



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112232835 A

(43) 申请公布日 2021.01.15

(21) 申请号 202011111917.0

(22) 申请日 2020.10.16

(71) 申请人 北京明略昭辉科技有限公司  
地址 100089 北京市海淀区北三环西路25号27号楼二层2020室

(72) 发明人 杨菲 刘子平 张泽琪

(74) 专利代理机构 青岛清泰联信知识产权代理有限公司 37256

代理人 李红岩

(51) Int.Cl.

G06Q 30/00 (2012.01)

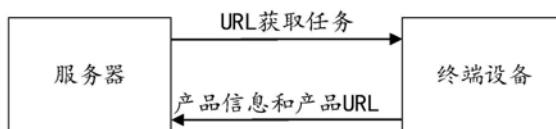
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

用于电商平台产品监测的方法、服务器和终端设备

(57) 摘要

本发明公开了一种用于电商平台产品监测的方法,由服务器执行,包括:建立产品URL获取任务;将产品URL获取任务发送至终端设备;获取来自终端设备根据产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;根据产品信息和产品URL对产品进行监测。建立产品URL获取任务后,自动获取可以进行进一步测试的产品信息和产品URL,用于进行电商平台促销监测,可以满足大量产品信息和产品URL获取的需求,大量节省了人工获取基础数据的时间,保证了时效性,提高了数据更新效率和数据获取的完整性。本发明还公开了一种服务器、终端设备、电子设备和计算机可读存储介质。



1. 一种用于电商平台产品监测的方法,由服务器执行,其特征在于,包括:  
建立产品URL获取任务;  
将所述产品URL获取任务发送至终端设备;  
获取来自所述终端设备根据所述产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;  
根据所述产品信息和所述产品URL对产品进行监测。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括,  
获取产品URL需求;  
根据所述产品URL需求,确定产品URL获取任务。
3. 一种用于电商平台产品监测的方法,由终端设备执行,其特征在于,包括:  
获取来自服务器的产品URL获取任务;  
分配所述产品URL获取任务,确定执行所述产品URL获取任务的执行终端设备,所述终端设备包括至少一个所述执行终端设备;  
获取来自所述执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务获得的产品信息和产品URL;  
将所述产品信息和产品URL发送至所述服务器。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,  
所述执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务,在相应的电商平台搜索产品相关信息,得到的搜索结果包括产品信息和产品URL;  
其中所述产品相关信息包括但不限于,产品类别和/或产品名称。
5. 一种服务器,其特征在于,包括:  
服务器信息获取模块,用于获取产品URL获取任务;  
服务器发送模块,用于将所述产品URL获取任务发送至终端设备;  
所述服务器信息获取模块,还用于获取来自所述终端设备根据所述产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;  
服务器处理模块,用于根据所述产品信息和所述产品URL对产品进行监测。
6. 根据权利要求5所述的服务器,其特征在于,  
所述服务器信息获取模块,还用于获取产品URL需求;  
所述服务器处理模块,还用于根据所述产品URL需求,确定产品URL获取任务。
7. 一种终端设备,其特征在于,包括:  
终端设备接收模块,用于获取来自服务器的产品URL获取任务;  
终端设备处理模块,用于分配所述产品URL获取任务,确定执行所述产品URL获取任务的执行终端设备;  
所述终端设备接收模块,还用于获取来自所述执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务获得的产品信息和产品URL;  
终端设备发送模块,用于将所述产品信息和产品URL发送至所述服务器。
8. 根据权利要求7所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备包括至少一个所述执行终端设备,所述执行终端设备包括执行终端设备处理模块;  
所述执行终端设备处理模块,用于根据分配到的产品URL获取任务,在相应的电商平台搜索产品相关信息,得到的搜索结果包括产品信息和产品URL;

其中所述产品相关信息包括但不限于,产品类别和/或产品名称。

9. 一种电子设备,其特征在于,包括:处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现权利要求1至4中任一项所述的用于电商平台产品监测的方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质上存储有用于电商平台产品监测的程序,所述用于电商平台产品监测的程序被处理器执行时,实现如权利要求1至4中任一项所述的用于电商平台产品监测的方法。

## 用于电商平台产品监测的方法、服务器和终端设备

### 技术领域

[0001] 本申请涉及计算机技术领域,特别涉及一种用于电商平台产品监测的方法、服务器和终端设备。

### 背景技术

[0002] 随着电商产业的发展,越来越多的产品通过电商平台进行销售。产品生产商或者经销商,需要获得自己生产或者经销的产品的促销活动和价格的变动数据,以及与自己产品具有竞争关系的竞品的促销活动和价格的变动数据。

[0003] 在实现本公开实施例的过程中,发现相关技术中至少存在如下问题:在产品促销信息获取过程中,由于产品上下架频率高,一次性获取的统一资源定位器(Uniform Resource Locator,简称URL)存在失效的问题,对于失效的URL,人工进行更新的时间成本过高,需要效率更高的方式获取产品URL。

### 发明内容

[0004] 为了对披露的实施例的一些方面有基本的理解,下面给出了简单的概括。前述概括不是泛泛评述,也不是要确定关键/重要组成元素或描绘这些实施例的保护范围,而是作为后面的详细说明书的序言。

[0005] 本公开实施例提供了一种用于电商平台产品监测的方法、服务器、终端设备、电子设备和计算机可读存储介质,以在一定程度上解决前述的技术问题。

[0006] 第一方面,提供了一种用于电商平台产品监测的方法,由服务器执行,包括:建立产品URL获取任务;将所述产品URL获取任务发送至终端设备;获取来自所述终端设备根据所述产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;根据所述产品信息和所述产品URL对产品进行监测。

[0007] 结合第一方面,在第一方面的某些实现方式中,前述的方法还包括:获取产品URL需求;根据所述产品URL需求,确定产品URL获取任务。

[0008] 第二方面,提供了一种用于电商平台产品监测的方法,由终端设备执行,包括:获取来自服务器的产品URL获取任务;分配所述产品URL获取任务,确定执行所述产品URL获取任务的执行终端设备,所述终端设备包括至少一个所述执行终端设备;获取来自所述执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务获得的产品信息和产品URL;将所述产品信息和产品URL发送至所述服务器。

[0009] 结合第二方面,在第二方面的某些实现方式中,前述的方法还包括:所述执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务,在相应的电商平台搜索产品相关信息,得到的搜索结果包括产品信息和产品URL;其中所述产品相关信息包括但不限于,产品类别和/或产品名称。

[0010] 第三方面,提供了一种服务器,包括:服务器信息获取模块,用于获取产品URL获取任务;服务器发送模块,用于将所述产品URL获取任务发送至终端设备;所述服务器信息获

取模块,还用于获取来自所述终端设备根据所述产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;服务器处理模块,用于根据所述产品信息和所述产品URL对产品进行监测。

[0011] 结合第三方面,在第三方面的某些实现方式中,所述服务器信息获取模块,还用于获取产品URL需求;所述服务器处理模块,还用于根据所述产品URL需求,确定产品URL获取任务。

[0012] 第四方面,提供了一种终端设备,包括:终端设备接收模块,用于获取来自服务器的产品URL获取任务;终端设备处理模块,用于分配所述产品URL获取任务,确定执行所述产品URL获取任务的执行终端设备;所述终端设备接收模块,还用于获取来自所述执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务获得的产品信息和产品URL;终端设备发送模块,用于将所述产品信息和产品URL发送至所述服务器。

[0013] 结合第四方面,在第四方面的某些实现方式中,所述终端设备包括至少一个所述执行终端设备,所述执行终端设备包括执行终端设备处理模块;所述执行终端处理模块,用于根据分配到的产品URL获取任务,在相应的电商平台搜索产品相关信息,得到的搜索结果包括产品信息和产品URL;其中所述产品相关信息包括但不限于,产品类别和/或产品名称。

[0014] 第五方面,提供了一种电子设备,包括:处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现前述的用于电商平台产品监测的方法。

[0015] 第六方面,提供了一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有用于电商平台产品监测的程序,所述用于电商平台产品监测的程序被处理器执行时,实现前述的用于电商平台产品监测的方法。

[0016] 本公开实施例提供的用于电商平台产品监测的方法、服务器、终端设备、电子设备和计算机可读存储介质,可以实现以下技术效果:

[0017] 建立产品URL获取任务后,自动获取可以进行进一步测试的产品信息和产品URL,用于进行电商平台促销监测,可以满足大量产品信息和产品URL获取的需求,大量节省了人工获取基础数据的时间,保证了时效性,提高了数据更新效率和数据获取的完整性。

[0018] 以上的总体描述和下文中的描述仅是示例性和解释性的,不用于限制本申请。

## 附图说明

[0019] 一个或多个实施例通过与之对应的附图进行示例性说明,这些示例性说明和附图并不构成对实施例的限定,附图中具有相同参考数字标号的元件示为类似的元件,附图不构成比例限制,并且其中:

[0020] 图1是本公开实施例提供的用于电商平台产品监测的信息交互示意图;

[0021] 图2是本公开实施例提供的终端设备工作流程示意图。

## 具体实施方式

[0022] 为了能够更加详尽地了解本公开实施例的特点与技术内容,下面结合附图对本公开实施例的实现进行详细阐述,所附附图仅供参考说明之用,并非用来限定本公开实施例。在以下的技术描述中,为方便解释起见,通过多个细节以提供对所披露实施例的充分理解。然而,在没有这些细节的情况下,一个或多个实施例仍然可以实施。在其它情况下,为简化

附图,熟知的结构和装置可以简化展示。

[0023] 显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些示例或实施例,对于本领域的普通技术人员而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图将本申请应用于其他类似情景。此外,还可以理解的是,虽然这种开发过程中所作出的努力可能是复杂并且冗长的,然而对于与本申请公开的内容相关的本领域的普通技术人员而言,在本申请揭露的技术内容的基础上进行的一些设计,制造或者生产等变更只是常规的技术手段,不应理解为本申请公开的内容不充分。

[0024] 在本申请中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域普通技术人员显式地和隐式地理解的是,本申请所描述的实施例在不冲突的情况下,可以与其它实施例相结合。

[0025] 除非另作定义,本申请所涉及的技术术语或者科学术语应当为本申请所属技术领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本申请所涉及的“一”、“一个”、“一种”、“该”等类似词语并不表示数量限制,可表示单数或复数。本申请所涉及的术语“包括”、“包含”、“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含;例如包含了一系列步骤或模块(单元)的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可以还包括没有列出的步骤或单元,或可以还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。本申请所涉及的“连接”、“相连”、“耦接”等类似的词语并非限于物理的或者机械的连接,而是可以包括电气的连接,不管是直接的还是间接的。本申请所涉及的“多个”是指两个或两个以上。“和/或”描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,“A和/或B”可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。本申请所涉及的术语“第一”、“第二”、“第三”等仅仅是区别类似的对象,不代表针对对象的特定排序。

[0026] 本公开实施例提供的用于电商平台产品监测的方法涉及到服务器和终端设备之间的交互。本公开实施例涉及的终端设备,可以是手机墙设备、手机、平板电脑等无线终端,还可以是具有无线连接功能的手持设备、车载设备、可穿戴设备、计算设备、电视盒子,以及各种形式的用户设备UE、移动台(MobileStation,MS)及终端(terminal),在终端设备上可以安装有具有电商平台产品监测功能的移动应用客户端,或者被应用集成的具有电商平台产品监测功能的软件开发工具包(SoftwareDevelopmentKit,SDK),本公开实施例并不限定。本公开实施例涉及的服务器,可以为任意具有数据处理和数据收发功能的设备,本公开实施例并不限定。

[0027] 图1是本公开实施例提供的用于电商平台产品监测的信息交互示意图。如图1所示,本公开实施例提供了一种用于电商平台产品监测的方法,由服务器执行,包括:步骤101:建立产品URL获取任务;步骤102:将产品URL获取任务发送至终端设备;步骤103:获取来自终端设备根据产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;步骤104:根据产品信息和产品URL对产品进行监测。这样,建立产品URL获取任务后,自动获取可以进行进一步测试的产品信息和产品URL,用于进行电商平台促销监测,可以满足大量产品信息和产品URL获取的需求,大量节省了人工获取基础数据的时间,保证了时效性,提高了数据更新效率和数据

获取的完整性。

[0028] 在一些实施例中,对于电商平台产品进行监测的工作人员,根据客户的数据获取需求,进行产品URL任务设定,服务器根据设定的产品URL任务建立产品URL获取任务。

[0029] 本公开实施例中的终端设备可以是手机墙设备,手机墙设备为固定设备,安装相应的系统软件,并设置相关参数后投入使用。

[0030] 在一些实施例中,产品信息包括,终端设备在电商平台内搜索产品相关信息,得到的所有产品信息,例如是,产品名称、产品价格和产品详情等等。

[0031] 在一些实施例中,服务器获取到产品信息和产品URL后,等待设定产品监测任务开始时间,使用获得的产品信息和产品URL进行产品价格监测,或者产品销售信息监测,或者产品促销信息监测,或者用于进行其他信息的进一步获取。

[0032] 在一些实施例中,前述的用于电商平台产品监测的方法,还包括:获取产品URL需求;根据产品URL需求,确定产品URL获取任务。可以是服务器获取产品监测任务的需求,例如是获取某个应用程序(Application,简称APP)内的URL,或者是通过一定条件筛选后获取符合要求的产品URL,根据需求确定产品URL获取任务。也可以是通过前端设定产品监测任务的需求条件后,前端将需求条件发送至服务器,服务器根据需求条件确定产品URL获取任务,将产品URL获取任务发送至终端设备。

[0033] 如图1所示,本公开实施例还提供了一种用于电商平台产品监测的方法,由终端设备执行,包括:步骤201:获取来自服务器的产品URL获取任务;步骤202:分配产品URL获取任务,确定执行产品URL获取任务的执行终端设备,终端设备包括至少一个执行终端设备;步骤203:获取来自执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务获得的产品信息和产品URL;步骤204:将产品信息和产品URL发送至服务器。

[0034] 在一些实施例中,产品URL获取任务可以包括,电商平台,和/或,产品相关的店铺和店铺数量,和/或,产品类别,和/或,产品名称。步骤202进一步包括,根据店铺数量确定执行终端设备的数量,并将产品URL获取任务分配给执行终端设备。

[0035] 在一些实施例中,终端设备将产品URL获取任务平均分配到执行终端设备,例如是,将需执行的店铺平均分配到执行终端设备,各执行终端设备依次执行产品URL获取任务。

[0036] 在一些实施例中,终端设备可以根据执行时间的长度分配产品URL获取任务,对于紧急的任务,分配多设备同时执行,对于非紧急的任务,分配少量的执行终端设备依次执行。

[0037] 在一些实施例中,执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务,在相应的电商平台搜索产品相关信息,得到的搜索结果包括产品信息和产品URL;其中产品相关信息包括但不限于,产品类别,和/或,产品名称,产品相关信息还包括可以表征特定产品的其他信息。执行终端设备需要执行的操作进一步包括:执行终端设备,在相应的电商平台搜索需要执行任务的店铺名称,进入店铺后,在店铺中搜索需要执行任务的产品名称或者产品类别,在得到的产品搜索结果列表内,获取所有的产品名称和与产品名称对应的产品URL。这样,提高了数据获取的完整性。

[0038] 在一些实施例中,执行终端设备自动下拉产品搜索结果列表,逐步获取列表中的产品信息,直至下拉到产品搜索结果的最后一行,得到产品搜索结果列表内的全部产品名

称和与产品名称对应的产品URL。这样,自动对产品URL进行全面的更新,相比于人工获取的方式,大量节省了获取基础数据的时间,提高了数据更新效率。

[0039] 在一些实施例中,执行终端设备获取来自终端设备的产品URL获取任务后,在预设的任务开始时间开始执行产品URL获取任务。

[0040] 本公开实施例还提供了一种服务器,包括:服务器信息获取模块,用于获取产品URL获取任务;服务器发送模块,用于将产品URL获取任务发送至终端设备;服务器信息获取模块,还用于获取来自终端设备根据产品URL获取任务得到的产品信息和产品URL;服务器处理模块,用于根据产品信息和产品URL对产品进行监测。

[0041] 在一些实施例中,前述服务器的服务器信息获取模块,还用于获取产品URL需求;服务器处理模块,还用于根据产品URL需求,确定产品URL获取任务。这样,服务器获取到可以进行进一步测试的产品信息和产品URL,用于进行电商平台促销监测,可以满足大量产品信息和产品URL获取的需求,大量节省了人工获取基础数据的时间,保证了时效性,提高了数据更新效率和数据获取的完整性。

[0042] 本公开实施例还提供了一种终端设备,包括:终端设备接收模块,用于获取来自服务器的产品URL获取任务;终端设备处理模块,用于分配产品URL获取任务,确定执行产品URL获取任务的执行终端设备;终端设备接收模块,还用于获取来自执行终端设备根据分配到的产品URL获取任务获得的产品信息和产品URL;终端设备发送模块,用于将产品信息和产品URL发送至服务器。

[0043] 在一些实施例中,前述的终端设备包括至少一个执行终端设备,执行终端设备包括执行终端设备处理模块;执行终端处理模块,用于根据分配到的产品URL获取任务,在相应的电商平台搜索产品相关信息,得到的搜索结果包括产品信息和产品URL;其中产品相关信息包括但不限于,产品类别,和/或,产品名称,产品相关信息还包括可以表征特定产品的其他信息。

[0044] 在一些实施例中,可以是对于一设备,既可以实现本公开实施例记载的终端设备的功能,还可以实现本公开实施例记载的执行终端设备的功能;也可以是不同的设备,分别实现本公开实施例记载的终端设备的功能和执行终端设备的功能。对于不同的设备实现终端设备和执行终端设备的实施例中,可以将终端设备和执行终端设备设置为手机墙。

[0045] 图2是本公开实施例提供的终端设备工作流程示意图。如图2所示,终端设备执行如下步骤:步骤301:根据产品URL获取任务需要获取的店铺数量,确定执行终端设备数量,并将产品URL获取任务分配至执行终端设备;步骤302:执行终端设备获取来自终端设备的产品URL获取任务,在设定的任务开始时间开始执行任务;步骤303:执行终端设备打开执行任务的电商APP;步骤304:在电商APP的搜索框中,输入需要执行任务的店铺名称;步骤305:在电商平台内进入设定的店铺中;步骤306:在店铺的搜索框内搜索需要执行任务的产品类别或者产品名称;步骤307:在得到的搜索结果列表内,获取产品信息,产品信息包括产品URL和产品名称等;步骤308:执行终端设备自动下拉搜索结果列表,逐个获取出现的搜索结果项及其对应的产品信息;步骤309:得到搜索结果列表中每一搜索结果项及其对应的产品信息和产品URL;步骤310:任务完成。

[0046] 本公开实施例还提供了一种电子设备,包括:处理器、存储器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,计算机程序被处理器执行时实现前述的用于电商平台产

品监测的方法。

[0047] 本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有用于电商平台产品监测的程序,用于电商平台产品监测的程序被处理器执行时,实现前述的用于电商平台产品监测的方法。

[0048] 本公开实施例提供的用于电商平台产品监测的方法、服务器、终端设备、电子设备和计算机可读存储介质,可以获取电商平台内产品促销活动和价格的变动数据,可以为品牌提供本品经销商管理和与本品具有竞争关系的竞品的情报获取的数据服务,通过自动获取URL的方法,替代了人工获取的方式,大量节省了人工获取基础数据的时间,提高了数据更新效率和数据获取的完整性。

[0049] 需要说明的是,上述各个模块可以是功能模块也可以是程序模块,既可以通过软件来实现,也可以通过硬件来实现。对于通过硬件来实现的模块而言,上述各个模块可以位于同一处理器中;或者上述各个模块还可以按照任意组合的形式分别位于不同的处理器中。

[0050] 本公开实施例提供了一种用于电商平台产品监测的系统,包括处理器和存储有程序指令的存储器,处理器被配置为在执行程序指令时,执行前述的用于电商平台产品监测的方法。

[0051] 本公开实施例提供了一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有用于电商平台产品监测的程序,用于电商平台产品监测的程序被处理器执行时,实现前述的用于电商平台产品监测的方法。

[0052] 以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0053] 前述内容,仅是本发明的较佳实施例,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是,凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

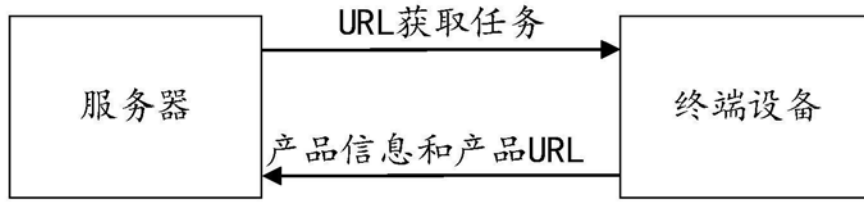


图1

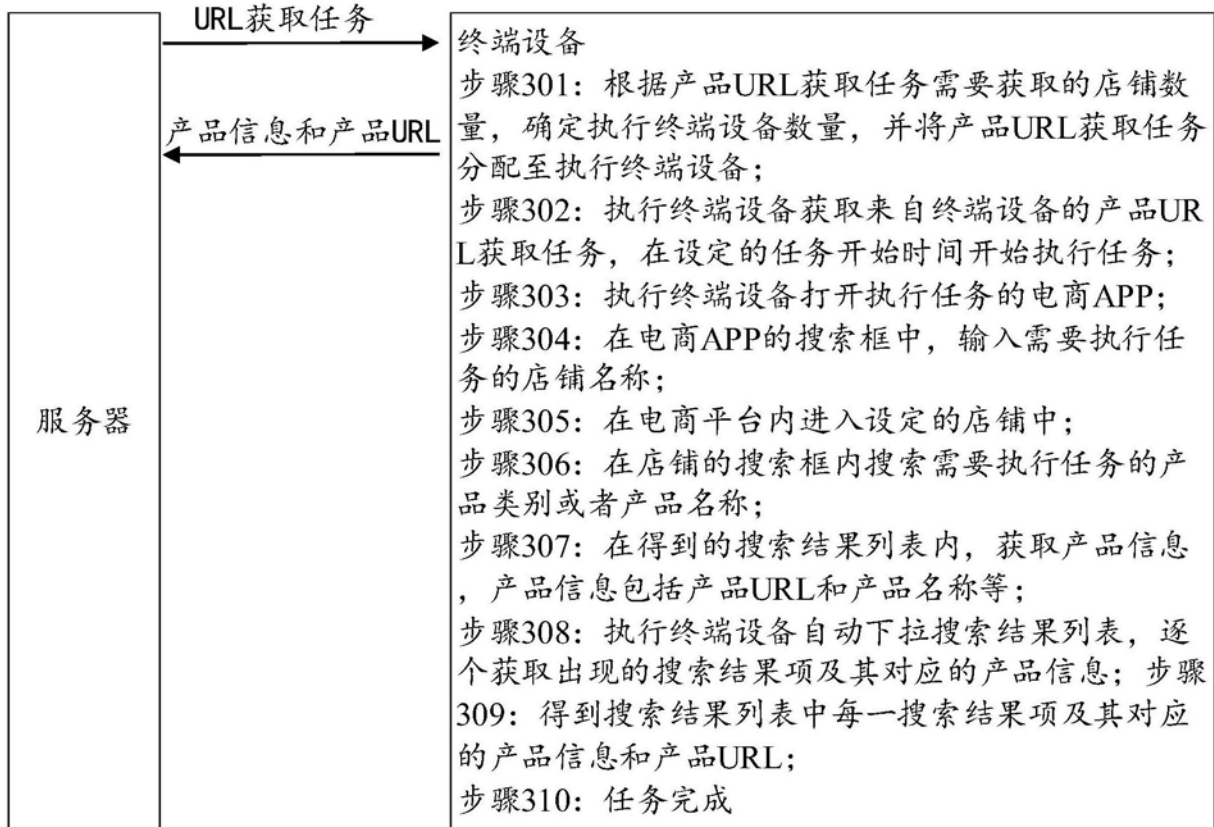


图2