



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107544734 A
(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201710766448.8

(22)申请日 2017.08.30

(71)申请人 咪咕数字传媒有限公司

地址 310006 浙江省杭州市西湖区文二西路780号

(72)发明人 刘惠霞 杨宗星 颜鹏 马李永

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

代理人 张颖玲 蒋雅洁

(51) Int. Cl.

G06F 3/0483(2013.01)

G06F 17/30(2006.01)

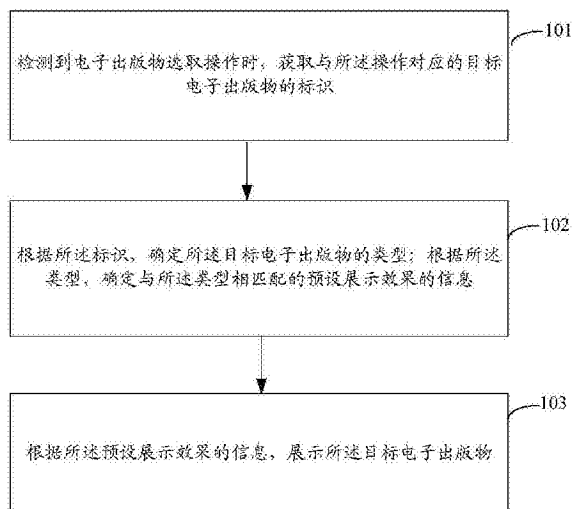
权利要求书3页 说明书17页 附图2页

(54)发明名称

一种信息展示方法、装置和存储介质

(57)摘要

本发明公开了一种信息展示方法,所述方法包括:检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。本发明还同时公开了一种信息展示装置和存储介质。



1. 一种信息展示方法,其特征在于,所述方法包括:
检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;
根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;
根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识,包括:
检测到阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识;
或者,检测到书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型,包括:
从服务器处获取电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的第一映射关系;
将所述目标电子出版物的标识在所述第一映射关系中对应的电子出版物的类型,确定为所述目标电子出版物的类型。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,包括:
从服务器处获取电子出版物的类型与预设展示效果之间的第二映射关系;
将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。
5. 根据权利要求3或4所述的方法,其特征在于,在根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型,或根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息之前,所述方法还包括:
将所述第一映射关系或所述第二映射关系保存在本地数据库。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,还包括:
根据所述类型,判定存在用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,若记录的利用所述设置的至少两种预设展示效果的信息分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的预设展示效果的信息,则将大于第一次数阈值的所述历史次数对应的预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息。
7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,包括:
根据所述类型,判定存在从服务器下载的对应用于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,若记录的利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;
将所述默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次

数对应的所述预设展示效果的信息。

8. 根据权利要求6或7所述的方法,其特征在于,在根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息之后,所述方法还包括:

获取当前用户关联的好友信息;

根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。

9. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,还包括:

确定所述类型为历史类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为羊皮纸、页面显示字体为汉仪小隶书、翻页模式为仿真和/或翻页音效为第一音效;

确定所述类型为杂志类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为画报纸、页面显示字体为华康屏幕黑、翻页模式为平移和/或翻页音效为第二音效。

10. 一种信息展示装置,其特征在于,所述装置包括:获取单元、确定单元和输出单元;

其中,所述获取单元,用于检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;

所述确定单元,用于根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

所述输出单元,用于根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述获取单元,具体用于检测到阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识;或者,检测到书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识。

12. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述获取单元,还用于从服务器处获取电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的第一映射关系;

所述确定单元,具体用于将所述目标电子出版物的标识在所述第一映射关系中对应的电子出版物的类型,确定为所述目标电子出版物的类型。

13. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述获取单元,还用于从服务器处获取电子出版物的类型与预设展示效果之间的第二映射关系;

所述确定单元,具体还用于将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

14. 根据权利要求12或13所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

保存单元,用于将所述第一映射关系或所述第二映射关系保存在本地数据库。

15. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述确定单元,具体还用于根据所述类型,判定存在用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,若记录的利用所述设置的至少两种预设展示效果的信息分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,则将大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,确定为与所述目标电子出

版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

16. 根据权利要求10所述的装置,其特征在於,所述确定单元,具体还用于根据所述类型,判定存在从服务器下载的对应於所述类型的默认展示效果的信息,以及存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,若记录的利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

所述装置还包括:

替换单元,用于将所述默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息。

17. 根据权利要求15或16所述的装置,其特征在於,所述获取单元,还用于获取当前用户关联的好友信息;

所述装置还包括:

发送单元,用于根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。

18. 根据权利要求10所述的装置,其特征在於,所述确定单元,具体还用于确定所述类型为历史类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为羊皮纸、页面显示字体为汉仪小隶书、翻页模式为仿真和/或翻页音效为第一音效;确定所述类型为杂志类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为画报纸、页面显示字体为华康屏幕黑、翻页模式为平移和/或翻页音效为第二音效。

19. 一种信息展示装置,其特征在於,所述装置包括:存储器、一个或多个处理器、以及一个或多个模块;

其中,所述一个或多个模块被存储在所述存储器中,并被配置成由所述一个或多个处理器执行,所述一个或多个模块包括用于执行如权利要求1至9中任一项所述的方法步骤。

20. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在於,所述计算机程序被处理器执行时,执行权利要求1至9任一项所述的方法步骤。

一种信息展示方法、装置和存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及信息展示技术,具体涉及一种信息展示方法、装置和存储介质。

背景技术

[0002] 电子出版物,是指以数字代码方式,将有知识性、思想性内容的信息编辑加工后,存储在固定物理形态的磁、光、电等介质上,通过电子阅读、显示、播放设备读取使用的大众传播媒体。所述电子出版物的存储介质包括:磁带、唱片、影音光碟(VCD,Video Compact Disc)、数字通用光盘(DVD,Digital Versatile Disc)、电子书籍、电子辞典等。

[0003] 随着信息化时代的发展,电子阅读由于具有环保、低耗、易于携带等优点,目前已经成为一种主流阅读方式。

[0004] 但是,现有技术中,用户通过终端或通过安装在所述终端上的电子出版物软件,对电子出版物的预设展示效果的信息进行设置后,该预设展示效果的信息会统一应用到所述电子出版物软件中的所有电子出版物中,也就是说,现有技术中,只能对电子出版物软件中的所有电子出版物的预设展示效果的信息,进行统一设置。

[0005] 例如,用户对电子出版物A设置的预设展示效果的信息为页面颜色:护眼绿、字体:楷体和/或翻页模式:滑页。那么,用户在对电子出版物A的预设展示效果的信息设置成功后,只要用户不对当前阅读的电子出版物的预设展示效果的信息进行更改,则用户在阅读任一电子书,例如:电子出版物B、C或D时,都会采用与电子出版物A的相同预设展示效果的信息,即页面颜色:护眼绿、字体:楷体、翻页模式:滑页的预设展示效果的信息。可见,现有技术中电子出版物的预设展示效果的信息设置比较单一,灵活性较差,使得用户体验很差。

发明内容

[0006] 为解决现有技术中存在的问题,本发明实施例期望提供一种信息显示方法、装置和存储介质,用以解决现有技术中电子出版物的预设展示效果的信息设置比较单一,灵活性较差,使得用户体验很差的问题。

[0007] 本发明实施例的技术方案是这样实现的:

[0008] 根据本发明实施例的一方面,提供一种信息展示方法,所述方法包括:

[0009] 检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;

[0010] 根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

[0011] 根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。

[0012] 上述方案中,检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识,包括:

[0013] 检测到阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识;

[0014] 或者,检测到书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物

的标识。

[0015] 上述方案中,根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型,包括:

[0016] 从服务器处获取电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的第一映射关系;

[0017] 将所述目标电子出版物的标识在所述第一映射关系中对应的电子出版物的类型,确定为所述目标电子出版物的类型。

[0018] 上述方案中,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,包括:

[0019] 从服务器处获取电子出版物的类型与预设展示效果之间的第二映射关系;

[0020] 将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0021] 上述方案中,在根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型,或根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息之前,所述方法还包括:

[0022] 将所述第一映射关系或所述第二映射关系保存在本地数据库。

[0023] 上述方案中,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,还包括:

[0024] 根据所述类型,判定存在用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,若记录的利用所述至少两种预设展示效果的信息分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,则将大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0025] 上述方案中,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,包括:

[0026] 根据所述类型,判定存在从服务器下载的对应用于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,若记录的利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

[0027] 将所述默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息。

[0028] 上述方案中,在根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息之后,所述方法还包括:

[0029] 获取当前用户关联的好友信息;

[0030] 根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。

[0031] 上述方案中,根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,还包括:

[0032] 确定所述类型为历史类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为羊皮纸、页面显示字体为汉仪小隶书、翻页模式为仿真和/或翻页音效为第一音效;

[0033] 确定所述类型为杂志类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为画报纸、页面显示字体为华康屏幕黑、翻页模式为平移和/或翻页音效为第二音效。

[0034] 根据本发明实施例的另一方面,提供一种信息展示装置,所述装置包括:获取单元、确定单元和输出单元;

[0035] 其中,所述获取单元,用于检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;

[0036] 所述确定单元,用于根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

[0037] 所述输出单元,用于根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。

[0038] 上述方案中,所述获取单元,具体用于检测到阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识;或者,检测到书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识。

[0039] 上述方案中,所述获取单元,还用于从服务器处获取电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的第一映射关系;

[0040] 所述确定单元,具体用于将所述目标电子出版物的标识在所述第一映射关系中对应的电子出版物的类型,确定为所述目标电子出版物的类型。

[0041] 上述方案中,所述获取单元,还用于从服务器处获取电子出版物的类型与预设展示效果之间的第二映射关系;

[0042] 所述确定单元,具体还用于将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0043] 上述方案中,所述装置还包括:

[0044] 保存单元,用于将所述第一映射关系或所述第二映射关系保存在本地数据库。

[0045] 上述方案中,所述确定单元,具体还用于根据所述类型,判定存在用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,若记录的利用所述至少两种预设展示效果的信息分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,则将大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,确定为与所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0046] 上述方案中,所述确定单元,具体还用于根据所述类型,判定存在从服务器下载的对应用于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,若记录的利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

[0047] 所述装置还包括:

[0048] 替换单元,用于将所述默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息。

[0049] 上述方案中,所述获取单元,还用于获取当前用户关联的好友信息;

[0050] 所述装置还包括：

[0051] 发送单元，用于根据所述好友信息，将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息，向所述用户的好友发送。

[0052] 上述方案中，所述确定单元，具体还用于确定所述目标电子出版物的类型为历史类时，获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括：页面显示的纸质类型为羊皮纸、页面显示字体为汉仪小隶书、翻页模式为仿真和/或翻页音效为第一音效；确定所述目标电子出版物的类型为杂志类时，获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括：页面显示的纸质类型为画报纸、页面显示字体为华康屏幕黑、翻页模式为平移和/或翻页音效为第二音效。

[0053] 根据本发明实施例的再一方面，提供另一种信息展示装置，所述装置包括：存储器、一个或多个处理器、以及一个或多个模块；

[0054] 其中，所述一个或多个模块被存储在所述存储器中，并被配置成由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个模块包括用于执行上述方法中的任一步骤。

[0055] 根据本发明实施例的再一方面，提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时，执行上述方法中的任一步骤。

[0056] 本发明实施例提供的一种信息展示方法、装置和存储介质，能够根据目标电子出版物的标识，确定出所述目标电子出版物的类型，根据所述目标电子出版物的类型确定出目标电子出版物的阅读展示信息，从而能够根据用户阅读的电子出版物的类型不同，以不同的预设展示效果的信息为用户展示。极大的丰富了电子出版物的阅读展示形式，提高了用户的阅读体验。

附图说明

[0057] 图1是本发明实施例一种信息展示方法的实现流程示意图；

[0058] 图2为本发明实施例中展示电子出版物时的展示效果示意图；

[0059] 图3为本发明实施例中信息展示装置的结构组成示意图；

[0060] 图4为本发明实施例中另一种信息展示装置的结构组成示意图。

具体实施方式

[0061] 下面结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明，并不用于限制本发明。

[0062] 图1为本发明实施例一种信息展示方法的实现流程示意图；如图1所示，该方法包括：

[0063] 步骤101，检测到电子出版物选取操作时，获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识；

[0064] 本发明实施例中，所述方法主要应用于具有触敏显示器的电子设备，例如，所述电子设备可以是个人计算机、掌上电脑(PDA, Personal Digital Assistant)、手机、专门的电子出版物的阅读设备，如“翰林电子书”、“kindle”。

[0065] 所述电子设备中安装有电子出版物的阅读客户端，当所述电子设备在当前的显示界面，检测到所述电子设备当前执行的操作，是对所述阅读客户端中的电子出版物的选取

操作时,从所述阅读客户端的后台服务器获取与所述选取操作对应的目标电子出版物的标识。具体地,可以从所述后台服务器中的标识数据库获取与所述选取操作对应的目标电子出版物的标识。

[0066] 这里,所述标识是指代表所述电子出版物的唯一身份的编号。例如,所述标识可以是国际标准书号(ISBN,International Standard Book Number),也可以是图书分类表中的序号。

[0067] 具体地,所述电子设备检测到电子出版物选取操作时,获取与所述选取操作对应的目标电子出版物的标识,包括:

[0068] 所述电子设备检测到自身当前执行的操作,是对所述阅读客户端中电子出版物的阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识;

[0069] 或者,所述电子设备检测到自身当前执行的操作,是对所述阅读客户端中电子出版物的书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识。

[0070] 例如,所述电子出版物为电子书,当用户通过所述电子设备的触敏显示屏,在所述阅读客户端的显示界面,对电子书A进行选取,并执行打开电子书A进行阅读的操作时,所述电子设备获取所述电子书A的标识;或者,当用户通过所述电子设备的触敏显示屏,在阅读客户端的显示界面,对电子书A进行选取,并执行将电子书A加入书架的操作时,所述电子设备获取所述电子书A的标识。

[0071] 步骤102,根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定所述目标电子出版物的预设展示效果的信息;

[0072] 这里,所述预设展示效果的信息至少包括:展示电子出版物的展示样式、和/或展示电子出版物的音频效果;其中,展示电子出版物的展示样式又包括:页面显示纸质类型、页面显示字数、页面显示字体、页面显示颜色、页面显示排版格式、翻页音效和/或翻页模式之一或任意组合。

[0073] 本发明实施例中,所述电子设备根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型,至少包括以下两种方式:

[0074] 方式一:根据电子出版物的标识,通过分类器确定所述电子出版物的类型。

[0075] 所述分类器可以为一种能够将所述标识与所述类型进行匹配的模式或程序。比如,可以在已有数据的基础上,训练出一个分类函数或构造出一个分类模型,而训练出的所述分类函数或分类模型,能够将后台服务器中的标识与特征信息相关联,再将特征信息映射到标识所在的类别中。

[0076] 本发明实施例中,通过分类器确定电子出版物的类型的具体实现为:电子设备提取电子出版物的标识,通过分类器获取所述标识对应的特征关键字,再利用分类器将所述特征关键字与其对应的类型匹配,以得到所述电子出版物的类型。

[0077] 例如,所述电子出版物的标识是:D201601,所述电子设备通过分类器在电子出版物中,提取与电子出版物的标识D201601对应的特征关键字是“盗墓”,则将所述特征关键字“盗墓”与所述标识D201601对应的类型“惊悚悬疑类小说”进行匹配,以得到匹配结果。

[0078] 根据匹配结果,将匹配成功的所述类型“惊悚悬疑类小说”,确定为所述电子出版物的类型;

[0079] 例如,所述电子出版物的标识是:D201505,所述电子设备通过分类器在所述电子

出版物中,提取与电子出版物的标识D201505对应的关键字是“侦探”,则将所述特征关键字“侦探”与所述标识D201505对应的类型“推理小说”进行匹配,以得到匹配结果;

[0080] 根据匹配结果,将匹配成功的类型“推理小说”,确定为所述电子图书的类型;

[0081] 例如,所述电子出版物的标识是:D201309,所述电子设备通过分类器在所述电子出版物中,提取与电子出版物的标识D201309对应的关键字是“皇上、妃”,则将所述特征关键字“皇上、妃”与所述标识D201309对应的类型“历史小说”进行匹配,以得到匹配结果;

[0082] 根据匹配结果,将匹配成功的类型“历史小说”,确定为所述电子出版物的类型。

[0083] 本发明实施例中,可以将电子出版物的标识与类型相对应的映射关系,保存在电子设备的本地数据库,也可以保存在后台服务器中的数据库。

[0084] 通过将特征关键字与类型相对应的映射关系保存在电子设备的本地数据库,能够在所述电子设备确定用户选取的目标电子出版物的标识后,有效地避免因数据通道的拥堵、或者因当前所述电子设备处于无网络的情况下,造成电子出版物的类型数据获取失败的现象。

[0085] 方式二:根据电子出版物的标识,从后台服务器的类型数据库中,确定所述电子出版物的类型。

[0086] 通过后台服务器的类型数据库,确定所述电子出版物的类型的实现为:电子设备提取电子出版物的标识,后台服务器在类型数据库中对所述标识对应的类型进行匹配,以得到匹配结果。根据所述匹配结果,将匹配成功的类型,确定为所述电子出版物的类型。

[0087] 这里,所述类型数据库的建立过程为:对不同的电子出版物进行分类。例如将不同的电子书,分类成小说、文学、历史、传记、杂志等类型。

[0088] 建立各电子出版物的标识与各电子出版物的类型的第一映射关系;

[0089] 将所述第一映射关系保存在所述后台数据库。

[0090] 本发明实施例中,所述后台服务器还可以对所述第一映射关系,进行实时调整或更新,能够使得电子设备根据电子出版物的标识,准确地确定出该电子出版物的类型。

[0091] 本发明实施例中,后台服务器在成功建立电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的所述第一映射关系后,所述电子设备还可以从所述后台服务器中对所述第一映射关系进行下载,并在下载成功后,将所述第一映射关系保存在所述电子设备的本地数据库,以使用户再次对该类型的电子出版物进行阅读时,不受网络因素的影响,从而方便电子设备对该电子出版物的类型进行查询。

[0092] 本发明实施例中,电子设备根据目标电子设备的类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,包括以下几种方式:

[0093] 方式一:电子设备在确定目标电子出版物的类型之后,从所述电子设备安装的阅读客户端对应的后台服务器处,获取第二映射关系。所述第二映射关系表征电子出版物的类型与预设展示效果之间的对应关系;将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0094] 这样,通过后台服务器建立电子出版物的类型与预设展示效果的信息的映射关系,能够根据后台服务器对所述电子出版物的预设展示效果的实时更新,及时获取到新的预设展示效果,并以新的预设展示效果的信息对目标电子出版物进行效果展示。

[0095] 本发明实施例中,所述电子设备还可以从后台服务器处获取到所述第二映射关系后,将所述第二映射关系,保存在电子设备的本地数据库。

[0096] 通过将所述第二映射关系保存在电子设备的本地数据库,能够有效地避免因数据通道的拥堵、或者当前所述电子设备处于无网络的情况下,造成数据获取失败的现象。

[0097] 方式二:电子设备确定出目标电子出版物的类型;根据所述类型,判定本地数据库中是否存在针对所述类型设置的预设展示效果的信息,得到判定结果;

[0098] 若判定结果为存在至少两种预设展示效果的信息,则分别统计所述至少两种预设展示效果的信息的历史展示次数,得到统计结果;

[0099] 根据统计结果,从所述至少两种预设展示效果的信息中,选取历史展示次数大于第一次数阈值的预设展示效果的信息,确定所述目标预设展示效果的信息为目标电子出版物的类型的展示效果。

[0100] 例如,目标电子出版物为历史类的电子书,电子设备在本地数据库中查询对所述历史类的电子书的展示效果,设置有两种展示效果的信息。所述两种展示效果的信息分别为:展示效果A和展示效果B,则分别对展示效果A和展示效果B对历史类的电子书的历史阅读次数进行统计,以得到统计结果;

[0101] 根据统计结果,得出当前用户使用展示效果A和展示效果B一共阅读过6本历史类的电子书,其中,展示效果A的使用次数为2次,展示效果B的使用次数为4次。将展示效果A的历史使用次数“2”作为第一次数阈值时,展示效果B的使用次数明显大于展示效果A的使用次数,则将展示效果B作为当前用户阅读历史类的电子书的阅读展示习惯,则在当前用户再次阅读历史类的电子书时,将展示效果B的展示效果的信息,作为历史类的电子书的预设展示效果。

[0102] 本发明实施例中,当用户对类型设置的预设展示效果的信息只有一种时,所述第一次数阈值可以是电子设备设置的默认值,例如:“1、2、3”等数值。

[0103] 当用户对类型设置的预设展示效果的信息至少有两种时,所述第一次数阈值可以是用户设置的预设展示效果的信息中,对应的最少的历史使用次数。

[0104] 方式三:电子设备确定出目标电子出版物的类型;根据所述类型,判断本地数据库中是否存在从服务器下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,以及判断是否存在针对所述类型设置的预设展示效果的信息,以得到判断结果;

[0105] 根据判断结果,确定所述电子设备中存在有从服务器下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在有针对所述类型所设置的预设展示效果的信息时,则对所设置的预设展示效果的信息的历史使用次数进行统计,以得到统计结果;

[0106] 根据统计结果,从所设置的所述预设展示效果的信息中,选取历史使用次数大于第二次数阈值的预设展示效果的信息,确定所述预设展示效果的信息为目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果。并将从服务器处下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,替换为所述目标预设展示效果的信息。

[0107] 这样,在当前用户再次对所述类型的电子出版物进行阅读展示时,则会直接使用用户设置的所述目标预设展示效果的信息,对所述电子出版物进行效果展示。

[0108] 这里,从服务器处下载的默认展示效果的信息,和用户设置的预设展示效果的信息可以包括:页面显示的纸质类型,页面显示的字体,图书的翻页模式,纸张的翻页音效等

信息。

[0109] 本发明实施例中,电子设备在根据目标电子出版物的类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息之后,所述方法还包括:

[0110] 从阅读客户端的图书好友中,获取当前用户关联的好友信息;根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。

[0111] 当然,也可以通过当前用户登录阅读客户端的账号,获取与所述账号关联的好友信息。例如,当前用户登录阅读客户端的账号是当前用户的微信账号,则获取与所述微信账号关联的微信好友信息。

[0112] 这里的好友信息包括:当前用户的好友昵称、好友的账号、好友阅读的历史电子出版物的名称、类型、阅读次数和阅读时间等信息。

[0113] 所述电子设备在向好友发送用户设置的预设展示效果的信息时,所述电子设备将本地数据库中设置的预设展示效果的信息对应的类型,与好友信息中的电子出版物的类型进行匹配,以得到匹配结果;

[0114] 根据匹配结果,确定本地数据库中是否存在有与好友阅读的电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息时,则从本地数据库中,选取出与所述类型对应的历史展示次数大于第二次数阈值的目标预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送所述目标预设展示效果的信息。这样可以在好友之间,实现预设展示效果的信息的共享目的。

[0115] 这里,所述目标预设展示效果的信息,可以包括:页面显示的纸质类型,页面显示的字体,图书的翻页模式,纸张的翻页音效等信息。

[0116] 需要说明的是,本发明实施例中,不仅限于上述描述的只有在用户设置的预设展示效果的信息对应的类型与好友阅读的电子出版物的类型相匹配时,才向好友发送用户设置的预设展示效果的信息。也可以在用户设置的预设展示效果的信息对应的类型与好友阅读的电子出版物的类型不匹配时,将用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,直接向所述用户的好友发送。这样,同样可以实现在好友之间,进行预设展示效果的信息的共享目的。

[0117] 方式四:电子设备根据用户选取的目标电子书的标识,确定所述目标电子书的类型为:历史类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为羊皮纸,页面显示字体为汉仪小隶书,图书的翻页模式为仿真翻页,纸张的翻页音效为第一音效;

[0118] 又或者,电子设备根据用户选取的目标电子书的标识,确定所述目标电子书的类型为:杂志类时,则获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸张的材质类型为画报纸,页面展示的字体为华康屏幕黑,图书的翻页模式为平移,纸张的翻页音效:第二音效。

[0119] 步骤103,根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。

[0120] 具体地,当预设展示效果包括可视化的展示效果时,根据所述预设展示效果的信息展示所述目标电子出版物,比如可以包括:在电子设备的显示界面展示所述目标电子出版物。

[0121] 当预设展示效果包括语音展示效果时,根据所述预设展示效果的信息展示所述目

标电子出版物,比如可以包括:在电子出版物的显示界面展示所述目标电子出版物时,通过所述电子设备的音频输出部件,输出所述目标电子出版物的音频效果。

[0122] 例如,所述电子设备在对应所述阅读客户端的显示界面,以获取到的预设展示效果的信息,展示用户选取的目标电子出版物。当所述阅读展示信息中包含有语音展示效果的信息时,将所述语音展示效果的信息从所述电子设备的音频输出部件,如麦克风处输出。

[0123] 图2为本发明实施例中展示电子出版物时的展示效果示意图;如图2所示,包括:第一映射关系库201、第二映射关系库202和目标预设展示效果的信息输出接口203;其中,第一映射关系库201中存储的映射信息为:标识A——类型a,标识B——类型b,标识C——类型c;第二映射关系库202中存储的映射信息为:类型a——预设展示效果的信息[A],类型b——预设展示效果的信息[B],类型c——预设展示效果的信息[C]。当电子设备根据当前用户选取的目标电子出版物,确定所述目标电子出版的标识是:标识A时,则根据所述第一映射关系库201中存储在标识与类型之间的第一映射关系,确定出与所述标识A对应的类型是:类型a,然后再根据所述第二映射关系库202中存储的类型与预设展示效果的信息之间的第二映射关系,确定出与所述类型a对应的预设展示效果的信息是:预设展示效果的信息[A],则在当前用户阅读所述目标电子出版物时,在目标预设展示效果的信息输出接口203中,将所述预设展示效果的信息[A]作为所述目标电子出版物的预设展示效果的信息,对所述目标电子出版物进行效果展示。

[0124] 如此,通过本发明实施例提供的信息展示方案,能够根据目标电子出版物的标识,在标识和类型对应的第一映射关系中,确定出目标电子出版的类型,然后再根据目标电子出版物的类型,在类型与预设展示效果的信息对应的第二映射关系中,确定出目标电子出版物的预设展示效果的信息,从而实现根据用户阅读的电子出版物的类型的不同,为用户展示不同的预设展示效果,从而提升了用户的阅读体验。

[0125] 图3为本发明实施例中一种信息展示装置的结构组成示意图,如图3所示,所述装置包括:获取单元301、确定单元302和输出单元303;

[0126] 其中,所述获取单元301,用于检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;

[0127] 所述确定单元302,用于根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述类型,确定与所述类型对应的预设展示效果的信息;

[0128] 所述输出单元303,用于根据所述预设展示效果的信息,展示所述目标电子出版物。

[0129] 本发明实施例中,所述装置是具有触敏显示器的电子设备,例如,所述电子设备可以是个人计算机、PDA、手机、专门的电子出版物的阅读设备,如“翰林电子书”、“kindle”。

[0130] 所述电子设备中安装有电子出版物的阅读客户端,当所述电子设备在当前的显示界面,检测到所述电子设备当前执行的操作,是对所述阅读客户端中的电子出版物的选取操作时,触发所述获取单元301获取与所述选取操作对应的目标电子出版物的标识。

[0131] 这里,所述标识是指代表所述电子出版物的唯一身份的编号。例如,所述标识可以是ISBN,也可以是图书分类表中的序号。

[0132] 具体地,所述获取单元301检测到设备当前执行的操作,是对于电子出版物的阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识;或者,检测到设备当

前执行的操作,是对于电子出版物的书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识。

[0133] 例如,所述电子出版物为电子书,当用户通过所述电子设备的触敏显示屏,在所述阅读客户端的显示界面,对电子书A进行选取,并执行打开阅读电子书A的操作时,所述电子设备获取所述电子书A的标识;或者,当用户通过所述电子设备的触敏显示屏,在阅读客户端的显示界面,对电子书A进行选取,并执行将电子书A加入书架的操作时,所述电子设备获取所述电子书A的标识。

[0134] 所述确定单元302根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述目标电子出版物的类型,确定所述目标电子出版物的预设展示效果的信息,其中,所述预设展示效果的信息至少包括:展示电子出版物的展示样式、和/或展示电子出版物的音频效果。其中,展示电子出版物的展示样式又包括:页面显示纸质类型、页面显示字数、页面显示字体、页面显示颜色、页面显示排版格式、翻页音效和/或翻页模式之一或任意组合。

[0135] 本发明实施例中,所述确定单元302根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型,至少包括以下两种方式:

[0136] 方式一:电子设备通过分类器在电子出版物中,提取与电子出版物的标识对应的电特征关键字,根据所述特征关键字,确定电子设备的类型;所述特征关键字包括:能够反映该电子出版物的主题的字、词,或者该电子出版物的作者、出版社等信息之一或组合。

[0137] 下面,对所述确定单元302根据提取的所述特征关键字,确定所述电子出版物的类型进行举例说明:

[0138] 例如,所述电子设备通过分类器在电子出版物中,提取的特征关键字是“盗墓”,则所述确定单元302根据所述特征关键字,确定所述电子出版物的类型是:惊悚悬疑类小说;

[0139] 例如,所述电子设备通过分类器在电子出版物中,提取的特征关键字是“侦探”,则所述确定单元302根据所述特征关键字,确定所述电子图书的类型是:推理小说;

[0140] 例如,所述电子设备通过分类器在电子出版物中,提取的特征关键字是“皇上、妃”,则所述确定单元302根据所述特征关键字,确定所述电子出版物的类型是:历史小说。

[0141] 之后,所述电子设备在本地数据库中,建立各电子出版物的标识与类型之间的第一映射关系。

[0142] 本发明实施例中,所述装置还包括:保存单元304,用于将所述第一映射关系保存在电子设备的本地数据库。

[0143] 通过将所述第一映射关系保存在电子设备的本地数据库,能够在所述确定单元302确定用户选取的目标电子出版物的标识后,有效地避免因数据通道的拥堵、或者因当前所述电子设备处于无网络的情况下,造成电子出版物的类型数据获取失败的现象。

[0144] 方式二:由所述电子设备上安装的所述阅读客户端对应的后台服务器,通过分类器在电子出版物中提取与电子出版物的标识对应的特征关键字;

[0145] 所述后台服务器根据所述特征关键字,确定所述电子出版物的类型;并在所述后台服务器的类型数据库中建立各电子出版物的类型与标识信息之间的第一映射关系;

[0146] 所述电子设备在确定用户选取的目标电子出版物的标识后,触发所述获取单元301通过所述阅读客户端,从所述后台服务器中获取所述第一映射关系,并根据所述第一映射关系,由所述确定单元302在所述第一映射关系中,将与所述标识对应的类型,确定为所

述目标电子出版物的类型。如此,通过从所述后台服务器处获取所述第一映射关系,能够根据后台服务器对所述第一映射关系的实时调整或更新,获取到最新的第一映射关系,从而使所述电子设备根据用户选取的电子出版物所对应的标识,准确地确定出用户选取的电子出版物的类型。

[0147] 本发明实施例中,后台服务器在成功建立电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的所述第一映射关系后,所述电子设备还可以从所述后台服务器中对所述第一映射关系进行下载,并在下载成功后,由所述保存单元304将所述第一映射关系保存在所述电子设备的本地数据库,以使用户再次对该类型的电子出版物进行阅读时,不受网络因素的影响,从而方便电子设备对该电子出版物的类型进行查询。

[0148] 本发明实施例中,所述确定单元302根据所述类型,确定与所述类型相匹配的预设展示效果的信息,包括以下几种方式:

[0149] 方式一:确定单元302在确定目标电子出版物的类型之后,触发所述获取单元301从所述电子设备安装的阅读客户端对应的后台服务器处,获取第二映射关系。所述第二映射关系表征电子出版物的类型与预设展示效果之间的对应关系;所述确定单元302将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0150] 这样,通过后台服务器建立电子出版物的类型与预设展示效果的信息的映射关系,能够根据后台服务器对所述电子出版物的预设展示效果的实时更新,及时获取到新的预设展示效果,并以新的预设展示效果的信息对目标电子出版物进行效果展示。

[0151] 本发明实施例中,获取单元301还可以从后台服务器处获取到所述第二映射关系后,触发所述保存单元304将所述第二映射关系,保存在电子设备的本地数据库。

[0152] 通过所述保存单元304将所述第二映射关系保存在电子设备的本地数据库,能够有效地避免因数据通道的拥堵、或者当前所述电子设备处于无网络的情况下,造成数据获取失败的现象。

[0153] 方式二:确定单元302确定出目标电子出版物的类型后,根据所述类型,判定所述电子设备的本地数据库中是否存在有当前用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息,根据判定结果,确定所述电子设备的本地数据库中,存在有当前用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,对当前用户利用所述至少两种预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数分别进行统计,根据统计结果,确定出当前用户利用所述至少两种预设展示效果的信息,分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息时,则将大于所述第一次数阈值的所述历史次数对应的历史预设展示效果的信息,确定为与目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0154] 例如,目标电子出版物为历史类的电子书,当前电子设备在本地数据库中查询到当前用户对所述历史类的电子书的展示效果,设置有两种展示效果的信息,该两种展示效果的信息分别为:展示效果A和展示效果B,并且,通过对用户使用展示效果A和展示效果B分别对历史类的电子书的阅读次数进行统计后,得出当前用户使用展示效果A和展示效果B一共阅读过6本历史类的电子书,其中,展示效果A的使用次数为2次,展示效果B的使用次数为4次,通过对展示效果A和展示效果B的使用次数分别进行统计后,确定出展示效果B的使用次

数大于展示效果A的使用次数,则将展示效果B作为当前用户在对历史类的电子书进行阅读时的阅读展示习惯,则在当前用户阅读所述目标电子出版物时,将展示效果B的展示效果的信息,作为与所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0155] 本发明实施例中,当用户对类型设置的预设展示效果的信息只有一种时,所述第一次数阈值可以是电子设备设置的默认值,例如:“1、2、3”等数值。

[0156] 当用户对类型设置的预设展示效果的信息至少有两种时,所述第一次数阈值可以是用户设置的预设展示效果的信息中,对应的最少的历史使用次数。

[0157] 方式三:确定单元302确定出目标电子出版物的类型后,根据所述类型,判断本地数据库中是否存在从服务器下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,以及判断是否存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息;根据判断结果,确定所述电子设备中存在有从服务器下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在有用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,则对当前用户针对所述类型的电子出版物进行阅读时使用的用户设置的预设展示效果的信息的历史使用次数进行统计,根据统计结果,确定利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值时,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0158] 本发明实施例中,所述装置还包括:替换单元305,用于将从服务器处下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息。

[0159] 这样,在当前用户再次对所述类型的电子出版物进行阅读展示时,则会直接使用用户设置的预设展示效果的信息对所述电子出版物进行效果展示。

[0160] 本发明实施例中,所述获取单元301,还用于获取当前用户关联的好友信息;

[0161] 所述装置还包括:发送单元306,用于根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。

[0162] 这里的好友信息包括:当前用户的好友昵称、好友的账号、好友阅读的历史电子出版物的名称、类型、阅读次数和阅读时间等信息。

[0163] 所述发送单元306在向好友发送用户设置的预设展示效果的信息时,所述电子设备对本地数据库中存在的用户针对电子出版物的类型,设置的预设展示效果的信息对应的类型,与好友信息中的电子出版物的类型进行匹配,根据匹配结果,确定电子设备的本地数据库中是否存在有与好友阅读的电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息时,则将当前用户设置的大于第二次数阈值的历史次数对应的预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。这样可以在好友之间,实现预设展示效果的信息的共享目的。

[0164] 需要说明的是,本发明实施例中,不仅限于上述描述的只有在用户设置的预设展示效果的信息对应的类型与好友阅读的电子出版物的类型相匹配时,才向好友发送用户设置的预设展示效果的信息。也可以在用户设置的预设展示效果的信息对应的类型与好友阅读的电子出版物的类型不匹配时,将用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,直接向所述用户的好友发送。这样,同样可以实现在好友之间,进行预设展示效果的信息的共享目的。

[0165] 方式四:确定单元302根据用户选取的目标电子书的标识,确定所述目标电子书的

类型为：历史类时，触发所述获取单元301获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括：页面显示的纸张的材质类型为羊皮纸，页面显示的字体为汉仪小隶书，图书的翻页模式为由右向左仿真翻页，纸张的翻页音效为第一音效；

[0166] 又或者，确定单元302根据用户选取的目标电子书的标识，确定所述目标电子书的类型为：杂志类时，则触发所述获取单元301获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括：页面显示的纸张的材质类型为画报纸，页面展示的字体为华康屏幕黑，图书的翻页模式为平移，纸张的翻页音效为第二音效。

[0167] 本发明实施例中，确定单元302确定出电子设备的预设展示效果的信息后，触发所述输出单元303根据所述预设展示效果的信息，展示所述目标电子出版物。

[0168] 具体地，所述输出单元303展示所述目标电子出版物，包括在电子设备的显示界面展示所述目标电子出版物，和/或，在电子出版物的显示界面展示所述目标电子出版物时，通过所述电子设备的音频输出部件，输出所述目标电子出版物的音频效果。

[0169] 例如，所述输出单元303在对应所述阅读客户端的显示界面，以获取到的预设展示效果的信息，展示用户选取的目标电子出版物。当所述阅读展示信息中包含有音频数据时，将所述音频数据从所述电子设备的音频播放口，如喇叭输出。

[0170] 图4为本发明实施例中另一种信息展示装置的结构组成示意图；如图4所示，所述装置包括：存储器401、一个或多个处理器402、以及一个或多个模块403；

[0171] 其中，所述一个或多个模块403被存储在所述存储器401中，并被配置成由所述一个或多个处理器402执行，所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时，执行的指令包括：

[0172] 检测到电子出版物选取操作时，获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识；

[0173] 根据所述标识，确定所述目标电子出版物的类型；根据所述类型，确定所述目标电子出版物的阅读展示信息；

[0174] 根据所述阅读展示信息，展示所述目标电子出版物。

[0175] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时，执行的指令还包括：

[0176] 检测到设备当前执行的操作，是对于电子出版物的阅读打开操作时，获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识；

[0177] 或者，检测到设备当前执行的操作，是对于电子出版物的书架加入操作时，获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识。

[0178] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时，执行的指令还包括：

[0179] 从服务器处获取电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的第一映射关系；

[0180] 将所述目标电子出版物的标识在所述第一映射关系中对应的电子出版物的类型，确定为所述目标电子出版物的类型。

[0181] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时，执行的指令还包括：

[0182] 从服务器处获取电子出版物的类型与预设展示效果之间的第二映射关系；

[0183] 将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息

息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0184] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时,执行的指令还包括:

[0185] 将所述第一映射关系或所述第二映射关系保存在本地数据库。

[0186] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时,执行的指令还包括:

[0187] 根据所述类型,判定存在用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,若记录的利用所述设置的至少两种预设展示效果的信息分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的预设展示效果的信息,则将大于第一次数阈值的所述历史次数对应的预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息。

[0188] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时,执行的指令还包括:

[0189] 根据所述类型,判定存在从服务器下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,若记录的利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;

[0190] 将所述默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息。

[0191] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时,执行的指令还包括:

[0192] 获取当前用户关联的好友信息;

[0193] 根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。

[0194] 所述一个或多个模块403由所述一个或多个处理器402执行时,执行的指令还包括:

[0195] 确定所述类型为历史类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为羊皮纸、页面显示字体为汉仪小隶书、翻页模式为仿真和/或翻页音效为第一音效;

[0196] 确定所述类型为杂志类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为画报纸、页面显示字体为华康屏幕黑、翻页模式为平移和/或翻页音效为第二音效。

[0197] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时,执行:

[0198] 检测到电子出版物选取操作时,获取与所述操作对应的目标电子出版物的标识;

[0199] 根据所述标识,确定所述目标电子出版物的类型;根据所述目标电子出版物的类型,确定所述目标电子出版物的阅读展示信息;

[0200] 根据所述阅读展示信息,展示所述目标电子出版物。

- [0201] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0202] 检测到设备当前执行的操作,是对于电子出版物的阅读打开操作时,获取与所述阅读打开操作对应的目标电子出版物的标识信息;
- [0203] 或者,检测到设备当前执行的操作,是对于电子出版物的书架加入操作时,获取与所述书架加入操作对应的目标电子出版物的标识信息。
- [0204] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0205] 从服务器处获取电子出版物的标识与电子出版物的类型之间的第一映射关系;
- [0206] 将所述目标电子出版物的标识在所述第一映射关系中对应的电子出版物的类型,确定为所述目标电子出版物的类型。
- [0207] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0208] 从服务器处获取电子出版物的类型与预设展示效果之间的第二映射关系;
- [0209] 将所述目标电子出版物的类型在所述第二映射关系中对应的预设展示效果的信息,确定为所述目标电子出版物的类型相匹配的预设展示效果的信息。
- [0210] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0211] 将所述第一映射关系或所述第二映射关系保存在本地数据库。
- [0212] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0213] 根据所述类型,判定存在用户针对所述类型设置的至少两种预设展示效果的信息时,若记录的利用所述设置的至少两种预设展示效果的信息分别对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数中,存在大于第一次数阈值的所述历史次数对应的预设展示效果的信息,则将大于第一次数阈值的所述历史次数对应的预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息。
- [0214] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0215] 根据所述类型,判定存在从服务器下载的对应于所述类型的默认展示效果的信息,以及存在用户针对所述类型设置的预设展示效果的信息时,若记录的利用用户设置的所述预设展示效果的信息对所述类型的电子出版物进行展示的历史次数大于第二次数阈值,则将大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,确定为与所述类型相匹配的预设展示效果的信息;
- [0216] 将所述默认展示效果的信息,替换为所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息。
- [0217] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0218] 获取当前用户关联的好友信息;
- [0219] 根据所述好友信息,将所述用户设置的大于第二次数阈值的所述历史次数对应的所述预设展示效果的信息,向所述用户的好友发送。
- [0220] 所述计算机程序被处理器执行时,还执行:
- [0221] 确定所述类型为历史类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为羊皮纸、页面显示字体为汉仪小隶书、翻页模式为仿真和/或翻页音效为第一音效;
- [0222] 确定所述类型为杂志类时,获取与所述类型相匹配的预设展示效果的信息至少包括:页面显示的纸质类型为画报纸、页面显示字体为华康屏幕黑、翻页模式为平移和/或翻

页音效为第二音效。

[0223] 所述另一种信息展示装置还包括：至少一个网络接口和用户接口（图中均未示出）。所述另一种信息展示装置中的各个组件均通过总线系统耦合在一起。可理解，总线系统用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。

[0224] 其中，用户接口可以包括显示器、键盘、鼠标、轨迹球、点击轮、按键、按钮、触感板或者触摸屏等。

[0225] 这里，所述计算机可读存储介质可以是计算机程序的存储器，所述存储器可以由任何类型的易失性或非易失性存储器可以是只读存储器 (ROM, Read Only Memory)、可编程只读存储器 (PROM, Programmable Read-Only Memory)、可擦除可编程只读存储器 (EPROM, Erasable Programmable Read-Only Memory)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM, Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)、磁性随机存取存储器 (FRAM, Ferromagnetic Random Access Memory)、快闪存储器 (Flash Memory)、磁表面存储器、光盘、或只读光盘 (CD-ROM, Compact Disc Read-Only Memory)；磁表面存储器可以是磁盘存储器或磁带存储器。易失性存储器可以是随机存取存储器 (RAM, Random Access Memory)，其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的RAM可用，例如静态随机存取存储器 (SRAM, Static Random Access Memory)、同步静态随机存取存储器 (SSRAM, Synchronous Static Random Access Memory)、动态随机存取存储器 (DRAM, Dynamic Random Access Memory)、同步动态随机存取存储器 (SDRAM, Synchronous Dynamic Random Access Memory)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器 (DDRSDRAM, Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)、增强型同步动态随机存取存储器 (ESDRAM, Enhanced Synchronous Dynamic Random Access Memory)、同步连接动态随机存取存储器 (SLDRAM, SyncLink Dynamic Random Access Memory)、直接内存总线随机存取存储器 (DRRAM, Direct Rambus Random Access Memory)。本发明实施例描述的存储器旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0226] 所述存储器用于存储各种类型的数据以支持信息展示装置的操作。这些数据的示例包括：用于在信息展示装置上操作的任何计算机程序，如操作系统和应用程序。其中，操作系统包含各种系统程序，例如框架层、核心库层、驱动层等，用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序可以包含各种应用程序，例如媒体播放器 (Media Player)、浏览器 (Browser) 等，用于实现各种应用业务。实现本发明实施例方法的程序可以包含在应用程序中。

[0227] 上述计算机程序可由信息展示装置的处理器执行，以完成前述方法所述步骤。计算机可读存储介质可以是FRAM、ROM、PROM、EPROM、EEPROM、Flash Memory、磁表面存储器、光盘、或CD-ROM等存储器；也可以是包括上述存储器之一或任意组合的各种设备，如移动电话、计算机、平板设备、个人数字助理等。

[0228] 所述处理器可以是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。所述处理器可以是通用处理器、数字信号处理器 (DSP, Digital Signal Processor)，或者其他可编程逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者任何常规的处理器等。结合本发明实施例

所公开的方法步骤,可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于存储介质中,该存储介质位于存储器,处理器读取所述存储器中的信息,结合其硬件完成前述方法的步骤。

[0229] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用硬件实施例、软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0230] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0231] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0232] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0233] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。

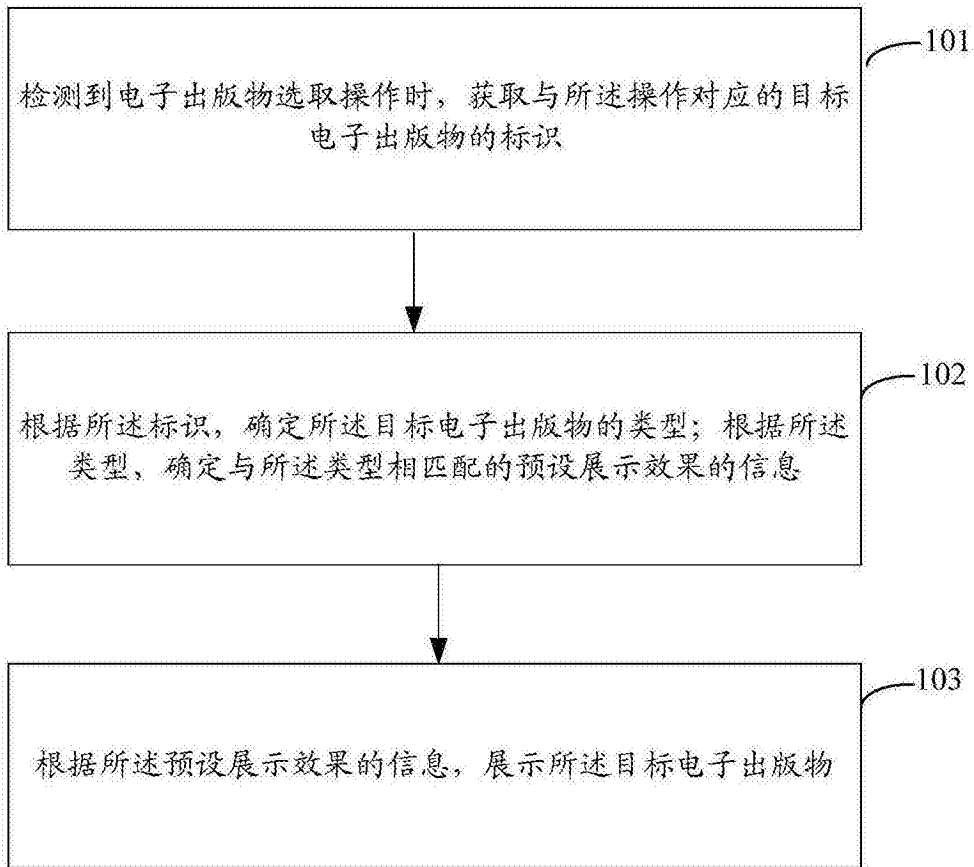


图1

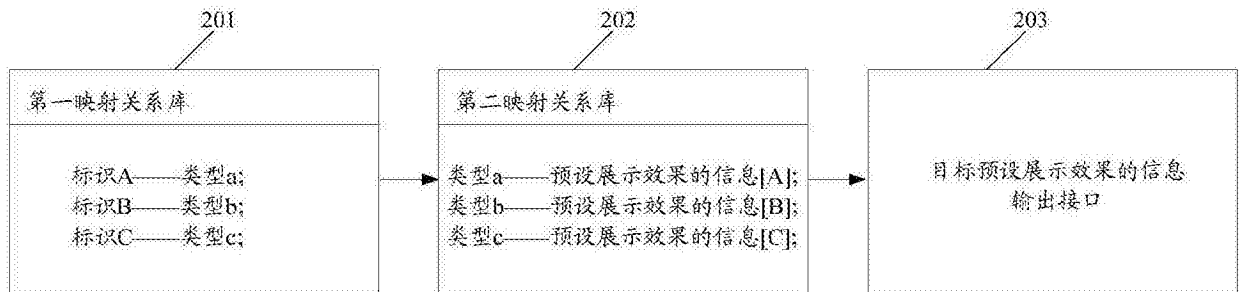


图2

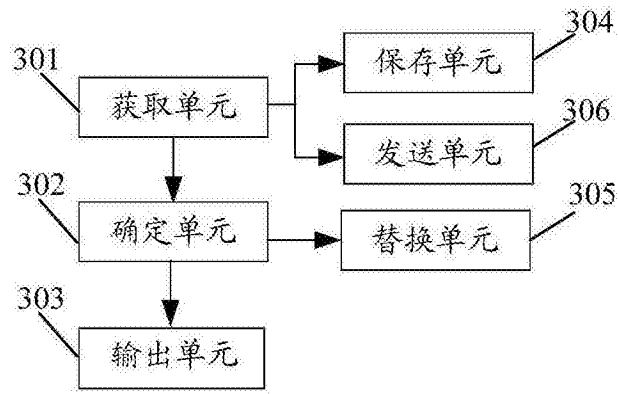


图3

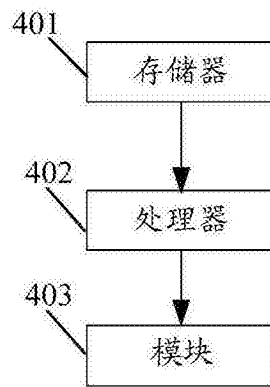


图4