



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103488382 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201310438648. 2

(22) 申请日 2013. 09. 24

(71) 申请人 深圳市金立通信设备有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区深南大道
7028 号时代科技大厦东座 21 楼

(72) 发明人 陈宇 章建德

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481 (2013. 01)

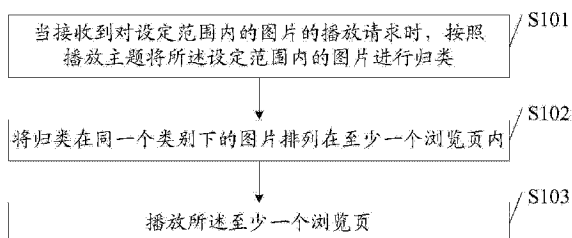
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种图片播放方法及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种图片播放方法及终端。该方法包括：当接收到对设定范围内的图片的播放请求时，按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类；将归类在同一个类别下的图片排列为至少一个浏览页；播放所述至少一个浏览页。还公开了相应的终端。采用本发明的一种图片播放方法及终端，通过对图片按照播放主题进行归类排列处理，播放排列后的浏览页，提高了播放图片的用户体验。



1. 一种图片播放方法,其特征在于,包括:

当接收到对设定范围内的图片的播放请求时,按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类;

将归类在同一个类别下的图片排列在至少一个浏览页内;

播放所述至少一个浏览页。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将归类在同一个类别下的图片排列在至少一个浏览页内,包括:

当归类在同一个类别下的图片超过设定数量时,将所述同一个类别的图片进行分组;

将每一个分组的图片排列为一个浏览页。

3. 如权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述播放所述至少一个浏览页,包括:

按照归类依次播放所述至少一个浏览页;

将所述至少一个浏览页中满足设定条件的图片采用设定方式输出。

4. 如权利要求3所述的方法,所述设定条件包括以下至少一种:图片存放时间、用户点击次数,所述设定方式包括以下至少一种:图片放大、浏览页的设定位置、动态显示。

5. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述播放所述至少一个浏览页之后,还包括:

当接收到对所述至少一个浏览页中的图片的选择请求时,浏览所选择的图片。

6. 一种终端,其特征在于,包括:

归类模块,用于当接收到对设定范围内的图片的播放请求时,按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类;

排列模块,用于将归类在同一个类别下的图片排列在至少一个浏览页内;

播放模块,用于播放所述至少一个浏览页。

7. 如权利要求6所述的终端,其特征在于,所述排列模块包括:

分组单元,用于当归类在同一个类别下的图片超过设定数量时,将所述同一个类别的图片进行分组;

排列单元,用于将每一个分组的图片排列为一个浏览页。

8. 如权利要求6或7所述的终端,其特征在于,所述播放模块包括:

播放单元,用于按照归类依次播放所述至少一个浏览页;

输出单元,用于将所述至少一个浏览页中满足设定条件的图片采用设定方式输出。

9. 如权利要求8所述的方法,所述设定条件包括以下至少一种:图片存放时间、用户点击次数,所述设定方式包括以下至少一种:图片放大、浏览页的设定位置、动态显示。

10. 如权利要求6所述的终端,其特征在于,还包括:

浏览模块,用于当接收到对所述至少一个浏览页中的图片的选择请求时,浏览所选择的图片。

一种图片播放方法及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及媒体技术领域，具体涉及一种图片播放方法及终端。

背景技术

[0002] 随着科技发展，以智能手机、平板电脑为代表的移动设备等终端越来越多地出现在人们的日常生活中。使用终端观看图片的需求也越来越多，然而现在终端上的图片例如幻灯片的浏览方式过于简单，往往是单张图片式地进行播放，缺乏智能性、趣味性的处理，以至于用户在进行图片浏览时没有感受到足够的情感传递，也使用户失去浏览的欲望。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供了一种图片播放方法及终端，以提播放图片的用户体验。

[0004] 本发明实施例提供了一种图片播放方法，包括：

[0005] 当接收到对设定范围内的图片的播放请求时，按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类；

[0006] 将归类在同一个类别下的图片排列为至少一个浏览页；

[0007] 播放所述至少一个浏览页。

[0008] 本发明实施例提供了一种终端，包括：

[0009] 归类模块，用于当接收到对设定范围内的图片的播放请求时，按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类；

[0010] 排列模块，用于将归类在同一个类别下的图片排列为至少一个浏览页；

[0011] 播放模块，用于播放所述至少一个浏览页。

[0012] 采用本发明的一种图片播放方法及终端，通过对图片按照播放主题进行归类排列处理，播放排列后的浏览页，提高了播放图片的用户体验。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本发明一种图片播放方法的一个实施例的流程图；

[0015] 图 2 为本发明一种图片播放方法的另一个实施例的流程图；

[0016] 图 3 为本发明示例的智能手机的桌面界面示意图；

[0017] 图 4 为本发明示例的智能手机的图库示意图；

[0018] 图 5 为归为同一类的一组照片的示意图；

[0019] 图 6 为归为同一类的另一组照片的示意图；

[0020] 图 7 为一个浏览页的示意图；

[0021] 图 8 为本发明一种终端的一个实施例的结构示意图；

[0022] 图 9 为本发明一种终端的另一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 图 1 为本发明一种图片播放方法的一个实施例的流程图。如图 1 所示,该方法包括:

[0025] 步骤 S101,当接收到对设定范围内的图片的播放请求时,按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类。

[0026] 用户一般喜欢在终端的图库中存储很多图片,该终端可以是智能手机、平板电脑等便携式终端,用户可以随时打开图库查看这些图片。图库中的图片还可以根据用户喜好分成若干个文件夹存储,也可以是整个图库就是一个大的文件夹。用户通过点击播放按钮等触发图片触发请求,如果图库分成若干个文件夹,用户打开某个文件夹触发的播放请求(如幻灯片模式浏览图片、滑动页面浏览图片等),则接收对该文件夹的图片的播放请求,该文件夹即为设定范围;如果整个图库就是一个大的文件夹,用户打开该图库触发的播放请求,则接收对整个图库的图片的播放请求,该图库即为设定范围。当接收到图片的播放请求时,图片一般包含有一些特定属性,这些属性包含有各个播放主题的内容,对设定范围内的图片的属性进行扫描,然后按照一定的播放主题对设定范围内的图片进行归类。该播放主题可以是地点、人物特征、时间等。

[0027] 步骤 S102,将归类在同一个类别下的图片排列在至少一个浏览页内。

[0028] 针对归类在每一个类别下的图片进行排列,根据图片的数量,可以排列成一个或多个浏览页,多张图片在一个浏览页中展示。

[0029] 步骤 S103,播放所述至少一个浏览页。

[0030] 对排列好的浏览页进行播放,第一个浏览页播放完后,过渡到第二个浏览页,如此循环。在播放每一个浏览页时,还可以随机展示一些特效动画及色彩效果,随机播放音乐等。播放的顺序可以是按照类别依序播放,也可以多个类别交叉播放,本发明对此不作限制。

[0031] 对图片按照播放主题进行归类排列处理,按浏览页进行播放,每个浏览页中的图片显得更有次序,方便用户从中了解更多的内容,增加了播放的浏览页的趣味性和实用性,可以提高用户对播放的浏览页的兴趣。

[0032] 根据本发明实施例提供的一种图片播放方法,通过对图片按照播放主题进行归类排列处理,播放排列后的浏览页,提高了播放图片的用户体验。

[0033] 图 2 为本发明一种图片播放方法的另一个实施例的流程图。如图 2 所示,该方法包括以下步骤:

[0034] 步骤 S201,当接收到对设定范围内的图片的播放请求时,按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类。

[0035] 本发明实施例的终端可以是智能手机、平板电脑等便携式终端,现以智能手机为

例进行说明。图 3 为智能手机的一个桌面界面,在界面上找到“图库”的应用图标,用户用手指点击该图标可激活并进入图库的操作界面,如图 4 所示,在该图库中存储了若干照片。

[0036] 本发明实施例的图片播放可以是幻灯片播放的形式等。在图库中可以点击“幻灯片浏览”按钮等触发浏览幻灯片,触发浏览幻灯片即触发了对图库内的图片的播放请求。

[0037] 当接收到对图库内的图片的播放请求时,图片一般包含有一些特定属性,这些属性包含有各个播放主题的内容,对设定范围内的图片的属性进行扫描,然后按照一定的播放主题对设定范围内的图片进行归类。该播放主题可以是地点、人物、时间等,也可以是多个播放主题的叠加。如图 5 和图 6 所示,按照人物这一播放主题进行归类,人物是“张三”的归为同一类。

[0038] 步骤 S202,当归类在同一个类别下的图片超过设定数量时,将所述同一个类别的图片进行分组。

[0039] 归类在同一个类别下的图片往往因为数量较多,例如超过 5 张,不能排列在同一个浏览页中,因此需要对归类在同一个类别下的图片进行分组,该分组可以是按照浏览页能展示的图片数量分组,也可以在同一个类别下再进行分类,按照子分类进行分组,例如,如图 5 和图 6 所示,归类为“张三”的图片超过 6 张,按照数量将其分为两个组,图 5 的一组包括 A-F 共 6 张照片,图 6 的一组包括 A1-F1 共 6 张照片。

[0040] 步骤 S203,将每一个分组的图片排列为一个浏览页。

[0041] 如图 7 所示,针对每一个分组,将分成组的图片再排列成一个浏览页。

[0042] 步骤 S204,按照归类依次播放所述至少一个浏览页。

[0043] 排列好浏览页后,可以按照归类依次播放各个浏览页,例如如果播放主题是人物,则可以依照人物姓氏等依次播放“李四”、“张三”等的浏览页。播放浏览页时,还可以随机展示一些特效动画及色彩效果,并配以背景音乐。对图片按照播放主题进行归类排列处理,按浏览页进行播放,每个浏览页中的图片显得更有次序,方便用户从中了解更多的内容,每一个浏览页都是有故事性的,增加了播放的浏览页的趣味性和实用性,可以提高用户对播放的浏览页的兴趣。

[0044] 步骤 S205,将所述至少一个浏览页中满足设定条件的图片采用设定方式输出。

[0045] 在播放时,还可以对某个浏览页中的一个或多个图片采用设定方式输出可以是对这些图片进行特殊展示,例如,在浏览页播放时,将图片存储时间最近的、用户正常浏览图片时点击次数最多的或是满足其他条件的图片进行标记或凸显,例如可以是放大该图片、展示在浏览页中的特定位置,例如较显眼的位置,或者将该图片进行动态显示等。如图 7 所示,将照片 C 进行放大以凸显照片 C。

[0046] 步骤 S206,当接收到对所述至少一个浏览页中的图片的选择请求时,浏览所选择的图片。

[0047] 在播放浏览页时,还可以通过用户选择进入图片的正常浏览模式,例如,当用户浏览图 7 中的幻灯片展示的图片时,点击图片 C,则进入图片 C 的正常浏览模式,即浏览图片 C 的原图片。当退出图片 C 浏览之后,可以返回到浏览页播放的模式。

[0048] 根据本发明实施例提供的一种图片播放方法,通过对图片按照播放主题进行归类排列处理,播放排列后的浏览页,提高了播放图片的用户体验。

[0049] 图 8 为本发明一种终端的一个实施例的结构示意图。如图 8 所示,该终端 1000 包

括：

[0050] 归类模块 11,用于当接收到对设定范围内的图片的播放请求时,按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类。

[0051] 用户一般喜欢在终端的图库中存储很多图片,该终端可以是智能手机、平板电脑等便携式终端,用户可以随时打开图库查看这些图片。图库中的图片还可以根据用户喜好分成若干个文件夹存储,也可以是整个图库就是一个大的文件夹。用户通过点击播放按钮等触发图片触发请求,如果图库分成若干个文件夹,用户打开某个文件夹触发的播放请求,则接收对该文件夹的图片的播放请求,该文件夹即为设定范围;如果整个图库就是一个大的文件夹,用户打开该图库触发的播放请求,则接收对整个图库的图片的播放请求,该图库即为设定范围。当接收到图片的播放请求时,图片一般设置有一些属性,这些属性包含有各个播放主题的内容,对设定范围内的图片的属性进行扫描,然后归类模块 11 按照一定的播放主题对设定范围内的图片进行归类。该播放主题可以是地点、人物、时间等。

[0052] 排列模块 12,用于将归类在同一个类别下的图片排列在至少一个浏览页内。

[0053] 排列模块 12 针对归类在每一个类别下的图片进行排列,根据图片的数量,可以排列成一个或多个浏览页,多张图片在一个浏览页中展示。

[0054] 播放模块 13,用于播放所述至少一个浏览页。

[0055] 播放模块 13 对排列好的浏览页进行播放,第一个浏览页播放完后,过渡到第二个浏览页,如此循环。在播放每一个浏览页时,还可以随机展示一些特效动画及色彩效果,随机播放音乐等。播放的顺序可以是按照类别依序播放,也可以多个类别交叉播放,本发明对此不作限制。

[0056] 对图片按照播放主题进行归类排列处理,按浏览页进行播放,每个浏览页中的图片显得更有次序,方便用户从中了解更多的内容,增加了播放的浏览页的趣味性和实用性,可以提高用户对播放的浏览页的兴趣。

[0057] 根据本发明实施例提供的一种终端,通过对图片按照播放主题进行归类排列处理,播放排列后的浏览页,提高了播放图片的用户体验。

[0058] 图 9 为本发明一种终端的另一个实施例的结构示意图。如图 9 所示,该终端 2000 包括：

[0059] 归类模块 21,用于当接收到对设定范围内的图片的播放请求时,按照播放主题将所述设定范围内的图片进行归类。

[0060] 本发明实施例的图片播放可以是幻灯片播放的形式等。在图库中可以点击“幻灯片浏览”按钮等触发浏览幻灯片,触发浏览幻灯片即触发了对图库内的图片的播放请求。

[0061] 当接收到对图库内的图片的播放请求时,图片一般设置有一些属性,这些属性包含有各个播放主题的内容,对设定范围内的图片的属性进行扫描,然后归类模块 21 按照一定的播放主题对设定范围内的图片进行归类。该播放主题可以是地点、人物、时间等,也可以是多个播放主题的叠加。如图 5 和图 6 所示,按照人物这一播放主题进行归类,人物是“张三”的归为同一类。

[0062] 排列模块 22,用于将归类在同一个类别下的图片排列在至少一个浏览页内。

[0063] 在本发明实施例中,排列模块 22 包括分组单元 221 和排列单元 222。

[0064] 分组单元 221,用于当归类在同一个类别下的图片超过设定数量时,将所述同一个

类别的图片进行分组。

[0065] 归类在同一个类别下的图片往往因为数量较多,不能排列在同一个浏览页中,因此需要分组单元 221 对归类在同一个类别下的图片进行分组,该分组可以是按照浏览页能展示的图片数量分组,也可以在同一个类别下再进行分类,按照子分类进行分组。

[0066] 排列单元 222,用于将每一个分组的图片排列为一个浏览页。

[0067] 针对每一个分组,排列单元 222 将分成组的图片再排列成一个浏览页。

[0068] 播放模块 23,用于播放所述至少一个浏览页。

[0069] 在本发明实施例中,播放模块 23 包括播放单元 231 和输出单元 232。

[0070] 播放单元 231,用于按照归类依次播放所述至少一个浏览页。

[0071] 排列好浏览页后,播放单元 231 可以按照归类依次播放各个浏览页,例如如果播放主题是人物,则可以依照人物姓氏等依次播放“李四”、“张三”等的浏览页。播放浏览页时,还可以随机展示一些特效动画及色彩效果,并配以背景音乐。对图片按照播放主题进行归类排列处理,按浏览页进行播放,每个浏览页中的图片显得更有次序,方便用户从中了解更多的内容,每一个浏览页都是有故事性的,增加了播放的浏览页的趣味性和实用性,可以提高用户对播放的浏览页的兴趣。

[0072] 输出单元 232,用于将所述至少一个浏览页中满足设定条件的图片采用设定方式输出。

[0073] 在播放时,输出单元 232 还可以对某个浏览页中的一个或多个图片进行特殊展示,例如,在浏览页播放时,将图片存储时间最近的、用户正常浏览图片时点击次数最多的或是满足其他条件的图片进行标记或凸显,例如可以是放大该图片、展示在浏览页中的特定位置,例如较显眼的位置,或者将该图片进行动态显示等。

[0074] 浏览模块 24,用于当接收到对所述至少一个浏览页中的图片的选择请求时,浏览所选择的图片。

[0075] 在播放浏览页时,还可以通过用户选择进入图片的正常浏览模式,例如,当用户浏览图 7 中的幻灯片展示的图片时,点击图片 C,则进入图片 C 的正常浏览模式,即浏览图片 C 的原图片。当退出图片 C 浏览之后,可以返回到浏览页播放的模式。

[0076] 根据本发明实施例提供的一种终端,通过对图片按照播放主题进行归类排列处理,播放排列后的浏览页,提高了播放图片的用户体验。

[0077] 需要说明的是,对于前述的各方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为根据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

[0078] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0079] 通过以上的实施方式的描述,所属领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可以用硬件实现,或固件实现,或它们的组合方式来实现。当使用软件实现时,可以将上述功能存储在计算机可读介质中或作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质,其中通信介质包括便于从一个地方向另一

个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质。以此为例但不限于：计算机可读介质可以包括 RAM、ROM、EEPROM、CD-ROM 或其他光盘存储、磁盘存储介质或者其他磁存储设备、或者能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质。此外，任何连接可以适当的成为计算机可读介质。例如，如果软件是使用同轴电缆、光纤光缆、双绞线、数字用户线(DSL)或者诸如红外线、无线电和微波之类的无线技术从网站、服务器或者其他远程源传输的，那么同轴电缆、光纤光缆、双绞线、DSL 或者诸如红外线、无线和微波之类的无线技术包括在所属介质的定影中。如本发明所使用的，盘(Disk)和碟(disc)包括压缩光碟(CD)、激光碟、光碟、数字通用光碟(DVD)、软盘和蓝光光碟，其中盘通常磁性的复制数据，而碟则用激光来光学的复制数据。上面的组合也应当包括在计算机可读介质的保护范围之内。

[0080] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：闪存盘、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取器(Random Access Memory, RAM)、磁盘或光盘等。

[0081] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0082] 本发明实施例装置中的模块或单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0083] 总之，以上所述仅为本发明技术方案的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

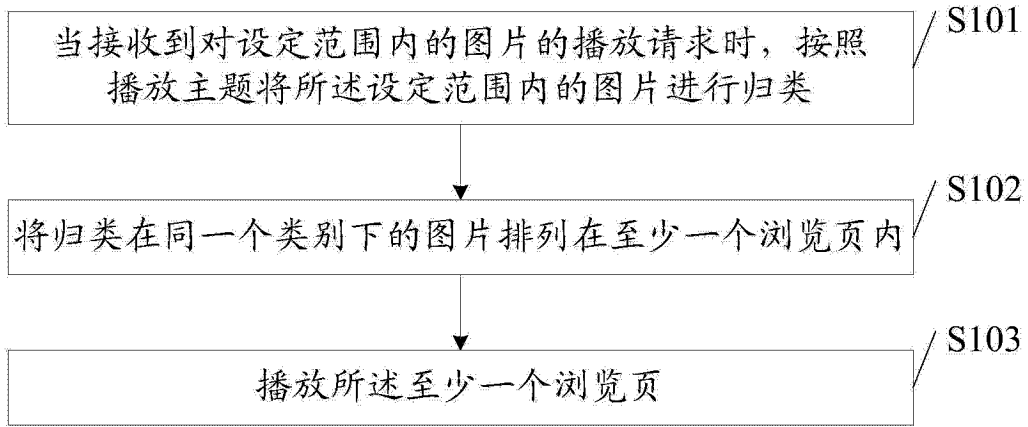


图 1

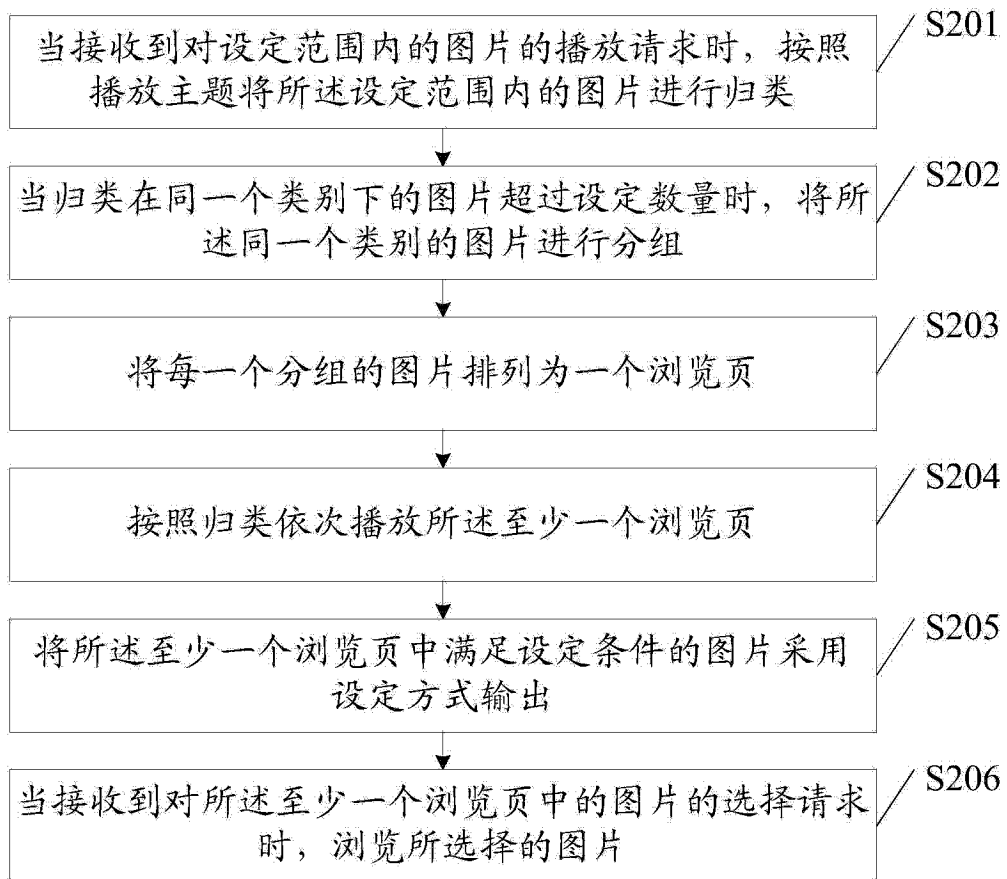


图 2

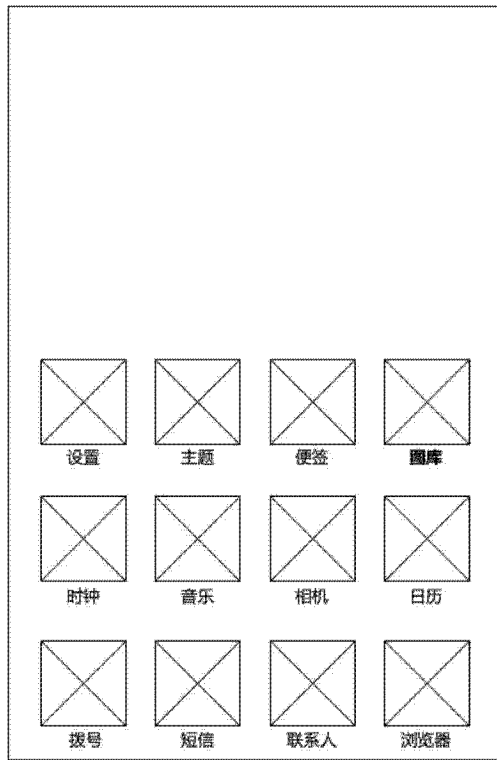


图 3

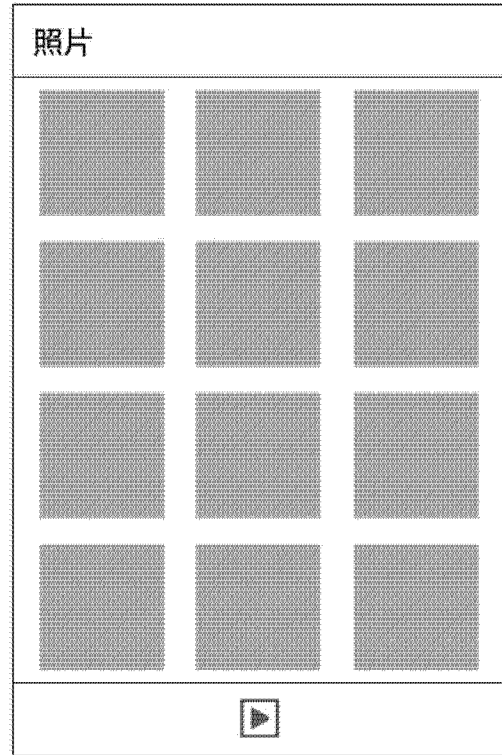


图 4

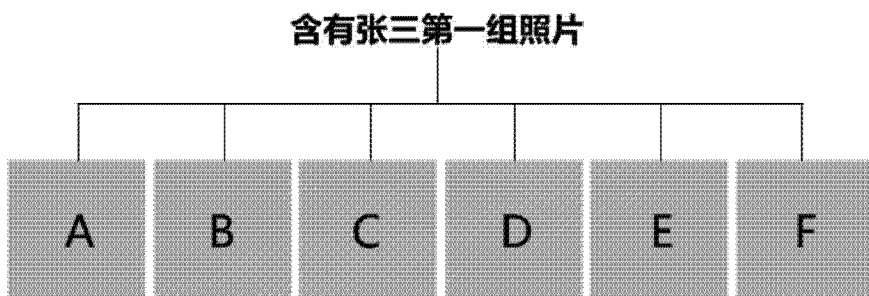


图 5

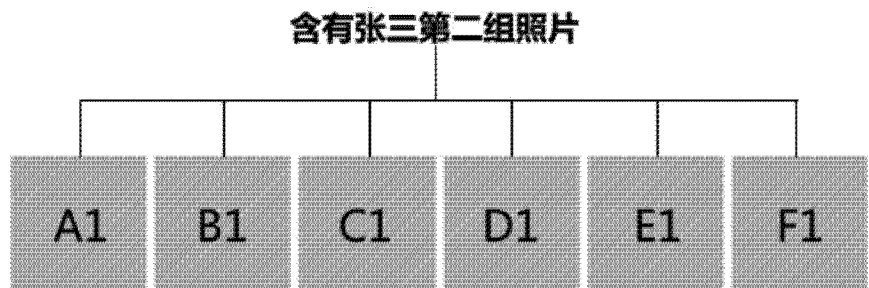


图 6

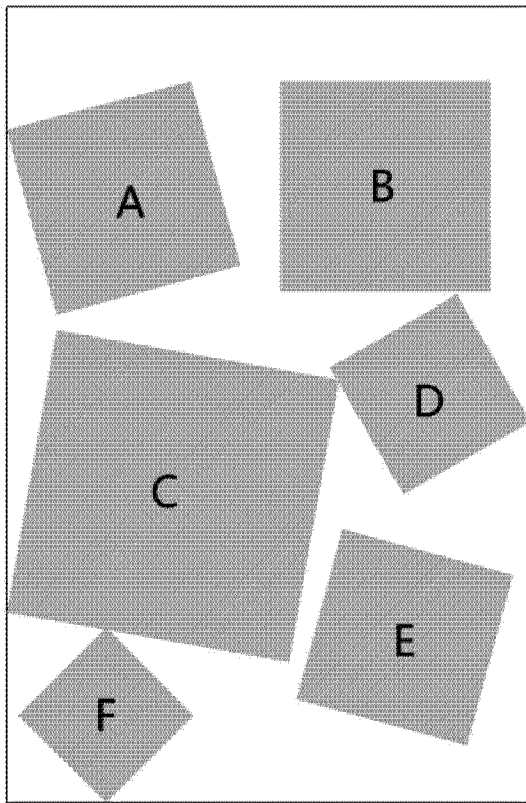


图 7

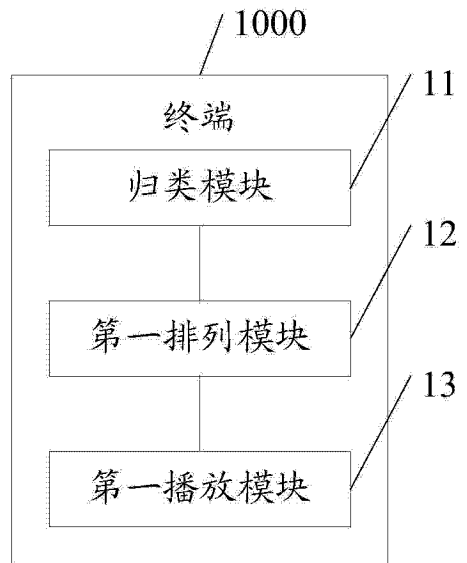


图 8



图 9