



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113610603 B

(45) 授权公告日 2024.04.16

(21) 申请号 202110908734.X

CN 107203629 A, 2017.09.26

(22) 申请日 2021.08.09

CN 108829882 A, 2018.11.16

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 109035037 A, 2018.12.18

申请公布号 CN 113610603 A

CN 110162300 A, 2019.08.23

(43) 申请公布日 2021.11.05

CN 110263311 A, 2019.09.20

(73) 专利权人 京东科技控股股份有限公司

CN 110968367 A, 2020.04.07

地址 100000 北京市大兴区北京经济技术

CN 111080459 A, 2020.04.28

开发区科创十一街18号C座2层221室

CN 111475513 A, 2020.07.31

CN 111726348 A, 2020.09.29

(72) 发明人 郭银利 冯忠旗 宫志方

CN 111930370 A, 2020.11.13

CN 112416342 A, 2021.02.26

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限

CN 112464625 A, 2021.03.09

公司 11227

CN 112631591 A, 2021.04.09

专利代理师 周初冬

CN 112765165 A, 2021.05.07

CN 112906543 A, 2021.06.04

(51) Int. Cl.

CN 113077336 A, 2021.07.06

G06Q 30/0601 (2023.01)

JP 2011133926 A, 2011.07.07

G06F 8/38 (2018.01)

US 8046259 B1, 2011.10.25

G06F 16/2455 (2019.01)

WO 2021003956 A1, 2021.01.14

(56) 对比文件

CN 101008955 A, 2007.08.01

审查员 马贺

权利要求书2页 说明书9页 附图5页

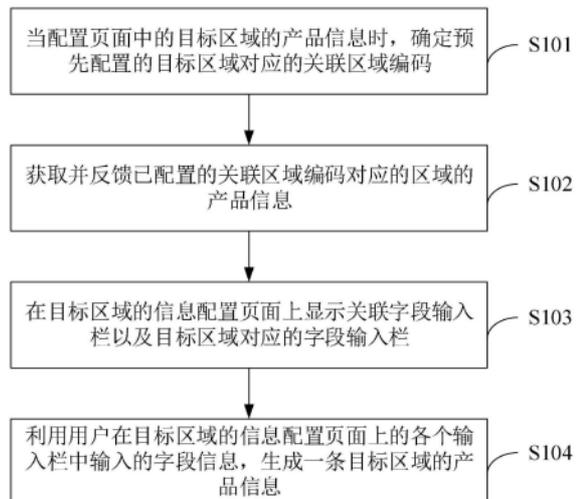
(54) 发明名称

页面信息的处理方法及装置、电子设备、存储介质

(57) 摘要

本申请公开了一种页面信息的处理方法及装置、电子设备、存储介质,其中,所述页面信息的处理方法包括:当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的所述目标区域对应的关联区域编码;其中,所述关联区域编码为其他区域的区域编码;获取并反馈已配置的所述关联区域编码对应的区域的产品信息;在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及目标区域对应的字段输入栏;其中,所述关联字段输入栏用于输入所述关联区域编码对应的区域的产品信息;利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

CN 113610603 B



1. 一种页面信息的处理方法,其特征在于,包括:

当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的所述目标区域对应的关联区域编码;其中,所述关联区域编码为其他区域的区域编码;

获取并反馈已配置的所述关联区域编码对应的区域的产品信息,以显示给用户选择;

在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏;其中,所述关联字段输入栏用于输入用户选择的所述关联区域编码对应的区域的产品信息;

利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏,包括:

在所述目标区域的信息配置页面上,显示关联字段输入栏以及所述目标区域关联的字段模板中预先配置的字段输入栏。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息之前,还包括:

从自定义多个校验规则中,确定出预先指定的所述目标区域的各个字段的产品信息对应的目标校验规则;

利用所述目标校验规则对在所述目标区域的楼层配置页面上的输入栏中输入的字段信息进行校验;

若存在任意一个所述字段信息校验失败,则反馈提示信息;其中,所述提示信息用于提示失败原因以及提示重新输入;

若所有所述字段信息校验成功,则执行所述利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:

将所述目标区域的产品信息推送至数据库中进行存储;

通过所述数据库将所存储的所述目标区域的产品信息推送至Redis;

通过Redis根据区域编码缓存所述目标区域的产品信息,并将所述目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备,以使得的各个所述设备根据区域编码将所述目标区域的产品信息更新至本地内存中。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,还包括:

接收到用户发送的目标产品信息的查询请求;

判断所述设备中缓存的所述目标产品信息是否过期;

若判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息未过期,则反馈所述设备中缓存的所述目标产品信息;

若判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息已过期,则根据区域编码查询出所述Redis中缓存的所述目标产品信息,对所述设备中缓存的所述目标产品信息进行更新;

若所述Redis中缓存的所述目标产品信息已过期,则利用所述数据库中存储的所述目标产品信息,对所述设备以及所述Redis缓存的所述目标产品信息进行更新。

6. 一种页面信息的处理装置,其特征在于,包括:

编码确定单元,用于当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的所述目标区域对应的关联区域编码;其中,所述关联区域编码为其他区域的区域编码;

获取单元,用于获取并反馈已配置的所述关联区域编码对应的区域的产品信息,以显示给用户选择;

显示单元,用于在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏;其中,所述关联字段输入栏用于输入用户选择的所述关联区域编码对应的区域的产品信息;

生成单元,用于利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

7.根据权利要求6所述的装置,其特征在于,还包括:

第一推送单元,用于将所述目标区域的产品信息推送至数据库中进行存储;

第二推送单元,用于通过所述数据库将所存储的所述目标区域的产品信息推送至Redis;

第三推送单元,用于通过Redis根据区域编码缓存所述目标区域的产品信息,并将所述目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备,以使得各个所述设备根据区域编码将所述目标区域的产品信息更新至本地内存中。

8.根据权利要求7所述的装置,其特征在于,还包括:

接收单元,用于接收到用户发送的目标产品信息的查询请求;

判断单元,用于判断所述设备中缓存的所述目标产品信息是否过期;

反馈单元,用于在所述判断单元判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息未过期时,反馈所述设备中缓存的所述目标产品信息;

第一更新单元,用于在所述判断单元判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息已过期时,根据区域编码查询出所述Redis中缓存的所述目标产品信息,对所述设备中缓存的所述目标产品信息进行更新;

第二更新单元,用于在所述Redis中缓存的所述目标产品信息已过期时,利用所述数据库中存储的所述目标产品信息,对所述设备以及所述Redis缓存的所述目标产品信息进行更新。

9.一种电子设备,其特征在于,包括:

存储器和处理器;

其中,所述存储器用于存储程序;

所述处理器用于执行所述程序,所述程序被执行时,具体用于实现如权利要求1至5任意一项所述的页面信息的处理方法。

10.一种计算机存储介质,其特征在于,用于存储计算机程序,所述计算机程序被执行时,用于实现如权利要求1至5任意一项所述的页面信息的处理方法。

页面信息的处理方法及装置、电子设备、存储介质

技术领域

[0001] 本申请涉及信息处理技术领域,特别涉及一种页面信息的处理方法及装置、电子设备、存储介质。

背景技术

[0002] 随着互联网行业的飞速发展,为提升产品的营销能力,商家越来越注重产品的多样性以及用户的感官体验,所以如何高效地搭建平台中用于展示产品信息的页面楼层显得格外重要。

[0003] 现有的平台中主要分为三个层级:频道、区域以及细粒度的商品信息。其中,不同的频道即对应不同的页面,而区域为页面中的楼层展示区,细粒度的商品信息即为具体的某个商品的信息。在现有的搭建方式中,不同的区域所要展示的商品信息的配置是完全独立的。

[0004] 所以在现有的方式中,不同的区域的商品信息也是完全独立的,这使得在一个区域需要配置另一个区域中存在的商品信息时,需要开发人员在在该区域增加相应的字段进行配置。额外的开发过程显然影响搭建的效率,并且对于完全相同的信息,需要在两个不同的区域配置进行重复配置,也同样降低楼层搭建的效率。

发明内容

[0005] 基于上述现有技术的不足,本申请提供了一种页面信息的处理方法及装置、电子设备、存储介质,以解决现有的页面楼层搭建效率较低的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本申请提供了以下技术方案:

[0007] 本申请第一方面提供了一种页面信息的处理方法,包括:

[0008] 当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的所述目标区域对应的关联区域编码;其中,所述关联区域编码为其他区域的区域编码;

[0009] 获取并反馈已配置的所述关联区域编码对应的区域的产品信息;

[0010] 在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏;其中,所述关联字段输入栏用于输入所述关联区域编码对应的区域的产品信息;

[0011] 利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

[0012] 可选地,在上述的方法中,所述在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏,包括:

[0013] 在所述目标区域的信息配置页面上,显示关联字段输入栏以及所述目标区域关联的字段模板中预先配置的字段输入栏。

[0014] 可选地,在上述的方法中,所述利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息之前,还包括:

- [0015] 从自定义多个校验规则中,确定出预先指定的所述目标区域的各个字段的产品信息对应的目标校验规则;
- [0016] 利用所述目标校验规则对在所述目标区域的楼层配置页面上的输入栏中输入的字段信息进行校验;
- [0017] 若存在任意一个所述字段信息校验失败,则反馈提示信息;其中,所述提示信息用于提示失败原因以及提示重新输入;
- [0018] 若所有所述字段信息校验成功,则执行所述利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。
- [0019] 可选地,在上述的方法中,还包括:
- [0020] 将所述目标区域的产品信息推送至数据库中进行存储;
- [0021] 通过所述数据库将所存储的所述目标区域的产品信息推送至Redis;
- [0022] 通过Redis根据区域编码缓存所述目标区域的产品信息,并将所述目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备,以使得各个所述设备根据区域编码将所述目标区域的产品信息更新至本地内存中。
- [0023] 可选地,在上述的方法中,还包括:
- [0024] 接收到用户发送的目标产品信息的查询请求;
- [0025] 判断所述设备中缓存的所述目标产品信息是否过期;
- [0026] 若判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息未过期,则反馈所述设备中缓存的所述目标产品信息;
- [0027] 若判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息已过期,则根据区域编码查询出所述Redis中缓存的所述目标产品信息,对所述设备中缓存的所述目标产品信息进行更新;
- [0028] 若所述Redis中缓存的所述目标产品信息已过期,则利用所述数据库中存储的所述目标产品信息,对所述设备以及所述Redis缓存的所述目标产品信息进行更新。
- [0029] 本申请第二方面提供了一种页面信息的处理装置,包括:
- [0030] 编码确定单元,用于当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的所述目标区域对应的关联区域编码;其中,所述关联区域编码为其他区域的区域编码;
- [0031] 获取单元,用于获取并反馈已配置的所述关联区域编码对应的区域的产品信息;
- [0032] 显示单元,用于在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏;其中,所述关联字段输入栏用于输入所述关联区域编码对应的区域的产品信息;
- [0033] 生成单元,用于利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。
- [0034] 可选地,在上述的装置中,所述显示单元,包括:
- [0035] 显示子单元,用于在所述目标区域的信息配置页面上,显示关联字段输入栏以及所述目标区域关联的字段模板中预先配置的字段输入栏。
- [0036] 可选地,在上述的装置中,还包括:
- [0037] 规则确定单元,用于从自定义多个校验规则中,确定出预先指定的所述目标区域的各个字段的产品信息对应的目标校验规则;
- [0038] 校验单元,用于利用所述目标校验规则对在所述目标区域的楼层配置页面上的输

入栏中输入的字段信息进行校验;其中,若所有所述字段信息校验成功,则所述生成单元执行所述利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息;

[0039] 提示单元,用于存在任意一个所述字段信息校验失败时,反馈提示信息;其中,所述提示信息用于提示失败原因以及提示重新输入。

[0040] 可选地,在上述的装置中,还包括:

[0041] 第一推送单元,用于将所述目标区域的产品信息推送至数据库中进行存储;

[0042] 第二推送单元,用于通过所述数据库将所存储的所述目标区域的产品信息推送至 Redis;

[0043] 第三推送单元,用于通过Redis根据区域编码缓存所述目标区域的产品信息,并将所述目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备,以使的各个所述设备根据区域编码将所述目标区域的产品信息更新至本地内存中。

[0044] 可选地,在上述的装置中,还包括:

[0045] 接收单元,用于接收到用户发送的目标产品信息的查询请求;

[0046] 判断单元,用于判断所述设备中缓存的所述目标产品信息是否过期;

[0047] 反馈单元,用于在所述判断单元判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息未过期时,反馈所述设备中缓存的所述目标产品信息;

[0048] 第一更新单元,用于在所述判断单元判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息已过期时,根据区域编码查询出所述Redis中缓存的所述目标产品信息,对所述设备中缓存的所述目标产品信息进行更新;

[0049] 第二更新单元,用于在所述Redis中缓存的所述目标产品信息已过期时,利用所述数据库中存储的所述目标产品信息,对所述设备以及所述Redis缓存的所述目标产品信息进行更新。

[0050] 本申请第三方面提供了一种电子设备,包括:

[0051] 存储器和处理器;

[0052] 其中,所述存储器用于存储程序;

[0053] 所述处理器用于执行所述程序,所述程序被执行时,具体用于实现如上述任意一项所述的页面信息的处理方法。

[0054] 本申请第四方面提供了一种计算机存储介质,用于存储计算机程序,所述计算机程序被执行时,用于实现如上述任意一项所述的页面信息的处理方法。

[0055] 本申请提供的一种页面信息的处理方法,当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的目标区域对应的关联区域编码。其中,关联区域编码为其他区域的区域编码,所以可以根据关联区域编码,获取并反馈已配置的关联区域编码对应的区域的产品信息。然后,在目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及目标区域对应的字段输入栏。其中,关联字段输入栏用于输入关联区域编码对应的区域的产品信息,不需要额外的增加相应的字段。最后利用用户在目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条目标区域的产品信息,从而通过区域编码的管理实现了不同区域之间的关联,并进一步实现了不同的区域的数据的共享,在进行配置一个区域时,可以直接利用所关联的区域的数据,进而有效地提高了页面楼层的搭建效率。

附图说明

[0056] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0057] 图1为本申请实施例提供的一种页面信息的处理方法的流程图;

[0058] 图2为本申请实施例提供的一示例中配置管理区域编码的示意图;

[0059] 图3为本申请实施例提供的一示例中区域的产品信息的示意图;

[0060] 图4为本申请实施例提供的一示例中的信息配置页面的示意图;

[0061] 图5为本申请另一实施例提供的一种信息验证方法的流程图;

[0062] 图6为本申请另一实施例提供的一示例中生成的产品信息的示意图;

[0063] 图7为本申请另一实施例提供的一种配置的信息同步至本地内存的方法的流程图;

[0064] 图8为本申请另一实施例提供的一种信息过期刷新的方法的流程图;

[0065] 图9为本申请另一实施例提供的一种页面信息的处理装置的结构示意图;

[0066] 图10为本申请另一实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0067] 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,都属于本申请保护的范围。

[0068] 在本申请中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且术语“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、物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、物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,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0069] 本申请实施例提供了一种页面信息的处理方法,如图1所示,包括以下步骤:

[0070] S101、当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的目标区域对应的关联区域编码。

[0071] 首先需说明的是,区域的产品信息指的是在该区域展示的产品信息。配置目标区域的产品信息,具体可以是新增目标区域的产品信息,当然也可以是对已有的产品信息进行修改。

[0072] 其中,关联区域编码为其他区域的区域编码。需要说明的是,在本申请实施例中,每个区域对应一个唯一的编码,从而可以通过在配置区域的属性信息时,根据需要配置目标区域所关联的其他区域的区域编码,进而基于区域编码实现区域的关联。

[0073] 具体的,可以是每个区域的属性信息中设置关联编码的字段,从而可以在该关联

编码的字段中配置所要关联的区域编码。例如,如图2所示,饮品分类和饮品SKU分别为两个区域,饮品分类的区域编码为“CH001_RE01”,饮品SKU的区域编码为“CH001_RE02”。根据需求,需要将饮品SKU区域关联饮品分类区域,所以在饮品SKU区域的关联字段中配置饮品分类的区域编码,从而实现两个区域的关联。

[0074] 需要说明的是,本申请实施例中所涉及的产品信息可以是产品的具体属性信息,例如产品名称、产品价格等,也可以是产品类别等信息。

[0075] S102、获取并反馈已配置的关联区域编码对应的区域的产品信息。

[0076] 具体的,获取已配置的关联区域编码对应的区域的产品信息,以反馈给用户进行选取。

[0077] 可选地,可以是获取的关联区域编码对应的区域的产品信息中的部分信息,例如,如图3所示,饮品SKU关联的饮品分类的产品信息中包括分类名称、分类编码、序号等信息,而在获取饮品分类的产品信息时,可以根据需要只获取分类名称,以能在饮品SKU区域配置产品的信息时,配置产品所属的列表。当然,也可以是获取关联区域编码对应的区域的产品信息中的全部信息,具体根据需要进行选取。

[0078] 需要说明的是,反馈已配置的关联区域编码对应的区域的产品信息,具体可以是已将已配置的关联区域编码对应的区域的产品信息显示给用户。

[0079] S103、在目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及目标区域对应的字段输入栏。

[0080] 其中,关联字段输入栏用于输入关联区域编码对应的区域的产品信息。

[0081] 需要说明的是,在用户操作配置目标区域的产品信息时,会相应地跳转至目标区域的信息配置页面。目标区域的信息配置页面中显示有目标区域对应的预先配置的字段输入栏,以输入相应字段的产品信息,并且还会增加显示关联字段输入栏用于输入获取到的关联区域编码对应的区域的产品信息。

[0082] 例如,如图4所示,在饮品SKU区域配置产品信息时,跳转的配置饮品SKU的信息配置页面中,显示有饮品SKU对应的“SKU名称”和“价格”两个字段的输入栏,并且还显示有“分类”这一字段输入栏,该输入栏为用于输入关联的饮品分类的类别名称的关联字段输入栏。

[0083] 可选地,同样参见图4,关联字段输入栏,可以通过下拉框的方式,将获取到的关联区域编码对应的区域的产品信息显示给用户进行选择,从而避免用户手动输入出现错误。

[0084] 可选地,在本申请另一实施例中,步骤S103的一种具体实施方式,包括:

[0085] 在目标区域的信息配置页面上,显示关联字段输入栏以及目标区域关联的字段模板中预先配置的字段输入栏。

[0086] 在本申请实施例中,对于区域所能配置的信息支持动态的自定义扩展。具体可以通过JSON形式的字段模板实现字段扩展。所以需要维护一套JSON形式的字段模板,在该字段模板中,字段属性、字段类型等可由用户自定义。将该字段模板关联到制定的区域,从而可以在该区域配置自己定义的字段,如:主标题、副标题、图片地址、价格等。

[0087] 可选地,在本申请另一实施例中,在目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,还包括进一步对用户输入的信息进行校验,即在执行步骤S104之前,还进一步包括对用户输入的信息进行校验。可选地,本申请实施例的一种信息验证方法,如图5所示,包括:

[0088] S501、从自定义多个校验规则中,确定出预先指定的目标区域的各个字段的产品信息对应的目标校验规则。

[0089] 在本申请实施例中,用户可以自定义校验规则。具体可以编写判断数据大小的简单规则、验证配置的商品的最大数量等各种逻辑,还可以定义验证的方式等,如调用第三方服务器HTTP接口验证或者调用内部系统的RPC进行验证。

[0090] 由于,每个字段所填写的信息的要求不同,例如,“SKU名称”字段填写的是商品的名称,而“价格”则需要输入的是数值。所以,在自定义规则后,针对每个区域下的每个字段指定对应的校验规则。在配置产品信息并提交时,执行所指定的校验规则以针对对应的字段的信息进行校验。

[0091] S502、利用目标校验规则对在目标区域的楼层配置页面上的输入栏中输入对应的字段信息进行校验。

[0092] S503、判断是否所有字段信息均校验成功。

[0093] 其中,若存在任意一个字段信息校验失败,则执行步骤S504。若所有字段信息校验成功,则执行步骤S104。

[0094] S504、反馈提示信息。

[0095] 其中,提示信息用于提示失败原因以及提示重新输入。

[0096] S104、利用用户在目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条目标区域的产品信息。

[0097] 在用户在目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入信息并提交后,将用户输入的字段信息组成一条产品信息。例如,如图6所示,对于饮品SKU生成的多条产品信息中,每条产品信息均包括了在配置页面配置的SKU名称、价格、以及在关联字段输入栏选择的产品类别。

[0098] 可选地,在本申请另一实施例中,在执行步骤S104之后,还包括将配置的信息同步至本地内存中。其中,本申请实施例提供了一种配置的信息同步至本地内存的方法,如图7所示,包括以下步骤:

[0099] S701、将目标区域的产品信息推送至数据库中进行存储。

[0100] 需要说明的是,本申请实施例提供了一种实现本申请提供的方法的系统,具体包括后台管理端、数据库、Redis以及本地集群。

[0101] 其中,后续管理端用于配置产品信息等。数据库用于存储后台管理端生成的信息。Redis用于缓存数据库存储的数据,并推送给本地集群供用户使用。其中,本地集群由多个设备组成,具体可以是多个服务器。

[0102] 在本申请实施例中,采用主动推送机制,将配置的信息同步至本地集中的设备中。

[0103] S702、通过数据库将所存储的目标区域的产品信息推送至Redis。

[0104] S703、通过Redis根据区域编码缓存目标区域的产品信息,并将目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备,以使的各个设备根据区域编码将目标区域的产品信息更新至本地内存中。

[0105] 需要说明的是,各个设备在启动时,启动匹配监听模型,监听Redis发布的信息。所以,Redis通过将目标区域的产品信息进行发布的方式,将目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备中。

[0106] 可选地,在本申请实施例中,还可以进一步包括对配置的信息进行过期刷新。如图8所示,本申请实施例提供的信息过期刷新的方法,包括以下步骤:

[0107] S801、接收到用户发送的目标产品信息的查询请求。

[0108] 其中,目标产品信息可以是多个区域的产品信息,当然也可以是所有区域的产品信息。

[0109] S802、判断设备中缓存的目标产品信息是否过期。

[0110] 需要说明的是,产品信息是通常是同时同步至各个设备中的,因此目标产品信息的过期时间也是一致的。

[0111] 其中,若判断出设备中缓存的所述目标产品信息未过期,则执行步骤S803。而由于Redis中缓存的数据的过期时间相对较长,所以若设备中缓存的目标产品信息已过期,则执行步骤S804。

[0112] 可选地,为了能在设备中缓存的目标产品信息更新后,将更新后的目标产品信息反馈给用户,所以步骤S802在判断为是的情况下,在间隔预设时间长度后,再次执行。或者只接受到目标设备缓存的目标产品信息更新后,直接执行步骤S803。

[0113] S803、反馈设备中缓存的目标产品信息。

[0114] S804、判断Redis中缓存的目标产品信息是否已过期。

[0115] 其中,若判断出Redis中缓存的目标产品信息未过期,则执行步骤S805。若判断出Redis中缓存的目标产品信息已过期,则执行步骤S806。

[0116] S805、根据区域编码查询出Redis中缓存的目标产品信息,对设备中缓存的目标产品信息进行更新。

[0117] 具体的,每次从Redis中拉取一个区域编码对应的目标产品信息,并反馈给设备,以对设备中缓存的目标产品信息进行更新。

[0118] 可选地,在执行步骤S805之后,可以返回执行步骤802,以能将更新后的目标产品信息反馈给用户。

[0119] S806、利用数据库中存储的目标产品信息,对设备以及Redis缓存的目标产品信息进行更新。

[0120] 可选地,在执行步骤S806之后,可以返回执行步骤802,以能将更新后的目标产品信息反馈给用户。

[0121] 本申请实施例提供了一种页面信息的处理方法,当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的目标区域对应的关联区域编码。其中,关联区域编码为其他区域的区域编码,所以可以根据关联区域编码,获取并反馈已配置的关联区域编码对应的区域的产品信息。然后,在目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及目标区域对应的字段输入栏。其中,关联字段输入栏用于输入关联区域编码对应的区域的产品信息,不需要额外的增加相应的字段。最后利用用户在目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条目标区域的产品信息,从而通过区域编码的管理实现了不同区域之间的关联,并进一步实现了不同的区域的数据的共享,在进行配置一个区域时,可以直接利用所关联的区域的数据,进而有效地提高了页面楼层的搭建效率。

[0122] 本申请另一实施例提供了一种页面信息的处理装置,如图9所示,包括以下单元:

[0123] 编码确定单元901,用于当配置页面中的目标区域的产品信息时,确定预先配置的

所述目标区域对应的关联区域编码。

[0124] 其中,所述关联区域编码为其他区域的区域编码。

[0125] 获取单元902,用于获取并反馈已配置的所述关联区域编码对应的区域的产品信息。

[0126] 显示单元903,用于在所述目标区域的信息配置页面上显示关联字段输入栏以及所述目标区域对应的字段输入栏。

[0127] 其中,所述关联字段输入栏用于输入所述关联区域编码对应的区域的产品信息。

[0128] 生成单元904,用于利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

[0129] 可选地,本申请另一实施例提供的页面信息的处理装置中,显示单元,包括:

[0130] 显示子单元,用于在所述目标区域的信息配置页面上,显示关联字段输入栏以及所述目标区域关联的字段模板中预先配置的字段输入栏。

[0131] 可选地,本申请另一实施例提供的页面信息的处理装置中,还包括:

[0132] 规则确定单元,用于从自定义多个校验规则中,确定出预先指定的所述目标区域的各个字段的产品信息对应的目标校验规则。

[0133] 校验单元,用于利用所述目标校验规则对在所述目标区域的楼层配置页面上的输入栏中输入的字段信息进行校验。

[0134] 其中,若所有所述字段信息校验成功,则所述生成单元执行所述利用用户在所述目标区域的信息配置页面上的各个输入栏中输入的字段信息,生成一条所述目标区域的产品信息。

[0135] 提示单元,用于存在任意一个所述字段信息校验失败时,反馈提示信息;其中,所述提示信息用于提示失败原因以及提示重新输入。

[0136] 可选地,本申请另一实施例提供的页面信息的处理装置中,还包括:

[0137] 第一推送单元,用于将所述目标区域的产品信息推送至数据库中进行存储。

[0138] 第二推送单元,用于通过所述数据库将所存储的所述目标区域的产品信息推送至Redis。

[0139] 第三推送单元,用于通过Redis根据区域编码缓存所述目标区域的产品信息,并将所述目标区域的产品信息推送至监听消息的各个设备,以使的各个所述设备根据区域编码将所述目标区域的产品信息更新至本地内存中。

[0140] 可选地,本申请另一实施例提供的页面信息的处理装置中,还包括:

[0141] 接收单元,用于接收到用户发送的目标产品信息的查询请求。

[0142] 判断单元,用于判断所述设备中缓存的所述目标产品信息是否过期。

[0143] 反馈单元,用于在所述判断单元判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息未过期时,反馈所述设备中缓存的所述目标产品信息。

[0144] 第一更新单元,用于在所述判断单元判断出所述设备中缓存的所述目标产品信息已过期时,根据区域编码查询出所述Redis中缓存的所述目标产品信息,对所述设备中缓存的所述目标产品信息进行更新。

[0145] 第二更新单元,用于在所述Redis中缓存的所述目标产品信息已过期时,利用所述数据库中存储的所述目标产品信息,对所述设备以及所述Redis缓存的所述目标产品信息

进行更新。

[0146] 需要说明的是,本申请上述实施例提供的各个单元的具体工作过程,可相应地参考上述方法实施例中的相应的步骤的实施方式,此处不再赘述。

[0147] 本申请另一实施例提供了一种电子设备,如图10所示,包括:

[0148] 存储器1001和处理器1002。

[0149] 其中,存储器1001用于存储程序,处理器1002用于执行存储器1001存储的程序,并且该程序被执行时,具体用于实现如上述任意一个实施例提供的页面信息的处理方法。

[0150] 本申请另一实施例提供了一种计算机存储介质,用于存储计算机程序,所述计算机程序被执行时,用于实现如上述任意一个实施例提供的页面信息的处理方法。

[0151] 其中,计算机存储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。

[0152] 专业人员还可以进一步意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现,为了清楚地说明硬件和软件的可互换性,在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本申请的范围。

[0153] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和和特点相一致的最宽的范围。

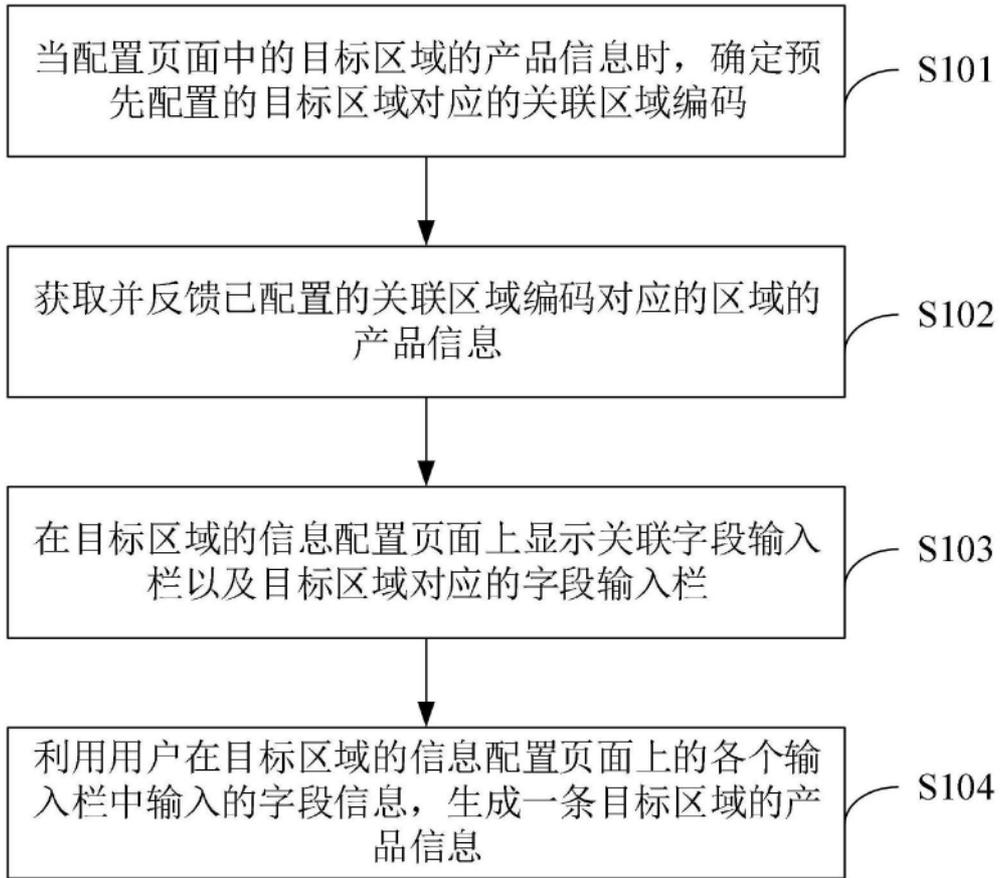


图1

区域列表	饮品分类	饮品SKU		
频道名称	区域名称	区域编码	关联编码	
餐饮美食	饮品分类	CH001_RE01	无	
餐饮美食	饮品SKU	CH001_RE02	CH001_RE01	

图2

区域列表	饮品分类	饮品SKU	
分类名称	分类编码	排序	是否生效
汽水	fizzy_drink	1	是
咖啡	coffe	2	是
奶茶	milk_tea	3	是

图3

配置饮品SKU

SKU名称 价格 分类

汽水
咖啡
奶茶

图4

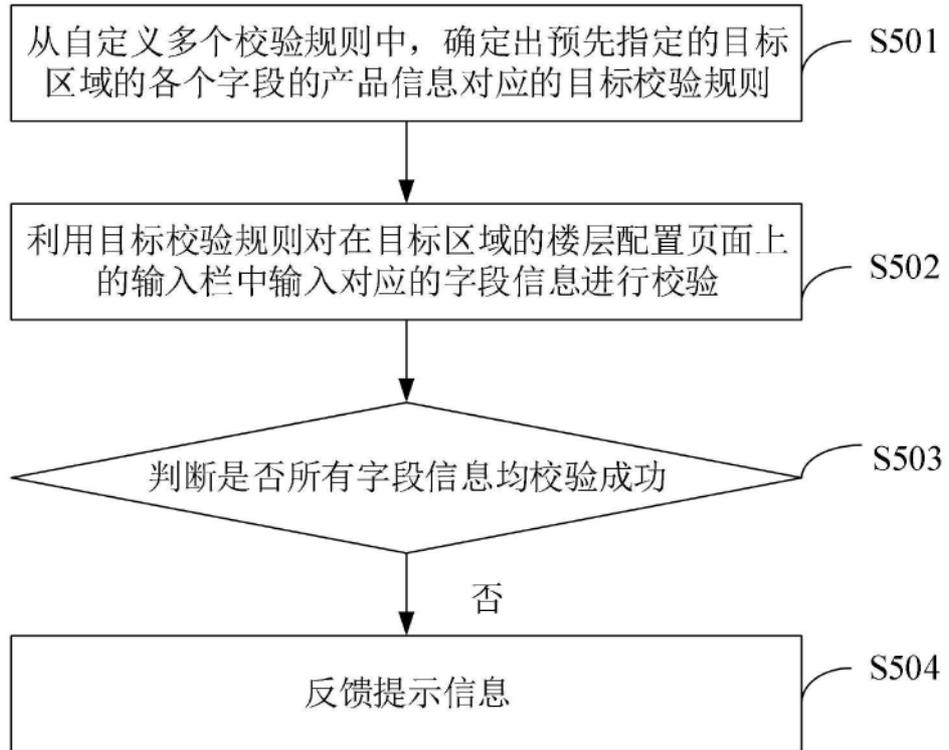


图5

区域列表	饮品分类	饮品SKU	
SKU名称		价格	分类
可乐		3.5	汽水
雪碧		3	汽水
星巴克美式咖啡		29.9	咖啡
香草奶茶		12	奶茶

图6

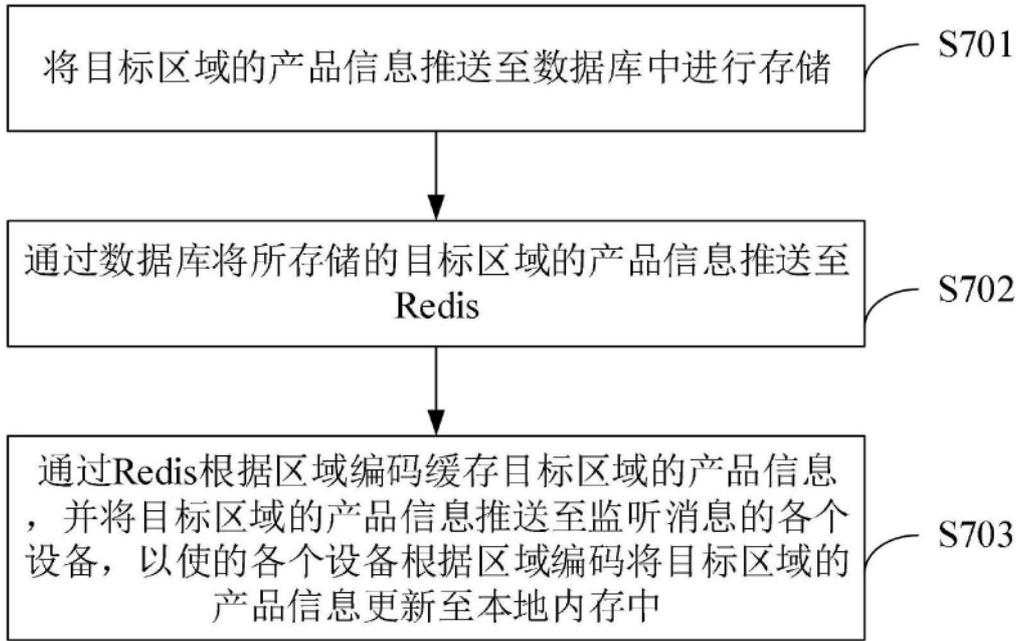


图7

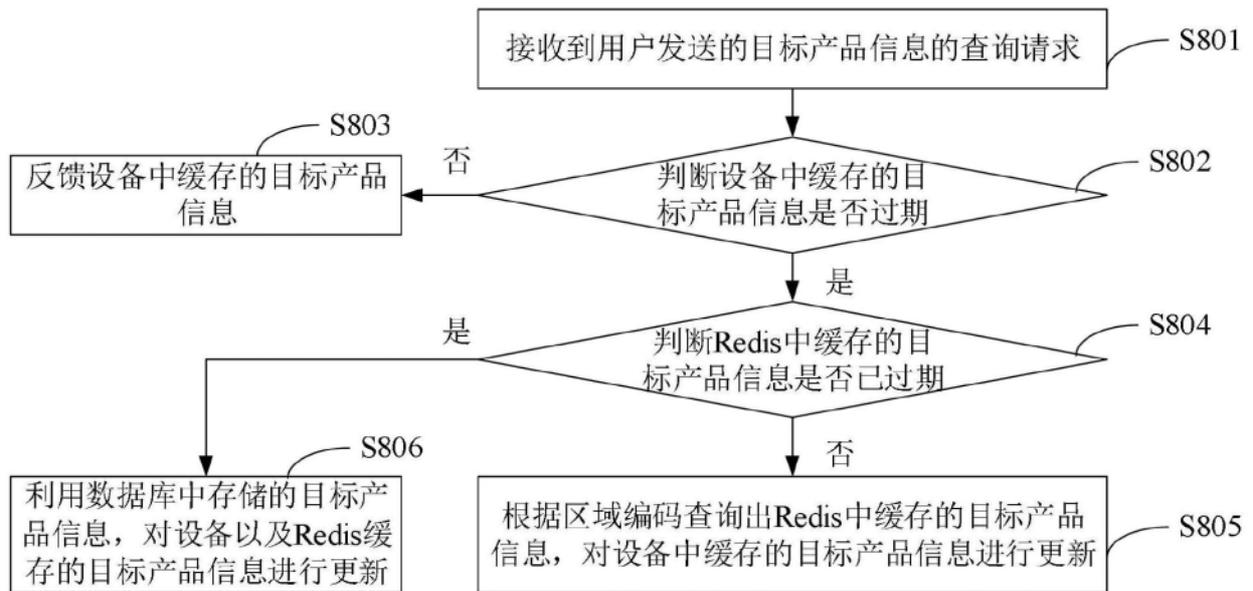


图8

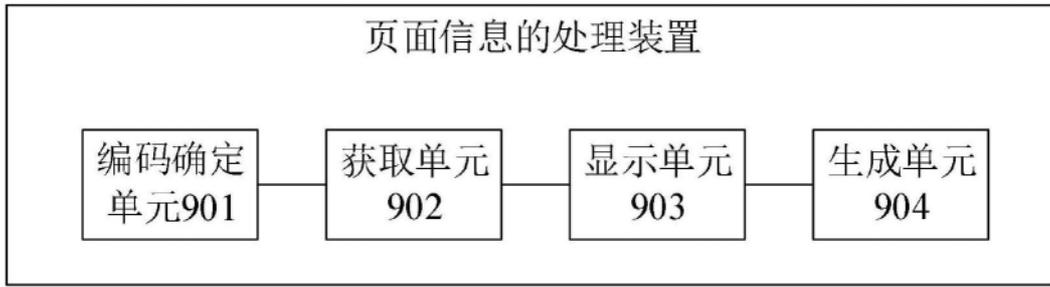


图9

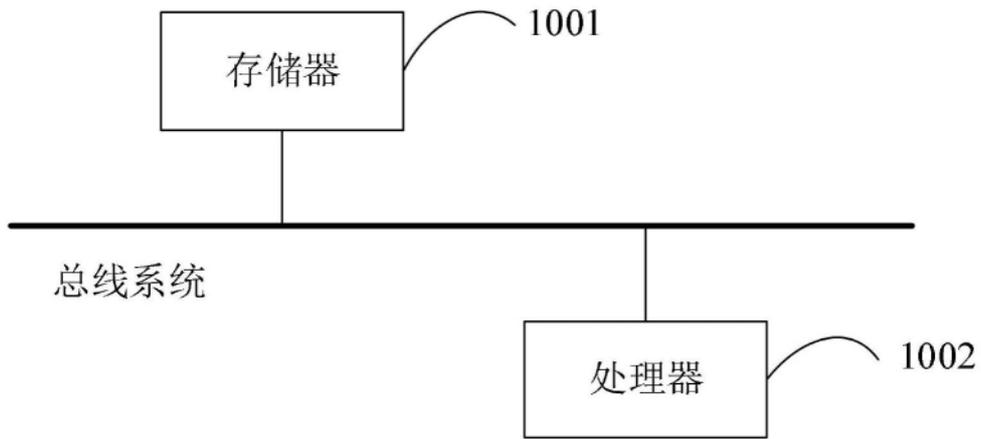


图10