



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106709063 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201710031091.9

(22)申请日 2017.01.17

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步  
步高大道283号

(72)发明人 何舒林

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
公司 11243

代理人 许静 黄灿

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006.01)

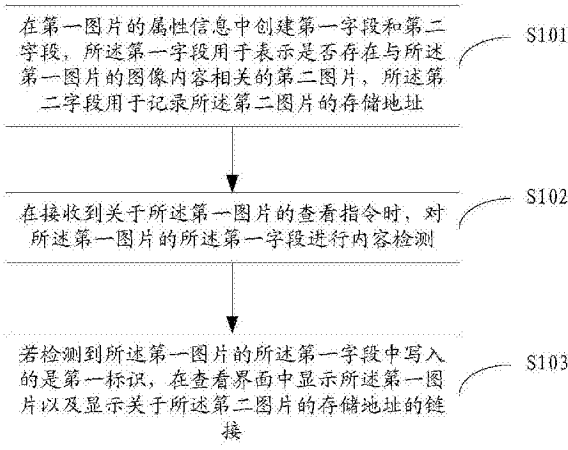
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

查看图片的方法及移动终端

(57)摘要

本发明适用于移动终端技术领域,提供了查看图片的方法及移动终端,包括:在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。本发明有助于用户更为高效地查看到与当前显示的图片相关的其他图片,提高了图片查看时的操作效率。



1. 一种查看图片的方法,其特征在于,所述方法应用于移动终端,所述方法包括:

在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;

在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;

若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。

2. 如权利要求1所述的查看图片的方法,其特征在于,若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,所述方法还包括:

显示所述第二图片的缩略图。

3. 如权利要求1所述的查看图片的方法,其特征在于,若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段之前,所述方法还包括:

对所述第一图片进行图像处理,得到所述第二图片;

或者,

对所述第二图片进行图像处理,得到所述第一图片。

4. 如权利要求1所述的查看图片的方法,其特征在于,若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段之前,所述方法还包括:

通过连拍操作得到包含所述第一图片和所述第二图片的多张图片。

5. 如权利要求1所述的查看图片的方法,其特征在于,在所述若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接之后,所述方法还包括:

检测所述第二图片是否被删除;

若所述第二图片被删除,将所述第一图片对应的所述第一标识替换为第二标识。

6. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括:

创建单元,用于在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;

第一检测单元,用于在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;

显示单元,用于若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。

7. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述显示单元还包括:

显示所述第二图片的缩略图。

8. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于,若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,所述移动终端还包括:

图像处理单元,用于对所述第一图片进行图像处理,得到所述第二图片;

或者,用于对所述第二图片进行图像处理,得到所述第一图片。

9. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于,若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,所述移动终端还包括:

连拍单元,用于通过连拍操作得到包含所述第一图片和所述第二图片的多张图片。

10. 如权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端还包括:

第二检测单元,用于检测所述第二图片是否被删除;

替换单元,用于若所述第二图片被删除,将所述第一图片对应的所述第一标识替换为第二标识。

## 查看图片的方法及移动终端

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及移动终端技术领域,并且更具体地,涉及一种查看图片的方法及移动终端。

### 背景技术

[0002] 在移动终端内存储的图片中,有部分图片的图像内容存在相关性。例如,随着移动终端图像处理性能的提升,现有的移动终端相机应用通常会自带图像处理功能,且应用市场上也提供了大量的第三方图像处理软件,当用户使用移动终端进行拍照或者图片下载之后,往往会对获取到的原始图片进行进一步的图像处理,比如对原始图片进行裁剪、拼接、旋转等操作,或者对原始图片进行成像参数调整或添加滤镜,那么原始图片与编辑图片的图像内容存在相关性。又例如,在一次连拍操作中获取到的多张图片在图像内容上也是相关的。

[0003] 然而,现有的图像处理方案存在以下技术缺陷:移动终端仅依据图片的生成时间来顺序存储图片,用户若需要查看与某张图片在图像内容上相关的另一张图片,则需要对相册中的图片进行逐一翻阅,通过比较图片内容来进行查找,费时费力。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明实施例提供了查看图片的方法及移动终端,以解决现阶段在移动终端中查看图像内容相关的图片时操作效率低的问题。

[0005] 第一方面,提供了一种查看图片的方法,所述方法应用于移动终端,所述方法包括:

[0006] 在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;

[0007] 在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;

[0008] 若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。

[0009] 第二方面,提供了一种移动终端,所述移动终端包括:

[0010] 创建单元,用于在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;

[0011] 第一检测单元,用于在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;

[0012] 显示单元,用于若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。

[0013] 这样,本发明实施例中,通过以下技术手段:在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测,若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接,解决了现阶段在移动终端中查看图像内容相关的图片时操作效率低的技术问题,有助于用户更为高效地查看到与当前显示的图片相关的其他图片,并对此提供了更为便捷的图片访问方式,达到了提高图片查看时的操作效率的技术效果。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本发明一个实施例的查看图片的方法的实现流程图;

[0016] 图2是本发明另一个实施例的查看图片的方法的实现流程图;

[0017] 图3是本发明一个实施例的图片查看示例图;

[0018] 图4是本发明另一个实施例的图片查看示例图;

[0019] 图5是本发明一个实施例的移动终端的结构框图;

[0020] 图6是本发明另一个实施例的移动终端的框图。

### 具体实施方式

[0021] 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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 首先,需要说明的是,本发明实施例提供的查看图片的方法及移动终端,其可以在移动终端的运行环境下被执行或应用,所述移动终端,包括但不限于智能手机、平板、笔记本等可移动的便携式智能计算设备,更进一步地,所述移动终端具备拍照功能、网络功能或者图像处理功能。

[0023] 图1示出了本发明一个实施例的查看图片的方法的实现流程,所述方法应用于移动终端,详述如下:

[0024] S101,在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址。

[0025] 移动终端在特定操作条件下会触发对图片的保存操作,所述特定操作条件包括但不限于:通过相机拍摄得到图片、从网络上获取到图片或者对原始图片进行图像处理得到一张新的图片。当对图片的保存操作被触发时,相比于现行的图片存储过程,本发明实施例保存图片时需要生成的属性信息中增加了两个字段:

[0026] 上文所述的第一字段,其用于表示是否存在与当前保存的图片的图像内容相关的

图片,更为具体地,其用于表示的是移动终端本地是否存在与当前保存的图片的图像内容相关的图片。在实现过程中,该字段可以采用布尔(BOOL)型变量,例如布尔型的isLink。布尔型变量的值只有真(true)和假(false),因此,通常意义上,当第一字段被写入为“true”时,其表示移动终端本地存在与当前保存的图片的图像内容相关的图片;当第一字段被写入“false”时,其表示移动终端本地不存在与当前保存的图片的图像内容相关的图片。

[0027] 上文所述的第二字段,其用于在第一字段为“true”时,记录第二图片的存储地址。在实现过程中,该字段可以采用集合型的List<String>,且与当前保存的图片的图像内容相关的图片数量大于1时,该字段可以以列表的形式一一对这些图片的存储地址进行记录。

[0028] 在本发明实施例中,两张图片的图像内容相关,至少包括以下两种情况:

[0029] 情况一:通过图像处理得到两张图像内容相关的图片。

[0030] 例如,将第一图片作为原始图片,进行图像处理,得到第二图片,则第一图片与第二图片的内容相关,因此,在完成图像处理之后,需要对第一图片重新执行一次保存动作,刷新其对应的属性信息,在其第一字段中写入第一标识(例如布尔型的“true”),并在其第二字段中写入第二图片的存储地址。

[0031] 又例如,第一图片为将第二图片进行图像处理得到的图片,那么第一图片与第二图片的内容也相关,因此,在完成图像处理之后,保存第一图片时,需要在其第一字段中写入第一标识(例如布尔型的“true”),并在其第二字段中写入第二图片的存储地址。

[0032] 上文提及的图像处理操作包括但不限于对图片进行缩放、裁剪、变形、调色、添加滤镜或拼接等操作,因此图像处理过程前后,图片中的图像内容并不会发生实质上的改变。

[0033] 情况二:通过连拍操作得到两张图像内容相关的图片。

[0034] 例如,通过移动终端的相机应用执行连拍操作,在一秒时间内连续拍摄得到五张图片,那么这五张图片的图像内容是基本相似的,因此,在保存这五张图片时,需要分别在其中每一张图片的第一字段中写入第一标识(例如布尔型的“true”),并在其第二字段中写入第二图片的存储地址。

[0035] S102,在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测。

[0036] 当完成了图片保存之后,当移动终端接收到关于图片的查看指令时,在对该图片进行显示之前,首先会对该图片属性信息中的第一字段进行内容检测,以检测该第一字段中写入的是第一标识(例如布尔型的“true”)还是第二标识(例如布尔型的“false”)。若检测到该图片属性信息中的第一字段中写入的是第一标识,则直接在相册的查看界面中显示该图片。

[0037] S103,若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。

[0038] 若检测到该图片属性信息中的第一字段中写入的是第一标识,那么除了在相册的查看界面中显示该图片,同时还需要在查看界面中显示链接,该链接中指向的地址,为与该图片(第一图片)的图像内容相关的图片(第二图片)的存储地址。在显示过程中,若检测到对该链接的点击指令,则相册的查看界面中显示第二图片,同时,在查看界面中也显示链接,此时,该链接中指向的地址为第一图片的存储地址。

[0039] 进一步地,若检测到该图片属性信息中的第一字段中写入的是第一标识,那么除

了在相册的查看界面中显示该图片及链接之外,还在该查看界面中显示与该图片(第一图片)的图像内容相关的图片(第二图片)的缩略图,以助于用户可以预览到与当前显示的图片在图像内容上相关的其他图片,以同时查看到这些关联图片的图像内容。

[0040] 在实现过程中,上述链接在前台可以封装为一个按钮控件,当检测到关于该按钮控件的点击指令时,读取当前显示图片的第二字段,获取到其中的存储地址列表,一一访问该列表中的存储地址,以生成与该图片的图像内容相关的图片的缩略图,并同时显示在查看界面中。

[0041] 进一步地,作为本发明的一个实施例,在移动终端的运行过程中,还需要对图片的属性信息进行实时的维护更新。如图2所示,在图1对应实施例的基础之上,所述方法还包括:

[0042] S104,检测所述第二图片是否被删除。

[0043] S105,若所述第二图片被删除,将所述第一图片对应的所述第一标识替换为第二标识。

[0044] 在本发明实施例中,可以通过定期或通过手动触发的方式,访问第一图片的第二字段中的存储地址,若发现在对应的存储地址上无法读取到图片,则表明该第一图片对应的第二图片被删除,那么此时,需要将第一图片第一字段中的第一标识替换为第二标识,以表示当前已不存在与第一图片的图像内容相关的图片。此外,在该情况下,对第一图片的第二字段中的内容,可以做清空处理,也可以在第二字段的每个字节中写入预设字符,用于表明该第二字段中已经不再存储有图片的存储地址。

[0045] 图2对应的实施例可以对图片的属性信息进行实时的维护更新,以保证用户在查看图片时,能够获取到准确的关联信息,以此来保证图片查看的效率。需要说明的是,图2对应的实施例针对的是与第一图片的图像内容相关的第二图片数量为1的情况,当第二图片数量大于1时,若其中一张第二图片被删除,则第一图片对应的第一字段仍保持有第一标识,并在第一图片对应的第二字段中删除该第二图片的存储地址,保留其他第二图片的存储地址,只有在所有第二图片均被删除时,才能将第一图片对应的第一字段中的第一标识替换为第二标识。

[0046] 以下通过一个实例和附图来对上文所述的查看图片的方法进行进一步说明:

[0047] 移动终端上预先存储有图片A,用户利用移动终端中的第三方图像处理软件,将图片A裁剪后得到图片B,以及为图片A添加滤镜,得到图片C,在完成上述操作后,图片A的存储位置为“.../相机/A.png”,图片B的存储位置为“.../图片美化/B.jpg”,图片C的存储位置为“.../图片美化/C.jpg”,此时,需要对图片A、B和C的属性字段进行下述写入操作:

[0048] 对于图片A,将其isLink值(即第一字段)设置为true,并在其List<String>(即第二字段)中添加两条存储地址:“.../图片美化/B.jpg”(图片B的存储地址)和“.../图片美化/C.jpg”(图片C的存储地址);

[0049] 对于图片B,将其isLink值(即第一字段)设置为true,并在其List<String>(即第二字段)中添加一条存储地址:“.../相机/A.png”(图片A的存储地址);

[0050] 对于图片C:将其isLink值(即第一字段)设置为true,并在其List<String>(即第二字段)中添加一条存储地址:“.../相机/A.png”(图片A的存储地址)。

[0051] 当用户需要在相册中查看图片A时,后台读取到图片A的isLink值为true,则在查

看界面中显示图片A,如图3所示,除了图片A之外,还在查看界面上显示图片B的缩略图31和按钮32,以及图片C的缩略图33和按钮34。在该显示状态下,若用户点击按钮33,则如图4所示,图片B的缩略图放大显示,并且查看界面上显示图片A的缩略图41和按钮42,以及图片C的缩略图43和按钮44。

[0052] 以上实例仅为本发明实施例的一个具体实现示例,并不用于限定本发明实施例的方案实现。

[0053] 通过上述方案阐述及实例描述可以看出,本发明实施例所提供的查看图片的方法,在图片的显示过程中能够同时体现出与图片的图像内容相关的其他图片的相关情况,有助于用户更为高效地查看到与当前显示的图片相关的其他图片,并对此提供了更为便捷的图片访问方式,提高了图片查看时的操作效率。

[0054] 应理解,上述实施例中各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后,各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定,而不应对本发明实施例的实施过程构成任何限定。

[0055] 另外,本实施例第一图片、第二图片是指某一图片,第一字段、第二字段是指某一字段,“第一、第二”在此仅为表述和指代的方便,以用于区别不同终端,并不意味着在本发明的具体实现方式中一定会有与之对应的第一图片、第二图片或第一字段、第二字段。

[0056] 对应于上文实施例所述的查看图片的方法,图5示出了本发明一个实施例的移动终端的结构框图,为了便于说明,仅示出了与本实施例相关的部分。

[0057] 参照图5,该移动终端包括:

[0058] 创建单元51,在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;

[0059] 第一检测单元52,在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;

[0060] 显示单元53,若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接。

[0061] 在图5的基础上,可选地,所述显示单元53还包括:

[0062] 在所述查看界面中显示所述第二图片的缩略图。

[0063] 可选地,若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,所述移动终端还包括:

[0064] 图像处理单元,用于对所述第一图片进行图像处理,得到所述第二图片;

[0065] 或者,用于对所述第二图片进行图像处理,得到所述第一图片。

[0066] 可选地,若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,所述移动终端还包括:

[0067] 连拍单元,用于通过连拍操作得到包含所述第一图片和所述第二图片的多张图片。

[0068] 可选地,所述移动终端还包括:

[0069] 第二检测单元,检测所述第二图片是否被删除;

[0070] 替换单元,若所述第二图片被删除,将所述第一图片对应的所述第一标识替换为



第二标识。

[0071] 以上移动终端能够实现图1至图4的方法实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0072] 参见图6,是本发明另一个实施例的移动终端的框图。图6所示的移动终端600包括:至少一个处理器601、存储器602、至少一个网络接口604和其他用户接口603。移动终端600中的各个组件通过总线系统605耦合在一起。可理解,总线系统605用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统605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。但是为了清楚说明起见,在图6中将各种总线都标为总线系统605。

[0073] 其中,用户接口603可以包括显示器、键盘或者点击设备(例如,鼠标,轨迹球(trackball)、触感板或者触摸屏等。

[0074] 可以理解,本发明实施例中的存储器602可以是易失性存储器或非易失性存储器,或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中,非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM,EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM,EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory,RAM),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(Static RAM,SRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic RAM,DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM,SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate SDRAM,DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM,ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(Synchlink DRAM,SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus RAM,DRRAM)。本文描述的系统和方法的存储器602旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0075] 在一些实施方式中,存储器602存储了如下的元素,可执行模块或者数据结构,或者他们的子集,或者他们的扩展集:操作系统6021和应用程序6022。

[0076] 其中,操作系统6021,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6022,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6022中。

[0077] 在本发明实施例中,通过调用存储器602存储的程序或指令,具体的,可以是应用程序6022中存储的程序或指令,处理器701用于在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段,所述第一字段用于表示是否存在与所述第一图片的图像内容相关的第二图片,所述第二字段用于记录所述第二图片的存储地址;在接收到关于所述第一图片的查看指令时,对所述第一图片的所述第一字段进行内容检测;若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的连接。

[0078] 上述本发明实施例揭示的方法可以应用于处理器601中,或者由处理器601实现。处理器601可能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601中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器601可以是通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor,DSP)、专用集成电

路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本发明实施例所公开的方法的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。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器602,处理器601读取存储器602中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0079] 可以理解的是,本文描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现,处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuits, ASIC)、数字信号处理器 (Digital Signal Processing, DSP)、数字信号处理设备 (DSP Device, DSPD)、可编程逻辑设备 (Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array, FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

[0080] 对于软件实现,可通过执行本文所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本文所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

[0081] 可选地,所述处理器601还用于:若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,显示所述第二图片的缩略图。

[0082] 可选地,作为另一个实施例,处理器601还用于:若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段之前,对所述第一图片进行图像处理,得到所述第二图片;或者,对所述第二图片进行图像处理,得到所述第一图片。

[0083] 可选地,作为另一个实施例,处理器601还用于:若所述第一图片的所述第一字段中写入的是所述第一标识,在第一图片的属性信息中创建第一字段和第二字段之前,通过连拍操作得到包含所述第一图片和所述第二图片的多张图片。

[0084] 可选地,作为另一个实施例,处理器601还用于:在所述若检测到所述第一图片的所述第一字段中写入的是第一标识,在查看界面中显示所述第一图片以及显示关于所述第二图片的存储地址的链接之后,检测所述第二图片是否被删除;若所述第二图片被删除,将所述第一图片对应的所述第一标识替换为第二标识。

[0085] 上述移动终端600能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0086] 本领域普通技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0087] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0088] 在本申请所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0089] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0090] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

[0091] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,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)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0092] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

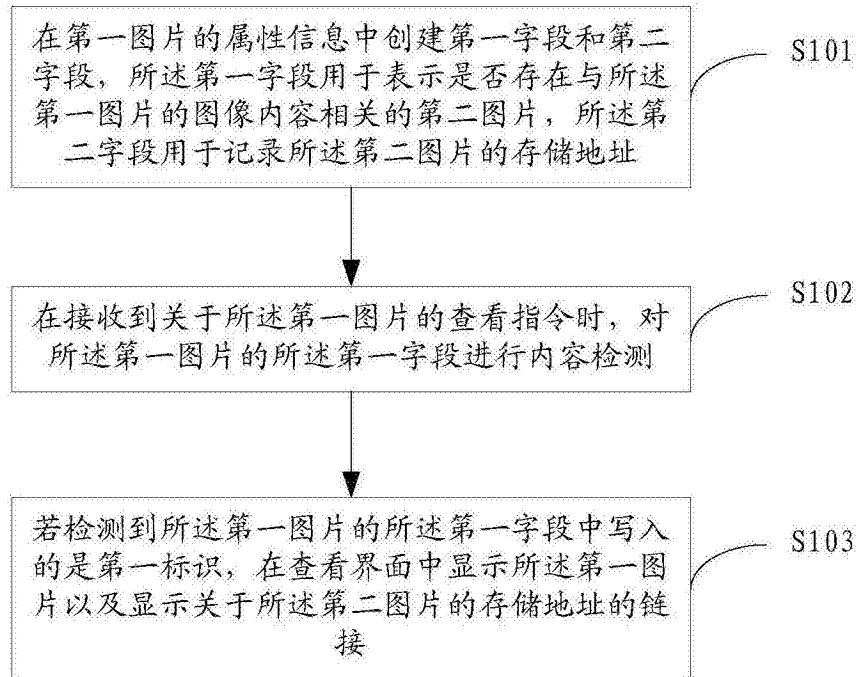


图1

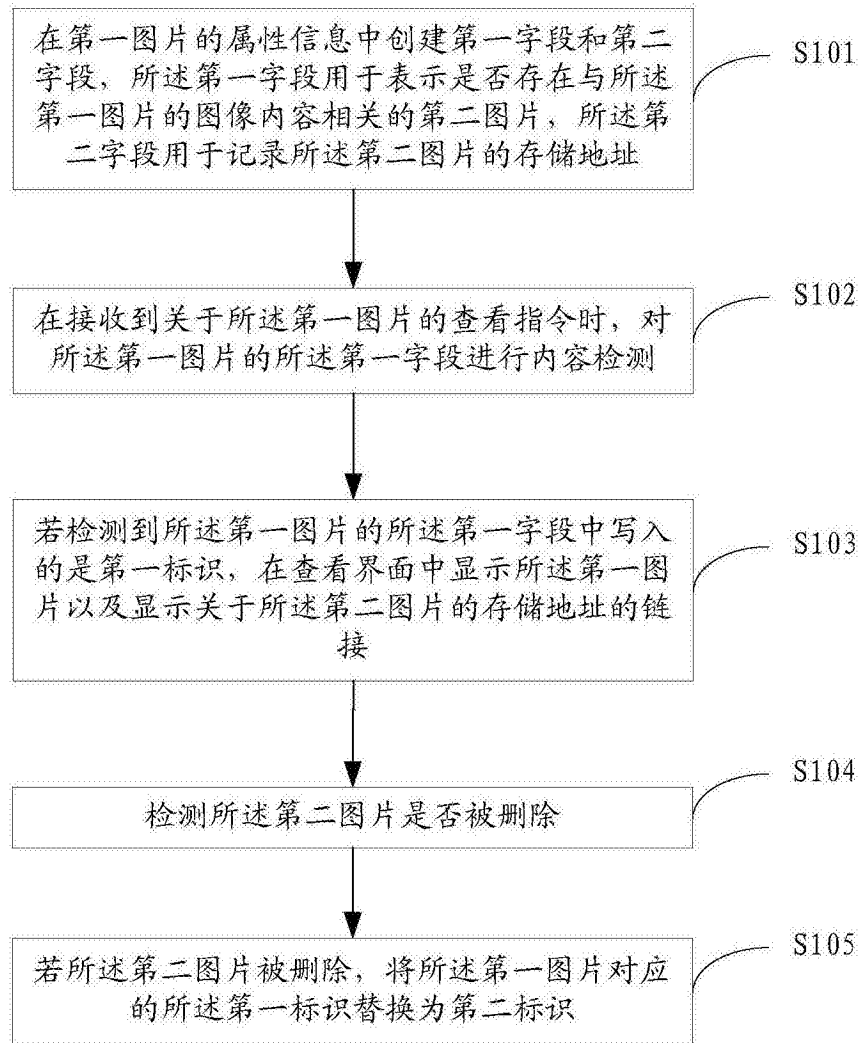


图2

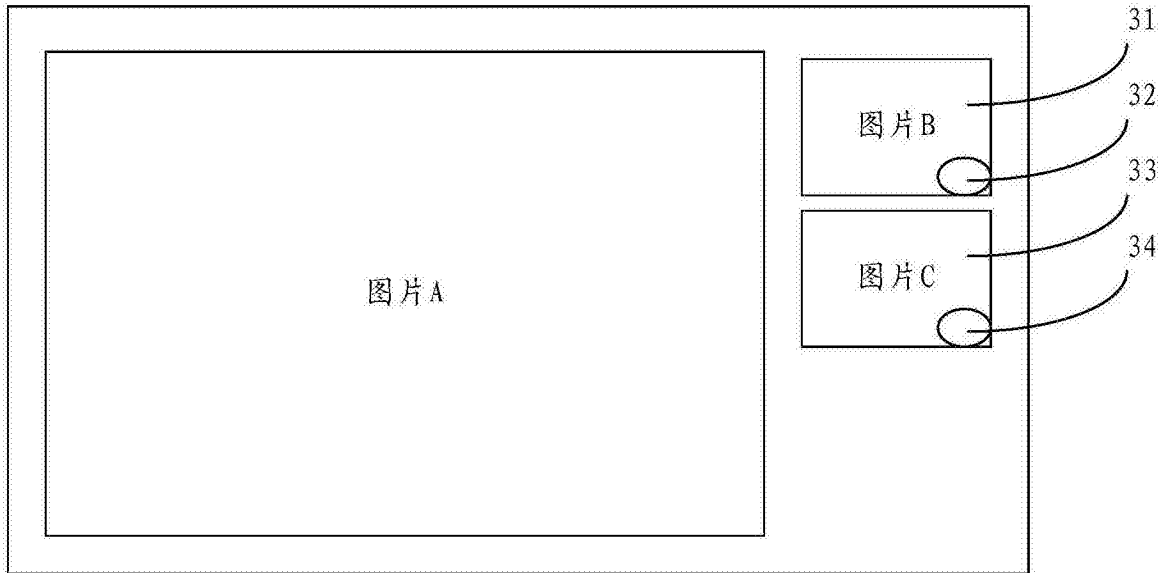


图3

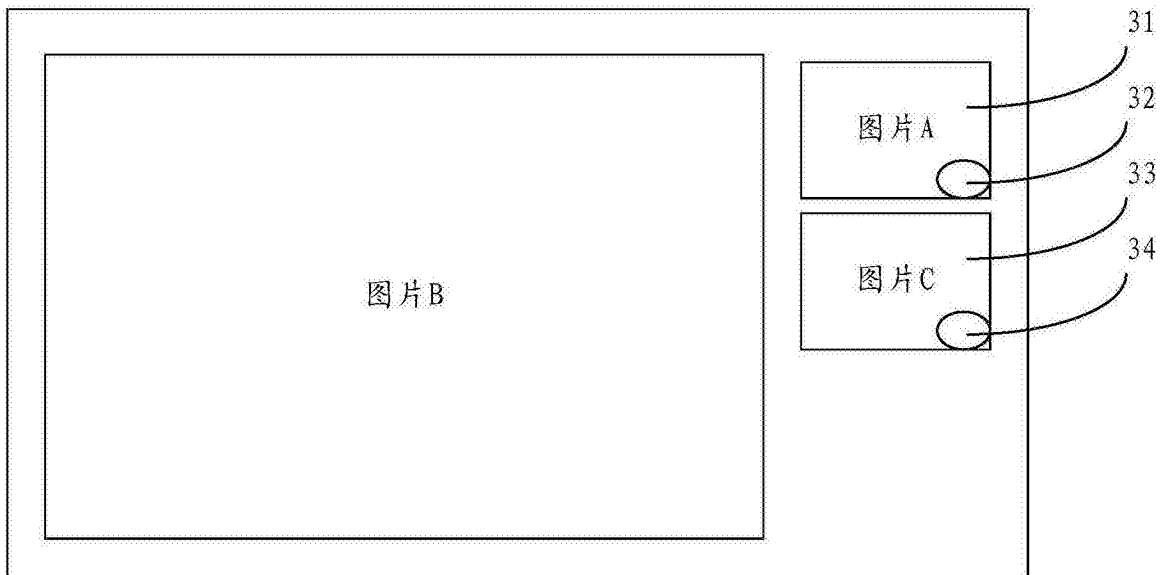


图4

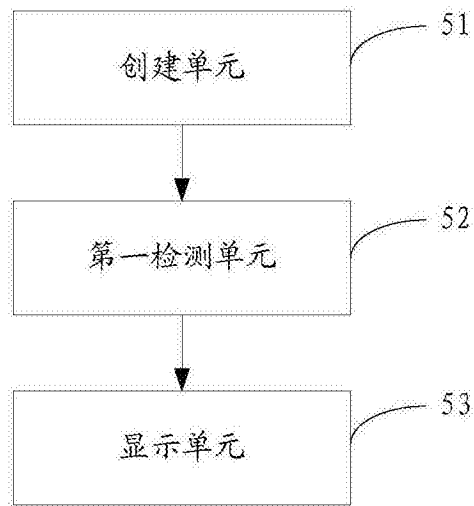


图5

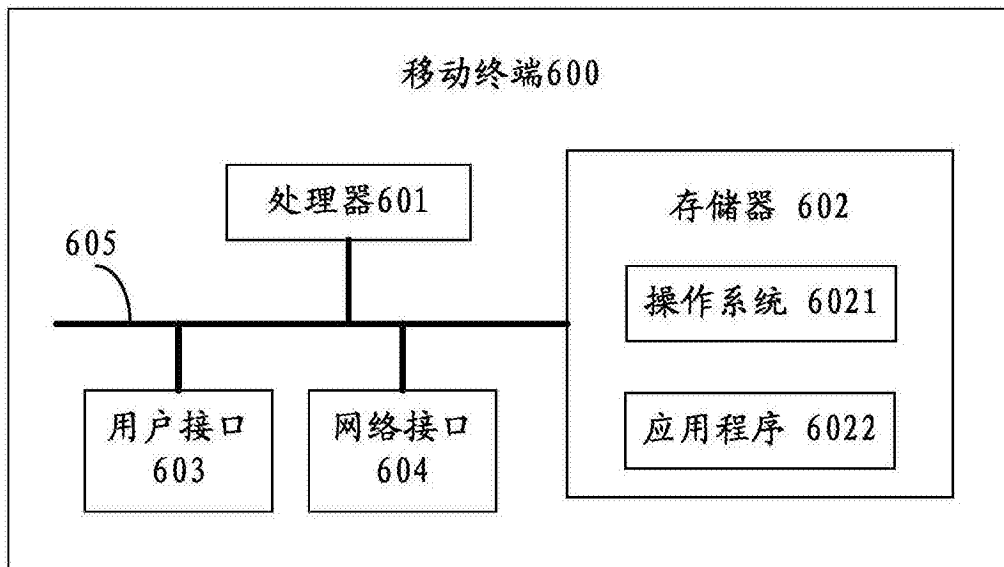


图6