



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110647689 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201910951572.0

(22)申请日 2019.10.09

(71)申请人 马鞍山问鼎网络科技有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市慈湖高新区  
霍里山大道北段1669号2栋

(72)发明人 许萍

(51)Int.Cl.

G06F 16/9535(2019.01)

G06F 16/9538(2019.01)

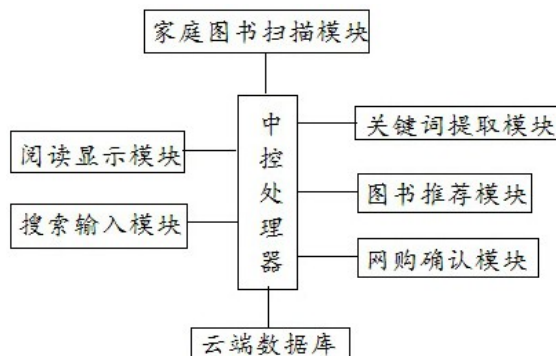
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种基于大数据的家用图书管理系统

### (57)摘要

本发明公开了一种基于大数据的家用图书管理系统,包括中控处理器以及与中控处理器相连的家庭图书扫描模块、阅读显示模块、搜索输入模块、关键词提取模块、图书推荐模块、云端数据库、网购确认模块。本发明通过科学合理的系统结构设计,能够在使用者进行家庭图书阅读时,能够根据用户兴趣实时推荐相关书籍,并可供实时购买,便于用户快速进行系统化学习,提高学习效率,具有良好的实用与推广价值。



1. 一种基于大数据的家用图书管理系统,其特征在于:包括中控处理器以及与中控处理器相连的家庭图书扫描模块、阅读显示模块、搜索输入模块、关键词提取模块、图书推荐模块、云端数据库、网购确认模块;

所述中控处理器用于对系统内各模块的数据信息进行接收并处理;

所述家庭图书扫描模块用于对家庭内所有书籍数据进行扫描并发送至中控处理器;

所述阅读显示模块用于用户进行家庭书籍的实时电子阅读;

所述搜索输入模块用于用户根据需求进行关键词输入并形成搜索指令发送至中控处理器;

所述关键词提取模块用于对用户输入的搜索关键词进行特征提取并发送至云端数据库进行匹配书籍信息提取;

所述图书推荐模块用于对提取的书籍信息进行推荐显示并供用户进行选择;

所述云端数据库用于对各个关键词对应的书籍信息进行存储并供关键词提取模块进行实时提取;

所述网购确认模块用于对图书推荐模块推荐的书籍信息进行选择并进行图书网购。

2. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的家用图书管理系统,其特征在于:所述阅读显示模块通过用户手机作为数据载体。

3. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的家用图书管理系统,其特征在于:所述中控处理器与各模块之间通过WiFi模块进行无线数据连接。

## 一种基于大数据的家用图书管理系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于人工智能领域,尤其涉及一种基于大数据的家用图书管理系统。

### 背景技术

[0002] 家庭教育是儿童教育的重要环节,家庭教育对培养儿童阅读兴趣起到很大作用。如何对家用图书进行智能化管理成为亟待解决的技术问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种基于大数据的家用图书管理系统。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种基于大数据的家用图书管理系统,包括中控处理器以及与中控处理器相连的家庭图书扫描模块、阅读显示模块、搜索输入模块、关键词提取模块、图书推荐模块、云端数据库、网购确认模块;

所述中控处理器用于对系统内各模块的数据信息进行接收并处理;

所述家庭图书扫描模块用于对家庭内所有书籍数据进行扫描并发送至中控处理器;

所述阅读显示模块用于用户进行家庭书籍的实时电子阅读;

所述搜索输入模块用于用户根据需求进行关键词输入并形成搜索指令发送至中控处理器;

所述关键词提取模块用于对用户输入的搜索关键词进行特征提取并发送至云端数据库进行匹配书籍信息提取;

所述图书推荐模块用于对提取的书籍信息进行推荐显示并供用户进行选择;

所述云端数据库用于对各个关键词对应的书籍信息进行存储并供关键词提取模块进行实时提取;

所述网购确认模块用于对图书推荐模块推荐的书籍信息进行选择并进行网购。

[0005] 进一步地,所述阅读显示模块通过用户手机作为数据载体。

[0006] 进一步地,所述中控处理器与各模块之间通过WiFi模块进行无线数据连接。

[0007] 本发明的有益效果是:

本发明通过科学合理的系统结构设计,能够在使用者进行家庭图书阅读时,能够根据用户兴趣实时推荐相关书籍,并可供实时购买,便于用户快速进行系统化学习,提高学习效率,具有良好的实用与推广价值。

### 附图说明

[0008] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图1是本发明的系统结构框图。

## 具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0010] 如图1所示的一种基于大数据的家用图书管理系统,包括中控处理器以及与中控处理器相连的家庭图书扫描模块、阅读显示模块、搜索输入模块、关键词提取模块、图书推荐模块、云端数据库、网购确认模块;

中控处理器用于对系统内各模块的数据信息进行接收并处理;家庭图书扫描模块用于对家庭内所有书籍数据进行扫描并发送至中控处理器;阅读显示模块用于用户进行家庭书籍的实时电子阅读;搜索输入模块用于用户根据需求进行关键词输入并形成搜索指令发送至中控处理器;关键词提取模块用于对用户输入的搜索关键词进行特征提取并发送至云端数据库进行匹配书籍信息提取;图书推荐模块用于对提取的书籍信息进行推荐显示并供用户进行选择;云端数据库用于对各个关键词对应的书籍信息进行存储并供关键词提取模块进行实时提取;网购确认模块用于对图书推荐模块推荐的书籍信息进行选择并进行网购。

[0011] 其中,阅读显示模块通过用户手机作为数据载体,中控处理器与各模块之间通过WiFi模块进行无线数据连接。

[0012] 本发明通过科学合理的系统结构设计,能够在使用者进行家庭图书阅读时,能够根据用户兴趣实时推荐相关书籍,并可供实时购买,便于用户快速进行系统化学习,提高学习效率,具有良好的实用与推广价值。

[0013] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

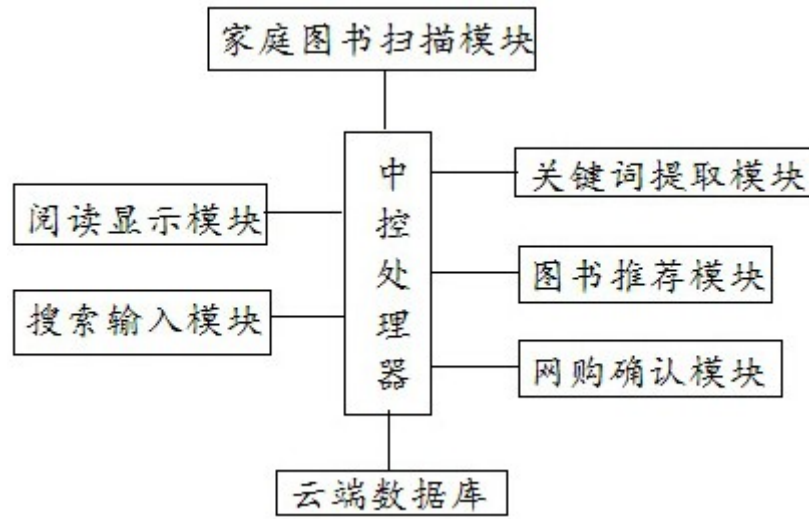


图1