例子中,宠物信息存储部122包含“宠物ID”、“使用者ID”、“宠物信息”等项目。

[0097] 例如,“宠物信息”包含“宠物属性信息”和“宠物摄取信息”。例如,“宠物属性信息”包含“宠物的名称”、“宠物的类型”、“年龄”、“性别”、“体重”以及“体况评分”。例如,“宠物摄取信息”包含“日期时间”、“食用物”、“食用量”以及“摄取卡路里值”。

[0098] “宠物ID”是用于识别宠物的标识符。“使用者ID”是用于识别与“宠物ID”相关联的使用者的标识符。“宠物的名称”是与关联于“宠物ID”的宠物的名称有关的信息。“宠物的类型”是与关联于“宠物ID”的宠物的类型有关的信息。“年龄”是与关联于“宠物ID”的宠物的年龄有关的信息。

[0099] “性别”是与关联于“宠物ID”的宠物的性别有关的信息。“体重”是与关联于“宠物ID”的宠物的体重有关的信息。“体况评分”是与关联于“宠物ID”的体况评分有关的信息。例如,体况评分(BCS)是通过BCS1～BCS5之类的五级评估对宠物的体型进行分类所得到的指标。例如,BCS1是“瘦”。BCS2是“微瘦”。BCS3是“理想”。BCS4是“微胖”。BCS5是“肥胖”。

[0100] “日期时间”是与关联于“宠物ID”的宠物摄取食物的日期时间有关的信息。“食用物”是与关联于“宠物ID”的宠物所摄取的食物有关的信息。“食用量”是与关联于“宠物ID”的宠物所摄取的食物的量有关的信息。“摄取卡路里值”是与关联于“宠物ID”的宠物一天摄取的卡路里的值有关的信息。

[0101] 例如,在图5中,关于根据宠物ID识别出的“P1”,使用者ID是“UI1”,宠物的名称是“PN1”,宠物的类型是“PT1”,宠物的类型是“PT1”,年龄是“PG1”,性别是“PS1”。

[0102] 另外,关于“P1”,体重是“PW1”,体况评分是“PB1”,日期时间是“DA1”,食用物是“FO1”,食用量是“FA1”,摄取卡路里值是“FC1”。

[0103] 此外，在图5示出的例子中，用“PN1”等抽象的符号表现了宠物的名称等，但宠物的名称等也可以是包含宠物的名称的文件的文件形式等。另外，日期时间或摄取卡路里值除了上述例子以外，也可以是数值等。另外，宠物摄取信息也可以包含与宠物喝过的饮品有关的信息。在该情况下，宠物摄取信息也可以还包含“喝饮品的日期时间”、“饮品”以及“饮用量”。

[0104] (关于理论值信息存储部123)

[0105] 实施方式所涉及的理论值信息存储部123存储与宠物的体重相应的摄取卡路里的理论值。在此，图6中示出实施方式所涉及的理论值信息存储部123的一例。在图6示出的例子中，理论值信息存储部123包括“体重[kg]、“理论值[kcal/天]”等项目。

[0106] “体重”是与宠物的体重有关的信息。“理论值[kcal/天]”是与关联于“体重”的宠物一天需要摄取的卡路里有关的信息。例如，基于宠物的体重，使用规定的计算方法来计算出理论值。这里所说的计算方法能够采用计算一天需要摄取的卡路里的各种现有技术。例如，在图6中，体重是“9”，理论值是“680”。

[0107] (关于商品信息存储部124)

[0108] 实施方式所涉及的商品信息存储部124存储与商品有关的各种信息。在此，图7中示出实施方式所涉及的商品信息存储部124的一例。在图7示出的例子中，商品信息存储部124具有“商品ID”、“商品类型”、“商品信息”等项目。

[0109] “商品ID”是用于识别商品的标识符。“商品类型”是与关联于“商品ID”的商品的类型有关的信息。“商品信息”是与关联于“商品ID”的商品有关的信息。

[0110] 例如，在图7中，关于根据商品ID识别出的“M1”，商品类型是“MC1”，商品信息是“MA1”。此外，在图7示出的例子中，用“MC1”等抽象的符号表现了商品类型等，但商品类型等也可以是包含商品类型的文件的文件形式等。

[0111] (关于控制部130)

[0112] 控制部130是控制器(Controller)，例如通过由CPU(Central Processing Unit:中央处理单元)、MPU(Micro Processing Unit:微处理单元)等以RAM为作业区域执行信息处理装置100内部的存储装置中存储的各种程序(相当于信息处理程序的一例)来实现。另外，控制部130是控制器，例如由ASIC(Application Specific Integrated Circuit:专用集成电路)、FPGA(Field Programmable Gate Array:现场可编程门阵列)等集成电路实现。

[0113] 如图3所示，控制部130具有接收部131、计算部132、选择部133以及提供部134，用于实现或执行以下说明的信息处理的功能、作用。此外，控制部130的内部结构不限于图3示出的结构，只要是进行后述的信息处理的结构即可，也可以是其它结构。另外，控制部130具有的各处理部的连接关系不限于图3示出的连接关系，也可以是其它连接关系。

[0114] (关于接收部131)

[0115] 接收部131接收各种信息。例如，接收部131从终端装置10接收与使用者有关的使用者信息等。如果列举更为具体的例子进行说明，则接收部131接收使用者的性别、年龄、由使用者饲养的宠物的数量、宠物用品的购买历史记录等，来作为使用者信息。然后，接收部131将该使用者信息存储于使用者信息存储部121。

[0116] 例如，接收部131从终端装置10接收宠物信息。然后，接收部131将接收到的宠物信息存储于宠物信息存储部122。

[0117] 例如，接收部131接收属性信息和摄取信息来作为宠物信息。例如，接收部131接收宠物的名称、宠物的类型、年龄、性别、体重、体况评分等，来作为属性信息。

[0118] 在该情况下，接收部131基于宠物的类型、年龄、性别、体重、体况评分来判定宠物是瘦型还是肥胖型。例如，接收部131判定为宠物是“微胖”。

[0119] 例如，接收部131接收宠物摄取食物的日期时间、食用物、食用量等，来作为摄取信息。然后，接收部131将接收到的属性信息和摄取信息存储于宠物信息存储部122。

[0120] (关于计算部132)

[0121] 计算部132基于与由使用者饲养的宠物有关的宠物信息来计算宠物摄取的食物的热量值。例如，计算部132基于宠物信息来计算摄取卡路里值。然后，计算部132将计算出的摄取卡路里值存储于宠物信息存储部122。

[0122] 例如，计算部132基于宠物信息存储部122中存储的摄取信息来计算摄取卡路里值。如果列举更为具体的例子进行说明，则计算部132基于与宠物信息存储部122中存储的日期时间“DA1”相关联的食用物“FO1”及食用量“FA1”，来计算在日期时间“DA1”摄取的摄取卡路里值“FC1”。

[0123] (关于选择部133)

[0124] 选择部133选择各种信息。例如，选择部133基于宠物信息存储部122中存储的摄取卡路里值与理论值信息存储部123中存储的理论值的比较，从存储于商品信息存储部124的商品信息中选择一个商品信息。

[0125] 例如，由使用者饲养的狗超重，因此假定比理论值信息存储部123中存储的理论值低规定值的值合适。例如，在体重为“9[kg]”的情况下，超重的理论值为“630[kcal/天]”。另外，在体重为“10[kg]”的情况下，超重的理论值为“680[kcal/天]”。另外，在体重为“11[kg]”的情况下，超重的理论值为“730[kcal/天]”。这样，超重的理论值是比理论值信息存储部123中存储的理论值低“50[kcal/天]”的值。此外，超重的理论值与理论值之差也可以是预先设定的值。另外，超重的理论值与理论值之差也可以由使用者设定。

[0126] 在该情况下，当宠物的体重为“10[kg]”、摄取卡路里值为“630[kcal/天]”时，选择部133选择表示相当于摄取卡路里值与超重的理论值之差的卡路里值“50[kcal/天]”的副食。

[0127] (关于提供部134)

[0128] 提供部134提供各种信息。具体地说，提供部134基于热量值和宠物信息向使用者提供商品信息。例如，提供部134向终端装置10提供包含与由选择部133选择出的表示卡路里值“50[kcal/天]”的副食有关的商品信息的内容。

[0129] [5.处理过程]

[0130] 接着，使用图8对实施方式所涉及的信息处理装置100执行的提供处理的过程进行说明。图8是示出实施方式所涉及的信息处理装置100执行的提供处理的流程的一例的流程图。

[0131] 如图8所示，接收部131接收宠物信息(步骤S101)。具体地说，接收部131在没有接收到宠物信息的情况下(步骤S101；“否”)，待机至接收到宠物信息为止。

[0132] 另一方面，在接收部131接收到宠物信息的情况下(步骤S101；“是”)，计算部132基于宠物信息来计算摄取卡路里值(步骤S102)。然后，选择部133基于摄取卡路里值与理论值

的比较来选择商品信息(步骤S103)。然后,提供部134提供包含商品信息的内容(步骤S104)。

[0133] [6.变形例]

[0134] 上述信息处理装置100除了以上述实施方式来实施以外,还可以以各种不同的方式来实施。因此,下面对信息处理装置100的其它实施方式进行说明。

[0135] [6-1.商品]

[0136] 在上述实施方式中,以与副食有关的商品信息为例进行了说明,但不限定于此。例如,商品信息所表示的商品是主食、根据宠物的年龄制作出的主食及副食、按宠物的类型制作出的主食及副食、根据宠物的年龄和宠物的类型的组合制作出的主食及副食等。另外,商品也可以是低脂肪或低卡路里的商品、营养均衡的商品、干或软的商品等。另外,商品信息也可以是关于主食与副食的组合的信息。

[0137] [6-2.是否需要喂食]

[0138] 在上述实施方式中,列举信息处理装置100的提供部134基于热量值和宠物信息向使用者提供商品信息的例子进行了说明,但也可以不限定于此。例如,提供部134也可以基于热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要对宠物喂食,并基于判定结果向使用者提供商品信息。

[0139] 例如,假定在体重为“10[kg]”的情况下理论值为“730[kcal/天]”。在该情况下,在宠物的体重为“10[kg]”、摄取卡路里值为“680[kcal/天]”时,摄取卡路里值与理论值之差为“50[kcal/天]”,因此提供部134判定为需要向宠物投喂副食。然后,提供部134可以将表示相当于摄取卡路里值与理论值之差的卡路里值“50[kcal/天]”的副食作为商品信息来提供。

[0140] 作为另一例,提供部134也可以在摄取卡路里值与理论值之差小于规定的阈值的情况下提供与表示低卡路里值的商品有关的商品信息。例如,在宠物的体重为“10[kg]”、摄取卡路里值为“700[kcal/天]”、并且摄取卡路里值与理论值之差小于规定的阈值的情况下,提供部134判定为需要向宠物投喂副食。此时,提供部134也可以将表示低卡路里值的副食作为商品信息来提供。

[0141] 另一方面,在宠物的体重为“10[kg]”、摄取卡路里值为“730[kcal/天]”的情况下,摄取卡路里值与理论值没有差异,因此提供部134判定为不需要向宠物投喂副食。此时,提供部134不提供与副食有关的商品信息。

[0142] 另外,在宠物的体重为“10[kg]”、摄取卡路里值为“780[kcal/天]”的情况下,摄取卡路里值比理论值大“50[kcal/天]”,因此提供部134判定为不需要向宠物投喂副食。此时,提供部134不提供与副食有关的商品信息。

[0143] 这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134基于热量值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较来判定是否需要对宠物喂食,并基于判定结果向使用者提供商品信息。因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0144] [6-3.提供处理的变形例]

[0145] 在上述实施方式中,列举信息处理装置100的提供部134向使用者提供与一天能够摄取的剩余的卡路里相当的商品信息的例子进行了说明,但并不限定于此。例如,提供部134也可以基于一天摄取的食物的总热量的值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比

较,向使用者提供次日以后使用的商品信息。

[0146] 例如,假定在体重为“10[kg]”的情况下理论值为“730[kcal/天]”。在该情况下,在宠物的体重为“10[kg]”、一天摄取的摄取卡路里的总数为“750[kcal/天]”时,提供部134判定为摄取卡路里的总数比理论值大“20[kcal/天]”。然后,提供部134可以向使用者提供表示低卡路里值的副食,来作为次日以后使用的商品信息。

[0147] 另一方面,在宠物的体重为“10[kg]”、一天摄取的摄取卡路里的总数为“680[kcal/天]”时,提供部134判定为理论值比摄取卡路里的总数大“50[kcal/天]”。然后,提供部134可以向使用者提供表示相当于摄取卡路里的总数与理论值之差的卡路里值“50[kcal/天]”的副食,来作为次日以后使用的商品信息。

[0148] 这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134基于一天摄取的食物的总热量的值与一天摄取的食物的总热量的理论值的比较,向使用者提供次日以后使用的商品信息,因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0149] [6-4.喂食量]

[0150] 在上述实施方式中,列举信息处理装置100的提供部134基于热量值和宠物信息向使用者提供商品信息的例子进行了说明,但也可以不限于定此。例如,计算部132基于宠物信息来计算表示向宠物喂食的量即喂食量的喂食信息。然后,提供部134可以将基于喂食信息选择出的商品信息提供给使用者。

[0151] 例如,计算部132基于宠物信息来计算宠物要摄取的恰当的喂食量。然后,提供部134可以将与基于喂食量选择出的商品有关的商品信息提供给使用者。

[0152] 这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134将基于计算出的喂食信息选择出的商品信息提供给使用者,因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0153] [6-5.建议信息]

[0154] 在上述实施方式中,列举信息处理装置100的提供部134基于摄取卡路里值与理论值的比较来向使用者提供商品信息的例子进行了说明,但也可以不限定于此。例如,提供部134也可以基于摄取卡路里值与理论值的比较来向使用者进一步提供与宠物有关的建议信息。这里所说的建议信息是注释、推荐信息、通知信息等。

[0155] 例如,提供部134也可以在摄取卡路里值不为理论值以上的情况下提供“由于摄取卡路里值不足,因此可以多吃一点呦!”之类的注释,来作为建议信息。

[0156] 作为另一例,提供部134也可以在摄取卡路里值为理论值以上的情况下提供与宠物的散步有关的建议信息。另外,提供部134也可以在摄取卡路里值为理论值以上且提供了副食的商品信息之后提供与宠物的散步有关的建议信息。另外,提供部134也可以在摄取卡路里值小于理论值且副食没有库存的情况下提供如去销售副食的店铺购物那样的与宠物的散步有关的建议信息。

[0157] 另外,提供部134也可以在摄取卡路里值为理论值以上的情况下提供关于减少主食或副食的意思的通知来作为建议信息。另外,提供部134也可以在副食所表示的摄取卡路里值相对于一天的摄取卡路里值为规定的比例(例如20%)以上的情况下提供关于减少副食的意思的通知来作为建议信息。

[0158] 这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134基于热量值与理论值的比较来向使用者进一步提供与宠物有关的建议信息,因此能够向使用者建议对于宠物来说恰

当的商品。

[0159] [6-6.投稿信息]

[0160] 在上述实施方式中,列举信息处理装置100的提供部134基于热量值和宠物信息向使用者提供商品信息的例子进行了说明,但也可以不限定于此。例如,提供部134也可以基于投稿信息提供商品信息来作为对使用者提供的奖励,该投稿信息是作为宠物信息而由使用者在SNS(Social Networking Service:社交网络服务)服务中投稿的信息,包含喂食信息。例如,假定由使用者在SNS服务中投稿了对宠物投喂的副食的注释、图像、喂食时的视频等。在该情况下,提供部134也可以对进行了投稿的使用者提供商品信息,来作为对使用者提供的奖励。

[0161] 例如,提供部134也可以在投稿信息所表示的投稿次数为规定的阈值以上的情况下向使用者提供与相比于商品信息所表示的商品而言品质更高的商品有关的商品信息,来作为对使用者提供的奖励。作为另一例,提供部134也可以提供在购买商品时能够使用的优惠券、电子货币、能够代替现金来使用的积分等来作为奖励。

[0162] 这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134基于作为宠物信息而由使用者在规定的服务中投稿的包含喂食信息的投稿信息提供商品信息来作为对使用者提供的奖励,因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0163] [6-7.定时]

[0164] 在上述实施方式中,提供部134也可以在各种定时提供商品信息。例如,提供部134也可以向使用者提供与从使用者接收到宠物信息的时间相应的商品信息。例如,提供部134也可以在接收到宠物信息的时间(相当于来自终端装置10的访问时间)为“13:00”的情况下提供与副食有关的商品信息。

[0165] 另外,提供部134也可以在接收到宠物信息的时间为“13:00”的情况下提供与副食及晚餐有关的商品信息。如果列举更为具体的例子进行说明,则提供部134也可以在接收到宠物信息的时间为“13:00”的情况下提供关于“50[kcal/天]”的副食与“250[kcal/天]”的晚餐的组合的商品信息。

[0166] 另外,提供部134在接收到宠物信息的时间为“20:00”且已经摄取了一天需要摄取的摄取卡路里值的情况下,不提供与副食有关的商品信息。

[0167] 这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134向使用者提供与从使用者接收到宠物信息的时间相应的商品信息,因此能够向使用者建议对于宠物来说恰当的商品。

[0168] [6-8.宠物信息]

[0169] 宠物信息也可以包含上述实施方式中示出的信息以外的信息。例如,宠物信息也可以包含宠物的疾病历史记录、既往病例等疾病信息。在该情况下,提供部134也可以基于疾病信息来提供商品信息。例如,提供部134也可以在宠物患有糖尿病的情况下提供糖尿病用的主食和副食。这样,实施方式所涉及的信息处理装置100的提供部134能够基于宠物的疾病信息来建议恰当的商品。

[0170] 另外,在上述实施方式中,列举接收部131接收由使用者输入的宠物信息的例子进行了说明,但也可以不限定于此。例如,在图2所示的商品的种类等项目中,可以以如下方式进行动作:通过终端装置10所具有的照相机功能来读取对由使用者投喂的主食或副食的商

品赋予的规定码，由此输入商品的种类。此外，规定码是条形码等一维码、QR(Quick Response:快速响应)码(注册商标)等二维码等。

[0171] [6-9.其它]

[0172] 上述的各处理中的被说明为自动地进行的处理的全部或一部分也可以手动地进行。另外，被说明为手动地进行的处理的全部或一部分也可以通过公知的方法自动地进行。此外，关于包括上述文件中、附图中示出的处理过程、具体名称、各种数据、参数的信息，除了特别记述的情况以外，能够任意地进行变更。例如，各图所示的各种信息不限于图示的信息。

[0173] 另外，图示的各装置的各构成要素是功能概念性的，不一定在物理上如图示的那样构成。即，各装置的分散/结合的具体方式不限于图示的方式。另外，可以根据各种负荷、使用状况等将各构成要素的全部或一部分以任意的单位在功能上或物理上分散/结合地构成。

[0174] 另外，上述各处理也可以在不矛盾的范围内适当组合地执行。

[0175] 另外，上述的“部(section、module、unit)”能够替换为“单元”或“电路”等。例如，计算部能够替换为计算单元或计算电路。

[0176] [7.硬件配置]

[0177] 另外，上述实施方式所涉及的终端装置10、信息处理装置100例如由图9所示的结构的计算机1000实现。图9是示出硬件结构的一例的图。计算机1000与输出装置1010、输入装置1020连接，运算装置1030、缓存1040、存储器1050、输出IF(Interface:接口)1060、输入IF 1070、网络IF 1080通过总线1090连接。

[0178] 运算装置1030基于缓存1040、存储器1050中保存的程序、从输入装置1020读出的程序等进行动作，执行各种处理。缓存1040为RAM等暂时性地存储运算装置1030在各种运算中使用的数据的缓存。另外，存储器1050为登记有运算装置1030在各种运算中使用的数据、各种数据库的存储装置，是由ROM(Read Only Memory:只读存储器)、HDD(Hard Disk Drive:硬盘驱动器)、闪存等实现的存储器。

[0179] 输出IF 1060为对监视器、打印机等用于输出各种信息的输出装置1010发送作为输出对象的信息的接口，例如可以由USB(Universal Serial Bus:通用串行总线)、DVI(Digital Visual Interface:数字视频接口)、HDMI(注册商标)(High Definition Multimedia Interface:高清晰多媒体接口)等标准的连接器实现。另一方面，输入IF 1070为用于从鼠标、键盘、扫描器等各种输入装置1020接收信息的接口，例如由USB等实现。

[0180] 例如，输入装置1020可以由从CD(Compact Disc:光盘)、DVD(Digital Versatile Disc:数字多功能光盘)、PD(Phase change rewritable Disk:相变可擦写磁盘)等光学记录介质、MO(Magneto-Optical disk:磁光盘)等磁光记录介质、磁带介质、磁记录介质或半导体存储器等读出信息的装置实现。另外，输入装置1020可以由USB存储器等外置存储介质实现。

[0181] 网络IF 1080经由网络N从其它设备接收数据并将该数据发送到运算装置1030，另外，网络IF 1080具有经由网络N将运算装置1030生成的数据发送到其它设备的功能。

[0182] 在此，运算装置1030经由输出IF 1060、输入IF 1070进行对输出装置1010、输入装置1020的控制。例如，运算装置1030将程序从输入装置1020、存储器1050加载至缓存1040

上，并执行所加载的程序。例如，在计算机1000作为信息处理装置100发挥功能的情况下，计算机1000的运算装置1030通过执行被加载至缓存1040上的程序来实现控制部130的功能。

[0183] 以上，基于附图详细地说明了本申请的实施方式。然而，这些是例示，本申请的实施方式能够通过以发明的公开栏中记载的方式为代表的基于本领域技术人员的知识实施各种变形、改良而得到的其它方式来实施。

[0184] 附图标记说明

[0185] N:网络;1:信息处理系统;10:终端装置;100:信息处理装置;110:通信部;120:存储部;121:使用者信息存储部;122:宠物信息存储部;123:理论值信息存储部;124:商品信息存储部;130:控制部;131:接收部;132:计算部;133:选择部;134:提供部。

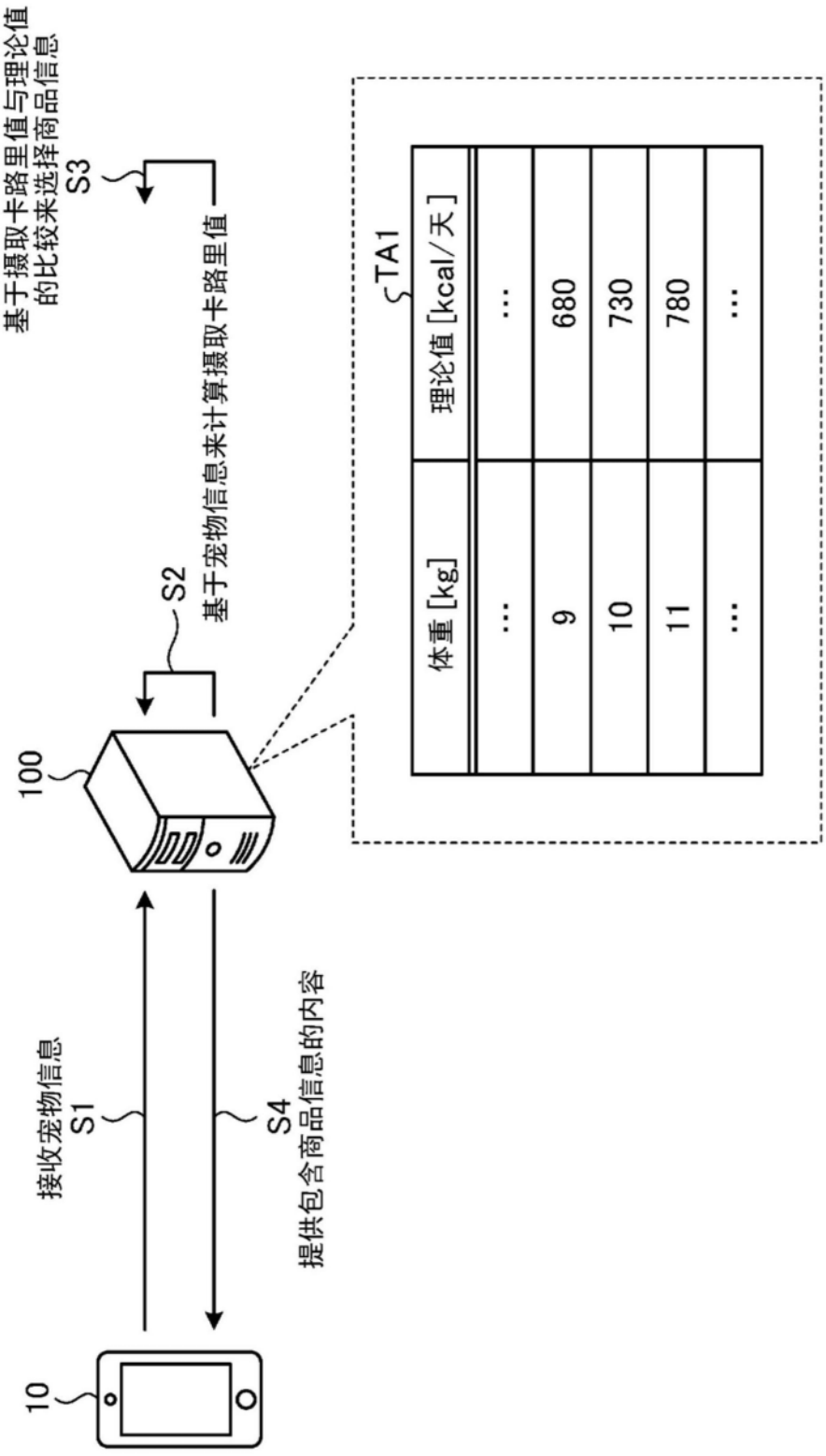

基于摄取卡路里值与理论值
的比较来选择商品信息
S3
基于宠物信息来计算摄取卡路里值
S2
100
接收宠物信息
S1
S4
提供包含商品信息的内容
10
TA1
体重 [kg]
理论值 [kcal/天]
...
9
680
10
730
11
780
...
...

图1

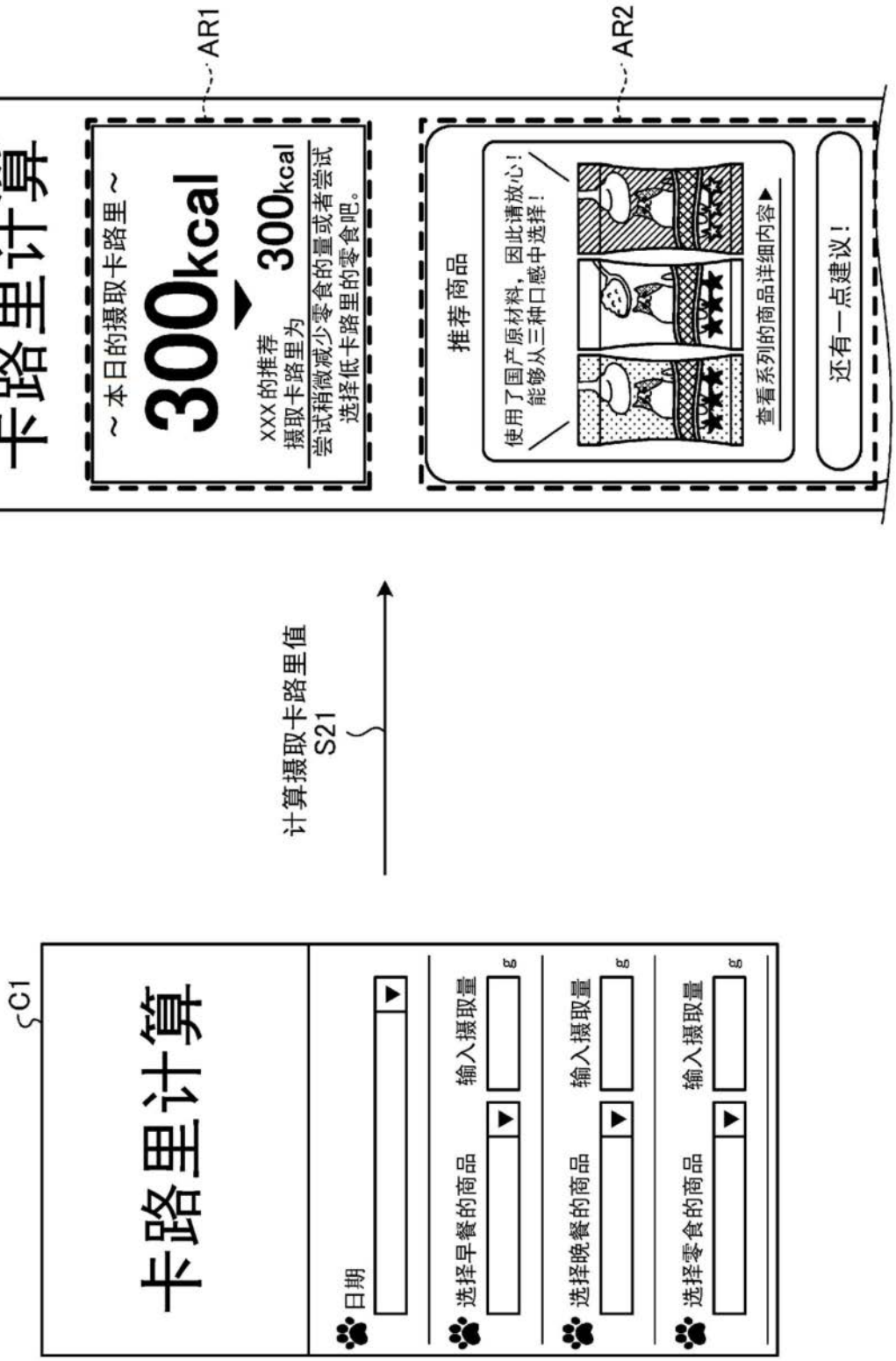

C1
卡路里计算
日期
选择早餐的商品
输入摄取量
g
选择晚餐的商品
输入摄取量
g
选择零食的商品
输入摄取量
g
计算摄取卡路里值
S21
C2
卡路里计算
AR1
~本日的摄取卡路里~
300kcal
XXX的推荐
摄取卡路里为
300kcal
尝试稍微减少零食的量或者尝试
选择低卡路里的零食吧。
AR2
推荐商品
使用了国产原材料，因此请放心！
能够从三种口感中选择！
查看系列的商品详细内容▶
还有一点建议！

图2

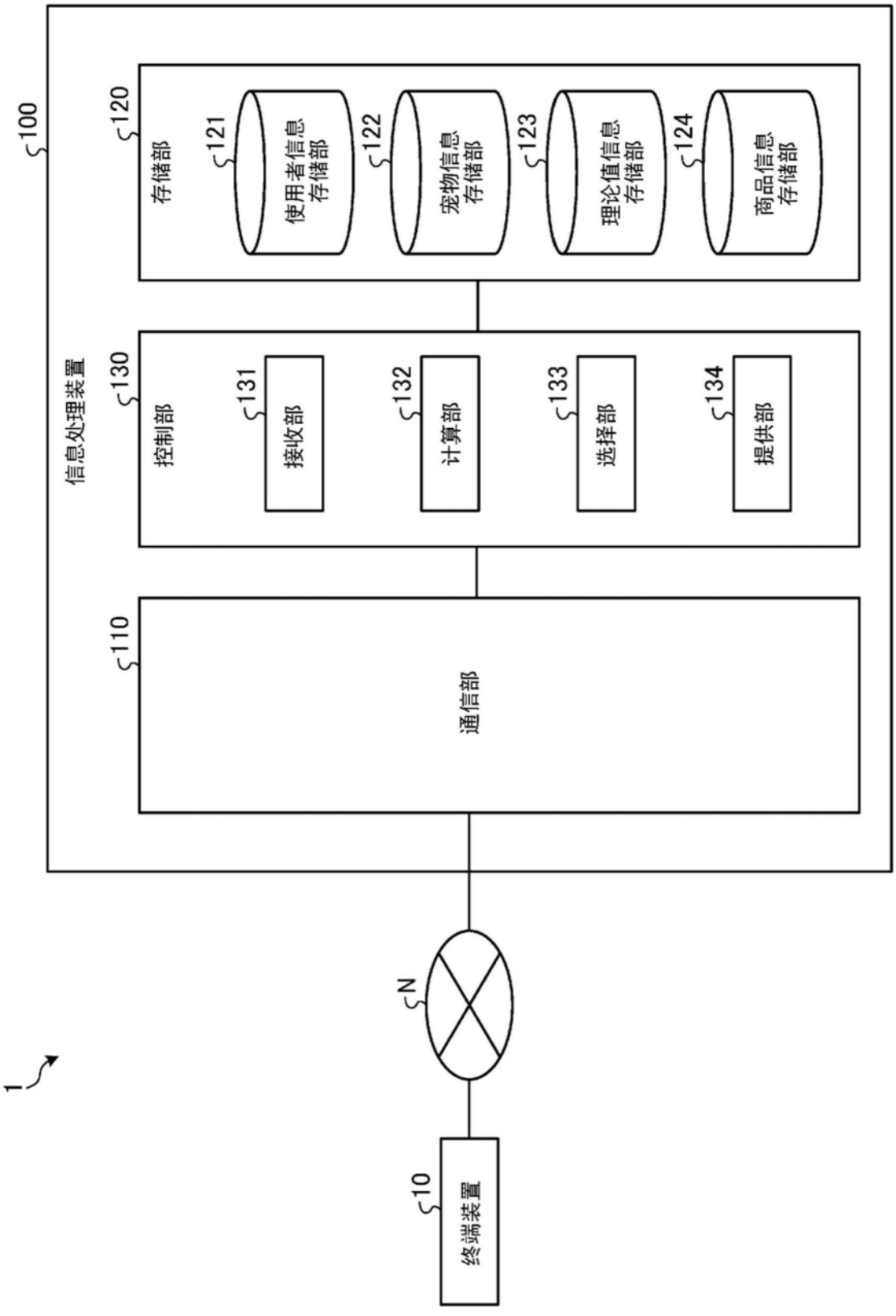

1
N
10
终端装置
100
信息处理装置
110
通信部
120
存储部
121
使用者信息存储部
122
宠物信息存储部
123
理论值信息存储部
124
商品信息存储部
130
控制部
131
接收部
132
计算部
133
选择部
134
提供部

图3

121

使用者 ID	使用者信息	使用者的联络方式	宠物 ID		…
U1	UI1	UA1	P1	…	…
			P2	…	
			P3	…	
			…	…	
…	…	…	…	…	…

图4


122
宠物信息
宠物ID
使用者ID
宠物属性信息
宠物的名称
宠物的类型
年龄
性别
体重
体况评分
…
宠物摄取信息
日期时间
食用物
食用量
摄取卡路里值
…
P1
U1
PN1
PT1
PG1
PS1
PW1
PB1
DA1
DA2
DA3
FO1
FO2
FO3
FA1
FA2
FA3
FC1
FC2
FC3

图5

123

体重[kg]	理论值[kcal/天]	…
…	…	…
9	680	…
10	730	…
11	780	…
…	…	…

图6

124

商品 ID	商品类型	商品信息	…
M1	MC1	MA1	…
M2		MA2	
M3		MA3	
M4		MA4	
M5	MC2	MA5	
M6		MA6	
M7		MA7	
M8		MA8	
…	…	…	…

图7

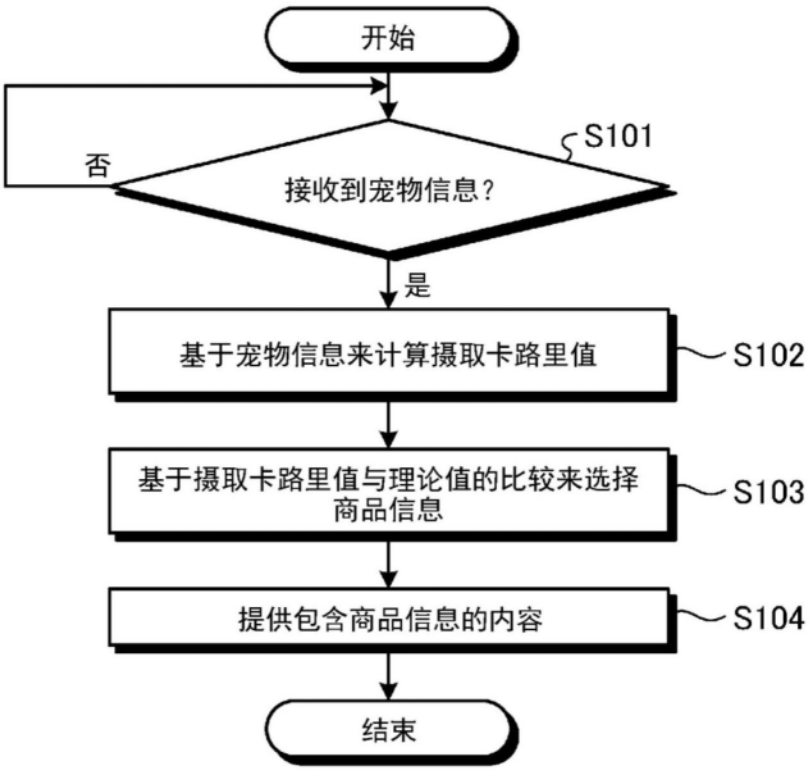

开始
S101
否
接收到宠物信息？
是
基于宠物信息来计算摄取卡路里值
S102
基于摄取卡路里值与理论值的比较来选择商品信息
S103
提供包含商品信息的内容
S104
结束

图8

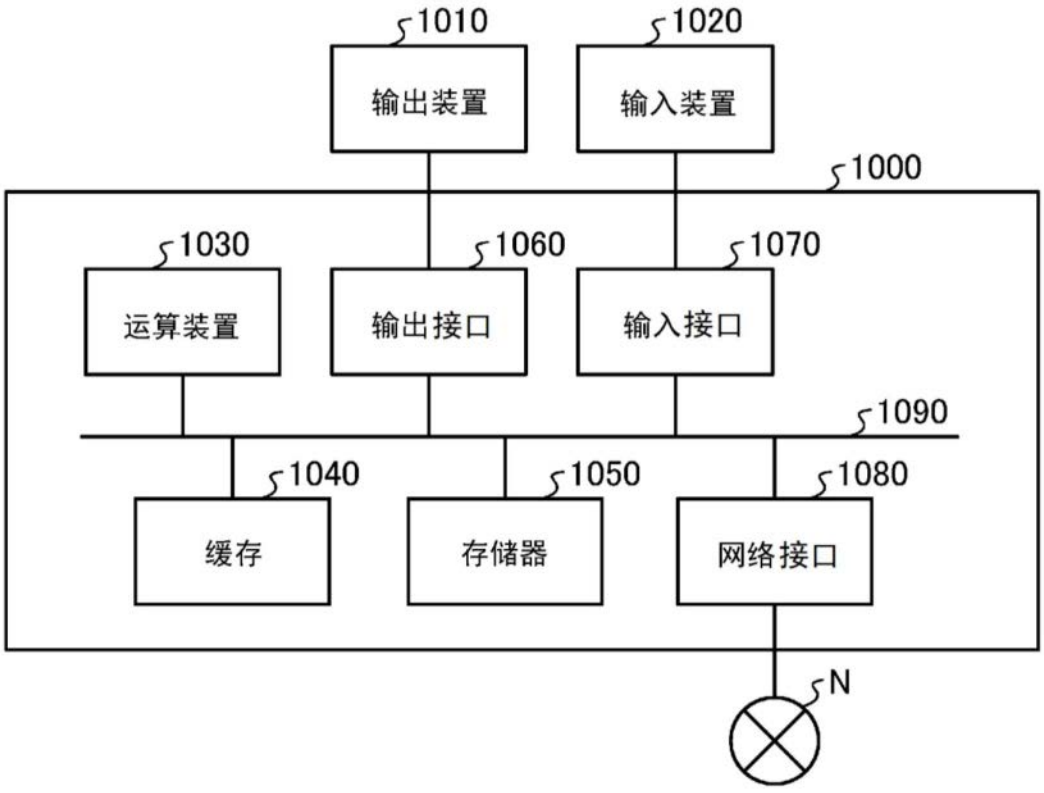

1010
输出装置
1020
输入装置
1000
1030
运算装置
1060
输出接口
1070
输入接口
1090
1040
缓存
1050
存储器
1080
网络接口
N

图9