



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103902598 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201210581495. 2

(22) 申请日 2012. 12. 27

(71) 申请人 纽海信息技术(上海)有限公司  
地址 201203 上海市浦东新区祖冲之路 295  
号 102 室

(72) 发明人 史永辉

(74) 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司  
31002  
代理人 薛琦 吕一旻

(51) Int. Cl.  
G06F 17/30(2006. 01)  
G06Q 30/00(2012. 01)

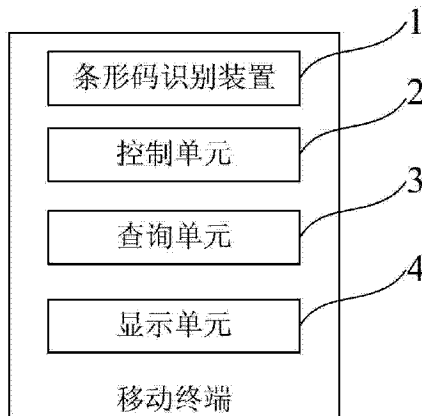
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

移动终端及商品信息查询方法

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端及商品信息查询方法,移动终端包括条形码识别装置、控制单元、查询单元和显示单元;条形码识别装置用于获取商品的条形码信息并传输至控制单元;控制单元用于解析条形码信息以得到条形码信息中的商品信息,并将商品信息传输至查询单元;查询单元用于查询数据库中与商品信息相匹配的所有数据信息,并将该些数据信息传输至显示单元;显示单元用于显示该些数据信息。本发明通过将条形码识别装置集成于移动终端中,使得用户可随时获取商品信息,且各大电商的数据库的整合使得用户能同时获得多个数据库中的商品信息,简化操作,方便快捷,提高商品查全率;另能够使用户实时了解网上各大电商的商品信息,提高使用体验。



1. 一种移动终端,其特征在于,该移动终端包括一条形码识别装置、一控制单元、一查询单元和一显示单元;

该条形码识别装置用于获取一商品的条形码信息,并将该条形码信息传输至该控制单元;

该控制单元用于解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息,并将该商品信息传输至该查询单元;

该查询单元用于查询一数据库中与该商品信息相匹配的所有数据信息,并将该些数据信息传输至该显示单元;

该显示单元用于显示该些数据信息。

2. 如权利要求 1 所述的移动终端,其特征在于,该查询单元用于查询该数据库中的一子数据库以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息,且将该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息传输至该显示单元。

3. 如权利要求 1 所述的移动终端,其特征在于,该些数据信息包括一价格信息和一该商品的购买页面的超链接信息。

4. 如权利要求 1 所述的移动终端,其特征在于,该移动终端为手机、PDA 或平板电脑。

5. 一种商品信息查询方法,其特征在于,该商品信息查询方法包括以下步骤:

S<sub>1</sub>、获取一商品的条形码信息;

S<sub>2</sub>、解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息;

S<sub>3</sub>、查询该数据库中与该商品信息相匹配的所有数据信息;

S<sub>4</sub>、显示该些数据信息。

6. 如权利要求 5 所述的商品信息查询方法,其特征在于,在步骤 S<sub>3</sub> 中,查询该数据库中的一子数据库以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息。

7. 如权利要求 6 所述的商品信息查询方法,其特征在于,在步骤 S<sub>4</sub> 中,显示该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息。

8. 如权利要求 5 所述的商品信息查询方法,其特征在于,该些数据信息包括一价格信息和一该商品的购买页面的超链接信息。

## 移动终端及商品信息查询方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信领域,特别涉及一种移动终端及商品信息查询方法。

### 背景技术

[0002] 随着智能手机和平板电脑等移动终端设备的普及,人们逐渐习惯了使用 APP (Application, APP 多指智能手机的第三方应用程序) 客户端上网的方式,而目前国内各大电商均拥有了自己的 APP 客户端,这标志着 APP 客户端的使用在移动终端设备上已经开始初露锋芒。

[0003] APP 已经不仅仅只是移动终端设备上的一个客户端那么简单,如今,在很多设备上已经可以下载厂商官方的 APP 软件对不同的产品进行无线控制。不仅如此,随着移动互联网的兴起,越来越多的互联网企业、电商平台将 APP 作为销售的主战场之一。数据表明,目前 APP 既手机给电商带来的流量远远超过了传统互联网(个人电脑终端)的流量,通过 APP 进行盈利也是各大电商平台的发展方向。事实表明,各大电商平台向 APP 倾斜也是十分明显的,原因不仅仅是每天增加的流量,更重要的是由于手机移动终端的便捷,为企业积累了更多的用户。但是现有的 APP 只能访问单一的数据库,如访问掌上 1 号店时需应用掌上 1 号店的 APP,访问掌上京东商城时需应用掌上京东商城的 APP,若同时想了解一件商品在掌上 1 号店和掌上京东商城上的价格,就需要先打开掌上 1 号店的 APP,再打开掌上京东商城的 APP,因此,现有的 APP 访问具有单一性,且效率很低。

[0004] 另用户在实际购物时,商品的价格是用户非常关注的一个环节。目前虽然电子商务获得了巨大的发展,但是逛商场、逛超市依然是作为人们的一种娱乐方式。当用户在逛街的过程中看中某件商品时,无法及时获得该商品的网上的各大电商的价格,即使该商品买贵了,用户也不知道。

[0005] 因此,研究并开发一种方便快捷、共用同一 APP 且能够实时了解网上各大电商的商品信息的移动终端和商品信息查询方法尤为必要。

### 发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是为了克服现有技术中 APP 只能访问单一的数据库无法获得全面的商品信息、需要访问多个数据库时必须先退出对某一数据库的访问才能打开另一数据库、操作不便、繁琐,且用户在逛街购物时,无法及时获得商品在网上的各大电商的商品信息的缺陷,提供了一种移动终端及商品信息查询方法,具有方便快捷、能够同时访问多个数据库、提高商品查全率且能够实时了解网上各大电商的商品的价格等信息。

[0007] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:

[0008] 本发明提供了一种移动终端,其特点在于,该移动终端包括一条形码识别装置、一控制单元、一查询单元和一显示单元;

[0009] 该条形码识别装置用于获取一商品的条形码信息,并将该条形码信息传输至该控制单元;

[0010] 该控制单元用于解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息,并将该商品信息传输至该查询单元;

[0011] 该查询单元用于查询一数据库中与该商品信息相匹配的所有数据信息,并将该些数据信息传输至该显示单元;

[0012] 该显示单元用于显示该些数据信息。

[0013] 其中,该商品信息可以是该商品的名称、型号等信息。

[0014] 该移动终端提供了一种新的信息采集方式使得用户得以随时随地获取商品信息,与传统的搜索查找方式所不同的是,该移动终端利用了对商品的条形码信息的获取、条形码信息的解析来生成检索条件,即商品信息,之后在该数据库中以该检索条件作为数据挖掘的条件来查找所有匹配的数据信息,并且将该数据信息显示给用户,整个过程自动进行,且该数据库可以为整合了各大电商网站提供的数据库的综合数据库,信息量庞大、全面,不容易造成漏检。该移动终端的这一功能可以以一 APP 的形式存在。

[0015] 较佳地,该查询单元用于查询该数据库中的一子数据库以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息,且将该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息传输至该显示单元。

[0016] 为了提高查找的灵活性,除了上述的遍历数据库的方式之外,还可以先在该子数据库中查找与该商品信息相匹配的数据信息,同时利用该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统来查找其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息,这里的其它数据库是指该数据库中除了该子数据库之外的数据库。与直接遍历数据库的查找不同的是,当该爬虫系统的性能较为优异、查找速度较快时,用户可以利用该爬虫系统较快地查找到全面信息。

[0017] 较佳地,该些数据信息包括一价格信息和一该商品的购买页面的超链接信息。

[0018] 较佳地,该移动终端为手机、PDA (Personal Digital Assistant,个人数字助理)或平板电脑。

[0019] 本发明还提供了一种商品信息查询方法,该商品信息查询方法包括以下步骤:

[0020] S<sub>1</sub>、获取一商品的条形码信息;

[0021] S<sub>2</sub>、解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息;

[0022] S<sub>3</sub>、查询该数据库中与该商品信息相匹配的所有数据信息;

[0023] S<sub>4</sub>、显示该些数据信息。

[0024] 本发明提供了一种新的信息采集方式使得用户得以随时随地获取商品信息,与传统的搜索查找方式所不同的是,该方法利用了对商品的条形码信息的获取、条形码信息的解析来生成检索条件,即商品信息,之后在该数据库中以该检索条件作为数据挖掘的条件来查找所有匹配的数据信息,并且将该数据信息显示给用户,整个过程自动进行,且该数据库可以为整合了各大电商网站提供的数据库的综合数据库,信息量庞大、全面,不容易造成漏检。

[0025] 较佳地,在步骤 S<sub>3</sub> 中,查询该数据库中的一子数据库以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息。

[0026] 较佳地,在步骤 S<sub>4</sub> 中,显示该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的

数据信息。

[0027] 较佳地, 该些数据信息包括一价格信息和一该商品的购买页面的超链接信息。

[0028] 本发明的积极进步效果在于:

[0029] 1、通过将条形码识别装置集成于移动终端中, 使得用户可以随时随地通过商品的条形码信息获取商品信息, 丰富了用户获取商品信息的渠道。并且, 通过对各大电商的数据库的整合, 使得用户得以同时获得多个数据库中的商品信息, 而无需逐一搜索、浏览每个电商提供的数据库, 简化了用户的操作, 同时还提高了商品查找的查全率, 比起现有的逐一方式的浏览查找, 不仅提高了查找效率, 也避免了查找的遗漏, 免去了人工逐一查找的麻烦。

[0030] 2、本发明的移动终端及商品信息查询方法通过使用移动终端中的 APP, 使得用户共用同一 APP 操作方便快捷, 且能够实时了解网上各大电商的商品的价格, 实现线下逛街、线上购物的功能, 以及提高用户的使用体验。

### 附图说明

[0031] 图 1 为本发明的实施例 1 的移动终端的结构图。

[0032] 图 2 为本发明的实施例 1 的商品信息查询方法的流程图。

[0033] 图 3 为本发明的实施例 2 的商品信息查询方法的流程图。

### 具体实施方式

[0034] 下面结合附图给出本发明较佳实施例, 以详细说明本发明的技术方案, 但并不因此将本发明限制在所述的实施例范围之中。

[0035] 实施例 1

[0036] 如图 1 所示, 本实施例提供了一种移动终端, 该移动终端包括一条形码识别装置 1、一控制单元 2、一查询单元 3 和一显示单元 4, 该移动终端为手机、PDA 或平板电脑;

[0037] 该条形码识别装置 1 用于获取一商品的条形码信息, 并将该条形码信息传输至该控制单元 2;

[0038] 该控制单元 2 用于解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息, 并将该商品信息传输至该查询单元 3;

[0039] 该查询单元 3 用于查询一数据库中与该商品信息相匹配的所有数据信息, 并将该些数据信息传输至该显示单元 4;

[0040] 该显示单元 4 用于显示该些数据信息。

[0041] 其中, 该商品信息包括该商品的名称、型号等信息; 该些数据信息包括该商品的价格信息、该商品的购买页面的超链接信息等。

[0042] 如图 2 所示, 本实施例还提供了一种商品信息查询方法, 该商品信息查询方法包括以下步骤:

[0043] 步骤 101、获取一商品的条形码信息;

[0044] 步骤 102、解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息;

[0045] 步骤 103、查询该数据库中与该商品信息相匹配的所有数据信息;

[0046] 步骤 104、显示该些数据信息。

[0047] 用户在逛街购物时, 若用户看中一件商品如一双靴子, 用户想购买该双靴子, 但用

户又怕购买的价格贵了,想要了解更多关于该靴子的商品信息,所以用户就可以使用该移动终端,应用该移动终端中的 APP,该条形码识别装置 1 获取该双靴子的条形码信息,并将该条形码信息传输至该控制单元 2;该控制单元 2 解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息,并将该商品信息传输至该查询单元 3;该查询单元 3 查询一数据库(该数据库中包含各大电商如淘宝商城、京东商城以及 1 号店等网站信息)中与该商品信息相匹配的所有数据信息,并将该些数据信息传输至该显示单元 4;该显示单元 4 用于显示该些数据信息。有了这样全面的数据信息,用户可以随时随地对想要购买的商品进行全面的评估、选择合适的购买方式。若用户通过查看该移动终端中显示的各大电商网站中关于该双靴子的价格,进行比较该双靴子的线下价格和线上价格,若线下价格高于线上价格,则用户可实行线下逛街、线上购物的方式,且用户还可以通过比较线上的各大电商关于该双靴子的价格,选择在哪家网店购买,使得用户购买的该双靴子的价格最优惠。

[0048] 实施例 2

[0049] 本实施例提供的移动终端包括的部件和实施例 1 中的完全相同,本实施例该条形码识别装置 1、该控制单元 2 以及该显示单元 4 的功能和实施例 1 中的这三个部件的功能完全一致,其不同之处在于该查询单元 3 所实现的功能:

[0050] 该查询单元 3 用于查询该数据库中的一子数据库以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息,且将该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息传输至该显示单元 4。

[0051] 如图 3 所示,本实施例还提供了一种商品信息查询方法,该商品信息查询方法包括以下步骤:

[0052] 步骤 201、获取该商品的条形码信息;

[0053] 步骤 202、解析该条形码信息以得到该条形码信息中的商品信息;

[0054] 步骤 203、查询该数据库中的一子数据库以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息;

[0055] 步骤 204、显示该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息。

[0056] 通过本实施例的移动终端及商品信息查询方法来说明实施例 1 中的用户想了解该双靴子的价格的例子,该条形码识别装置 1 和该控制单元 2 实现的功能与实施例 1 相同,该查询单元 3 查询该数据库中的一子数据库(该子数据库可以是各大电商中的某一电商的网站包含的数据库)以获得该子数据库中与该商品信息相匹配的数据信息,并且通过该子数据库隶属的电商网站的爬虫系统查询到其它数据库中所有与该商品信息相匹配的数据信息,且将该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息传输至该显示单元 4;该显示单元 4 显示该子数据库中的数据信息和通过该爬虫系统查询到的数据信息。若用户通过查看该移动终端中显示的各大电商网站中关于该双靴子的价格,进行比较该双靴子的线下价格和线上价格,若线下价格高于线上价格,则用户可实行线下逛街、线上购物的方式。

[0057] 本发明中的各个功能模块均能够在现有的硬件条件下结合现有的软件编程手段加以实现,故在此对其具体实现方法均不做赘述。

[0058] 虽然以上描述了本发明的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这些仅是举例说明,本发明的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本发明的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本发明的保护范围。

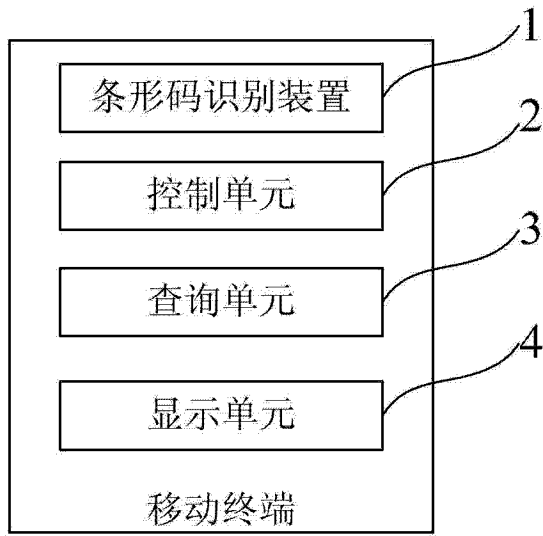


图 1

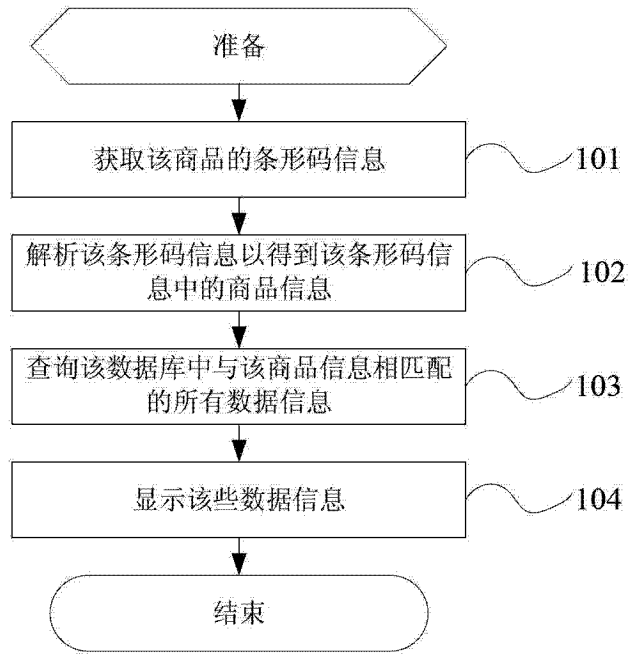


图 2

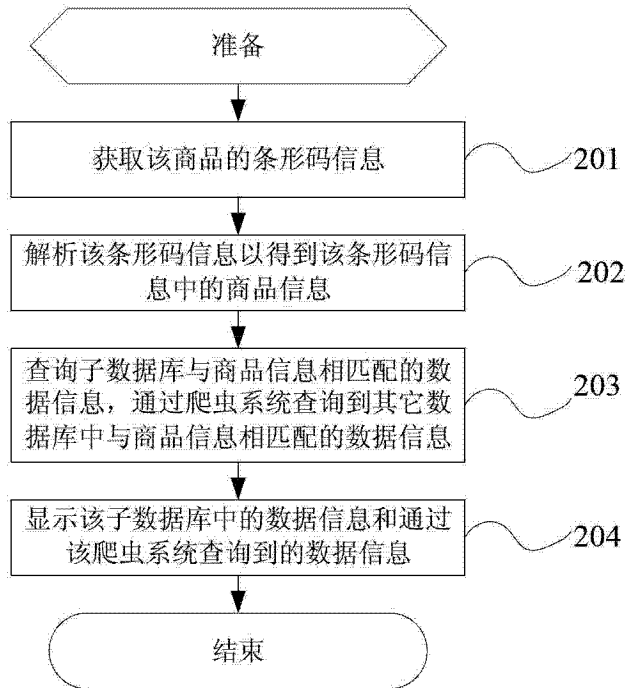


图 3