



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107343104 A

(43)申请公布日 2017. 11. 10

(21)申请号 201710592795.3

(22)申请日 2017.07.19

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

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9层01房间

(72)发明人 张向阳

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理

有限公司 11205

代理人 张子青 刘芳

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006.01)

G06F 17/30(2006.01)

G06F 3/0484(2013.01)

G06F 3/0481(2013.01)

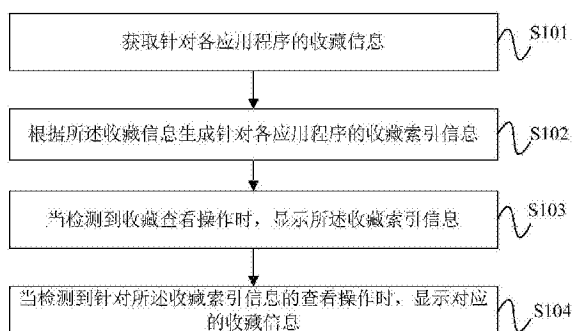
权利要求书2页 说明书12页 附图6页

(54)发明名称

处理收藏信息的方法、装置和终端设备

(57)摘要

本公开是关于一种处理收藏信息的方法、装置和终端设备,该方法包括:获取针对各应用程序的收藏信息;根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。使得用户能够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息,即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用程序中,也能找到其收藏过的电子文章,提高了用户体验。



1. 一种处理收藏信息的方法,其特征在于,所述方法包括:
 - 获取针对各应用程序的收藏信息;
 - 根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;
 - 当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;
 - 当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取针对各应用程序的收藏信息,包括:
 - 检测针对各应用程序的图像获取操作;
 - 响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息;
 - 其中,所述收藏信息包括所述图像信息。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息,包括:
 - 通过对所述图像信息进行图像识别,获取所述图像信息对应的文本信息;
 - 获取所述文本信息对应的链接信息;
 - 其中,所述收藏索引信息包括所述链接信息。
4. 根据权利要求2或3所述的方法,其特征在于,所述图像获取操作包括:截图操作或截屏操作。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息,包括:
 - 响应于检测到所述图像获取操作,检测针对各应用程序的收藏操作;
 - 响应于检测到所述收藏操作,生成所述图像信息。
6. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述获取所述文本信息对应的链接信息,包括:
 - 获取所述文本信息的搜索关键字;
 - 根据所述搜索关键字,搜索获取所述搜索关键字对应的目标文章;
 - 获取所述目标文章对应的链接信息。
7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述收藏索引信息包括至少一个第一级索引项,每个第一级索引项指示不同类别;
 - 所述第一级索引项包括至少一个指示对应类别的第二级索引项。
8. 一种收藏信息处理装置,其特征在于,所述装置包括:
 - 获取模块,被配置为获取针对各应用程序的收藏信息;
 - 生成模块,被配置为根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;
 - 显示模块,被配置为当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。
9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述获取模块包括:
 - 检测单元,被配置为检测针对各应用程序的图像获取操作;
 - 生成单元,被配置为响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息;
 - 其中,所述收藏信息包括所述图像信息。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述生成模块包括:

第一获取单元,被配置为通过对所述图像信息进行图像识别,获取所述图像信息对应的文本信息;

第二获取单元,被配置为获取所述文本信息对应的链接信息;

其中,所述收藏索引信息包括所述链接信息。

11. 根据权利要求9或10所述的装置,其特征在于,所述图像获取操作包括:截图操作或截屏操作。

12. 根据权利要求11所述的装置,其特征在于,所述生成单元被配置为:

响应于检测到所述图像获取操作,检测针对各应用程序的收藏操作;

响应于检测到所述收藏操作,生成所述图像信息。

13. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述第二获取单元被配置为:

获取所述文本信息的搜索关键字;

根据所述搜索关键字,搜索获取所述搜索关键字对应的目标文章;

获取所述目标文章对应的链接信息。

14. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述收藏索引信息包括至少一个第一级索引项,每个第一级索引项指示不同类别;

所述第一级索引项包括至少一个指示对应类别的第二级索引项。

15. 一种终端设备,其特征在于,包括:

处理器;

被配置为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:

获取针对各应用程序的收藏信息;

根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;

当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;

当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

处理收藏信息的方法、装置和终端设备

技术领域

[0001] 本公开涉及智能终端设备技术领域,尤其涉及一种处理收藏信息的方法、装置和终端设备。

背景技术

[0002] 用户经常会使用诸如手机等终端设备上的应用软件进行阅读,例如,用户通过手机上安装的微信、微博、新闻客户端等应用软件阅读电子文章,当用户对该电子文章感兴趣或者用户没有足够的时间阅读完该电子文章时,该用户可以通过应用软件自带的收藏功能收藏该电子文章,以便后续阅读。

[0003] 但是,当手机上安装的应用软件较多时,用户可能会通过不同的应用软件收藏不同的电子文章,导致用户记不清楚收藏过的电子文章应该通过哪个应用软件打开,甚至需要依次点开应用软件去寻找某个收藏过的电子文章。

发明内容

[0004] 本公开提供一种处理收藏信息的方法、装置和终端设备,用以即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用软件中,也能找到其收藏过的电子文章。

[0005] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种处理收藏信息的方法,包括:

[0006] 获取针对各应用程序的收藏信息;

[0007] 根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;

[0008] 当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;

[0009] 当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

[0010] 该技术方案可以包括以下有益效果:通过获取针对各应用程序的收藏信息,并根据收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息,当用户对收藏索引信息的查看操作,显示对应的收藏信息,统一存储来自不同应用程序的电子文章对应的链接信息,使得用户能够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息,即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用程序中,也能找到其收藏过的电子文章,提高了用户体验。

[0011] 在第一方面的第一种可能的实现方式中,所述

[0012] 获取针对各应用程序的收藏信息,包括:

[0013] 检测针对各应用程序的图像获取操作;

[0014] 响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息;

[0015] 其中,所述收藏信息包括所述图像信息。

[0016] 根据第一方面的第一种可能的实现方式,在第一方面的第二种可能的实现方式中,

[0017] 所述根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息,包括:

[0018] 通过对所述图像信息进行图像识别,获取所述图像信息对应的文本信息;

- [0019] 获取所述文本信息对应的链接信息；
- [0020] 其中，所述收藏索引信息包括所述链接信息。
- [0021] 根据第一方面的第一种可能的实现方式或第一方面的第二种可能的实现方式，在第一方面的第三种可能的实现方式中，所述图像获取操作包括：截图操作或截屏操作。
- [0022] 该技术方案可以包括以下有益效果：用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图，终端设备即可识别出该截图中的文本信息，并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章，进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息，使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。
- [0023] 根据第一方面的第三种可能的实现方式，在第一方面的第四种可能的实现方式中，
- [0024] 所述响应于检测到所述图像获取操作，生成所述图像获取操作指示的图像信息，包括：
- [0025] 响应于检测到所述图像获取操作，检测针对各应用程序的收藏操作；
- [0026] 响应于检测到所述收藏操作，生成所述图像信息。
- [0027] 根据第一方面的第二种可能的实现方式，在第一方面的第五种可能的实现方式中，所述获取所述文本信息对应的链接信息，包括：
- [0028] 获取所述文本信息的搜索关键字；
- [0029] 根据所述搜索关键字，搜索获取所述搜索关键字对应的目标文章；
- [0030] 获取所述目标文章对应的链接信息。
- [0031] 该技术方案可以包括以下有益效果：用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图，终端设备即可识别出该截图中的文本信息，并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章，进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息，使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。
- [0032] 根据第一方面可能的实现方式，在第一方面的第六种可能的实现方式中，所述收藏索引信息包括至少一个第一级索引项，每个第一级索引项指示不同类别；
- [0033] 所述第一级索引项包括至少一个指示对应类别的第二级索引项。
- [0034] 该技术方案可以包括以下有益效果：通过对目标文章进行分类，当用户查看其收藏过的某一篇电子文章时，根据该电子文章所属的类别即可快速的查询到该电子文章对应的链接信息，提高了用户查询电子文章的速度和便捷性。
- [0035] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种收藏信息处理装置，包括：
- [0036] 获取模块，被配置为获取针对各应用程序的收藏信息；
- [0037] 生成模块，被配置为根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息；
- [0038] 显示模块，被配置为当检测到收藏查看操作时，显示所述收藏索引信息；当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时，显示对应的收藏信息。
- [0039] 该技术方案可以包括以下有益效果：通过获取针对各应用程序的收藏信息，并根据收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息，当用户对收藏索引信息的查看操作，显示对应的收藏信息，统一存储来自不同应用程序的电子文章对应的链接信息，使得用户能

够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息,即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用程序中,也能找到其收藏过的电子文章,提高了用户体验。

[0040] 在第二方面的第一种可能的实现方式中,所述获取模块包括:

[0041] 检测单元,被配置为检测针对各应用程序的图像获取操作;

[0042] 生成单元,被配置为响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息;

[0043] 其中,所述收藏信息包括所述图像信息。

[0044] 根据第二方面的第一种可能的实现方式,在第二方面的第二种可能的实现方式中,所述生成模块包括:

[0045] 第一获取单元,被配置为通过对所述图像信息进行图像识别,获取所述图像信息对应的文本信息;

[0046] 第二获取单元,被配置为获取所述文本信息对应的链接信息;

[0047] 其中,所述收藏索引信息包括所述链接信息。

[0048] 根据第二方面的第一种可能的实现方式或第二方面的第二种可能的实现方式,在第二方面的第三种可能的实现方式中,所述图像获取操作包括:截图操作或截屏操作。

[0049] 该技术方案可以包括以下有益效果:用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图,终端设备即可识别出该截图中的文本信息,并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章,进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息,使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。

[0050] 根据第二方面的第三种可能的实现方式,在第二方面的第四种可能的实现方式中,所述生成单元被配置为:

[0051] 响应于检测到所述图像获取操作,检测针对各应用程序的收藏操作;

[0052] 响应于检测到所述收藏操作,生成所述图像信息。

[0053] 根据第二方面的第四种可能的实现方式,在第二方面的第五种可能的实现方式中,所述获取模块包括:

[0054] 第三获取单元,被配置为获取所述文本信息的搜索关键字;

[0055] 搜索单元,被配置为根据所述搜索关键字,搜索获取所述搜索关键字对应的目标文章;

[0056] 第四获取单元,被配置为获取所述目标文章对应的链接信息。

[0057] 该技术方案可以包括以下有益效果:用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图,终端设备即可识别出该截图中的文本信息,并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章,进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息,使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。

[0058] 根据第二方面可能的实现方式,在第二方面的第六种可能的实现方式中,所述收藏索引信息包括至少一个第一级索引项,每个第一级索引项指示不同类别;

[0059] 所述第一级索引项包括至少一个指示对应类别的第二级索引项。

[0060] 该技术方案可以包括以下有益效果：通过对目标文章进行分类，当用户查看其收藏过的某一篇电子文章时，根据该电子文章所属的类别即可快速的查询到该电子文章对应的链接信息，提高了用户查询电子文章的速度和便捷性。

[0061] 根据本公开实施例的第三方面，提供一种终端设备，包括：

[0062] 处理器；

[0063] 被配置为存储处理器可执行指令的存储器；

[0064] 其中，所述处理器被配置为：

[0065] 获取针对各应用程序的收藏信息；

[0066] 根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息；

[0067] 当检测到收藏查看操作时，显示所述收藏索引信息；

[0068] 当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时，显示对应的收藏信息。

[0069] 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

[0070] 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。

[0071] 图1是根据一示例性实施例示出的一种处理收藏信息的方法实施例一的流程图；

[0072] 图2是根据一示例性实施例示出的一种获取针对各应用程序的收藏信息的流程图；

[0073] 图3是图2所示实施例中截图过程示意图；

[0074] 图4是根据一示例性实施例示出的一种响应于检测到所述图像获取操作，生成所述图像获取操作指示的图像信息的流程图；

[0075] 图5是图4所示实施例中截图过程示意图；

[0076] 图6是根据一示例性实施例示出的一种根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息的流程图；

[0077] 图7是图6所示实施例中从截图中识别文字信息的示意图；

[0078] 图8是根据一示例性实施例示出的一种获取所述文本信息对应的链接信息的流程图；

[0079] 图9是根据一示例性实施例示出的一种收藏信息处理装置实施例一的框图；

[0080] 图10是根据一示例性实施例示出的一种获取模块91的框图；

[0081] 图11是根据一示例性实施例示出的一种生成模块92的框图；

[0082] 图12是根据一示例性实施例示出的一种终端设备的框图；

[0083] 图13是根据一示例性实施例示出的另一种终端设备的框图。

[0084] 通过上述附图，已示出本公开明确的实施例，后文中将有更详细的描述。这些附图和文字描述并不是为了通过任何方式限制本公开构思的范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本公开的概念。

具体实施方式

[0085] 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。以下示例性实施例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。

[0086] 本公开实施例提供一种处理收藏信息的方法。该方法可以由收藏信息处理装置来执行,该收藏信息处理装置可以集成在手机等终端设备中。参考图1,图1是根据一示例性实施例示出的一种处理收藏信息的方法实施例一的流程图。如图1所示,该方法包括以下步骤:

[0087] 在步骤101中,获取针对各应用程序的收藏信息。

[0088] 本实施例中,用户的终端设备例如手机可安装有多个应用程序,多个应用程序可以是不同种类的应用程序,该手机具体可以是智能手机,各应用程序可用于阅读电子文章,例如,智能手机上安装有微信、微博、新闻客户端等应用程序,用户通过各应用程序可阅读电子文章,当用户对某个应用程序中的电子文章感兴趣时,或者,用户由于时间限制没有读完该电子文章,可通过该应用程序的用户界面对该电子文章进行收藏,该应用程序针对用户的收藏操作生成相应的收藏信息,终端设备获取针对各应用程序的收藏信息。例如,用户可以通过用户界面存储该电子文章,也可以通过用户界面对该电子文章进行截图操作或截屏操作,生成该电子文章的图像信息,收藏信息包括电子文章或该电子文章的图像信息,终端设备获取针对各应用程序的电子文章,或者获取针对各应用程序的电子文章的图像信息。

[0089] 在步骤102中,根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息。

[0090] 终端设备根据针对各应用程序的收藏信息,生成针对各应用程序的收藏索引信息,具体的,对电子文章的图像信息进行图像识别,获取图像信息中的文本信息,对该文本信息进行搜索或对该文本信息中的关键字进行搜索,得到该文本信息对应的链接信息,收藏索引信息包括链接信息。例如,终端设备根据微信里的收藏信息,生成针对微信里的电子文章的收藏索引信息,根据微博里的收藏信息,生成针对微博里的电子文章的收藏索引信息,根据新闻客户端里的收藏信息,生成针对新闻客户端的电子文章的收藏索引信息。可选的,终端设备将各应用程序里的收藏信息,生成针对各应用程序里的电子文章的收藏索引信息,针对各应用程序里的电子文章的收藏索引信息可以构成一个列表显示给用户。

[0091] 在步骤103中,当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息。

[0092] 当用户记不清自己看过的一个电子文章是在哪个应用程序中阅读过时,可以通过用户界面查询收藏索引信息,终端设备检测到用户的收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息,例如,显示由针对各应用程序的收藏索引信息构成的列表。

[0093] 在步骤104中,当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

[0094] 用户可以查看收藏索引信息构成的列表中的每一个收藏索引信息,当终端设备检测到用户对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

[0095] 用户可以从收藏索引信息构成的列表中选择其感兴趣的电子文章的收藏索引信息,也可以从收藏索引信息构成的列表中选择其记忆中的电子文章的收藏索引信息。当用户从收藏索引信息构成的列表中选择收藏索引信息后,终端设备将根据用户对该收藏索引

信息的选择操作,显示该收藏索引信息对应的收藏信息,例如,当终端设备检测到用户对某个链接信息的查看操作时,显示对应的图像信息,或显示该链接信息对应的电子文章。

[0096] 下面以其中一个应用程序为例进行示意性说明。当用户通过手机上安装的一个应用程序例如新闻客户端阅读电子文章时,手机屏幕显示的是该电子文章的一部分,该手机屏幕具体可以是触摸屏,例如该电子文章包括多页内容,手机屏幕一次能够显示其中一页内容,当用户阅读完该电子文章的全部内容或者部分内容后,若对该电子文章感兴趣,可对该手机屏幕上显示的目标信息进行操作,该目标信息具体可以是该电子文章的一部分例如其中一页内容,也可以是该电子文章的全部内容,用户对该手机屏幕上显示的目标信息进行的操作具体可以是能够触发手机生成该目标信息的图像信息的操作,例如截图操作、截屏操作即手机屏幕抓取等操作,得到该目标信息的截图。

[0097] 需要说明的是,用户感兴趣的电子文章可能分散在手机上不同的应用程序上,对于任一应用程序中用户感兴趣的电子文章,均可以采用如本实施例所述的方法进行处理,例如,手机上安装有微信、微博、新闻客户端等应用程序,用户在新闻客户端中发现一篇其感兴趣的电子文章A,则通过本实施例所述的方法存储电子文章A的链接信息例如URL A,同理,若用户在微信中发现一篇其感兴趣的电子文章B,则通过本实施例所述的方法存储电子文章B的链接信息例如URL B,依次类推,手机可以将用户在不同应用程序中发现的其感兴趣的电子文章的链接信息例如URL整合在一起,例如将用户在不同应用程序中发现的其感兴趣的电子文章的链接信息例如URL均存储在本地或云端或某一服务器中,使得用户能够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息。

[0098] 本实施例中,通过获取针对各应用程序的收藏信息,并根据收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息,当用户对收藏索引信息的查看操作,显示对应的收藏信息,统一存储来自不同应用程序的电子文章对应的链接信息,使得用户能够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息,即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用程序中,也能找到其收藏过的电子文章,提高了用户体验。

[0099] 本公开提供另一种处理收藏信息的方法。该方法是对图1所示的方法的进一步扩展和优化。

[0100] 参考图2,图2是根据一示例性实施例示出的一种获取针对各应用程序的收藏信息的流程图。如图2所示,图1所示的步骤101包括如下步骤:

[0101] 在步骤201中,检测针对各应用程序的图像获取操作。

[0102] 所述图像获取操作包括:截图操作或截屏操作。

[0103] 如图3所示,30表示手机例如智能手机,31表示该智能手机的触摸屏,32表示来自某一应用程序例如新闻客户端的电子文章的一页内容中的文字,若用户对该电子文章感兴趣,可通过触摸屏31对当前显示的目标信息即电子文章的一页内容进行截图操作或截屏操作,具体的,用户可以将手指放在触摸屏的左上角,挪动手指向触摸屏的右下角移动,以截取触摸屏中从左上角到右下角的矩形范围内的目标信息。

[0104] 如图3所示的用户操作只是截图操作的一种可实现的方式,本实施例不限定具体的截图操作的方式,另外,用户还可以通过截屏操作获得如图3所示的图像信息33,截屏操作具体可以是用户对手机上的某一特定按钮、按键的操作,也可以是用户对手机上多个按钮或按键的组合操作,还可以是如图3所示的手指点触滑动操作,本实施例不限定具体的截

屏操作的方式,此外,用户还可以通过其他方式对触摸屏中显示的目标信息进行操作,以触发手机生成该目标信息的图像信息例如截图。

[0105] 在步骤202中,响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息。

[0106] 其中,所述收藏信息包括所述图像信息。

[0107] 在本实施例中,响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息有如下几种可行的实现方式:

[0108] 一种可行的实现方式是:所述图像获取操作包括:截图操作或截屏操作,终端设备根据截图操作或截屏操作直接生成图像信息,并对该图像信息信息收藏。如图3所示,智能手机根据用户的截图操作或截屏操作生成该目标信息对应的图像信息33,图像信息33具体可以是该矩形范围内的目标信息的截图。

[0109] 另一种可行的实现方式包括如图4所示的步骤:

[0110] 在步骤401中,响应于检测到所述图像获取操作,检测针对各应用程序的收藏操作。

[0111] 如图5所示,手机响应于检测到截屏操作或截图操作,显示例如“收藏”“取消”的图标,以供用户选择收藏该截图或取消该截图,手机检测用户对“收藏”图标或“取消”图标的操作,可选的,用户选择了“收藏”图标,例如点选“收藏”图标。

[0112] 在步骤402中,响应于检测到所述收藏操作,生成所述图像信息。

[0113] 手机响应于检测到点选“收藏”图标操作,生成如图3所示的图像信息33即截图,并存储该截图。

[0114] 本实施例中,用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图,终端设备即可识别出该截图中的文本信息,并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章,进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息,使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。

[0115] 图6是根据一示例性实施例示出的一种根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息的流程图。如图6所示,在图2所示实施例的基础上,图1所示的步骤102包括如下步骤:

[0116] 在步骤601中,通过对所述图像信息进行图像识别,获取所述图像信息对应的文本信息。

[0117] 本实施例以目标信息是该电子文章的一页内容为例进行示意性说明,当手机获取到目标信息对应的图像信息例如手机屏当前显示的电子文章的一页内容的截图时,识别出该截图中的文本信息,即将图像信息转换为文本信息,且该文本信息包含在该图像信息中,本实施例不限定从截图中识别文本信息的可实现方式。由于该目标信息可以是电子文章的一页内容,而用户对该电子文章的全部内容感兴趣,用户在手机屏上操作的是电子文章的部分内容,因此,手机可根据从截图中识别出的文本信息获取包括该文本信息的目标文章,一种可实现的方式是:将从截图中识别出的文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章;另一种可实现的方式是:获取文本信息中的关键字,根据关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章。此外,本实施例还可以采用其他方式获取包括该文本信息的目标文章。该目标文章具体可以是所述的电子文章。

[0118] 本实施例中,手机具体可以采用图像识别算法识别出该截图中的文本信息,即将截图转换为文字。如图7所示,71表示通过上述步骤得到的截图,截图71包括文本信息,通过图像识别算法识别出该截图中的文本信息72,可选的,文本信息72可以是截图71中包括的全部文本信息。

[0119] 在步骤602中,获取所述文本信息对应的链接信息。

[0120] 其中,所述收藏索引信息包括所述链接信息。

[0121] 其中,所述收藏信息包括所述图像信息。

[0122] 当手机获取到包括该文本信息的目标文章例如在搜索引擎上搜索到包括该文本信息的目标文章后,进一步从搜索引擎上获取包括该文本信息的目标文章的链接信息,该链接信息具体可以是该目标文章对应的统一资源定位符(Uniform Resource Locator, URL)。

[0123] 手机可以将目标文章对应的链接信息存储到本地,也可以存储到云端,还可以存储的某一服务器。

[0124] 本实施例中,用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图,终端设备即可识别出该截图中的文本信息,并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该文本信息的目标文章,进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息,使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。

[0125] 图8是根据一示例性实施例示出的一种获取所述文本信息对应的链接信息的流程图。如图8所示,图5所示的步骤501获取所述文本信息对应的链接信息可以包括如下步骤:

[0126] 在步骤801中,获取所述文本信息的搜索关键字。

[0127] 相比于上述实施例,本实施例并不是将如图7所示的文本信息72作为搜索关键字,而是在图7的基础上,从文本信息72中获取关键字,即从一段文字中获取出关键字,本实施例不限定从文本信息72中获取关键字的实现方式。

[0128] 在步骤802中,根据所述搜索关键字,搜索获取所述搜索关键字对应的目标文章。

[0129] 由于文本信息72是来自某一应用程序的电子文章的一页内容,而用户对该电子文章的全部内容感兴趣,因此,需要由电子文章的部分内容得到该电子文章的全部内容,具体的,可以将文本信息72作为搜索关键字,通过手机上安装的搜索引擎搜索包括文本信息72的目标文章即用户感兴趣的电子文章的全部内容。

[0130] 在步骤803中,获取所述目标文章对应的链接信息。

[0131] 当手机获取到包括该文本信息的目标文章例如在搜索引擎上搜索到包括该文本信息的目标文章后,进一步从搜索引擎上获取包括该文本信息的目标文章的链接信息,该链接信息具体可以是该目标文章对应的统一资源定位符(Uniform Resource Locator, URL)。

[0132] 对于分散在不同应用程序中的用户感兴趣的电子文章,均可以采用本实施例所述的步骤进行处理,得到来自不同应用程序的电子文章的链接信息,并进行存储,使得来自不同应用程序的电子文章的链接信息可以存储在同一存储空间。此外,如果该存储空间足够大,还可以将来自不同应用程序的电子文章存储在该存储空间,该存储空间具体可以是手机本地的内存,也可以是手机对应的云端的存储空间,还可以某一服务器的存储空间,本实施例不限定该存储空间的具体形式。

[0133] 另外,在上述实施例的基础上,所述收藏索引信息包括至少一个第一级索引项,每个第一级索引项指示不同类别;所述第一级索引项包括至少一个指示对应类别的第二级索引项。

[0134] 如果用户通过本实施例的方法收藏的目标文章的链接信息较多,终端设备例如手机还可以对链接信息进行分类,具体的,根据电子文章的类型,对链接信息进行分类,例如根据健康类的电子文章、科学类的电子文章、社会类的电子文章等,将健康类的电子文章的链接信息构成一个集合,科学类的电子文章的链接信息构成一个集合,社会类的电子文章的链接信息构成一个集合等,此外,还可以对每一个类进一步的划分成更小一级的类,例如,将科学类的电子文章分为生物类的电子文章、化学类的电子文章、互联网的电子文章等,相应的,将科学类的电子文章的链接信息进一步划分为生物类的电子文章的链接信息、化学类的电子文章的链接信息、互联网的电子文章的链接信息等。

[0135] 当用户查看其收藏过的某一篇电子文章时,根据该电子文章所属的类别即可快速的查询到该电子文章对应的链接信息,从而根据该电子文章对应的链接信息查阅该电子文章的全部内容。

[0136] 本实施例中,通过对目标文章进行分类,当用户查看其收藏过的某一篇电子文章时,根据该电子文章所属的类别即可快速的查询到该电子文章对应的链接信息,提高了用户查询电子文章的速度和便捷性。

[0137] 图9是根据一示例性实施例示出的一种收藏信息处理装置实施例一的框图,如图9所示,该装置包括获取模块91、生成模块92、显示模块93。

[0138] 获取模块91,被配置为获取针对各应用程序的收藏信息。

[0139] 生成模块92,被配置为根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息。

[0140] 显示模块93,被配置为当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

[0141] 本实施例提供的收藏信息处理装置可以用于执行图1所示方法实施例的技术方案。

[0142] 本实施例中,通过获取针对各应用程序的收藏信息,并根据收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息,当用户对收藏索引信息的查看操作,显示对应的收藏信息,统一存储来自不同应用程序的电子文章对应的链接信息,使得用户能够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息,即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用程序中,也能找到其收藏过的电子文章,提高了用户体验。

[0143] 图10是根据一示例性实施例示出的一种获取模块91的框图,如图10所示,在图9所示实施例的基础上,获取模块91包括:检测单元911、生成单元912,检测单元911被配置为检测针对各应用程序的图像获取操作;生成单元912被配置为响应于检测到所述图像获取操作,生成所述图像获取操作指示的图像信息;其中,所述收藏信息包括所述图像信息。

[0144] 本实施例提供的收藏信息处理装置可以用于执行图2所示方法实施例的技术方案。

[0145] 本实施例中,用户只需对其感兴趣的电子文章的部分内容进行截图,终端设备即可识别出该截图中的文本信息,并将该文本信息作为搜索关键字在搜索引擎上搜索包括该

文本信息的目标文章,进一步从搜索引擎上获得该目标文章的链接信息,使得用户通过简单的操作即可将来自不用应用程序的目标文章的链接信息存储到同一存储空间。

[0146] 图11是根据一示例性实施例示出的一种生成模块92的框图,如图11所示,在图10所示实施例的基础上,生成模块92包括:第一获取单元921、第二获取单元922,第一获取单元921被配置为通过对所述图像信息进行图像识别,获取所述图像信息对应的文本信息;第二获取单元922被配置为获取所述文本信息对应的链接信息;其中,所述收藏索引信息包括所述链接信息。

[0147] 所述图像获取操作包括:截图操作或截屏操作。

[0148] 生成单元912被配置为:响应于检测到所述图像获取操作,检测针对各应用程序的收藏操作;响应于检测到所述收藏操作,生成所述图像信息。

[0149] 第二获取单元922被配置为:获取所述文本信息的搜索关键字;根据所述搜索关键字,搜索获取所述搜索关键字对应的目标文章;获取所述目标文章对应的链接信息。

[0150] 可选的,所述收藏索引信息包括至少一个第一级索引项,每个第一级索引项指示不同类别;所述第一级索引项包括至少一个指示对应类别的第二级索引项。

[0151] 本实施例提供的收藏信息处理装置可以用于执行图6、图8所示方法实施例的技术方案。

[0152] 本实施例中,通过对目标文章进行分类,当用户查看其收藏过的某一篇电子文章时,根据该电子文章所属的类别即可快速的查询到该电子文章对应的链接信息,提高了用户查询电子文章的速度和便捷性。

[0153] 关于上述实施例中的收藏信息处理装置,其中各个模块、子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。

[0154] 以上描述了收藏信息处理装置的内部功能和结构,如图12所示,实际中,该将收藏信息处理装置可实现为终端设备,包括:

[0155] 处理器;

[0156] 被配置为存储处理器可执行指令的存储器;

[0157] 其中,所述处理器被配置为:

[0158] 获取针对各应用程序的收藏信息;

[0159] 根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;

[0160] 当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;

[0161] 当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

[0162] 本实施例中,通过获取针对各应用程序的收藏信息,并根据收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息,当用户对收藏索引信息的查看操作,显示对应的收藏信息,统一存储来自不同应用程序的电子文章对应的链接信息,使得用户能够在同一存储空间查询到来自不同应用程序的其感兴趣的电子文章的链接信息,即使用户记不清楚收藏过的电子文章分布在哪个应用程序中,也能找到其收藏过的电子文章,提高了用户体验。

[0163] 图13是根据一示例性实施例示出的另一种终端设备的框图。例如,终端设备800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。

[0164] 参照图13,终端设备800可以包括以下一个或多个组件:处理组件802,存储器804,

电力组件806,多媒体组件808,音频组件810,输入/输出(I/O)的接口812,传感器组件814,以及通信组件816。

[0165] 处理组件802通常控制终端设备800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802可以包括一个或多个处理器820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802可以包括一个或多个模块,便于处理组件802和其他组件之间的交互。例如,处理组件802可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件808和处理组件802之间的交互。

[0166] 存储器804被配置为存储各种类型的数据以支持在设备800的操作。这些数据的示例包括用于在终端设备800上操作的任何应用软件或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器804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。

[0167] 电力组件806为终端设备800的各种组件提供电力。电力组件806可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为终端设备800生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0168] 多媒体组件808包括在所述终端设备800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808包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备800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。

[0169] 音频组件810被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件810包括一个麦克风(MIC),当终端设备800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804或经由通信组件816发送。在一些实施例中,音频组件810还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0170] I/O接口812为处理组件802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。

[0171] 传感器组件814包括一个或多个传感器,用于为终端设备800提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件814可以检测到设备800的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为终端设备800的显示器和小键盘,传感器组件814还可以检测终端设备800或终端设备800一个组件的位置改变,用户与终端设备800接触的存在或不存在,终端设备800方位或加速/减速和终端设备800的温度变化。传感器组件814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814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814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。

[0172] 通信组件816被配置为便于终端设备800和其他设备之间有线或无线方式的通信。

终端设备800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,通信组件816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,所述通信组件816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。

[0173] 在示例性实施例中,终端设备800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。

[0174] 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804,上述指令可由终端设备800的处理器820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。

[0175] 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一种处理收藏信息的方法,所述方法包括:

[0176] 获取针对各应用程序的收藏信息;

[0177] 根据所述收藏信息生成针对各应用程序的收藏索引信息;

[0178] 当检测到收藏查看操作时,显示所述收藏索引信息;

[0179] 当检测到针对所述收藏索引信息的查看操作时,显示对应的收藏信息。

[0180] 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它实施方案。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。

[0181] 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。

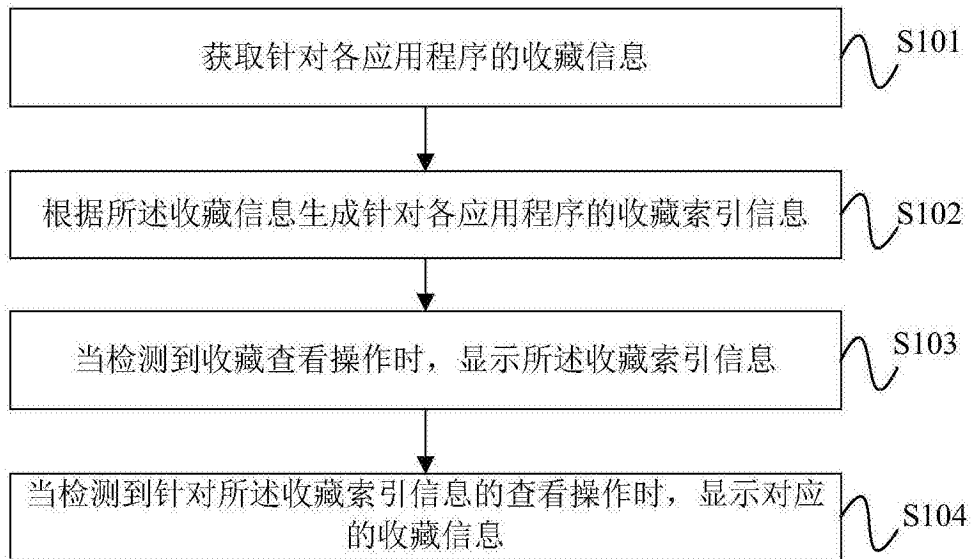


图1

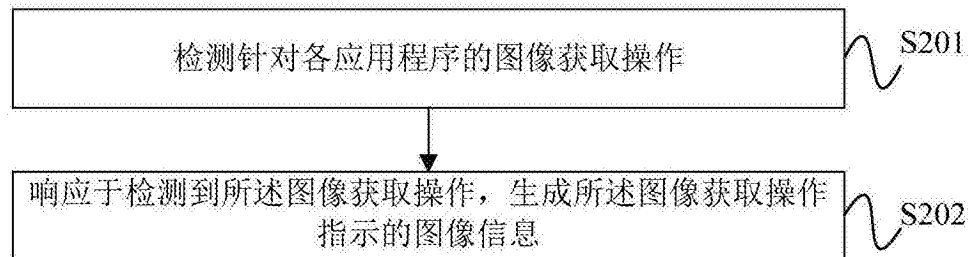


图2

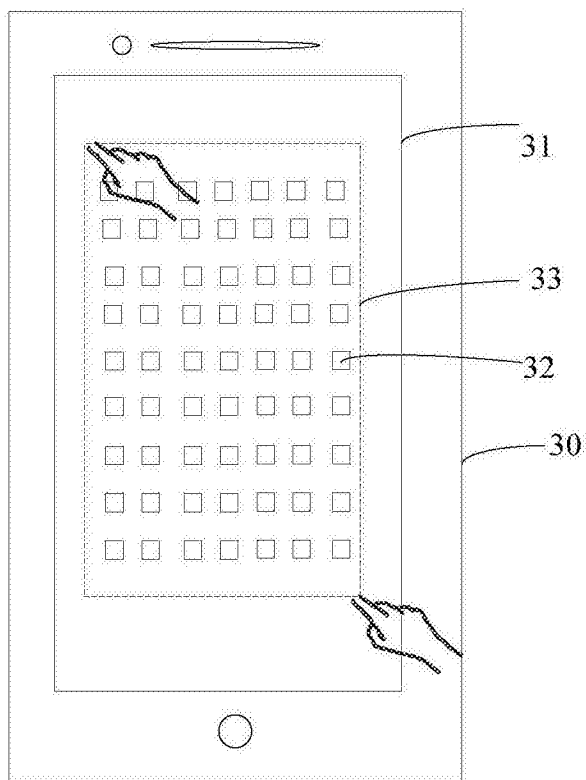


图3

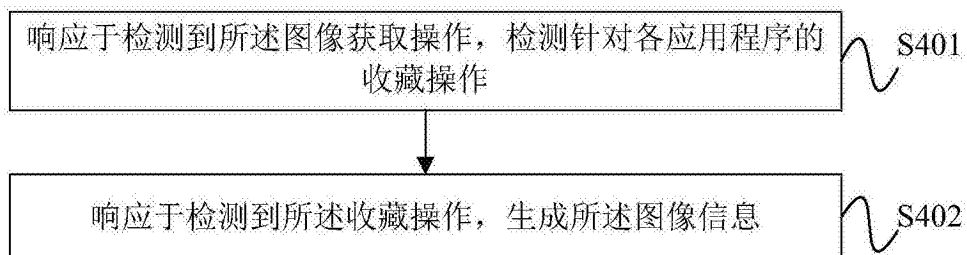


图4

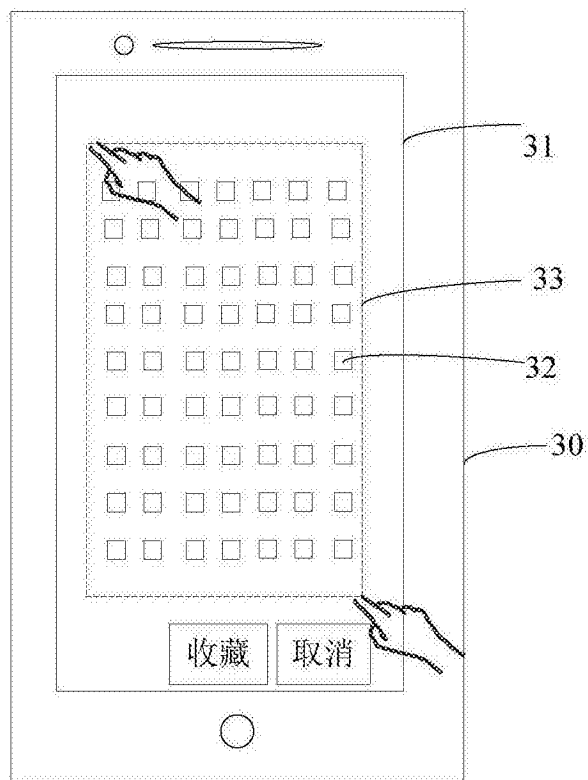


图5

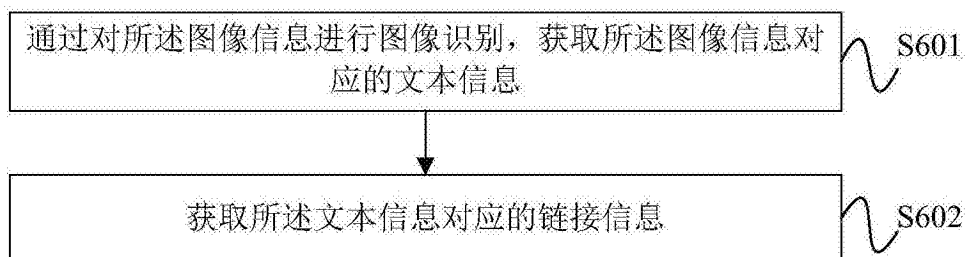


图6

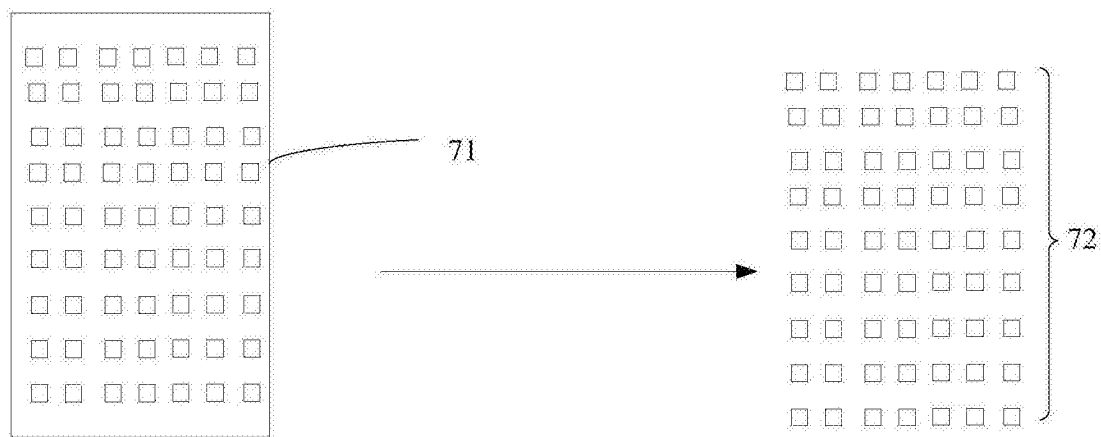


图7

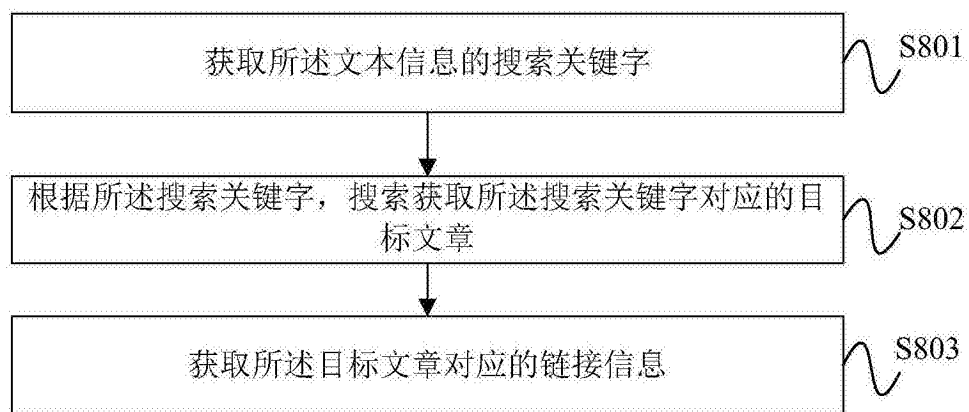


图8

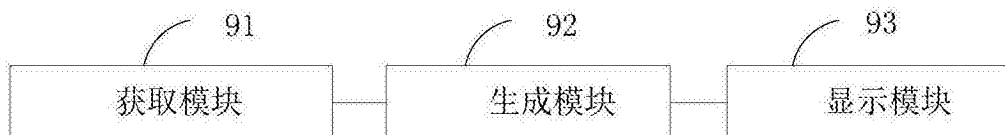


图9

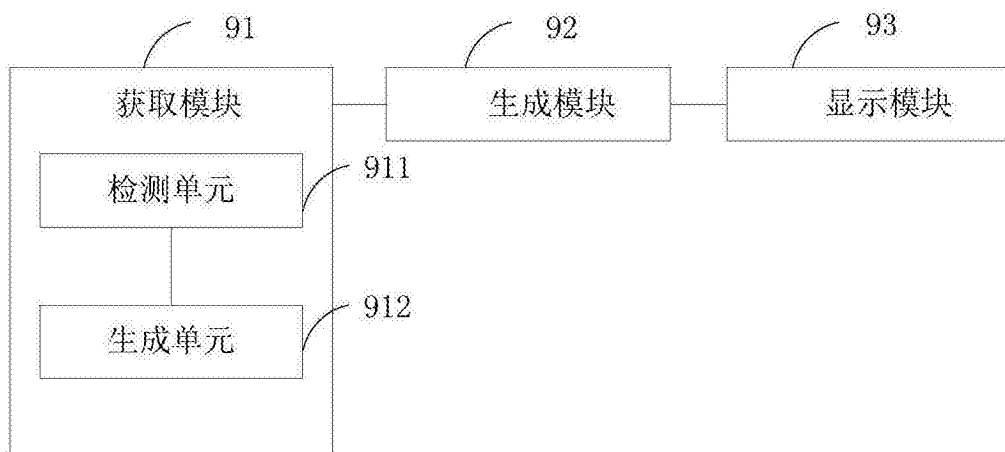


图10

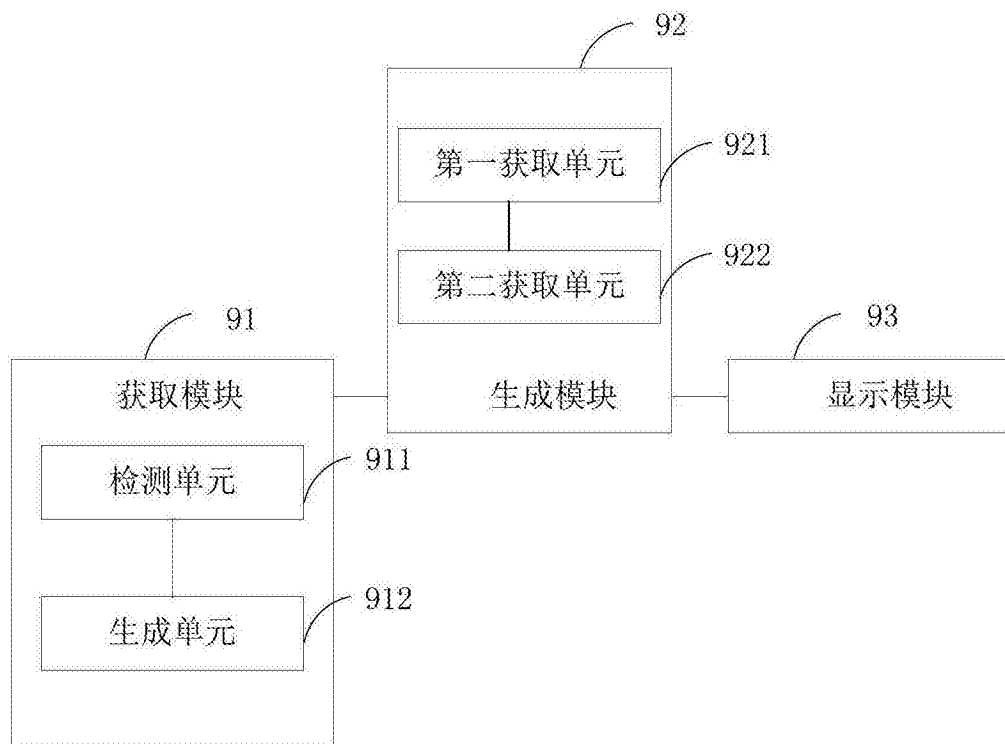


图11



图12

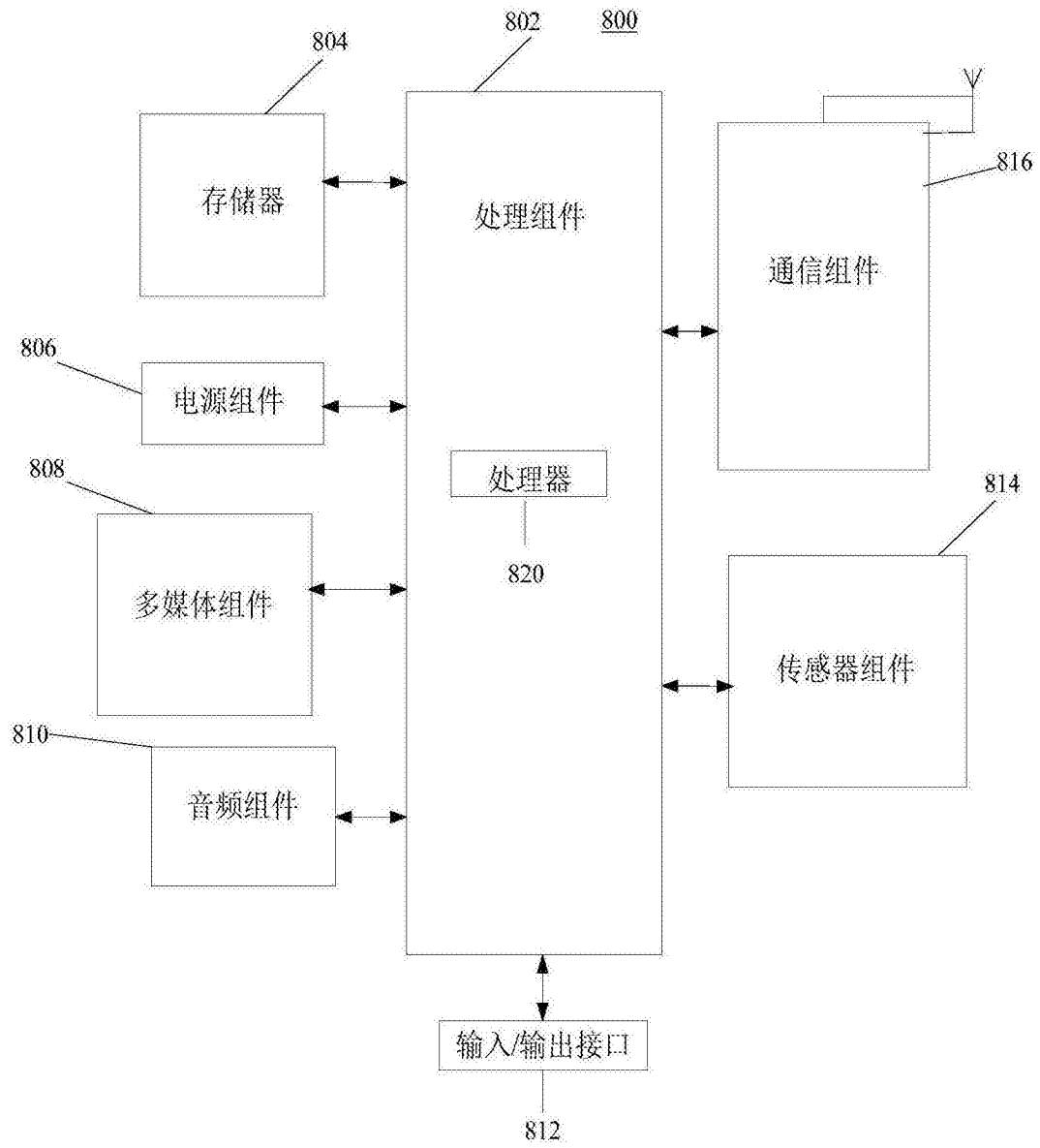


图13