(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2014 年 8 月 28 日 (28.08.2014)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2014/127624 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/083452

(22) 国际申请日: 2013 年 9 月 13 日 (13.09.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201310057165.8 2013 年 2 月 22 日 (22.02.2013) CN

(71) 申请人: **小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)** [CN/CN]; 中国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, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: **李梦 (LI, Shen)**; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 **郭涛 (GUO, Tao)**; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 **刘宁 (LIU, Ning)**; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: **北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.)**; 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA,

[见续页]

(54) **Title**: FILE DISPLAYING METHOD AND DEVICE

(54) **发明名称** : 一种文件显示方法及装置

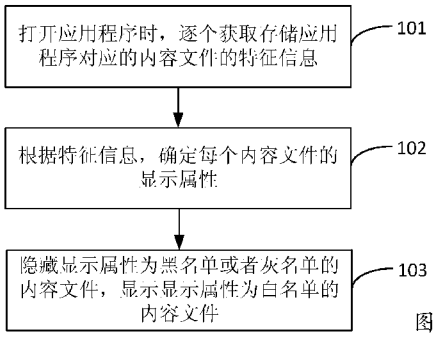


图 1 / **Fig. 1**

101 WHEN AN APPLICATION IS OPENED, OBTAIN AND STORE FEATURE INFORMATION OF EACH CONTENT FILE CORRESPONDING TO THE APPLICATION
102 DETERMINE A DISPLAY ATTRIBUTE OF EACH CONTENT FILE ACCORDING TO THE FEATURE INFORMATION
103 CONCEAL THE CONTENT FILES WITH THE DISPLAY ATTRIBUTES BEING BLACK LISTS OR GREY LISTS, AND DISPLAY THE CONTENT FILES WITH THE DISPLAY ATTRIBUTES BEING WHITE LISTS

(57) **Abstract**: Disclosed are a file displaying method and device. The method comprises: when an application is opened, obtaining and storing feature information of each content file corresponding to the application; determining a display attribute of each content file according to the feature information; and concealing the content files with the display attributes being black lists or grey lists, and displaying the content files with the display attributes being white lists. According to the method and device provided by the embodiments of the present invention, the content files are displayed according to the attributes of the content files, contents of the black lists and the grey lists are concealed, and therefore the start speed of the application is accelerated, use experience of users is improved, and efficiency of querying for desired information by the users is further improved.

(57) **摘要**: 本发明实施例公开了一种文件显示方法及装置，用于打开应用程序时，逐个获取存储应用程序对应的内容文件的特征信息；根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性；隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件。本发明实施例提供的方法及装置根据内容文件的属性来显示，隐藏黑名单、灰名单的内容，由此 5 提高应用程序启动速度，并提高用户使用体验，进而也提高了用户查找需求信息的效率。

WO 2014/127624 A1

RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种文件显示方法及装置

技术领域

本发明涉及通讯技术领域，尤其涉及一种文件显示方法及装置。

背景技术

在通讯技术迅速发展的今天，手机已经成为绝大多数人每天工作和生活的必需品。与此同时，手机等移动设备安装的应用越来越多，各个应用存储的各种图片也越来越多。这样，在移动设备的图片浏览软件中，会看到很多应用自带或缓存的图片，给用户浏览图片带来不便，而且不便于快速查找所需图片。

发明内容

本发明实施例提供了一种文件显示方法及装置，用以根据内容文件的属性来显示，隐藏黑名单、灰名单的内容，由此提高应用程序启动速度，并提高用户使用体验，进而也提高了用户查找需求信息的效率。

本发明实施例提供的一种文件显示方法，包括：

打开应用程序时，逐个获取存储所述应用程序对应的内容文件的特征信息；

根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性；

隐藏所述显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示所述显示属性为白名单的内容文件。

较佳的，特征信息为所述内容文件的格式时，根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：

将所述内容文件的格式与预置显示格式进行比对；

当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单；

当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的灰名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为灰名单；

当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的白名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为白名单。

较佳的，当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单，包括：

判断所述内容文件的格式为“.nomedia”、或者所述内容文件所在的目录名字前面具有“.”时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单。

较佳的，特征信息为所述内容文件的被动隐藏次数时，根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：

获取记录的所述内容文件被动隐藏次数，所述被动隐藏次数为用户选择隐藏所述内容文件的次数；

所述被动隐藏次数大于第一预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；

所述被动隐藏次数小于第一预置参考阈值且大于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；

所述被动隐藏次数小于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

较佳的，所述特征信息为所述内容文件的显示属性标记时，根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：

检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为黑名单时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；

检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为灰名单时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；

检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为白名单时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

较佳的，通过所述应用程序更改所述内容文件的显示属性标记。

较佳的，在终端本地生成所述内容文件的显示属性后，将生成的所述内容文件的显示属性上传到服务器；在服务器生成所述内容文件的显示属性后，将生成的所述内容文件的显示属性下发到终端。

较佳的，隐藏所述显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示所述显示属性为白名单的内容文件，包括：

所述应用程序为图库时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的图片组，显示所述显示属性为白名单的图片组；

所述应用程序为音乐播放器时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的音乐文件，显示所述显示属性为白名单的音乐文件。

本发明实施例提供的一种文件显示装置，包括：

获取模块，用于打开应用程序时，逐个获取存储所述应用程序对应的内容文件的特征信息；

确定模块，用于根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性；

处理模块，用于隐藏所述显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示所述显示属性为白名单的内容文件。

较佳的，所述特征信息为所述内容文件的格式时，所述确定模块，用于将所述内容文件的格式与预置显示格式进行比对；当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单；当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的灰名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为灰名单；当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的白名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为白名单。

较佳的，所述确定模块，用于判断所述内容文件的格式为“.nomedia”、或者所述内容文件所在的目录名字前面具有“.”时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单。

较佳的，所述特征信息为所述内容文件的被动隐藏次数时，所述确定模块，用于获取记录的所述内容文件被动隐藏次数，所述被动隐藏次数为用户选择隐藏所述内容文件的次数；所述被动隐藏次数大于第一预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；所述被动隐藏次数小于第一预置参考阈值且大于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；所述被动隐藏次数小于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

较佳的，当所述特征信息为所述内容文件的显示属性标记时，所述确定模块，用于检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为黑名单时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为灰名单时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为白名单时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

较佳的，所述装置还包括：

更改模块，用于通过所述应用程序更改所述内容文件的显示属性标记。

较佳的，所述处理模块，用于所述应用程序为图库时，隐藏显示属性为黑名单或者灰

名单的图片组，显示所述显示属性为白名单的图片组；所述应用程序为音乐播放器时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的音乐文件，显示所述显示属性为白名单的音乐文件。

本发明实施例的有益效果包括：

本发明实施例提供的文件显示方法及装置，用于打开应用程序时，逐个获取存储应用程序对应的内容文件的特征信息；根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性；隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件。本发明实施例提供的方法及装置根据内容文件的属性来显示，隐藏黑名单、灰名单的内容，由此提高应用程序启动速度，并提高用户使用体验，进而也提高了用户查找需求信息的效率。

附图说明

图 1 为本发明实施例提供的文件显示方法的流程图；

图 2 为本发明另一实施例提供的文件显示方法的流程图；

图 3 为本发明实施例中文件显示装置虚拟结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图，对本发明实施例提供的文件显示方法及装置的实施方式进行详细地说明。

本发明实施例提供的文件显示方法，如图 1 所示，包括以下步骤：

步骤 101、打开应用程序时，逐个获取存储应用程序对应的内容文件的特征信息；

步骤 102、根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性；

步骤 103、隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件。

在手机等智能终端上打开某一应用程序时,需要加载该应用程序对应的启动文件、并获取应用程序对应的内容文件，将内容文件中存储的内容进行展示等操作。例如，打开手机终端上的图库时，会出现多个存储路径不同的内容文件如摄像头拍摄的相片、微博下载的图片、米聊下载的图片等。其中，有些内容文件是用户不需要查看的，显示出来这些内容文件，不但占用处理器资源，而且增加了查找特定图片的时间。对此，可以通过各种途径为内容文件标记特征信息，通过该特征信息来表示当前内容文件的显示属性。

其中，黑名单：由安卓 android 的隐藏机制而来，凡是在目录中有.nomedia”文件或者目录名字前面加“.”的目录为强制隐藏目录，从媒体库过滤不扫描。

灰名单：这个名单中的内容文件所在的目录及子目录都默认设为隐藏目录，默认不显示，但可以通过更改图库设置显示。

白名单：这个名单中的目录设为收藏目录，默认靠前显示或加亮显示。

其中，一般黑名单的设定为系统默认，不可更改，用户可以手动设置灰名单、白名单，即把某些图册设为隐藏图册，把某些图册设为收藏图册。较佳的，智能终端可以上传用户设为收藏和隐藏图册的路径到服务器侧，在服务器做聚合统计得到内容文件被设置为收藏的次数最多的前 10 的归属到白名单；设为隐藏次数多的前 10 的归属到灰名单。

较佳的，终端可以定时向服务器获取最新灰白名单列表，将其对应的路径设为默认收藏或者隐藏图册。但是，最好其能改变用户手动调整过的图册属性，避免和用户设置冲突。

较佳地，在一个实施中，特征信息为内容文件的格式时，根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：将内容文件的格式与预置显示格式进行比对；当内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定内容显示文件的显示属性为黑名单；当内容文件的格式属于预置显示格式中的灰名单格式时，确定内容显示文件的显示属性为灰名单；当内容文件的格式属于预置显示格式中的白名单格式时，确定内容显示文件的显示属性为白名单。例如，判断内容文件的格式为“.nomedia”、或者内容文件所在的目录名字前面具有“.”时，确定内容显示文件的显示属性为黑名单。

较佳地，在一个实施中，特征信息为内容文件的被动隐藏次数时，根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：获取记录的内容文件被动隐藏次数，被动隐藏次数为用户选择隐藏所述内容文件的次数；被动隐藏次数大于第一预置参考阈值时，确定内容文件的显示属性为黑名单；被动隐藏次数小于第一预置参考阈值且大于第二预置参考阈值时，确定内容文件的显示属性为灰名单；被动隐藏次数小于第二预置参考阈值时，确定内容文件的显示属性为白名单。

较佳地，在一个实施中，当特征信息为内容文件的显示属性标记时，根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：检测到内容文件的显示属性标记被用户置为黑名单时，确定内容文件的显示属性为黑名单；检测到内容文件的显示属性标记被用户置为灰名单时，确定内容文件的显示属性为灰名单；检测到内容文件的显示属性标记被用户置为白名单时，确定内容文件的显示属性为白名单。较佳的，通过应用程序更改内容文件的显示属性标记。

较佳地，在一个实施中，在终端本地生成内容文件的显示属性后，将生成的内容文件的显示属性上传到服务器；在服务器生成内容文件的显示属性后，将生成的内容文件的显

示属性下发到终端。

较佳地，在一个实施中，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件，包括：应用程序为图库时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的图片组，显示显示属性为白名单的图片组；所述应用程序为音乐播放器时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的音乐文件，显示显示属性为白名单的音乐文件。

通过上述描述可以看出，本发明实施例提供的方法，根据内容文件的属性来显示，隐藏黑名单、灰名单的内容，由此提高应用程序启动速度，并提高用户使用体验，进而也提高了用户查找需求信息的效率。

下面以图库软件为例，对本发明提供的方法进行详细描述，如图 2 所示包括以下步骤：

步骤 201、打开手机图库时，逐个获取存储图库对应的内容文件的特征信息；例如，手机图册、上传到云端服务器的图片文件、使用某些客户端软件缓存的图片等。该特征信息可以为内容文件的格式、内容文件的被动隐藏次数、内容文件的显示属性标记等。

步骤 202、根据特征信息，确定每个具有图片的内容文件的显示属性；预先确定特征信息与显示属性的对应关系，如特征信息满足条件 a 时显示属性为白名单、特征信息满足条件 b 时显示属性为黑名单、特征信息满足条件 c 时显示属性为灰名单。这样，获取到特征信息后，即可确定出该内容文件的显示属性。

此处列举几个简单例子，用以说明本步骤：

举例 1：特征信息为内容文件的格式，将获得的内容文件的格式与预置显示格式进行比对；假设黑名单格式为 A、灰名单格式为 B、白名单格式为 C；若内容文件的格式为 A，则确定内容显示文件的显示属性为黑名单；若内容文件的格式为 B，则确定内容显示文件的显示属性为灰名单；若内容文件的格式为 C，则确定内容显示文件的显示属性为白名单。

举例 2：特征信息为内容文件的被动隐藏次数，假设第一预置参考阈值为 15，第二预置参考阈值为 10；则获取记录的内容文件被动隐藏次数，即用户选择隐藏内容文件的次数；被动隐藏次数大于第一预置参考阈值 15 时，确定内容文件的显示属性为黑名单；被动隐藏次数小于第一预置参考阈值 15 且大于第二预置参考阈值 10 时，确定内容文件的显示属性为灰名单；被动隐藏次数小于第二预置参考阈值 10 时，确定内容文件的显示属性为白名单。

举例 3：特征信息为内容文件的显示属性标记，也就是用户可以对内容文件进行标记，该标记可以为在内容文件中的属性中做的标记，也可以为其他形式的标记。检测到内容文件被用户置为黑名单时，确定内容文件的显示属性为黑名单；检测到内容文件被用户置为

灰名单时，确定内容文件的显示属性为灰名单；检测到内容文件被用户置为白名单时，确定内容文件的显示属性为白名单。

步骤 203、在图库中隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件。

在手机上播放音乐的场景下，也可以按照上述过程，将部分音乐文件隐藏，不参与播放。

其中，在终端本地生成内容文件的显示属性后，可以将生成的内容文件的显示属性上传到服务器；在服务器生成内容文件的显示属性后，可以将生成的内容文件的显示属性下发到终端。

通过上述描述可以看出，本发明实施例提供的方法，根据内容文件的属性来显示，隐藏黑名单、灰名单的内容，由此提高应用程序启动速度，并提高用户使用体验，进而也提高了用户查找需求信息的效率。

基于同一发明构思，本发明实施例还提供了一种文件显示装置，由于该装置解决问题的原理与前述方法相似，因此该装置的实施可以参见方法的实施，重复之处不再赘述。

本发明实施例提供的一种文件显示装置，如图 3 所示，包括：

获取模块 301，用于打开应用程序时，逐个获取存储应用程序对应的内容文件的特征信息；

确定模块 302，用于根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性；

处理模块 303，用于隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件。

较佳的，特征信息为内容文件的格式时，确定模块 302，用于将内容文件的格式与预置显示格式进行比对；当内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定内容显示文件的显示属性为黑名单；当内容文件的格式属于预置显示格式中的灰名单格式时，确定内容显示文件的显示属性为灰名单；当内容文件的格式属于预置显示格式中的白名单格式时，确定内容显示文件的显示属性为白名单。

较佳的，确定模块 302，用于判断内容文件的格式为“.nomedia”、或者内容文件所在的目录名字前面具有“.”时，确定内容显示文件的显示属性为黑名单。

较佳的，特征信息为内容文件的被动隐藏次数时，确定模块 302，用于获取记录的内容文件被动隐藏次数，被动隐藏次数为用户选择隐藏内容文件的次数；被动隐藏次数大于第一预置参考阈值时，确定内容文件的显示属性为黑名单；被动隐藏次数小于第一预置参

考阈值且大于第二预置参考阈值时，确定内容文件的显示属性为灰名单；被动隐藏次数小于第二预置参考阈值时，确定内容文件的显示属性为白名单。

较佳的，特征信息为内容文件的显示属性标记时，确定模块 302，用于检测到内容文件的显示属性标记被用户置为黑名单时，确定内容文件的显示属性为黑名单；检测到内容文件的显示属性标记被用户置为灰名单时，确定内容文件的显示属性为灰名单；检测到内容文件的显示属性标记被用户置为白名单时，确定内容文件的显示属性为白名单。

较佳的，该装置还包括：

更改模块 304，用于通过应用程序更改内容文件的显示属性标记。

较佳的，处理模块 303，用于应用程序为图库时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的图片组，显示显示属性为白名单的图片组；应用程序为音乐播放器时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的音乐文件，显示显示属性为白名单的音乐文件。

通过上述描述可知，本发明实施例提供的文件显示方法及装置，根据内容文件的属性来显示，隐藏黑名单、灰名单的内容，由此提高应用程序启动速度，并提高用户使用体验，进而也提高了用户查找需求信息的效率。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明实施例可以通过硬件实现，也可以借助软件加必要的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本发明实施例的技术方案可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品可以存储在一个非易失性存储介质（可以是 CD-ROM，U 盘，移动硬盘等）中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述的方法。

本领域技术人员可以理解附图只是一个优选实施例的示意图，附图中的模块或流程并不一定是实施本发明所必须的。

本领域技术人员可以理解实施例中的装置中的模块可以按照实施例描述进行分布于实施例的装置中，也可以进行相应变化位于不同于本实施例的一个或多个装置中。上述实施例的模块可以合并为一个模块，也可以进一步拆分成多个子模块。

上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求

1、一种文件显示方法，其特征在于，包括：

打开应用程序时，逐个获取存储所述应用程序对应的内容文件的特征信息；

根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性；

隐藏所述显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示所述显示属性为白名单的内容文件。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述特征信息为所述内容文件的格式时，根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：

将所述内容文件的格式与预置显示格式进行比对；

当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单；

当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的灰名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为灰名单；

当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的白名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为白名单。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单，包括：

判断所述内容文件的格式为“.nomedia”、或者所述内容文件所在的目录名字前面具有“.”时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述特征信息为所述内容文件的被动隐藏次数时，根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：

获取记录的所述内容文件被动隐藏次数，所述被动隐藏次数为用户选择隐藏所述内容文件的次数；

所述被动隐藏次数大于第一预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；

所述被动隐藏次数小于第一预置参考阈值且大于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；

所述被动隐藏次数小于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述特征信息为所述内容文件的显示

属性标记时，根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性，包括：

检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为黑名单时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；

检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为灰名单时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；

检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为白名单时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，通过所述应用程序更改所述内容文件的显示属性标记。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在终端本地生成所述内容文件的显示属性后，将生成的所述内容文件的显示属性上传到服务器；在服务器生成所述内容文件的显示属性后，将生成的所述内容文件的显示属性下发到终端。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，隐藏所述显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示所述显示属性为白名单的内容文件，包括：

所述应用程序为图库时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的图片组，显示所述显示属性为白名单的图片组；

所述应用程序为音乐播放器时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的音乐文件，显示所述显示属性为白名单的音乐文件。

9、一种文件显示装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于打开应用程序时，逐个获取存储所述应用程序对应的内容文件的特征信息；

确定模块，用于根据所述特征信息，确定每个内容文件的显示属性；

处理模块，用于隐藏所述显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示所述显示属性为白名单的内容文件。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述特征信息为所述内容文件的格式时，所述确定模块，用于将所述内容文件的格式与预置显示格式进行比对；当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的黑名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单；当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的灰名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为灰名单；当所述内容文件的格式属于预置显示格式中的白名单格式时，确定所述内容显示文件的显示属性为白名单。

11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述确定模块，用于判断所述内容文件的格式为“.nomedia”、或者所述内容文件所在的目录名字前面具有“.”时，确定所述内容显示文件的显示属性为黑名单。

12、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述特征信息为所述内容文件的被动隐藏次数时，所述确定模块，用于获取记录的所述内容文件被动隐藏次数，所述被动隐藏次数为用户选择隐藏所述内容文件的次数；所述被动隐藏次数大于第一预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；所述被动隐藏次数小于第一预置参考阈值且大于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；所述被动隐藏次数小于第二预置参考阈值时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

13、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，当所述特征信息为所述内容文件的显示属性标记时，所述确定模块，用于检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为黑名单时，确定所述内容文件的显示属性为黑名单；检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为灰名单时，确定所述内容文件的显示属性为灰名单；检测到所述内容文件的显示属性标记被用户置为白名单时，确定所述内容文件的显示属性为白名单。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

更改模块，用于通过所述应用程序更改所述内容文件的显示属性标记。

15、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述处理模块，用于所述应用程序为图库时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的图片组，显示所述显示属性为白名单的图片组；所述应用程序为音乐播放器时，隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的音乐文件，显示所述显示属性为白名单的音乐文件。

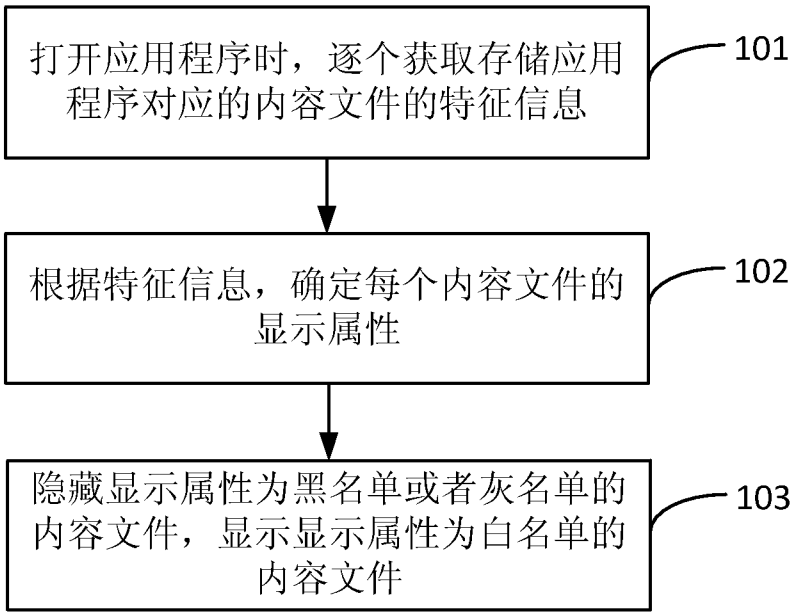

打开应用程序时，逐个获取存储应用程序对应的内容文件的特征信息
101
根据特征信息，确定每个内容文件的显示属性
102
隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件
103

图 1

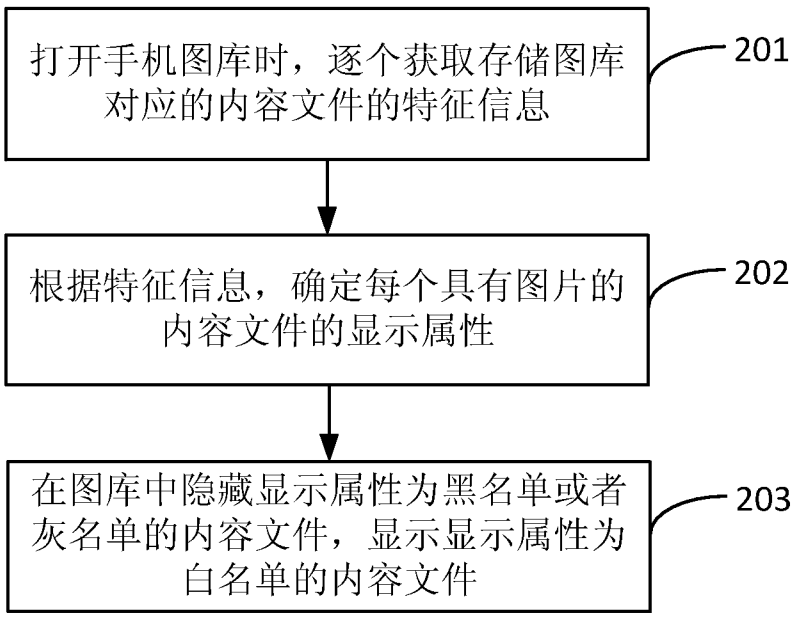

打开手机图库时，逐个获取存储图库对应的内容文件的特征信息
201
根据特征信息，确定每个具有图片的内容文件的显示属性
202
在图库中隐藏显示属性为黑名单或者灰名单的内容文件，显示显示属性为白名单的内容文件
203

图 2

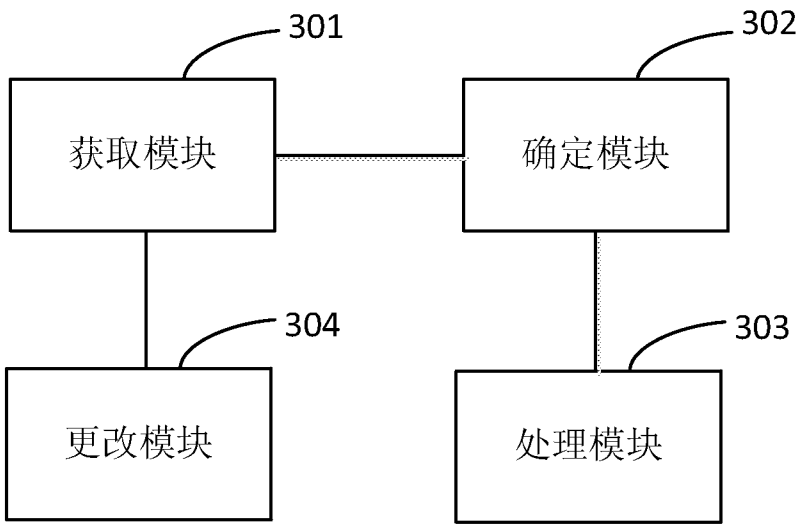


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/083452

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPO: G06F, H04L, H04W

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: file, document, picture, display, hide, type, character, format, manage, browse, black list, white list, gray list, cover

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102163238 A (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2011 (24.08.2011) description, paragraphs [0020] to [0052]	1-15
A	CN 102722563 A (UC MOBILE LTD.) 10 October 2012 (10.10.2012) the whole document	1-15
PX	CN 103136348 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 June 2013 (05.06.2013) claims 1 to 15	1-15

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 November 2013 (29.11.2013)	12 December 2013 (12.12.2013)
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer AN, Xiaolan Telephone No. (86-10) 61648267

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/083452

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102163238 A	24.08.2011	None	
CN 102722563 A	10.10.2012	None	
CN 103136348 A	05.06.2013	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/083452

A. 主题的分类

G06F 17/30 (2006.01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPO: G06F, H04L, H04W

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用）)

CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI: 文件，文档，图片，显示，隐藏，隐蔽，特征，特性，格式，管理，浏览，黑名单，灰名单，白名单，file, document, picture, hide, cover, type, character, format, manage, black list, white list, gray list

C. 相关文件

类　型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 102163238 A (奇智软件（北京）有限公司) 24.8 月 2011 (24.08.2011) 说明书第[0020]-[0052]段	1-15
A	CN 102722563 A (优视科技有限公司) 10.10 月 2012 (10.10.2012) 全文	1-15
PX	CN 103136348 A (北京小米科技有限责任公司) 05.6 月 2013 (05.06.2013) 权利要求 1-15	1-15

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。　　☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

"T" 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

"X" 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

"Y" 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
29.11 月 2013 (29.11.2013)	**12.12 月 2013 (12.12.2013)**

ISA/CN 的名称和邮寄地址：	受权官员
中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号：　(86-10)62019451	安晓兰 电话号码：(86-10) **61648267**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/083452

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102163238 A	24.08.2011	无	
CN 102722563 A	10.10.2012	无	
CN 103136348 A	05.06.2013	无	