



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103543925 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310493308. X

(22) 申请日 2013. 10. 18

(71) 申请人 北京搜狗科技发展有限公司

地址 100084 北京市海淀区中关村东路1号
院9号楼搜狐网络大厦9层01房间

(72) 发明人 韩秦 杨磊 张霓 年建杰

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有
限公司 11319

代理人 刘祥景

(51) Int. Cl.

G06F 3/0484 (2013. 01)

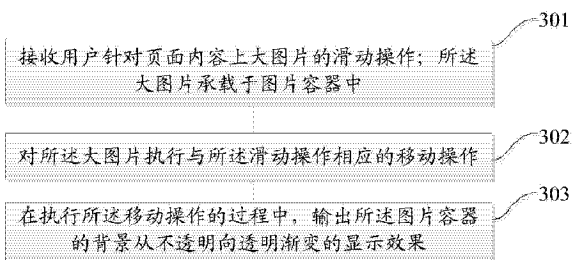
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称

一种操作图片的方法和装置

(57) 摘要

本申请提供了一种操作图片的方法和装置，其中的方法具体包括：接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作；所述大图片承载于图片容器中；对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作；输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。本申请能够避免现有技术中图片与信息割裂的问题，且能够提高用户操作的便利性。



1. 一种操作图片的方法,其特征在于,包括:

接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作;所述大图片承载于图片容器中;
对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作;
输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作的步骤之前,还包括:

接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

在拍照完成后,打开图片容器,并在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片;

则所述在执行所述移动操作的过程中,输出图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,包括:

在执行所述移动操作的过程中,在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在执行所述移动操作的过程中,输出图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,包括:

在执行所述移动操作的过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从不透明向透明渐变显示。

4. 如权利要求1或2或3所述的方法,其特征在于,所述在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,包括:

依据所述移动操作对应当前位置与页面中心位置或页面边缘位置的距离,确定所述图片容器的背景的当前显示效果。

5. 如权利要求1或2或3所述的方法,其特征在于,还包括:

在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述图片容器。

6. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片的步骤,包括:

操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果;或者

操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中所述图片容器的背景不变。

7. 如权利要求6所述的方法,其特征在于,所述在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果的步骤,包括:

在操作过程中,在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

8. 如权利要求6所述的方法,其特征在于,所述在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果的步骤,包括:

在操作过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从透明向不透明渐变显示。

9. 一种操作图片的装置,其特征在于,包括:

第一接收单元,用于接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作;所述大图片承载于图片容器中;

移动单元,用于对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作;及

效果输出单元,用于在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。

10. 如权利要求9所述的装置,其特征在于,还包括:

第二接收单元,用于在所述接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作之前,接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

拍照单元,用于依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

打开显示单元,用于在拍照完成后,打开图片容器,并在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片;

则所述效果输出单元包括:

图层显示模块,用于在执行所述移动操作的过程中,在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

11. 如权利要求9所述的装置,其特征在于,所述效果输出单元包括:

属性操作模块,用于在执行所述移动操作的过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从不透明向透明渐变显示。

12. 如权利要求9或10或11所述的装置,其特征在于,所述效果输出单元包括:

效果确定模块,用于依据所述移动操作对应当前位置与页面中心位置或页面边缘位置的距离,确定所述图片容器的背景的当前显示效果。

13. 如权利要求9或10或11所述的装置,其特征在于,还包括:

关闭单元,用于在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述图片容器。

14. 如权利要求10所述的装置,其特征在于,所述打开显示单元包括:

第一显示模块,用于在操作图片容器中大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果;或者

第二显示模块,用于操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中所述图片容器的背景不变。

15. 如权利要求14所述的装置,其特征在于,所述第一显示模块包括:

中间层显示子模块,用于在操作过程中,在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

16. 如权利要求14所述的装置,其特征在于,所述第一显示模块包括:

属性操作显示子模块,用于在操作过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从透明向不透明渐变显示。

一种操作图片的方法和装置

技术领域

[0001] 本申请涉及互联网技术领域,特别是涉及一种操作图片的方法和装置。

背景技术

[0002] 现有的 SNS (社会性网络服务, Social Networking Services) 网站的内容源和新闻内容源等均包含大量的图片,为了排版的考虑,通常会在信息内容源中嵌入小图片(即像素比较低的图片),也即,用户在正常的信息页面浏览(也即处于信息浏览模式)时,图片通常以小图片的形式嵌入在文字之中(不限于文字上方、下方、左方、右方),如果用户对小图片感兴趣,则可通过点击该小图片就进入到图片浏览模式,在该图片浏览模式下显示的是大图片(即像素相对较高的图片),而用户在图片浏览结束后,需要关闭大图片,也即从图片浏览模式切换至信息浏览模式。

[0003] 现有的图片浏览模式通常使用图片容器来承载大图片,该图片容器覆盖在信息页面之上,该图片容器的背景为黑色,可以凸显出大图片。

[0004] 目前存在如下在图片浏览模式和信息浏览模式之间切换的方法:

[0005] 现有技术一

[0006] 参照图 1,示出了现有技术一一种关闭图片的方法的流程图,具体可以包括:

[0007] 步骤 101、用户在信息浏览模式下点击小图片,会出现一个覆盖在信息页面之上的图片容器,该图片容器中显示有该小图片对应的大图片;

[0008] 步骤 102、用户通过点击该大图片弹出菜单,菜单中包含有关闭或者返回按钮;

[0009] 步骤 103、用户通过点击关闭或返回按钮关闭该大图片,也即从图片浏览模式切换至信息浏览模式。

[0010] 现有技术一具有如下缺点:

[0011] 第一,每次关闭需要点击大图片以及点击关闭或者返回按钮,也即需要点击两次按钮,操作较为繁琐;

[0012] 第二,关闭或者返回按钮需要占用屏幕的特定区域,考虑到手机等终端的屏幕尺寸及用户左右手操作习惯的问题,会影响用户操作的便利性;

[0013] 第三,图片容器覆盖在信息页面之上,虽然可以使用户更清晰地浏览大图片,但是造成了图片与信息割裂的问题,也即,用户在同一时刻只能浏览信息和图片中的一者,这影响了用户体验。

[0014] 现有技术二

[0015] 参照图 2,示出了现有技术二一种关闭图片的方法的流程图,具体可以包括:

[0016] 步骤 201、用户在信息浏览模式下点击小图片,会出现一个覆盖在信息页面之上的图片容器,该图片容器中显示有该小图片对应的大图片;

[0017] 步骤 202、用户通过点击该大图片关闭该大图片,也即从图片浏览模式切换至信息浏览模式。

[0018] 现有技术二存在如下缺点:

[0019] 第一,虽然每次关闭仅需点击大图片的一次点击操作,也即避免了现有技术一中存在的操作繁琐的问题,但是用户一旦点击大图片就会切换,容易造成用户还未浏览完大图片就通过误操作切换至信息浏览模式,这种情况下还需要重新切换至图片浏览模式,严重影响了用户体验;

[0020] 第二,同样具有现有技术一的图片与信息割裂的问题。

[0021] 现有技术三

[0022] 与现有技术一的区别在于,将关闭或者返回按钮直接显示在图片容器中,所以相对于现有技术一,减少了点击大图片以弹出菜单的操作,但是关闭或者返回按钮占用屏幕的特定区域,具有显示不够简洁的问题。

发明内容

[0023] 本申请所要解决的技术问题是提供一种操作图片的方法和装置,能够避免现有技术中图片与信息割裂的问题,且能够提高用户操作的便利性。

[0024] 为了解决上述问题,本申请公开了一种操作图片的方法,包括:

[0025] 接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作;所述大图片承载于图片容器中;

[0026] 对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作;

[0027] 输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。

[0028] 优选的,在所述接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作的步骤之前,所述方法还包括:

[0029] 接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

[0030] 依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

[0031] 在拍照完成后,打开图片容器,并在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片;

[0032] 则所述在执行所述移动操作的过程中,输出图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,包括:

[0033] 在执行所述移动操作的过程中,在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0034] 优选的,所述在执行所述移动操作的过程中,输出图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,包括:

[0035] 在执行所述移动操作的过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从不透明向透明渐变显示。

[0036] 优选的,所述在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,包括:

[0037] 依据所述移动操作对应当前位置与页面中心位置或页面边缘位置的距离,确定所述图片容器的背景的当前显示效果。

[0038] 优选的,所述方法还包括:

[0039] 在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述图片容器。

[0040] 优选的,所述在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片的步骤,包括:

[0041] 操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果;或者

[0042] 操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中所述图片容器的背景不变。

[0043] 优选的,所述在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果的步骤,包括:

[0044] 在操作过程中,在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0045] 优选的,所述在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果的步骤,包括:

[0046] 在操作过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从透明向不透明渐变显示。

[0047] 另一方面,本申请还公开了一种操作图片的装置,包括:

[0048] 第一接收单元,用于接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作;所述大图片承载于图片容器中;

[0049] 移动单元,用于对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作;及

[0050] 效果输出单元,用于在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。

[0051] 优选的,所述装置还包括:

[0052] 第二接收单元,用于在所述接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作之前,接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

[0053] 拍照单元,用于依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

[0054] 打开显示单元,用于在拍照完成后,打开图片容器,并在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片;

[0055] 则所述效果输出单元包括:

[0056] 图层显示模块,用于在执行所述移动操作的过程中,在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0057] 优选的,所述效果输出单元包括:

[0058] 属性操作模块,用于在执行所述移动操作的过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从不透明向透明渐变显示。

[0059] 优选的,所述效果输出单元包括:

[0060] 效果确定模块,用于依据所述移动操作对应当前位置与页面中心位置或页面边缘位置的距离,确定所述图片容器的背景的当前显示效果。

[0061] 优选的,所述装置还包括:

[0062] 关闭单元,用于在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述图片容器。

[0063] 优选的,所述打开显示单元包括:

[0064] 第一显示模块,用于在操作图片容器中大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果;或者

[0065] 第二显示模块,用于操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中所述图片容器的背景不变。

[0066] 优选的,所述第一显示模块包括:

[0067] 中间层显示子模块,用于在操作过程中,在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0068] 优选的,所述第一显示模块包括:

[0069] 属性操作显示子模块,用于在操作过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从透明向不透明渐变显示。

[0070] 与现有技术相比,本申请具有以下优点:

[0071] 本申请提供的操作图片的方法对大图片执行与用户的滑动操作相应的移动操作,并在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果;其中,透明和不透明用于表示图片容器相对于信息页面的覆盖效果,透明呈现为信息页面未被覆盖而完全可视的效果,不透明呈现为信息页面完全被覆盖而完全不可视的效果,这样,在图片容器的背景的显示效果为透明或类似透明(如半透明)时,图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向上能够清晰地显示出信息页面,而图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向上显示有大图片,故图片容器所占用的页面上能够同时显示大图片和信息页面中信息,因此,本申请能够避免现有技术中图片与信息割裂的问题;

[0072] 另外,用户可以通过控制滑动操作的速度或滑动操作的距离来移动大图片,使得大图片偏离页面中心位置,或者,使得大图片移出页面,而在大图片移出页面时,可以认为用户浏览大图片完毕,故可以在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述大图片;滑动操作相对于现有技术的点击操作,一方面能够简化操作,另一方面使得操作更加友好,因为这个操作是手势操作,不占用屏幕的特定区域,不存在用户左右手习惯带来的问题,并且,从用户心理上讲,避免了点击操作带来的误操作等待问题,用户体验更加友好;总之,本申请提供了一种全新的人机交互方式,其能够避免现有技术中操作繁琐、误操作和占用屏幕的特定区域的问题,且能够增强用户体验及提高用户操作的便利性;

[0073] 进一步,对用户来说,图片容器的背景从黑色渐变显示为拍照或实际的信息页面,从视觉上的感受是大图片在信息页面上方显示,背景就是信息页面,能够增强用户体验。。

附图说明

[0074] 图 1 是现有技术一一种关闭图片的方法的流程图;

[0075] 图 2 是现有技术二一种关闭图片的方法的流程图;

[0076] 图 3 是本申请一种操作图片的方法实施例 1 的流程图;

[0077] 图 4 是本申请一种操作图片的方法实施例 2 的流程图;

[0078] 图 5 是本申请一种操作图片的方法在新浪微博客户端产品中应用的流程图;

[0079] 图 6 是本申请一种操作图片的装置实施例的结构图。

具体实施方式

[0080] 为使本申请的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本申请作进一步详细的说明。

[0081] 参照图 3，示出了本申请一种操作图片的方法实施例 1 的流程图，具体可以包括：

[0082] 步骤 301、接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作；所述大图片承载于图片容器中；

[0083] 本申请实施例可以应用于 PC（个人计算机，Personal Computer）、手机、平板电脑等终端。这些终端显示的页面具体可以包括 SNS 网站、新闻类网站等网站的页面，也可以包括 IM（即时通信，Instant Messenger）等各种应用程序的聊天页面，这些页面通常会在信息内容源中嵌入小图片，其可以占用全部或部分屏幕区域，总之，本申请对具体的页面不加以限制。

[0084] 本申请实施例中，所述大图片为页面内容中嵌入的小图片的原始图片，其可以依据用户针对页面内容上小图片的触发操作而显示于页面之上。

[0085] 本申请实施例中，滑动操作为手势操作，其可以包括速度较快的滑动操作，也可以包括速度较慢的拖动操作等，其方向具体可以包括从左向右、从右向左或从上向下等等，本申请对具体的滑动操作及具体的方向不加以限制。

[0086] 在本申请的一种应用示例中，用户针对页面内容上大图片的滑动操作可以具有不同的功能，具体可以包括：关闭大图片以切换至信息浏览模式、保存大图片、分享图片等等，此种情况下，可以针对功能设置相应的滑动操作的方向，例如，从左向右的滑动操作对应关闭大图片的功能，从下向上的滑动操作对应保存大图片的功能，从上向下的滑动操作对应分享图片的功能，等等；而在实际中，应首先识别滑动操作的方向然后实现相应的功能。

[0087] 步骤 302、对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作；

[0088] 通常大图片位于页面中心位置显示，则本申请实施例可以执行与所述滑动操作相应的移动操作，使得大图片偏离所述页面中心位置。

[0089] 步骤 303、在执行所述移动操作的过程中，输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。

[0090] 本申请实施例中，在执行所述移动操作的过程中，所述图片容器的背景的显示效果按照从不透明向透明的方向渐变；其中，透明和不透明用于表示图片容器相对于信息页面的覆盖效果，透明呈现为信息页面未被覆盖而完全可视的效果，而不透明呈现为信息页面完全被覆盖而呈现不可视的效果，这样，在图片容器的背景的显示效果为透明或类似透明（如半透明）时，图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向上能够清晰地显示出信息页面，而图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向上显示有大图片，故图片容器所占用的页面上能够同时显示大图片和信息页面中信息。

[0091] 默认情况下，大图片位于页面中心位置，此时所述图片容器的背景为不透明的黑色，该不透明的黑色能够凸显出大图片，但是也能够完全覆盖信息页面；

[0092] 假设此时步骤 301 接收到从左向右的滑动操作，则可以从左向右移动所述大图片，并且，在移动过程中，输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果；

[0093] 在所述图片容器的背景的显示效果按照从不透明向透明的方向渐变的过程中，信息页面被图片容器覆盖的程度越来越低，直至信息页面未被覆盖而完全可视；

[0094] 这样,在从左向右移动所述大图片的过程中,图片容器的背景的显示效果越来越透明,这样,图片容器所占用的左方页面显示的信息页面越来越清晰,同时,图片容器所占用的右方页面还显示有大图片;对于用户而言,其可以同时浏览左方页面的信息页面中信息以及右方页面中大图片,因此,本申请能够避免现有技术中图片与信息割裂的问题。

[0095] 本申请可以提供如下输出图片容器的背景从透明向不透明渐变的显示效果的技术方案:

[0096] 技术方案 A1

[0097] 技术方案 A1 在位于所述图片容器的背景和所述大图片之间的中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层可以理解为承载于所述图片容器中的图层,所述中间图层不被图片容器的背景所覆盖,故图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向上能够显示出拍照图片,而由于拍照图片为对图片容器所覆盖的信息页面拍照得到,其具有与拍照前信息页面完全相同的内容,故图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向上能够显示出信息页面;同时,由于所述中间图层位于所述大图片的图层之下,其不会覆盖所述大图片,故图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向上也能够显示出大图片。

[0098] 为实施技术方案 A1,在所述接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作的步骤 301 之前,所述方法还可以包括:

[0099] 接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

[0100] 依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

[0101] 在拍照完成后,打开图片容器,并在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片;

[0102] 则所述在执行所述移动操作的过程中,输出图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤 303,可以进一步包括:

[0103] 在执行所述移动操作的过程中,在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0104] 在本申请的一种应用示例中,所述从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果可以通过动画来实现,例如,可以生成以所述拍照图片为初始画面、以所述背景画面(如黑色画面)所述为最终画面的第一动画,并在所述中间图层上播放所述第一动画,其中可以通过对图片容器的背景画面和所述拍照图片进行透明度计算来生成所述第一动画的动画帧。可以理解,本申请对具体的所述从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果的实现方式不加以限制。

[0105] 技术方案 A2

[0106] 技术方案 A2 适用于图片容器的背景不变的情况,其可以通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从不透明向透明渐变显示。

[0107] 例如,现有的图片容器的背景通常为固定的黑色,以凸显出大图片,故可以设置图片容器的背景的初始透明度属性为不透明 0.0f,此种透明度属性下信息页面完全被黑色背景覆盖而完全不可视,并且,可以设置图片容器的背景的初始透明度属性为透明 1.0f,此种透明度属性下信息页面未被覆盖而完全可视;这样,在图片容器的背景从不透明向透明渐

变显示的过程中,透明度属性从 0.0f 变化到 1.0f,相应地,信息页面从完全被黑色背景覆盖渐变到完全可视,而该过程中,在图片容器的背景显示为透明或类似透明(如半透明)的效果时,图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向上能够清晰地显示出信息页面,同时,图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向上显示有大图片。

[0108] 可以理解,上述黑色并不作为本申请中图片容器的背景的应用限制。

[0109] 本申请实施例中,大图片移动的效果与所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果是同步的,也即,在大图片逐渐移出页面的过程中,输出图片容器的背景的显示效果从不透明渐变显示为透明。

[0110] 为实现上述同步,在本申请的一种优选实施例中,所述在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果的步骤,具体可以包括:依据所述移动操作对应当前位置与页面中心位置或页面边缘位置的距离,确定所述图片容器的背景的当前显示效果。

[0111] 在本申请的一种应用示例中,假设页面中心位置与页面边缘位置的距离为 320 像素,不透明显示效果对应的因子为 A,透明显示效果对应的因子为 B,当前位置与页面中心位置的距离为 C,则所述图片容器的背景的当前显示效果对应的因子为 $(B-A) * C / 320$ 。

[0112] 本申请实施例的应用场景具体可以包括:

[0113] 应用场景 1、

[0114] 所述大图片的初始位置为页面中心位置,用户通过快速的滑动操作将所述大图片移动至页面边缘位置,对应地,所述图片容器的背景从不透明渐变为透明,也即,最终结果为大图片移出页面。

[0115] 应用场景 1 下,所述方法还可以包括:

[0116] 在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述图片容器。

[0117] 由于所述大图片承载于图片容器中,所以关闭图片容器能够起到关闭大图片的作用;由于上述中间图层承载于所述图片容器中,故关闭图片容器也能起到关闭中间图层的作用;因此,在关闭图片容器后,页面上显示的即为信息页面,也即,页面处于信息浏览模式。

[0118] 应用场景 1 依据用户的滑动操作关闭大图片,滑动操作相对于现有技术的点击操作,一方面能够简化操作,另一方面使得操作更加友好,因为这个操作是手势操作,不占用屏幕的特定区域,不存在用户左右手习惯带来的问题,并且,从用户心理上讲,避免了点击操作带来的误操作等待问题,用户体验更加友好;总之,能够避免现有技术中操作繁琐、误操作和占用屏幕的特定区域的问题,故能够提高用户操作的便利性。

[0119] 应用场景 2

[0120] 所述大图片的初始位置为页面中心位置,用户通过较慢的拖动操作将所述大图片移动至距离页面边缘位置 1/4 页面的位置,对应地,所述图片容器的背景从不透明渐变为半透明。

[0121] 应用场景 2 下,图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向(3/4 页面)上能够清晰地显示出信息页面,同时,图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向(1/4 页面)上显示有大图片。

[0122] 应用场景 3

[0123] 所述大图片的初始位置为距离页面边缘位置 1/4 页面的位置,用户通过较慢的拖动操作将所述大图片移动至距离页面边缘位置 1/8 页面的位置,对应地,所述图片容器的背景从半透明渐变为多半透明。

[0124] 应用场景 3 下,图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向(7/8 页面)上能够清晰地显示出信息页面,同时,图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向(1/8 页面)上显示有大图片。

[0125] 本申请具有如下优点:

[0126] 第一,本申请提供的操作图片的方法对大图片执行与用户的滑动操作相应的移动操作,并在执行所述移动操作的过程中,输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果;其中,透明和不透明用于表示图片容器相对于信息页面的覆盖效果,透明呈现为信息页面未被覆盖而完全可视的效果,不透明呈现为信息页面完全被覆盖而完全不可视的效果,这样,在图片容器的背景的显示效果为透明或类似透明(如半透明)时,图片容器所占用的与移动操作相反的页面方向上能够清晰地显示出信息页面,而图片容器所占用的与移动操作相同的页面方向上显示有大图片,故图片容器所占用的页面上能够同时显示大图片和信息页面中信息,因此,本申请能够避免现有技术中图片与信息割裂的问题;

[0127] 第二,用户可以通过控制滑动操作的速度或滑动操作的距离来移动大图片,使得大图片偏离页面中心位置,或者,使得大图片移出页面,而在大图片移出页面时,可以认为用户浏览大图片完毕,故可以在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时,关闭所述大图片;滑动操作相对于现有技术的点击操作,一方面能够简化操作,另一方面使得操作更加友好,因为这个操作是手势操作,不占用屏幕的特定区域,不存在用户左右手习惯带来的问题,并且,从用户心理上讲,避免了点击操作带来的误操作等待问题,用户体验更加友好;总之,能够避免现有技术中操作繁琐、误操作和占用屏幕的特定区域的问题,故能够提高用户操作的便利性;

[0128] 第三,对用户来说,图片容器的背景从黑色渐变显示为拍照或实际的信息页面,从视觉上的感受是大图片在信息页面上方显示,背景就是信息页面,能够增强用户体验。

[0129] 参照图 4,示出了本申请一种操作图片的方法实施例 2 的流程图,具体可以包括:

[0130] 步骤 401、接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

[0131] 所述触发操作可以包括点击操作、滑动操作等。

[0132] 步骤 402、依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

[0133] 步骤 403、在拍照完成后,打开图片容器;

[0134] 步骤 404、操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果;

[0135] 步骤 405、依据所述触发操作,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

[0136] 步骤 406、接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作;

[0137] 步骤 407、对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作;

[0138] 步骤 408、在执行所述移动操作的过程中,在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0139] 在接收用户针对页面内容上小图片的触发操作时,传统的做法通常为打开图片容

器,该图片容器中显示所述小图片对应的大图片;由于该图片容器的背景为不透明的黑色,故该图片容器一经打开就完全覆盖在信息页面之上,这样,传统的做法突然将信息页面覆盖掉,容易给用户突兀的感觉。

[0140] 实施例 2 中,在打开图片容器后,操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果,也即大图片逐渐进入页面,直至完全进入页面,并且在大图片完全进入页面之前,图片容器的背景的显示效果为透明或类似透明(如半透明)时,图片容器所占用的与进入方向相同的页面方向上能够清晰地显示出信息页面,而图片容器所占用的与进入方向相反的页面方向上显示有大图片,故图片容器所占用的页面上能够同时显示大图片和信息页面中信息,因此,本申请能够避免现有技术中图片与信息割裂的问题,且对用户来说,图片容器的背景从拍照或实际的信息页面渐变显示为黑色,从视觉上的感受是大图片在信息页面上方显示,背景就是信息页面,能够避免产生突兀的感觉,且能够增强用户体验。

[0141] 本申请可以提供如下输出图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果的技术方案:

[0142] 技术方案 B1

[0143] 技术方案 B1 与技术方案 A1 的原理类似,具体可以包括:

[0144] 在操作过程中,在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0145] 技术方案 B2

[0146] 技术方案 B2 与技术方案 A2 的原理类似,适用于图片容器的背景不变的情况,其可以通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从透明向不透明渐变显示。

[0147] 在实际应用中,大图片逐渐进入页面的方向可以包括从左向右、从右向左或从上向下;另外,本领域技术人员可以根据实际情况设置大图片逐渐进入页面的速度(如移动速度),本申请实施例对具体的大图片逐渐进入页面的方向和速度不加以限制。

[0148] 需要说明的是,实施例 2 为在图片容器中显示大图片的优选方案,其操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果,可以理解,实施例 2 并不作为本申请的应用限制,实际上,在图片容器中显示大图片的其它方案也是可行的,例如,操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中所述图片容器的背景不变的方案等等。

[0149] 为使本领域技术人员更好地理解本申请,下面给出本申请在新浪微博客户端产品中的应用:

[0150] 新浪微博客户端产品的大部分微博信息中,文字下方会出现相应的小图片,参照图 5,相应的操作图片的方法具体可以包括:

[0151] 步骤 501、接收用户针对页面内容上小图片的触发操作;

[0152] 步骤 502、在接收到用户针对页面内容上小图片的触发操作时,对当前页面内容进行拍照,得到相应的拍照图片;

[0153] 步骤 503、在拍照完成后,打开图片容器,操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面,且在操作过程中在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间;

- [0154] 步骤 504、接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作；
- [0155] 步骤 505、对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作；
- [0156] 步骤 506、在执行所述移动操作的过程中，在位于所述图片容器的背景和所述大图片之间的中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果。
- [0157] 对用户来说，图片容器的背景从拍照图片渐变显示为黑色，或者从黑色渐变显示为拍照图片，从视觉上的感受是大图片在信息页面上方显示，背景就是信息页面，能够增强用户体验。
- [0158] 与前述方法实施例相应，本申请还提供了一种操作图片的装置，参照图 6 所示的结构图，具体可以包括：
- [0159] 第一接收单元 601，用于接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作；所述大图片承载于图片容器中；
- [0160] 移动单元 602，用于对所述大图片执行与所述滑动操作相应的移动操作；及
- [0161] 效果输出单元 603，用于在执行所述移动操作的过程中，输出所述图片容器的背景从不透明向透明渐变的显示效果。
- [0162] 在本申请的一种优选实施例中，所述装置还可以包括：
- [0163] 第二接收单元，用于在所述接收用户针对页面内容上大图片的滑动操作之前，接收用户针对页面内容上小图片的触发操作；
- [0164] 打开显示单元，用于在拍照完成后，打开图片容器，并在该图片容器中显示所述小图片对应的大图片；
- [0165] 拍照单元，用于依据所述触发操作，对当前页面内容进行拍照，得到相应的拍照图片；
- [0166] 则所述效果输出单元 603 可以进一步包括：
- [0167] 图层显示模块，用于在执行所述移动操作的过程中，在中间图层上显示从所述图片容器的背景画面向所述拍照图片渐变的显示效果；其中，所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。
- [0168] 在本申请的另一种优选实施例中，所述效果输出单元 603 可以进一步包括：属性操作模块，用于在执行所述移动操作的过程中，通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从不透明向透明渐变显示。
- [0169] 在本申请的再一种优选实施例中，所述效果输出单元 603 具体可以包括：
- [0170] 效果确定模块，用于依据所述移动操作对应当前位置与页面中心位置或页面边缘位置的距离，确定所述图片容器的背景的当前显示效果。
- [0171] 在本申请的一种优选实施例中，所述装置还可以包括：
- [0172] 关闭单元，用于在所述移动操作对应当前位置为页面边缘位置时，关闭所述图片容器。
- [0173] 在本申请的一种优选实施例中，所述打开显示单元可以进一步包括：
- [0174] 第一显示模块，用于在操作图片容器中图片使其逐渐进入页面，且在操作过程中输出所述图片容器的背景从透明渐变显示为不透明的效果；或者
- [0175] 第二显示模块，用于操作图片容器中所述大图片使其逐渐进入页面，且在操作过程中所述图片容器的背景不变。

[0176] 在本申请实施例中,优选的是,所述第一显示模块可以进一步包括:

[0177] 中间层显示子模块,用于在操作过程中,在中间图层上显示从拍照图片向所述图片容器的背景画面渐变的显示效果;其中,所述中间图层位于所述图片容器的背景和所述大图片之间。

[0178] 在本申请实施例中,优选的是,所述第一显示模块可以进一步包括:

[0179] 属性操作显示子模块,用于在操作过程中,通过透明度属性操作将所述图片容器的背景从透明向不透明渐变显示。

[0180] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。对于装置实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0181] 本发明实施例可用于众多通用或专用的计算系统环境或配置中。例如:个人计算机、服务器计算机、手持设备或便携式设备、平板型设备、多处理器系统、基于微处理器的系统、网络PC、小型计算机、大型计算机、包括以上任何系统或设备的分布式计算环境等等。本发明实施例优选应用于嵌入式系统中。

[0182] 本发明实施例可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述,例如程序模块。一般地,程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本发明实施例,在这些分布式计算环境中,由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中,程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

[0183] 以上对本申请所提供的一种操作图片的方法和装置,进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

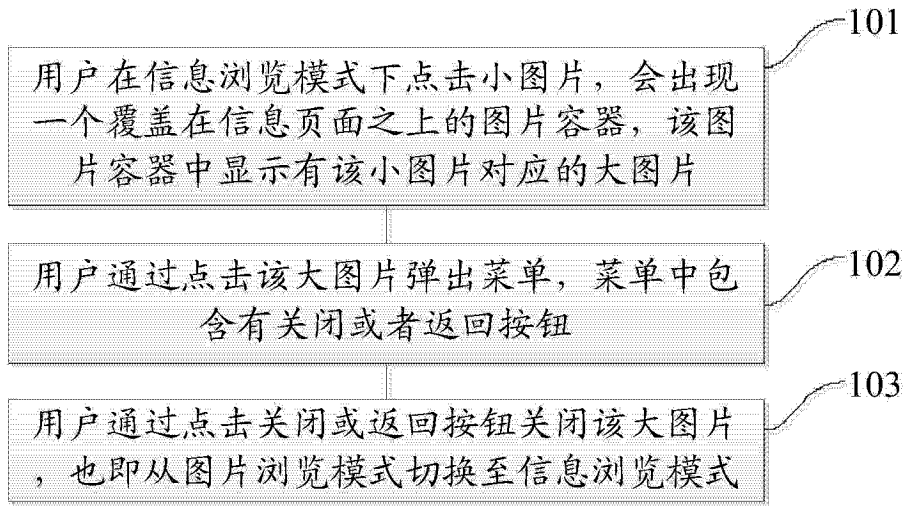


图 1

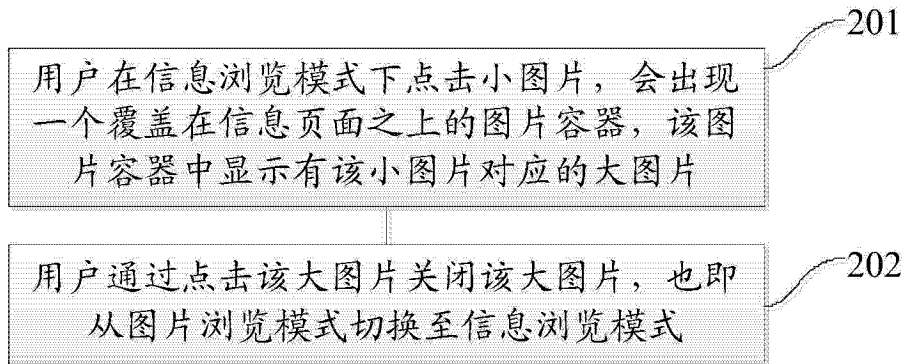


图 2

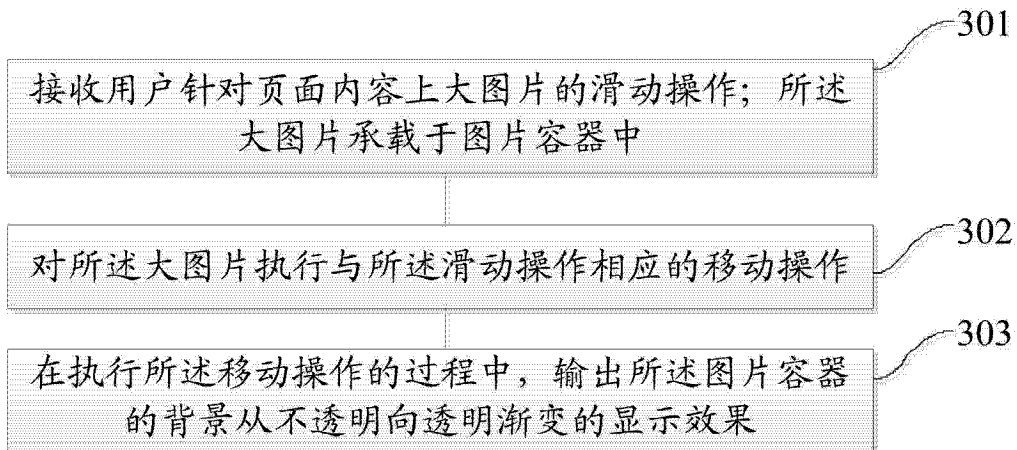


图 3

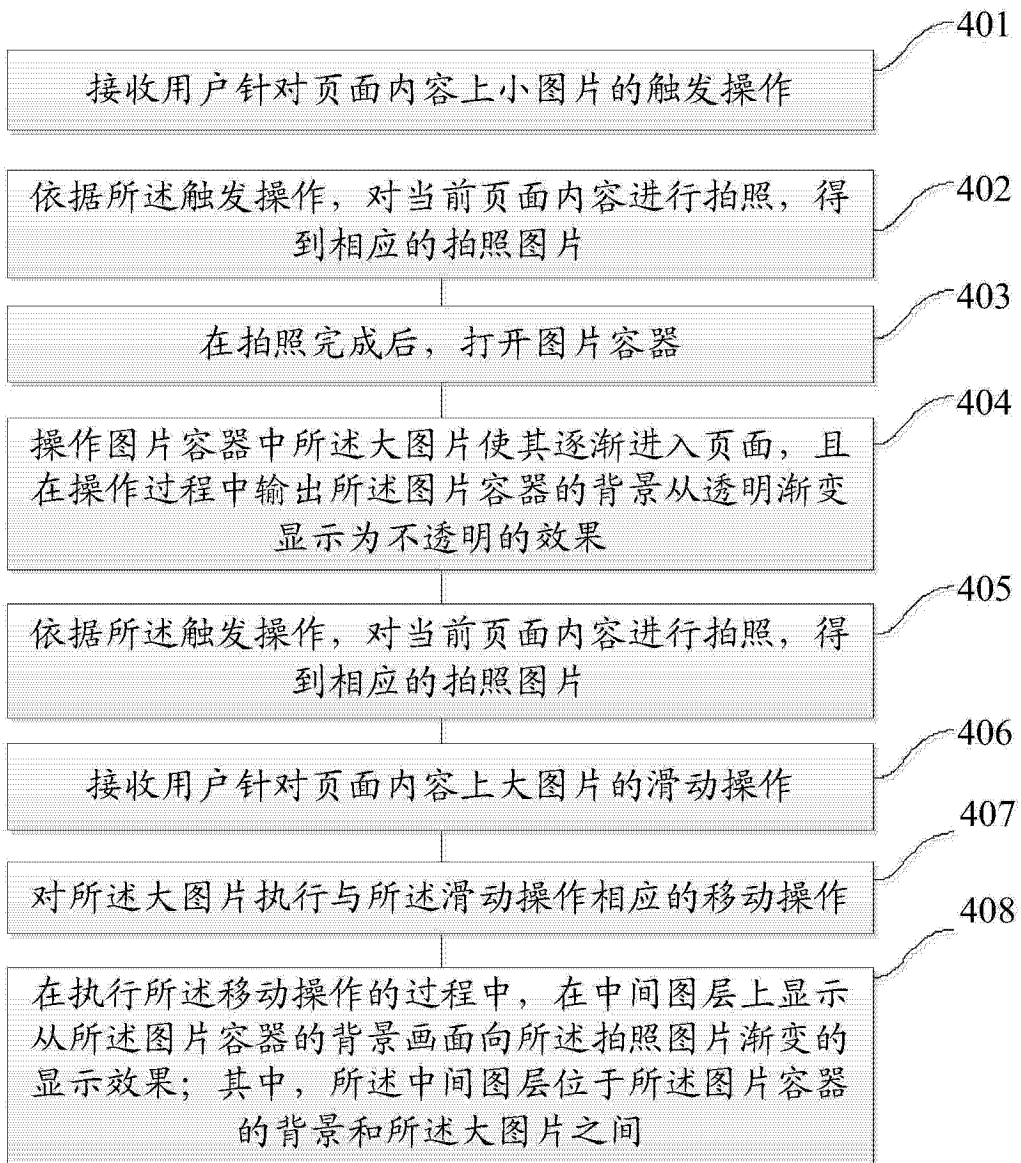


图 4

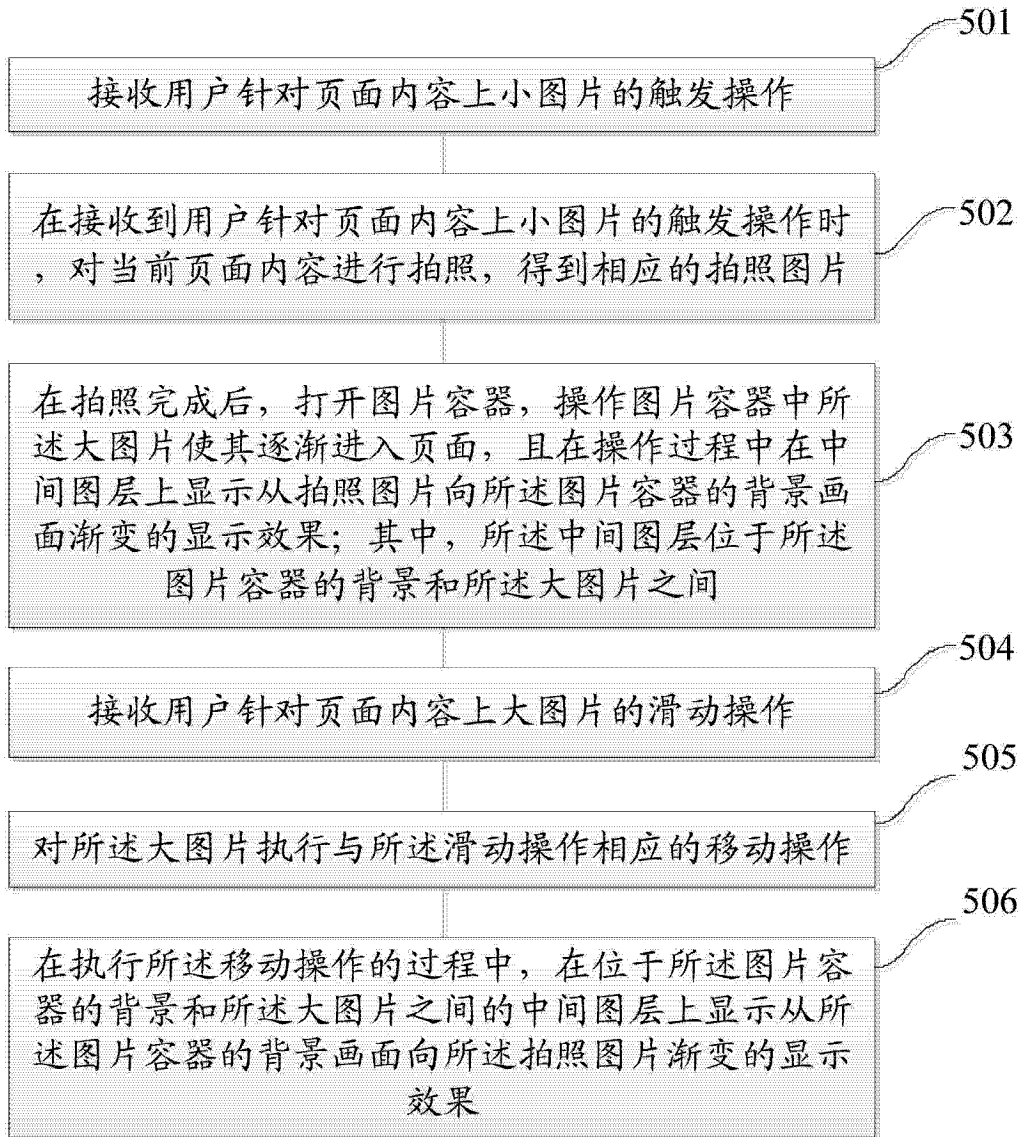


图 5

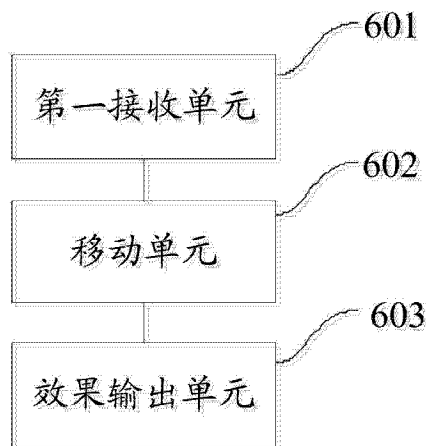


图 6