



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105630958 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201510983212. 0

(22) 申请日 2015. 12. 24

(71) 申请人 小米科技有限责任公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层

(72) 发明人 吴小勇 刘洁 王维

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 鞠永善

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

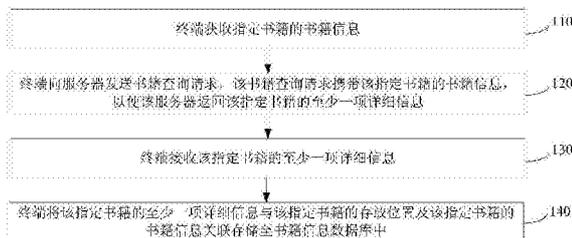
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54) 发明名称

书籍管理方法及装置

(57) 摘要

本公开提供了一种书籍管理的方法及装置，属于互联网技术领域。所述方法包括：获取指定书籍的书籍信息；向服务器发送书籍查询请求，所述书籍查询请求携带所述指定书籍的书籍信息，以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息；接收所述指定书籍的至少一项详细信息；将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置关联存储至书籍信息数据库中。本公开通过利用指定书籍的书籍信息查询并获取该指定书籍的至少一项详细信息，并将该至少一项详细信息与上述指定书籍的存放位置关联存储起来，使得用户可以通过书籍的任一项详细信息方便地查询书籍存放的位置，同时也使得对书籍的管理更加方便和快捷。



1. 一种书籍管理方法,其特征在于,所述方法包括:
获取指定书籍的书籍信息;
向服务器发送书籍查询请求,所述书籍查询请求携带所述指定书籍的书籍信息,以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息;
接收所述指定书籍的至少一项详细信息;
将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置及所述指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取指定书籍的书籍信息包括:
通过摄像装置,对所述指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像;
利用光学字符识别技术识别所述指定页面图像中包含的文字信息,以获取所述指定书籍的书籍信息。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,接收所述指定书籍的至少一项详细信息之后,所述方法还包括:
接收对所述至少一项详细信息中任一项的编辑操作,根据所述编辑操作所携带的编辑信息对待编辑的详细信息进行修改。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置关联存储至书籍信息数据库中之后,所述方法还包括:
接收所述指定书籍的评价信息,并将所述指定书籍的评价信息对应存储至所述书籍信息数据库中。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置关联存储至书籍信息数据库中之后,所述方法还包括:
接收对所述指定书籍的分享操作,从所述书籍信息数据库中获取所述指定书籍的至少一项详细信息,并将所述至少一项详细信息分享至目标社交平台。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述指定书籍的书籍信息包括所述指定书籍的书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个。
7. 一种书籍管理装置,其特征在于,所述装置包括:
获取模块,用于获取指定书籍的书籍信息;
发送模块,用于向服务器发送书籍查询请求,所述书籍查询请求携带所述获取模块获取的所述指定书籍的书籍信息,以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息;
接收模块,用于接收所述指定书籍的至少一项详细信息;
存储模块,用于将所述接收模块接收的所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置及所述指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述获取模块用于:
通过摄像装置,对所述指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像;
利用光学字符识别技术识别所述指定页面图像中包含的文字信息,以获取所述指定书籍的书籍信息。
9. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
修改模块,用于接收对所述至少一项详细信息中任一项的编辑操作,根据所述编辑操作所携带的编辑信息对待编辑的详细信息进行修改。

10. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述存储模块还用于:

接收所述指定书籍的评价信息,并将所述指定书籍的评价信息对应存储至所述书籍信息数据库中。

11. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

分享模块,用于接收对所述指定书籍的分享操作,从所述书籍信息数据库中获取所述指定书籍的至少一项详细信息,并将所述至少一项详细信息分享至目标社交平台。

12. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述指定书籍的书籍信息包括所述指定书籍的书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个。

13. 一种书籍管理装置,其特征在于,所述装置包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

获取指定书籍的书籍信息;

向服务器发送书籍查询请求,所述书籍查询请求携带所述指定书籍的书籍信息,以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息;

接收所述指定书籍的至少一项详细信息;

将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置及所述指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

书籍管理方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及互联网技术领域,尤其涉及一种书籍管理方法及装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,阅读电子化的趋势已经愈演愈烈,电子书籍在人们的生活中已经越来越常见,然而,由于纸质书籍阅读体验优异以及个人阅读习惯等因素,某些读者仍然偏爱阅读纸质书籍,然而相较于电子书籍,纸质书籍的查找和管理都较为不便,特别是用户家中藏书量较多时,对纸质书籍的管理就更为困难,因此,目前亟需一种方便快捷的书籍管理方法以实现纸质书籍的查找和管理。

发明内容

[0003] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种书籍管理方法及装置。

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种书籍管理方法,包括:

[0005] 获取指定书籍的书籍信息;

[0006] 向服务器发送书籍查询请求,所述书籍查询请求携带所述指定书籍的书籍信息,以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息;

[0007] 接收所述指定书籍的至少一项详细信息;

[0008] 将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置及所述指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0009] 在第一方面的第一种可能的实施方式中,所述获取指定书籍的书籍信息包括:

[0010] 通过摄像装置,对所述指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像;

[0011] 利用光学字符识别技术识别所述指定页面图像中包含的文字信息,以获取所述指定书籍的书籍信息。

[0012] 在第一方面的第二种可能的实施方式中,接收所述指定书籍的至少一项详细信息之后,所述方法还包括:

[0013] 接收对所述至少一项详细信息中任一项的编辑操作,根据所述编辑操作所携带的编辑信息对待编辑的详细信息进行修改。

[0014] 在第一方面的第三种可能的实施方式中,将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置关联存储至书籍信息数据库中之后,所述方法还包括:

[0015] 接收所述指定书籍的评价信息,并将所述指定书籍的评价信息对应存储至所述书籍信息数据库中。

[0016] 在第一方面的第四种可能的实施方式中,将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置关联存储至书籍信息数据库中之后,所述方法还包括:

[0017] 接收对所述指定书籍的分享操作,从所述书籍信息数据库中获取所述指定书籍的至少一项详细信息,并将所述至少一项详细信息分享至目标社交平台。

[0018] 在第一方面的第五种可能的实施方式中,所述指定书籍的书籍信息包括所述指定

书籍的书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个。

[0019] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种书籍管理装置,包括:

[0020] 获取模块,用于获取指定书籍的书籍信息;

[0021] 发送模块,用于向服务器发送书籍查询请求,所述书籍查询请求携带所述获取模块获取的所述指定书籍的书籍信息,以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息;

[0022] 接收模块,用于接收所述指定书籍的至少一项详细信息;

[0023] 存储模块,用于将所述接收模块接收的所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置及所述指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0024] 在第二方面的第一种可能的实施方式中,所述获取模块用于:

[0025] 通过摄像装置,对所述指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像;

[0026] 利用光学字符识别技术识别所述指定页面图像中包含的文字信息,以获取所述指定书籍的书籍信息。

[0027] 在第二方面的第二种可能的实施方式中,所述装置还包括:

[0028] 修改模块,用于接收对所述至少一项详细信息中任一项的编辑操作,根据所述编辑操作所携带的编辑信息对待编辑的详细信息进行修改。

[0029] 在第二方面的第三种可能的实施方式中,所述存储模块还用于:

[0030] 接收所述指定书籍的评价信息,并将所述指定书籍的评价信息对应存储至所述书籍信息数据库中。

[0031] 在第二方面的第四种可能的实施方式中,所述装置还包括:

[0032] 分享模块,用于接收对所述指定书籍的分享操作,从所述书籍信息数据库中获取所述指定书籍的至少一项详细信息,并将所述至少一项详细信息分享至目标社交平台。

[0033] 在第二方面的第五种可能的实施方式中,所述指定书籍的书籍信息包括所述指定书籍的书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个。

[0034] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种书籍管理装置,包括:

[0035] 处理器;

[0036] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0037] 其中,所述处理器被配置为:

[0038] 获取指定书籍的书籍信息;

[0039] 向服务器发送书籍查询请求,所述书籍查询请求携带所述指定书籍的书籍信息,以使所述服务器返回所述指定书籍的至少一项详细信息;

[0040] 接收所述指定书籍的至少一项详细信息;

[0041] 将所述指定书籍的至少一项详细信息与所述指定书籍的存放位置及所述指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0042] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0043] 通过利用指定书籍的书籍信息查询并获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息与上述指定书籍的存放位置关联存储起来,使得用户可以通过书籍的任一项详细信息方便地查询书籍存放的位置,同时也使得对书籍的管理更加方便和快捷。

[0044] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不

能限制本公开。

附图说明

[0045] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0046] 图1是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理方法的流程图。

[0047] 图2是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理方法的流程图。

[0048] 图3是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理装置300的框图。

[0049] 图4是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理装置400的框图。

[0050] 图5是根据一示例性实施例示出的一种终端500的框图。

具体实施方式

[0051] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0052] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0053] 图1是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理方法的流程图,如图1所示,该书籍管理方法用于终端中,包括以下步骤。

[0054] 在步骤110中,终端获取指定书籍的书籍信息。

[0055] 在步骤120中,终端向服务器发送书籍查询请求,该书籍查询请求携带该指定书籍的书籍信息,以使该服务器返回该指定书籍的至少一项详细信息。

[0056] 在步骤130中,终端接收该指定书籍的至少一项详细信息。

[0057] 在步骤140中,终端将该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0058] 综上所述,本实施例提供的书籍管理方法,通过利用指定书籍的书籍信息查询并获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息与上述指定书籍的存放位置关联存储起来,使得用户可以通过书籍的任一项详细信息方便地查询书籍存放的位置,同时也使得对书籍的管理更加方便和快捷。

[0059] 在第一种可能的实施方式中,该获取指定书籍的书籍信息包括:

[0060] 通过摄像装置,对该指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像;

[0061] 利用光学字符识别技术识别该指定页面图像中包含的文字信息,以获取该指定书籍的书籍信息。

[0062] 在第二种可能的实施方式中,接收该指定书籍的至少一项详细信息之后,上述书籍管理方法还包括:

[0063] 接收对该至少一项详细信息中任一项的编辑操作,根据该编辑操作所携带的编辑信息对待编辑的详细信息进行修改。

[0064] 在第三种可能的实施方式中,将该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的

存放位置关联存储至书籍信息数据库中之后,上述书籍管理方法还包括:

[0065] 接收该指定书籍的评价信息,并将该指定书籍的评价信息对应存储至该书籍信息数据库中。

[0066] 在第四种可能的实施方式中,将该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的存放位置关联存储至书籍信息数据库中之后,上述书籍管理方法还包括:

[0067] 接收对该指定书籍的分享操作,从该书籍信息数据库中获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息分享至目标社交平台。

[0068] 在第五种可能的实施方式中,该指定书籍的书籍信息包括该指定书籍的书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个。

[0069] 上述所有可选技术方案,可以采用任意结合形成本公开的可选实施例,在此不再一一赘述。

[0070] 图2是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理方法的流程图,如图2所示,该书籍管理方法用于终端中,包括以下步骤。

[0071] 在步骤210中,终端通过摄像装置,对指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像。

[0072] 为了方便快捷地对书籍进行管理,可以将书籍信息,书籍的详细信息以及书籍存放位置关联存储起来,这样用户就可以根据书籍信息查找书籍的详细信息,或者,用户可以根据书籍信息查找书籍存放位置,或者,用户可以根据书籍的详细信息关键字查询书籍信息及书籍存放位置等,其中,书籍信息可以包括书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个,书籍的详细信息可以包括书籍的目录、书籍的内容简介、书籍的作者简介、书籍的评价信息、书籍的关联书籍,如书籍的上下部,书籍作者的其他书籍等,本公开对上述书籍信息及书籍的详细信息的具体内容不做限定。步骤210和步骤220即是获取书籍信息的具体过程,而步骤230和步骤240是根据书籍信息获取书籍的详细信息的具体过程,步骤250为存储的具体过程。

[0073] 具体地,终端可以提供书籍管理界面,该书籍管理界面可以包括书籍信息获取选项,当终端检测到对该书籍信息获取选项的触发操作后,调用自身的摄像装置,开启拍照功能,对指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像,该指定页面可以包括指定书籍的封面、指定书籍的扉页等包含指定书籍的书籍信息的页面。

[0074] 在本公开的一个实施例中,终端在对指定书籍的指定页面进行拍摄后,还可以提供图像预览界面,该图像预览界面至少可以包括拍摄到的图像、拍摄确认选项和重新拍摄选项,当用户对拍摄到的图像满意时,就可以触发拍摄确认选项,当终端检测到对上述拍摄确认选项的触发操作后,终端将拍摄到的图像获取为指定页面图像,当用户对拍摄到的图像不满意时,就可以触发重新拍摄选项,当终端检测到对重新拍摄选项的触发操作后,终端重新执行步骤210的内容。

[0075] 在步骤220中,终端利用光学字符识别技术识别该指定页面图像中包含的文字信息,以获取指定书籍的书籍信息。

[0076] 获得指定页面图像后,终端可以利用光学字符识别技术对上述指定页面图像中的文字信息进行识别,具体地,终端可以将上述指定页面图像转化成黑白点阵图像,并对其进行去噪声处理等处理,而后终端将上述黑白点阵图像中包含文字的区域标示出来,并将该

包含文字的区域按照单个字符进行分割,对分割得到的每个字符终端均提取其统计特征或结构特征,并根据该统计特征或结构特征从特征库中获取与该单个字符相似度较高的字符,从而实现对该指定页面图像中包含的文字信息的识别。

[0077] 在本公开的一个实施例中,若光学字符识别技术在上述指定页面图像中没有识别出文字信息,则步骤210中获取的指定页面图像可能不包含文字,或者,该指定页面图像中包含的文字难以辨认,在这种情况下,终端可以显示识别失败界面,以提示用户当前指定页面图像中的文字信息难以识别,此外,终端还可以提供拍摄选项和重试选项,当检测到对拍摄选项的触发操作后,终端可以重新执行步骤210,当检测到对重试选项的触发操作后,终端可以重新执行步骤220。

[0078] 在本公开的另一个实施例中,终端对指定页面图像中包含的文字信息进行识别后,可以在终端显示识别结果,另外,在显示该识别结果的同时,终端还可以提供确认选项和修改选项,当终端检测到对该确认选项的触发操作后,将上述识别结果获取为指定书籍的书籍信息,当终端检测到对该修改选项的触发操作后,提供编辑界面,在该编辑界面上用户可以对上述识别结果进行编辑,终端将编辑后的识别结果获取为指定书籍的书籍信息。

[0079] 在步骤230中,终端向服务器发送书籍查询请求,该书籍查询请求携带该指定书籍的书籍信息,以使该服务器返回该指定书籍的至少一项详细信息。

[0080] 终端在获取了指定书籍的书籍信息后,即可根据该书籍信息查询并获取指定书籍的详细信息,具体地,终端可以提供查询选项,当检测到对上述查询选项的触发操作后,终端可以向服务器发送该书籍查询请求,或者,终端可以在获取到指定书籍的书籍信息后,自动向服务器发送该书籍查询请求,本公开对终端发送该书籍查询请求的时机不做具体限定。

[0081] 服务器接收到该书籍查询请求后,可以从中提取出该指定书籍的书籍信息,服务器可以根据该书籍信息,从指定数据库中获取该指定书籍的至少一项详细信息。

[0082] 在本公开的一个实施例中,服务器在接收到该书籍查询请求后,可能无法根据该书籍信息查询得到指定书籍的至少一项详细信息,在这种情况下,步骤220中获取的指定书籍的书籍信息可能有误,因此,服务器可以向终端返回查询有误通知,以告知用户服务器查询有误,则此时终端可以提供重新拍摄选项或者重新识别选项,当终端检测到对该重新拍摄选项的触发操作后,终端可以重新执行步骤210,当终端检测到对该重新识别选项的触发操作后,终端可以重新执行步骤220。

[0083] 在步骤240中,终端接收该指定书籍的至少一项详细信息。

[0084] 在步骤250中,终端将该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0085] 终端在接收到该指定书籍的至少一项详细信息后,终端可以将该指定书籍的至少一项详细信息、该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中,需要说明的是,该书籍信息数据库可以设置在本地,也可以设置在另一服务器中,还可以设置在其他终端上,对此本公开不做具体限定。

[0086] 若该书籍信息数据库设置在另一服务器中,则终端在接收到该指定书籍的至少一项详细信息后,可以在通过身份验证后,将该指定书籍的至少一项详细信息、该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息发送至上述另一服务器中,该另一服务器接收到该指定

书籍的至少一项详细信息、该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息后,将其关联存储至书籍信息数据库中。

[0087] 若该书籍信息数据库设置在另一终端中,则终端可以通过数据线、近距离通信等方式与另一终端建立数据连接,并通过该数据连接将该指定书籍的至少一项详细信息、该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息传输至该另一终端,由该另一终端将该指定书籍的至少一项详细信息、该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0088] 此外,需要说明的是,上述指定书籍的存放位置可以由用户自己设定,也可以由终端根据指定书籍的至少一个详细信息和指定书籍的书籍信息推荐确定,如,终端可以将同一作者的书籍推荐存放在相邻的位置,或者,终端可以将同一类别的书籍,如探险类书籍、心灵鸡汤类书籍等,推荐存放在相邻的位置。

[0089] 具体地,终端在接收到该指定书籍的至少一个详细信息后,根据该指定书籍的至少一个详细信息及该指定书籍的书籍信息查询书籍信息数据库,获取与该指定书籍相关联的其他书籍的存放位置,而后终端根据该其他书籍的存放位置推荐指定书籍的存放位置,具体地,终端可以显示存放位置推荐界面,该存放位置推荐界面包括终端推荐的指定书籍的存放位置,此外,在同一界面上,终端还可以提供存放位置确认选项和存放位置编辑选项,当检测到对该存放位置确认选项的触发操作后,终端将该指定书籍的至少一项详细信息、终端推荐的该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中,当检测到对该存放位置编辑选项的触发操作后,终端可以提供存放位置编辑界面,并根据用户在该存放位置编辑界面编辑的指定书籍存放位置,将该指定书籍的至少一项详细信息、用户编辑的该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中,其中,上述与指定书籍相关联的其他书籍指的是与该指定书籍具有共同点的书籍,比如,其他书籍的作者可以与指定书籍相同,或者,其他书籍的类型可以与指定书籍相同等,本公开对此不做具体限定。

[0090] 此外,还需要说明的是,在实际应用中,上述与该指定书籍相关联的其他书籍可以不止一本,在这种情况下,终端推荐的指定书籍的存放位置也就不止一个,此时,终端可以在存放位置推荐界面上显示多个终端推荐的指定书籍的存放位置,当检测到对上述多个终端推荐的指定书籍的存放位置中的任一个的选中操作后,终端将该指定书籍的至少一项详细信息、用户选中的该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0091] 在实际应用中,用户需要利用该书籍信息数据库对书籍进行查找、管理等操作,具体地,终端还可以提供书籍查找选项,当检测到对该书籍查找选项的触发操作后,终端可以提供书籍查找界面,该书籍查找界面可以包括书籍信息输入区域,书籍存放位置输入区域以及书籍详细信息关键字输入区域以及开始查找选项,用户可以在上述三个输入区域的任一个输入相应内容,而后触发开始查找选项,当终端检测到对该开始查找选项的触发操作后,根据用户输入的内容在书籍信息数据库中进行查找,也即是,用户可以根据书籍信息、书籍存放位置及书籍详细信息关键字的任一个内容对书籍进行查找。

[0092] 在本公开的一个实施例中,在步骤250之后,上述书籍管理方法还可以包括以下步骤:终端接收对该至少一项详细信息中任一项的编辑操作,并根据该编辑操作所携带的编

辑信息对待编辑的详细信息进行修改。

[0093] 实际应用中,用户可能需要对指定书籍的详细信息进行修改,该修改可以包括删减修改,新增修改以及替换修改等,例如,用户可能希望删减对指定书籍作者的简介,或者,用户可能希望在指定书籍内容简介部分新增内容,或者,用户可能认为指定书籍内容简介部分出现错误,需要进行替换修改等,为了满足用户的这一需求,终端可以在将该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中后,对该至少一项详细信息中任一项进行修改。

[0094] 具体地,终端可以对每一本书籍关联设置修改选项,当检测到对指定书籍关联的修改选项的触发操作后,终端可以显示该指定书籍的所有详细信息项,当终端检测到对该所有详细信息项中任一项的选中操作后,终端提供针对该被选中详细信息项的编辑界面,终端可以获取用户在该编辑界面的编辑操作,并根据该编辑操作携带的编辑信息对上述被选中详细信息项进行修改。

[0095] 在本公开的另一个实施例中,在步骤250之后,上述书籍管理方法还可以包括以下步骤:终端接收该指定书籍的评价信息,并将该指定书籍的评价信息对应存储至该书籍信息数据库中。

[0096] 实际应用中,用户在阅读指定书籍后,可能希望保存自己对该指定书籍的评价信息,比如读后感等,为了满足用户的这一需求,本公开还可以提供将指定书籍的评价信息对应存储至书籍信息数据库的业务。

[0097] 在本公开的一个实施例中,终端可以对每一本书籍均关联设置上传评价选项,当检测到该指定书籍关联的上传评价选项的触发操作后,终端可以提供上传评价界面,该上传评价界面至少可以包括评价的输入区域以及确认上传选项,该评价的输入区域供用户输入指定书籍的评价信息,当用户在该评价的输入区域输入结束时,用户可以触发该确认上传选项,当终端检测到对该确认上传选项的触发操作后,其可以将用户输入的评价信息上传至书籍信息数据库中,同时,终端将该评价信息与该指定书籍的其他信息对应存储。

[0098] 在本公开的另一个实施例中,当终端检测到对该上传评价选项的触发操作后,也可以提供上传评价界面,但与上述实施例不同的是,该上传评价界面可以包括评价选择选项和确认上传选项,当检测到对该评价选择选项的触发操作后,终端可以提供评价选择界面,该评价选择界面可以包括存储位置选择选项和对应该存储位置的文件选择选项,用户可以通过选择存储位置 and 选择该存储位置上对应的文件,选中用户希望上传的评价信息,而后,用户可以触发确认上传选项,当终端检测到对该确认上传选项的触发操作后,终端可以将用户选中的评价信息上传至书籍信息数据库中,同时,终端将该评价信息与该指定书籍的其他信息对应存储。

[0099] 在本公开的又一个实施例中,在步骤250之后,该书籍管理方法还可以包括以下步骤:终端接收对该指定书籍的分享操作,从该书籍信息数据库中获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息分享至目标社交平台。

[0100] 实际应用中,用户可能还希望与自己在社交平台上的好友分享指定书籍的详细信息,这种情况下,终端还可以提供将指定书籍的至少一项详细信息分享至目标社交平台的业务。

[0101] 具体地,终端可以对每一本书籍均关联设置分享选项,当终端检测到对指定书籍

关联的分享选项的触发操作后,提供分享界面,上述分享界面包括多个社交平台选项,指定书籍的所有详细信息项,当检测到对上述多个社交平台选项中至少一个的触发操作以及对上述所有详细信息项中至少一个的选中操作后,根据用户的选择执行分享业务。

[0102] 综上所述,本实施例提供的书籍管理方法,通过利用指定书籍的书籍信息查询并获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息与上述指定书籍的存放位置关联存储起来,使得用户可以通过书籍的任一项详细信息方便地查询书籍存放的位置,同时也使得对书籍的管理更加方便和快捷。

[0103] 图3是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理装置300的框图。参照图3,该装置包括获取模块310,发送模块320、接收模块330和存储模块340。

[0104] 该获取模块310,用于获取指定书籍的书籍信息。

[0105] 该指定书籍的书籍信息包括该指定书籍的书籍名称以及书籍作者、书籍译者及书籍出版单位中的至少一个。

[0106] 该发送模块320,用于向服务器发送书籍查询请求,该书籍查询请求携带该获取模块310获取的该指定书籍的书籍信息,以使该服务器返回该指定书籍的至少一项详细信息。

[0107] 该接收模块330,用于接收该指定书籍的至少一项详细信息。

[0108] 该存储模块340,用于将该接收模块330接收的该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0109] 在本公开的一个实施例中,该获取模块310用于:

[0110] 通过摄像装置,对该指定书籍的指定页面进行拍摄,得到指定页面图像;

[0111] 利用光学字符识别技术识别该指定页面图像中包含的文字信息,以获取该指定书籍的书籍信息。

[0112] 在本公开的一个实施例中,该存储模块340还用于:

[0113] 接收该指定书籍的评价信息,并将该指定书籍的评价信息对应存储至该书籍信息数据库中。

[0114] 参见图4,在本公开的另一个实施例中,还提供了另一种书籍管理装置400,该装置基于上述图3的实施例结构,还包括修改模块350和分享模块360。

[0115] 该修改模块350,用于接收对该至少一项详细信息中任一项的编辑操作,根据该编辑操作所携带的编辑信息对待编辑的详细信息进行修改。

[0116] 该分享模块360,用于接收对该指定书籍的分享操作,从该书籍信息数据库中获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息分享至目标社交平台。

[0117] 综上所述,本实施例提供的书籍管理装置,通过利用指定书籍的书籍信息查询并获取该指定书籍的至少一项详细信息,并将该至少一项详细信息与上述指定书籍的存放位置关联存储起来,使得用户可以通过书籍的任一项详细信息方便地查询书籍存放的位置,同时也使得对书籍的管理更加方便和快捷。

[0118] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0119] 图5是根据一示例性实施例示出的一种书籍管理装置500的框图。例如,装置500可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0120] 参照图5,装置500可以包括以下一个或多个组件:处理组件502,存储器504,电源组件506,多媒体组件508,音频组件510,输入/输出(I/O)的接口512,传感器组件514,以及通信组件516。

[0121] 处理组件502通常控制装置500的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件502可以包括一个或多个处理器520来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件502可以包括一个或多个模块,便于处理组件502和其他组件之间的交互。例如,处理组件502可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件508和处理组件502之间的交互。

[0122] 存储器504被配置为存储各种类型的数据以支持在装置500的操作。这些数据的示例包括用于在装置500上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器504可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0123] 电源组件506为装置500的各种组件提供电力。电源组件506可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置500生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0124] 多媒体组件508包括在所述装置500和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件508包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置500处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0125] 音频组件510被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件510包括一个麦克风(MIC),当装置500处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器504或经由通信组件516发送。在一些实施例中,音频组件510还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0126] I/O接口512为处理组件502和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0127] 传感器组件514包括一个或多个传感器,用于为装置500提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件514可以检测到装置500的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为装置500的显示器和小键盘,传感器组件514还可以检测装置500或装置500一个组件的位置改变,用户与装置500接触的存在或不存在,装置500方位或加速/减速和装置500的温度变化。传感器组件514可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件514还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件514还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0128] 通信组件516被配置为便于装置500和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置500可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi, 2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信部件516经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,所述通信部件516还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0129] 在示例性实施例中,装置500可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0130] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器504,上述指令可由装置500的处理器520执行以完成上述方法。例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0131] 在示例性实施例中,还提供了一种非临时性计算机可读存储介质,当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时,使得移动终端能够执行下述方法:获取指定书籍的书籍信息;向服务器发送书籍查询请求,该书籍查询请求携带该指定书籍的书籍信息,以使该服务器返回该指定书籍的至少一项详细信息;接收该指定书籍的至少一项详细信息;将该指定书籍的至少一项详细信息与该指定书籍的存放位置及该指定书籍的书籍信息关联存储至书籍信息数据库中。

[0132] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其他实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0133] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

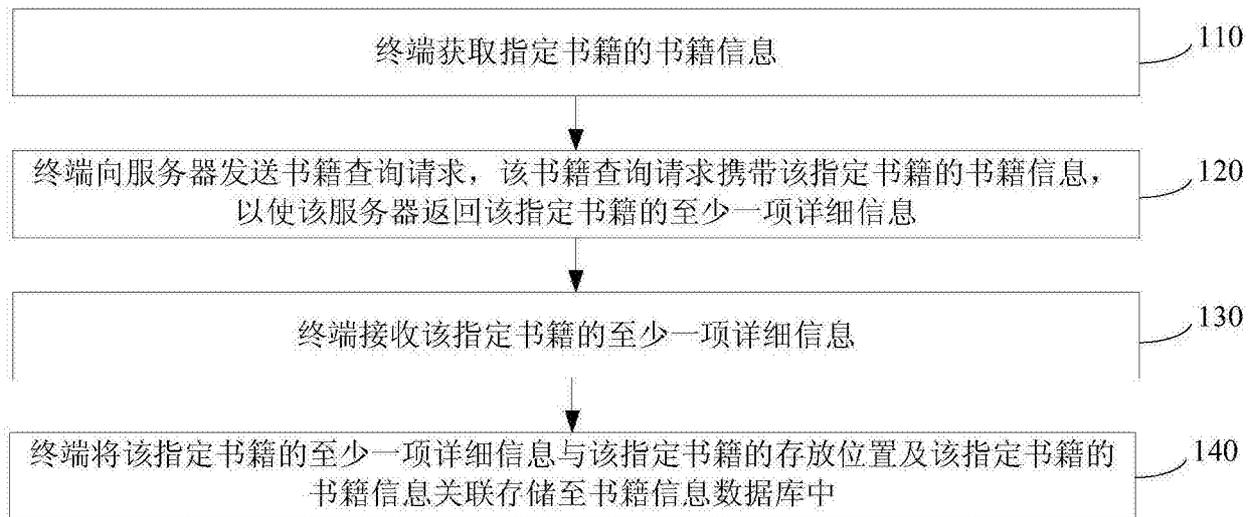


图1

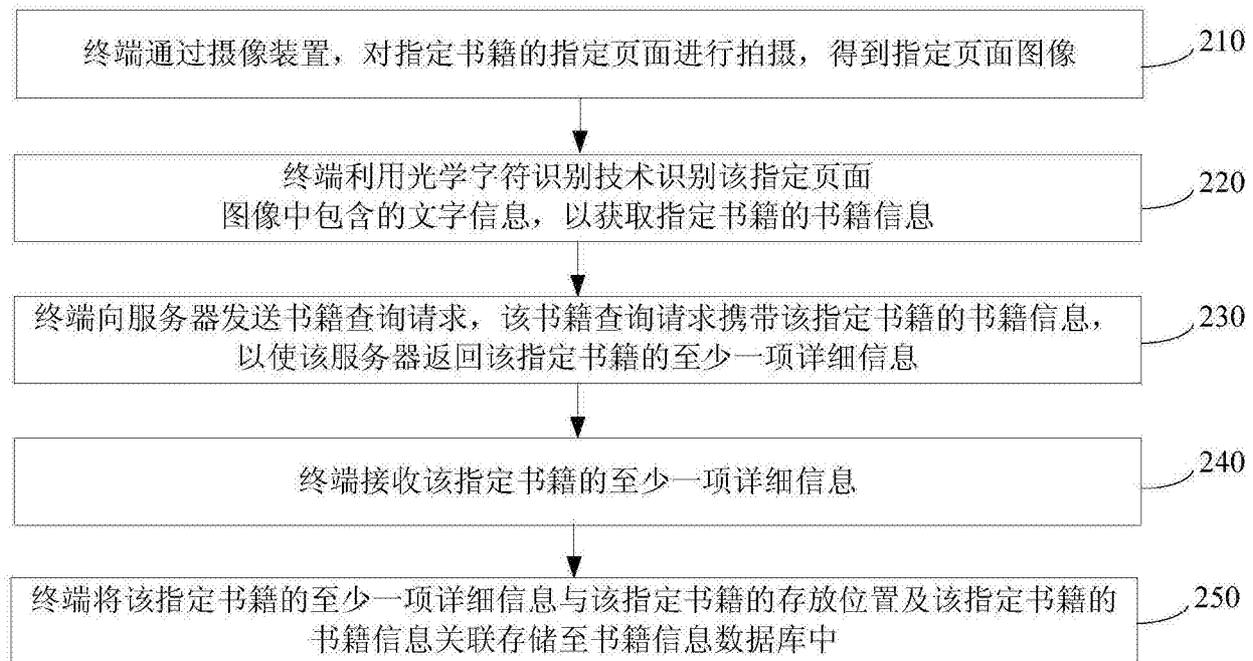


图2

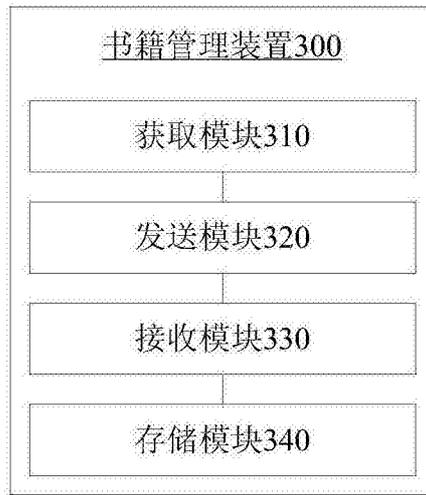


图3



图4

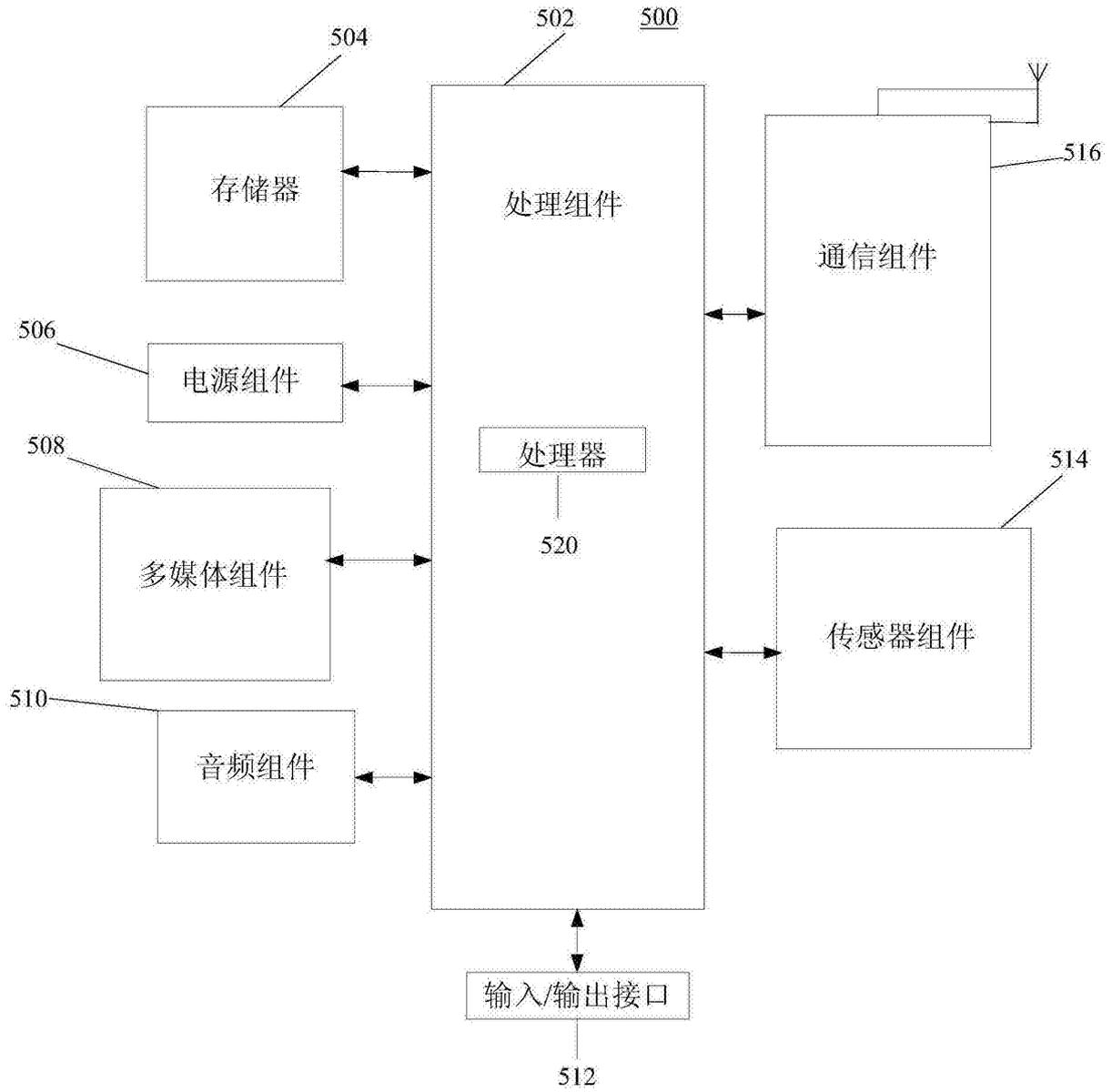


图5