



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104794229 B

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201510221085.0

(22)申请日 2015.04.30

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104794229 A

(43)申请公布日 2015.07.22

(73)专利权人 努比亚技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区
北环大道9018号大族创新大厦A区6—
8层、10—11层、B区6层、C区6—10层

(72)发明人 张桂兰

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51)Int.Cl.

G06F 17/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 104486430 A, 2015.04.01,
CN 102455890 A, 2012.05.16,
US 2008299997 A1, 2008.12.04,
CN 103179156 A, 2013.06.26,
CN 102970061 A, 2013.03.13,

审查员 魏留强

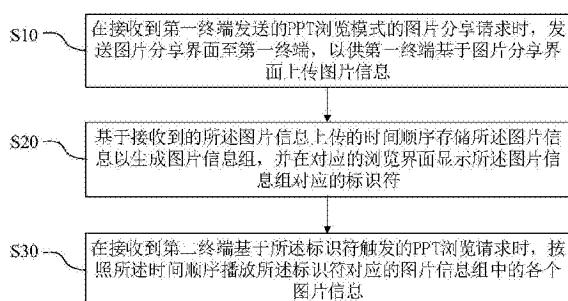
权利要求书2页 说明书13页 附图6页

(54)发明名称

图片分享方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种图片分享方法，所述图片分享方法包括以下步骤：在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至所述第一终端，以供所述第一终端基于所述图片分享界面上上传图片信息；基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。本发明还公开了一种图片分享装置。本发明的图片分享方法，实现了第二终端按照PPT浏览模的自动连续播放图片信息，进而提高了用户体验。



1. 一种图片分享方法，其特征在于，所述图片分享方法包括以下步骤：

在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至所述第一终端，以供所述第一终端基于所述图片分享界面上传图片信息，其中，所述PPT浏览模式是指PPT的幻灯片自动播放模式；

基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；

在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息；

其中，所述基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符的步骤包括：

在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时，发送图片分享界面至第三终端，以供所述第三终端基于所述图片分享界面上传图片信息；

基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组；

在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

2. 如权利要求1所述的图片分享方法，其特征在于，所述基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符的步骤包括：

在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量；

判断所述第一总数量是否达到预设值；

若所述第一总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

3. 如权利要求1所述的图片分享方法，其特征在于，所述基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组的步骤包括：

在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量；

判断所述第二总数量是否达到预设值；

若所述第二总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

4. 如权利要求3所述的图片分享方法，其特征在于，所述若所述第二总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组的步骤包括：

若所述第二总数量达到预设值，则分别控制所述第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面；

基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

5. 一种图片分享装置，其特征在于，所述图片分享装置包括：

发送模块，用于在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至所述第一终端，以供所述第一终端基于所述图片分享界面上传图片信息，其中，所述PPT浏览模式是指PPT的幻灯片自动播放模式；

存储模块，用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；

播放模块,用于在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时,按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息;

其中,所述存储模块包括:

发送单元,用于在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时,发送图片分享界面至第三终端,以供所述第三终端基于所述图片分享界面上传图片信息;

第二存储单元,用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组;

显示单元,用于在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

6. 如权利要求5所述的图片分享装置,其特征在于,所述存储模块包括:

计算单元,用于在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量;

判断单元,用于判断所述第一总数量是否达到预设值;

第一存储单元,用于在所述第一总数量达到预设值时,基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

7. 如权利要求5所述的图片分享装置,其特征在于,所述第二存储单元包括:

计算子单元,用于在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量;

判断子单元,用于判断所述第二总数量是否达到预设值;

存储子单元,用于在所述第二总数量达到预设值时,基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

8. 如权利要求7所述的图片分享装置,其特征在于,所述存储子单元包括:

控制子单元,用于在所述第二总数量达到预设值时,分别控制所述第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面;

第一存储子单元,用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

图片分享方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域，尤其涉及一种图片分享方法及装置。

背景技术

[0002] 随着多媒体和计算机技术的快速发展，数码相机和智能终端越来越普及，随时拍摄图片，并通过互联网进行图片的分享和传送，已经成为一种非常普遍的需求。

[0003] 目前，用户在图片社交平台或图片分享应用中浏览包含多张图片的分享时，可以通过宫格显示所有图片，或者多张图片分别单张显示，需要浏览一张图片后下拉下一张才能浏览所有的图片。宫格显示的方式因显示的图片太小而影响浏览效果，因此，为了获得更好的浏览效果，用户只能选择浏览一张图片后下拉下一张的单张显示方式。但是，这种方式无法实现自动连续的播放。

发明内容

[0004] 本发明提供一种图片分享方法及装置，旨在解决在多张图片单张显示时无法自动连续播放的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供的一种图片分享方法，所述图片分享方法包括以下步骤：

[0006] 在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至所述第一终端，以供所述第一终端基于所述图片分享界面上上传图片信息；

[0007] 基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；

[0008] 在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。

[0009] 优选地，所述基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符的步骤包括：

[0010] 在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量；

[0011] 判断所述第一总数量是否达到预设值；

[0012] 若所述第一总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0013] 优选地，所述基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符的步骤包括：

[0014] 在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时，发送图片分享界面至所述第三终端，以供所述第三终端基于所述图片分享界面上上传图片信息以生成图片信息组；

[0015] 在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0016] 优选地，所述基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组的步骤包括：

[0017] 在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量；

[0018] 判断所述第二总数量是否达到预设值；

[0019] 若所述第二总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

[0020] 优选地，所述若所述第二总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组的步骤包括：

[0021] 若所述第二总数量达到预设值，则分别控制所述第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面；

[0022] 基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

[0023] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种图片分享装置，所述图片分享装置包括：

[0024] 发送模块，用于在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至所述第一终端，以供所述第一终端基于所述图片分享界面上传图片信息；

[0025] 存储模块，用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；

[0026] 播放模块，用于在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。

[0027] 优选地，所述存储模块包括：

[0028] 计算单元，用于在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量；

[0029] 判断单元，用于判断所述第一总数量是否达到预设值；

[0030] 第一存储单元，用于在所述第一总数量达到预设值时，基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0031] 优选地，所述存储模块包括：

[0032] 发送单元，用于在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时，发送图片分享界面至所述第三终端，以供所述第三终端基于所述图片分享界面上传图片信息；

[0033] 第二存储单元，用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组；

[0034] 显示单元，用于在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0035] 优选地，所述存储单元包括：

[0036] 计算子单元，用于在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量；

[0037] 判断子单元，用于判断所述第二总数量是否达到预设值；

[0038] 存储子单元，用于在所述第二总数量达到预设值时，基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

[0039] 优选地，所述存储子单元包括：

[0040] 控制子单元，用于在所述第二总数量达到预设值时，分别控制所述第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面；

[0041] 第一存储子单元，用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

[0042] 本发明的图片分享方法，在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至第一终端，以供第一终端基于图片分享界面上上传图片信息；接收图片信息，基于所述图片信息上传的时间顺序存储图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息；实现了第二终端按照PPT浏览模的自动连续播放图片信息。

附图说明

[0043] 图1为实现本发明各个实施例的移动终端的硬件结构示意图；

[0044] 图2为如图1所示的移动终端的无线通信装置示意图；

[0045] 图3为本发明图片分享方法第一实施例的流程示意图；

[0046] 图4为图3中步骤S20第一实施例的细化流程示意图；

[0047] 图5为图3中步骤S20第二实施例的细化流程示意图；

[0048] 图6为图5中步骤S23的细化流程示意图；

[0049] 图7为本发明图片分享装置第一实施例的功能模块示意图；

[0050] 图8为图7中存储模块第一实施例的细化功能模块示意图；

[0051] 图9为图7中存储模块第二实施例的细化模块示意图；

[0052] 图10为图9中第二存储单元的细化模块示意图；

[0053] 图11为图10中存储子单元的细化模块示意图。

[0054] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0055] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0056] 现在将参考附图描述实现本发明各个实施例的移动终端。在后续的描述中，使用用于表示元件的诸如“模块”、“部件”或“单元”的后缀仅为了有利于本发明的说明，其本身并没有特定的意义。因此，“模块”与“部件”可以混合地使用。

[0057] 移动终端可以以各种形式来实施。例如，本发明中描述的终端可以包括诸如移动电话、智能电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA(个人数字助理)、PAD(平板电脑)、PMP(便携式多媒体播放器)、导航装置等等的移动终端以及诸如数字TV、台式计算机等等的固定终端。下面，假设终端是移动终端。然而，本领域技术人员将理解的是，除了特别用于移动目的的元件之外，根据本发明的实施方式的构造也能够应用于固定类型的终端。

[0058] 图1为实现本发明各个实施例的移动终端的硬件结构示意。

[0059] 移动终端100可以包括无线通信单元110、A/V(音频/视频)输入单元120、用户输入单元130、感测单元140、输出单元150、存储器160、接口单元170、控制器180和电源单元190

等等。图1示出了具有各种组件的移动终端,但是应理解的是,并不要求实施所有示出的组件。可以替代地实施更多或更少的组件。将在下面详细描述移动终端的元件。

[0060] 无线通信单元110通常包括一个或多个组件,其允许移动终端100与无线通信装置或网络之间的无线电通信。例如,无线通信单元可以包括广播接收模块111、移动通信模块112、无线互联网模块113、短程通信模块114和位置信息模块115中的至少一个。

[0061] 广播接收模块111经由广播信道从外部广播管理服务器接收广播信号和/或广播相关信息。广播信道可以包括卫星信道和/或地面信道。广播管理服务器可以是生成并发送广播信号和/或广播相关信息的服务器或者接收之前生成的广播信号和/或广播相关信息并且将其发送给终端的服务器。广播信号可以包括TV广播信号、无线电广播信号、数据广播信号等等。而且,广播信号可以进一步包括与TV或无线电广播信号组合的广播信号。广播相关信息也可以经由移动通信网络提供,并且在该情况下,广播相关信息可以由移动通信模块112来接收。广播信号可以以各种形式存在,例如,其可以以数字多媒体广播(DMB)的电子节目指南(EPG)、数字视频广播手持(DVB-H)的电子服务指南(ESG)等等的形式而存在。广播接收模块111可以通过使用各种类型的广播装置接收信号广播。特别地,广播接收模块111可以通过使用诸如多媒体广播-地面(DMB-T)、数字多媒体广播-卫星(DMB-S)、数字视频广播-手持(DVB-H),前向链路媒体(MediaFL0[®])的数据广播装置、地面数字广播综合服务(ISDB-T)等等的数字广播装置接收数字广播。广播接收模块111可以被构造为适合提供广播信号的各种广播装置以及上述数字广播装置。经由广播接收模块111接收的广播信号和/或广播相关信息可以存储在存储器160(或者其它类型的存储介质)中。

[0062] 移动通信模块112将无线电信号发送到基站(例如,接入点、节点B等等)、外部终端以及服务器中的至少一个和/或从其接收无线电信号。这样的无线电信号可以包括语音通话信号、视频通话信号、或者根据文本和/或多媒体消息发送和/或接收的各种类型的数据。

[0063] 无线互联网模块113支持移动终端的无线互联网接入。该模块可以内部或外部地耦接到终端。该模块所涉及的无线互联网接入技术可以包括WLAN(无线LAN)(Wi-Fi)、Wibro(无线宽带)、Wimax(全球微波互联接入)、HSDPA(高速下行链路分组接入)等等。

[0064] 短程通信模块114是用于支持短程通信的模块。短程通信技术的一些示例包括蓝牙TM、射频识别(RFID)、红外数据协会(IrDA)、超宽带(UWB)、紫蜂TM等等。

[0065] 位置信息模块115是用于检查或获取移动终端的位置信息的模块。位置信息模块的典型示例是GPS(全球定位装置)。根据当前的技术,GPS模块115计算来自三个或更多卫星的距离信息和准确的时间信息并且对于计算的信息应用三角测量法,从而根据经度、纬度和高度准确地计算三维当前位置信息。当前,用于计算位置和时间信息的方法使用三颗卫星并且通过使用另外的一颗卫星校正计算出的位置和时间信息的误差。此外,GPS模块115能够通过实时地连续计算当前位置信息来计算速度信息。

[0066] A/V输入单元120用于接收音频或视频信号。A/V输入单元120可以包括相机121和麦克风122,相机121对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元151上。经相机121处理后的图像帧可以存储在存储器160(或其它存储介质)中或者经由无线通信单元110进行发送,可以根据移动终端的构造提供两个或更多相机121。麦克风122可以在电话通话模式、记录模式、语音识别模式等等运行模式中经由麦克风接收声音(音频数据),并且能够将这样

的声音处理为音频数据。处理后的音频(语音)数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由移动通信模块112发送到移动通信基站的格式输出。麦克风122可以实施各种类型的噪声消除(或抑制)算法以消除(或抑制)在接收和发送音频信号的过程中产生的噪声或者干扰。

[0067] 用户输入单元130可以根据用户输入的命令生成键输入数据以控制移动终端的各种操作。用户输入单元130允许用户输入各种类型的信息，并且可以包括键盘、锅仔片、触摸板(例如，检测由于被接触而导致的电阻、压力、电容等等的变化的触敏组件)、滚轮、摇杆等等。特别地，当触摸板以层的形式叠加在显示单元151上时，可以形成触摸屏。

[0068] 感测单元140检测移动终端100的当前状态，(例如，移动终端100的打开或关闭状态)、移动终端100的位置、用户对于移动终端100的接触(即，触摸输入)的有无、移动终端100的取向、移动终端100的加速或将速移动和方向等等，并且生成用于控制移动终端100的操作的命令或信号。例如，当移动终端100实施为滑动型移动电话时，感测单元140可以感测该滑动型电话是打开还是关闭。另外，感测单元140能够检测电源单元190是否提供电力或者接口单元170是否与外部装置耦接。感测单元140可以包括接近传感器1410将在下面结合触摸屏来对此进行描述。

[0069] 接口单元170用作至少一个外部装置与移动终端100连接可以通过的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。识别模块可以是存储用于验证用户使用移动终端100的各种信息并且可以包括用户识别模块(UIM)、客户识别模块(SIM)、通用客户识别模块(USIM)等等。另外，具有识别模块的装置(下面称为“识别装置”)可以采取智能卡的形式，因此，识别装置可以经由端口或其它连接装置与移动终端100连接。接口单元170可以用于接收来自外部装置的输入(例如，数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到移动终端100内的一个或多个元件或者可以用于在移动终端和外部装置之间传输数据。

[0070] 另外，当移动终端100与外部底座连接时，接口单元170可以用作允许通过其将电力从底座提供到移动终端100的路径或者可以用作允许从底座输入的各种命令信号通过其传输到移动终端的路径。从底座输入的各种命令信号或电力可以用作用于识别移动终端是否准确地安装在底座上的信号。输出单元150被构造为以视觉、音频和/或触觉方式提供输出信号(例如，音频信号、视频信号、警报信号、振动信号等等)。输出单元150可以包括显示单元151、音频输出模块152、警报单元153等等。

[0071] 显示单元151可以显示在移动终端100中处理的信息。例如，当移动终端100处于电话通话模式时，显示单元151可以显示与通话或其它通信(例如，文本消息收发、多媒体文件下载等等)相关的用户界面(UI)或图形用户界面(GUI)。当移动终端100处于视频通话模式或者图像捕获模式时，显示单元151可以显示捕获的图像和/或接收的图像、示出视频或图像以及相关功能的UI或GUI等等。

[0072] 同时，当显示单元151和触摸板以层的形式彼此叠加以形成触摸屏时，显示单元151可以用作输入装置和输出装置。显示单元151可以包括液晶显示器(LCD)、薄膜晶体管LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)显示器、柔性显示器、三维(3D)显示器等等中的至少一种。这些显示器中的一些可以被构造为透明状以允许用户从外部观看，这可以称为透明

显示器,典型的透明显示器可以例如为TOLED(透明有机发光二极管)显示器等等。根据特定想要的实施方式,移动终端100可以包括两个或更多显示单元(或其它显示装置),例如,移动终端可以包括外部显示单元(未示出)和内部显示单元(未示出)。触摸屏可用于检测触摸输入压力以及触摸输入位置和触摸输入面积。

[0073] 音频输出模块152可以在移动终端处于呼叫信号接收模式、通话模式、记录模式、语音识别模式、广播接收模式等等模式下时,将无线通信单元110接收的或者在存储器160中存储的音频数据转换音频信号并且输出为声音。而且,音频输出模块152可以提供与移动终端100执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出模块152可以包括拾音器、蜂鸣器等等。

[0074] 警报单元153可以提供输出以将事件的发生通知给移动终端100。典型的事件可以包括呼叫接收、消息接收、键信号输入、触摸输入等等。除了音频或视频输出之外,警报单元153可以以不同的方式提供输出以通知事件的发生。例如,警报单元153可以以振动的形式提供输出,当接收到呼叫、消息或一些其它进入通信(*incoming communication*)时,警报单元153可以提供触觉输出(即,振动)以将其通知给用户。通过提供这样的触觉输出,即使在用户的移动电话处于用户的口袋中时,用户也能够识别出各种事件的发生。警报单元153也可以经由显示单元151或音频输出模块152提供通知事件的发生的输出。

[0075] 存储器160可以存储由控制器180执行的处理和控制操作的软件程序等等,或者可以暂时地存储已经输出或将要输出的数据(例如,电话簿、消息、静态图像、视频等等)。而且,存储器160可以存储关于当触摸施加到触摸屏时输出的各种方式的振动和音频信号的数据。

[0076] 存储器160可以包括至少一种类型的存储介质,所述存储介质包括闪存、硬盘、多媒体卡、卡型存储器(例如,SD或DX存储器等等)、随机访问存储器(RAM)、静态随机访问存储器(SRAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、可编程只读存储器(PROM)、磁性存储器、磁盘、光盘等等。而且,移动终端100可以与通过网络连接执行存储器160的存储功能的网络存储装置协作。

[0077] 控制器180通常控制移动终端的总体操作。例如,控制器180执行与语音通话、数据通信、视频通话等等相关的控制和处理。另外,控制器180可以包括用于再现(或回放)多媒体数据的多媒体模块181,多媒体模块181可以构造在控制器180内,或者可以构造为与控制器180分离。控制器180可以执行模式识别处理,以将在触摸屏上执行的手写输入或者图片绘制输入识别为字符或图像。

[0078] 电源单元190在控制器180的控制下接收外部电力或内部电力并且提供操作各元件和组件所需的适当的电力。

[0079] 这里描述的各种实施方式可以以使用例如计算机软件、硬件或其任何组合的计算机可读介质来实施。对于硬件实施,这里描述的实施方式可以通过使用特定用途集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理装置(DSPD)、可编程逻辑装置(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、处理器、控制器、微控制器、微处理器、被设计为执行这里描述的功能的电子单元中的至少一种来实施,在一些情况下,这样的实施方式可以在控制器180中实施。对于软件实施,诸如过程或功能的实施方式可以与允许执行至少一种功能或操作的单独的软件模块来实施。软件代码可以由以任何适当的编程语言编写的软件应用程序(或程序)来

实施,软件代码可以存储在存储器160中并且由控制器180执行。

[0080] 至此,已经按照其功能描述了移动终端。下面,为了简要起见,将描述诸如折叠型、直板型、摆动型、滑动型移动终端等等的各种类型的移动终端中的滑动型移动终端作为示例。因此,本发明能够应用于任何类型的移动终端,并且不限于滑动型移动终端。

[0081] 如图1中所示的移动终端100可以被构造为利用经由帧或分组发送数据的诸如有线和无线通信装置以及基于卫星的通信装置来操作。

[0082] 现在将参考图2描述其中根据本发明的移动终端能够操作的通信装置。

[0083] 这样的通信装置可以使用不同的空中接口和/或物理层。例如,由通信装置使用的空中接口包括例如频分多址(FDMA)、时分多址(TDMA)、码分多址(CDMA)和通用移动通信装置(UMTS)(特别地,长期演进(LTE))、全球移动通信装置(GSM)等等。作为非限制性示例,下面的描述涉及CDMA通信装置,但是这样的教导同样适用于其它类型的装置。

[0084] 参考图2,CDMA无线通信装置可以包括多个移动终端100、多个基站(BS)270、基站控制器(BSC)275和移动交换中心(MSC)280。MSC280被构造为与公共电话交换网络(PSTN)290形成接口。MSC280还被构造为与可以经由回程线路耦接到基站270的BSC275形成接口。回程线路可以根据若干已知的接口中的任一种来构造,所述接口包括例如E1/T1、ATM、IP、PPP、帧中继、HDSL、ADSL或xDSL。将理解的是,如图2中所示的装置可以包括多个BSC2750。

[0085] 每个BS270可以服务一个或多个分区(或区域),由多向天线或指向特定方向的天线覆盖的每个分区放射状地远离BS270。或者,每个分区可以由用于分集接收的两个或更多天线覆盖。每个BS270可以被构造为支持多个频率分配,并且每个频率分配具有特定频谱(例如,1.25MHz,5MHz等等)。

[0086] 分区与频率分配的交叉可以被称为CDMA信道。BS270也可以被称为基站收发器子装置(BTS)或者其它等效术语。在这样的情况下,术语“基站”可以用于笼统地表示单个BSC275和至少一个BS270。基站也可以被称为“蜂窝站”。或者,特定BS270的各分区可以被称为多个蜂窝站。

[0087] 如图2中所示,广播发射器(BT)295将广播信号发送给在装置内操作的移动终端100。如图1中所示的广播接收模块111被设置在移动终端100处以接收由BT295发送的广播信号。在图2中,示出了几个全球定位装置(GPS)卫星300。卫星300帮助定位多个移动终端100中的至少一个。

[0088] 在图2中,描绘了多个卫星300,但是可以理解的是,可以利用任何数目的卫星获得有用的定位信息。如图1中所示的GPS模块115通常被构造为与卫星300配合以获得想要的定位信息。替代GPS跟踪技术或者在GPS跟踪技术之外,可以使用可以跟踪移动终端的位置的其它技术。另外,至少一个GPS卫星300可以选择性地或者额外地处理卫星DMB传输。

[0089] 作为无线通信装置的一个典型操作,BS270接收来自各种移动终端100的反向链路信号。移动终端100通常参与通话、消息收发和其它类型的通信。特定基站270接收的每个反向链路信号被在特定BS270内进行处理。获得的数据被转发给相关的BSC275。BSC提供通话资源分配和包括BS270之间的软切换过程的协调的移动管理功能。BSC275还将接收到的数据路由到MSC280,其提供用于与PSTN290形成接口的额外的路由服务。类似地,PSTN290与MSC280形成接口,MSM与BSC275形成接口,并且BSC275相应地控制BS270以将正向链路信号发送到移动终端100。

- [0090] 基于上述移动终端硬件结构、通信装置的结构，提出本发明方法各个实施例。
- [0091] 本发明提供一种图片分享方法。
- [0092] 参照图3,图3为本发明图片分享方法第一实施例的流程示意图。
- [0093] 在本实施例中，该图片分享方法包括：
- [0094] 步骤S10，在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至所述第一终端，以供所述第一终端基于所述图片分享界面上传图片信息；
- [0095] 在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至第一终端，分享者基于图片分享界面上传图片信息；其中，分享者为第一终端持有者；图片信息包括图片，还可以包括图片对应的文字信息。
- [0096] 步骤S20，基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；
- [0097] 将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组，即按照图片信息中的图片上传的时间顺序存储图片和图片对应的文字信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示图片信息组对应的标识符。
- [0098] 步骤S30，在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。
- [0099] 在接收到第二终端基于标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。
- [0100] 图片信息包括图片，还可以包括图片对应的文字信息，PPT浏览模式是指PPT的幻灯片自动播放模式，即按照PPT的幻灯片自动播放模式播放图片及/或图片对应的文字信息；第二终端为浏览者终端。
- [0101] 本实施例的图片分享方法，在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时，发送图片分享界面至第一终端，以供第一终端基于图片分享界面上传图片信息；基于所述图片信息上传的时间顺序存储图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时，按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息；实现了第二终端按照PPT浏览模的自动连续播放图片信息，进而提高了用户体验。
- [0102] 参照图4,图4为图3中步骤S20第一实施例的细化流程示意图。
- [0103] 基于第一实施例的图片分享方法，在本实施例中，步骤S20包括：
- [0104] 步骤S201，在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量；
- [0105] 即在接收到图片信息时，计算该分享主题中的图片的总数量，即接收到的图片的总数量。
- [0106] 步骤S202，判断所述第一总数量是否达到预设值；
- [0107] 预设值为分享主题能够容纳的图片的最大值。
- [0108] 步骤S203，若第一总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。
- [0109] 在第一总数量达到预设值时，将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以

生成图片信息组，即按照图片信息中的图片上传的时间顺序存储图片和图片对应的文字信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示图片信息组对应的标识符。

[0110] 在其他实施例中，可以在创建分享主题时设置分享主题的预设持续时间，通过判断在分享主题的持续时间达到预设持续时间时，按照接收到的图片信息上传的时间顺序存储图片信息。

[0111] 本实施例的图片分享方法，在接收到所述图片信息时，计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量；判断第一总数量是否达到预设值；若第一总数量达到预设值，则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组，并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；实现了在接收到的图片的总数量达到预设值时，存储分享主题的图片信息，避免出现因某些原因而使得分享主题的图片信息的存储出现错误或无法存储等问题。

[0112] 参照图5，图5为图3中步骤S20第二实施例的细化流程示意图。

[0113] 基于第一实施例，在本实施例中，图片分享方法的步骤S20包括：

[0114] 步骤S21，在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时，发送图片分享界面至所述第三终端，以供所述第三终端基于所述图片分享界面上传图片信息；

[0115] 在接收到第一终端发送的携带第二终端信息的邀请请求时，发送图片分享界面至第三终端，第三终端基于图片分享界面上传图片信息。其中第一终端为分享者终端，第三终端为被邀请者终端。

[0116] 图片信息包括图片，还可以包括图片对应的文字信息，文字信息为图片上传者编辑的文字信息，即第一终端持有者和第三终端持有者分别编辑自身上传的图片对应的文字信息。第一终端和第三终端的图片分享界面可以分别显示自身上传的图片信息，也可以同时显示第一终端和第三终端上传的图片信息；在第一终端和第三终端的图片分享界面分别显示自身上传的图片信息时，第一终端持有者/第三终端持有者只能对自己上传的图片进行文字信息的编辑，在同时显示第一终端和第三终端上传的图片信息时，第一终端持有者/第三终端持有者不仅可以对自己上传的图片进行文字信息的编辑，也可以对第三终端持有者/第一终端持有者上传的图片进行文字信息的编辑。

[0117] 步骤S22，基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组；

[0118] 将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储。

[0119] 步骤S23，在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0120] 本实施例中，可以在第二终端的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0121] 容易理解，第一终端可以通过上述步骤邀请其他用户终端参与该分享主题的制作；并且在第一终端同意第三终端邀请其他用户参与分享主题的制作时，第三终端可以通过上述步骤邀请其他用户参与该分享主题的制作。

[0122] 本实施例的图片分享方法，在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时，发送图片分享界面至第三终端，以供所述第三终端基于所述图片分享界面上传图片信息，基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储图片信息以生成图片信息组；在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符；实现了分享者通过第一终端邀请其他用户(被邀请者)参与分享主题的制作，丰富了分享主题的内容。

- [0123] 参照图6,图6为图5中步骤S22的细化流程示意图。
- [0124] 基于第二实施例,在本实施例中,图片分享方法的步骤S22包括:
- [0125] 步骤S221,在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量;
- [0126] 即在接收到图片信息时,计算该分享主题中图片的总数量。
- [0127] 步骤S222,判断所述第二总数量是否达到预设值;
- [0128] 预设值为分享主题能够容纳的图片的最大值。
- [0129] 步骤S223,若所述第二总数量达到预设值,则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。
- [0130] 在所述第二总数量达到预设值时,将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组。
- [0131] 在其他实施例中,步骤S223包括:若所述第二总数量达到预设值,则分别控制所述第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面;基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。在第二总数量达到预设值,则分别控制第一终端以及第三终端退出图片分享界面,即及时结束分享主题;容易理解,在第二总数量达到预设值时,还可以通过发送提示信息至第一终端以及第三终端,提示第一终端以及第三终端的持有者主动退出图片分享界面。
- [0132] 容易理解,还可以在创建分享主题时设置分享主题的预设持续时间,通过判断分享主题的持续时间是否达到预设持续时间,确定是否需要结束分享主题。
- [0133] 本实施例的图片分享方法,在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量;判断所述第二总数量是否达到预设值;若所述第二总数量达到预设值,则基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组;实现了在接收到的图片的第二总数量达到预设值时,存储分享主题的图片信息,避免出现因某些原因而使得分享主题的图片信息的存储出现错误或无法存储等问题。
- [0134] 本发明进一步提供一种图片分享装置。
- [0135] 参照图7,图7为本发明图片分享装置第一实施例的功能模块示意图。
- [0136] 在本实施例中,该图片分享装置包括:
- [0137] 发送模块1,用于在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时,发送图片分享界面至所述第一终端,以供所述第一终端基于所述图片分享界面上传图片信息;
- [0138] 在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时,发送模块1发送图片分享界面至第一终端,分享者基于图片分享界面上传图片信息;其中,分享者为第一终端持有者;图片信息包括图片,还可以包括图片对应的文字信息。
- [0139] 存储模块2,用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符;
- [0140] 存储模块2将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组,即按照图片信息中的图片上传的时间顺序存储图片和图片对应的文字信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。
- [0141] 播放模块3,用于在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时,按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。

[0142] 播放模块3在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时,按照图片信息上传的时间顺序播放标识符对应的图片信息组中的各个图片信息。

[0143] 本实施例的图片分享装置,发送模块1在接收到第一终端发送的PPT浏览模式的图片分享请求时,发送图片分享界面至第一终端,以供第一终端基于图片分享界面上上传图片信息;存储模块2基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符,播放模块3在接收到第二终端基于所述标识符触发的PPT浏览请求时,按照所述时间顺序播放所述标识符对应的图片信息组中的各个图片信息;实现了第二终端按照PPT浏览模的自动连续播放图片信息,进而提高了用户体验。

[0144] 参照图8,图8为图7中存储模块第一实施例的细化功能模块示意图。

[0145] 基于图片分享装置的第一实施例,在本实施例中,存储模块2包括:

[0146] 计算单元21,用于在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量;

[0147] 在接收到图片信息时,计算模块5计算该分享主题中的图片的总数量,即接收到的图片的总数量。

[0148] 判断单元22,用于判断所述第一总数量是否达到预设值;

[0149] 判断单元22判断计算单元21计算的第一总数量是否达到预设值。

[0150] 第一存储单元23,用于在所述第一总数量达到预设值时,基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0151] 在第一总数量达到预设值时,第一存储单元23将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组,即按照图片信息中的图片上传的时间顺序存储图片和图片对应的文字信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示图片信息组对应的标识符。

[0152] 在其他实施例中,可以在创建分享主题时设置分享主题的预设持续时间,通过判断分享主题的持续时间是否达到预设持续时间,确定是否需要结束分享主题。

[0153] 本实施例的图片分享装置,计算单元21在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息包含的图片的第一总数量,判断单元22判断计算单元21计算的第一总数量是否达到预设值,在所述第一总数量达到预设值时,第一存储单元23基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组,并在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符;实现了在接收到的图片的总数量达到预设值时,第一存储单元23存储分享主题的图片信息,避免出现因某些原因而使得分享主题的图片信息的存储出现错误或无法存储等问题。

[0154] 参照图9,图9为图7中存储模块第二实施例的细化模块示意图。

[0155] 基于图片分享装置的第一实施例,在本实施例中,存储模块2包括:

[0156] 发送单元24,用于在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时,发送图片分享界面至所述第三终端,以供所述第三终端基于所述图片分享界面上上传图片信息;

[0157] 在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时,发送单元24发送图片

分享界面至第三终端,第三终端基于图片分享界面上上传图片信息。其中第一终端为分享者终端,第三终端为被邀请者终端。

[0158] 图片信息包括图片,还可以包括图片对应的文字信息,文字信息为图片上传者编辑的文字信息,即第一终端持有者和第三终端持有者分别编辑自身上传的图片对应的文字信息。第一终端和第三终端的图片分享界面可以分别显示自身上传的图片信息,也可以同时显示第一终端和第三终端上传的图片信息;在第一终端和第三终端的图片分享界面分别显示自身上传的图片信息时,第一终端持有者/第三终端持有者只能对自己上传的图片进行文字信息的编辑,在同时显示第一终端和第三终端上传的图片信息时,第一终端持有者/第三终端持有者不仅可以对自己上传的图片进行文字信息的编辑,也可以对第三终端持有者/第一终端持有者上传的图片进行文字信息的编辑。

[0159] 第二存储单元25,用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组;

[0160] 第二存储单元25将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组。

[0161] 显示单元26,用于在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符。

[0162] 本实施例的图片分享装置,在接收到第一终端发送的携带第三终端信息的邀请请求时,发送单元24发送图片分享界面至第三终端,以供所述第三终端基于所述图片分享界面上上传图片信息,第二存储单元25将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组,显示单元26在对应的浏览界面显示所述图片信息组对应的标识符;实现了分享者通过第一终端邀请其他用户(其他被邀请者)参与分享主题的制作,丰富了分享主题的内容。

[0163] 参照图10,图10为图9中第二存储单元的细化模块示意图。

[0164] 基于图片分享装置存储模块的细化模块的第二实施例,在本实施例中,第二存储单元25包括:

[0165] 计算子单元251,用于在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量;

[0166] 在接收到图片信息时,计算子单元251计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量,即计算该分享主题中图片的总数量。

[0167] 判断子单元252,用于判断所述第二总数量是否达到预设值;

[0168] 判断子单元252判断计算子单元251计算的第二总数量是否达到预设值,预设值为分享主题能够容纳的图片的最大值。

[0169] 存储子单元253,用于在所述第二总数量达到预设值时,基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组。

[0170] 存储子单元253将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组。

[0171] 在其他实施例中,参照图11,存储子单元253包括:

[0172] 控制子单元255,用于在所述第二总数量达到预设值时,分别控制所述第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面;

[0173] 第一存储子单元2531,用于基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述

图片信息以生成图片信息组。

[0174] 第一存储子单元2532将接收到的图片信息按照其上传的时间顺序存储以生成图片信息组。

[0175] 容易理解,在第二总数量达到预设值,还可以通过发送提示信息至第一终端以及第三终端,提示第一终端以及第三终端的持有者主动退出图片分享界面。还可以在创建浏览模式为PPT浏览模式的图片分享时设置该图片分享的预设持续时间,通过判断图片分享的持续时间是否达到预设持续时间,第一终端以及第三终端退出所述图片分享界面。

[0176] 本实施例的图片分享装置,计算子单元251在接收到所述图片信息时,计算接收到的图片信息中包含的图片的第二总数量,判断子单元252判断所述第二总数量是否达到预设值,在所述第二总数量达到预设值时,存储子单元253基于接收到的所述图片信息上传的时间顺序存储所述图片信息以生成图片信息组;实现了在接收到的图片的第二总数量达到预设值时,存储分享主题的图片信息,避免出现因某些原因而使得分享主题的图片信息的存储出现错误或无法存储等问题。

[0177] 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上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。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(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0178] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

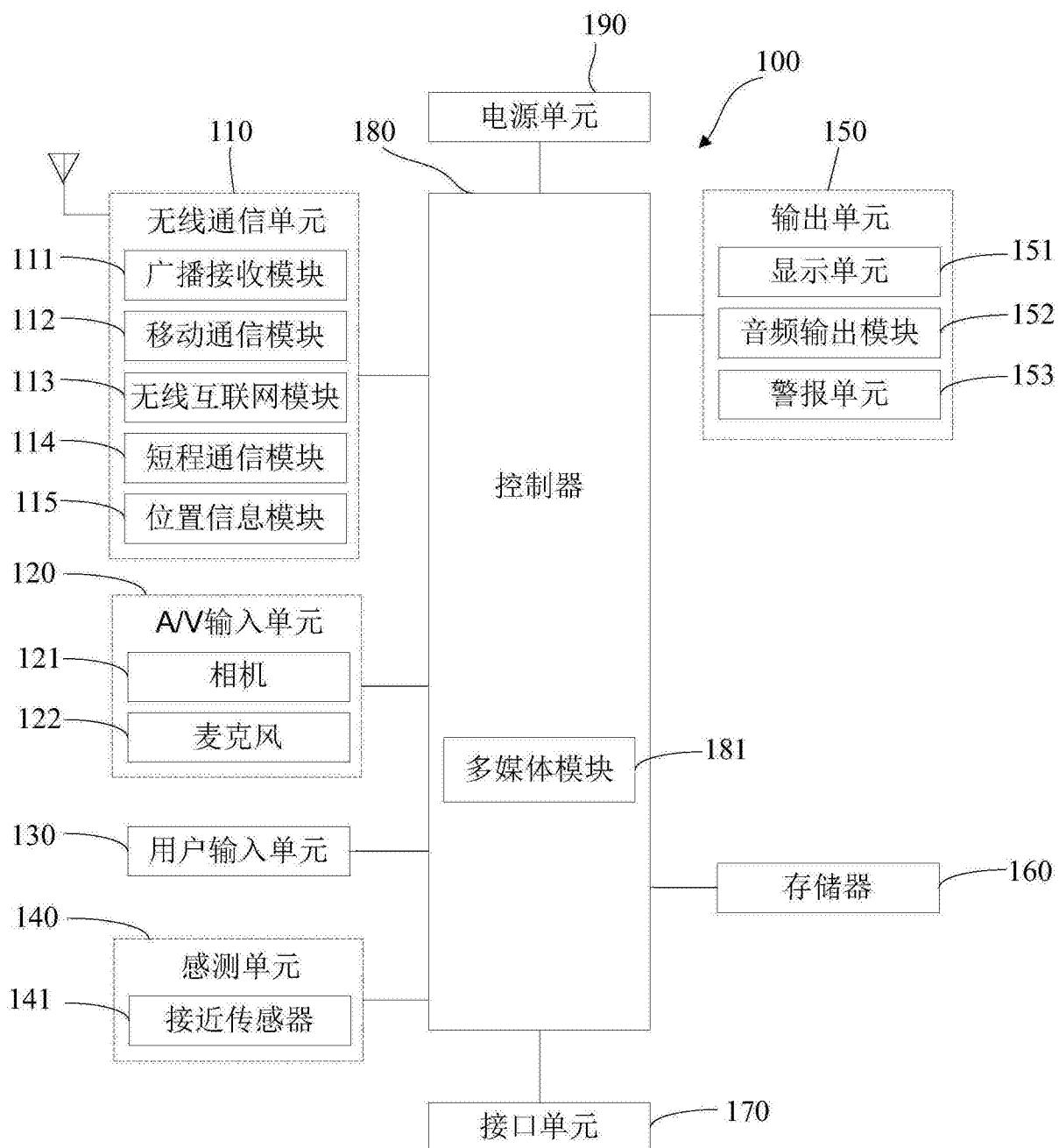


图1

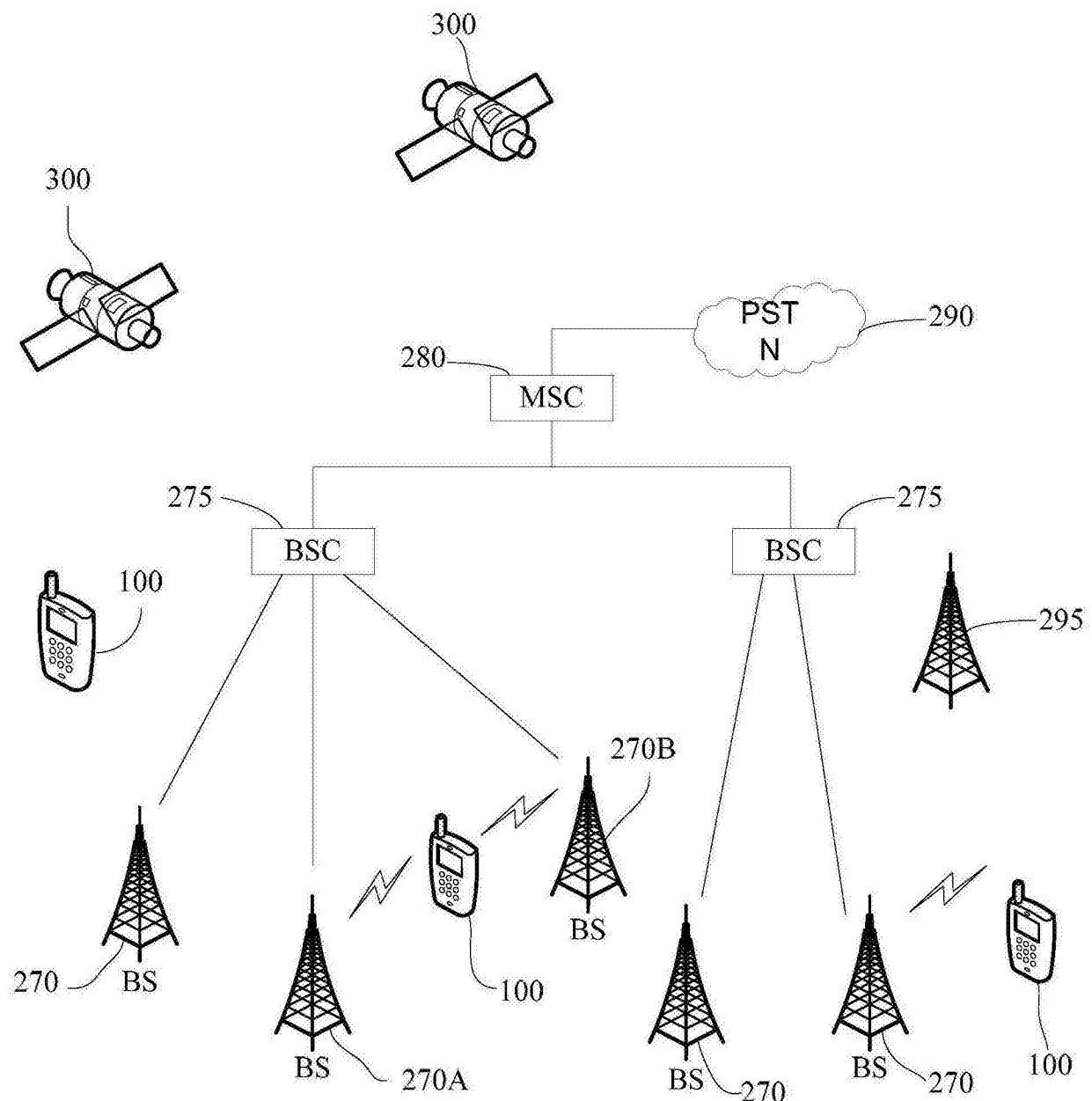


图2

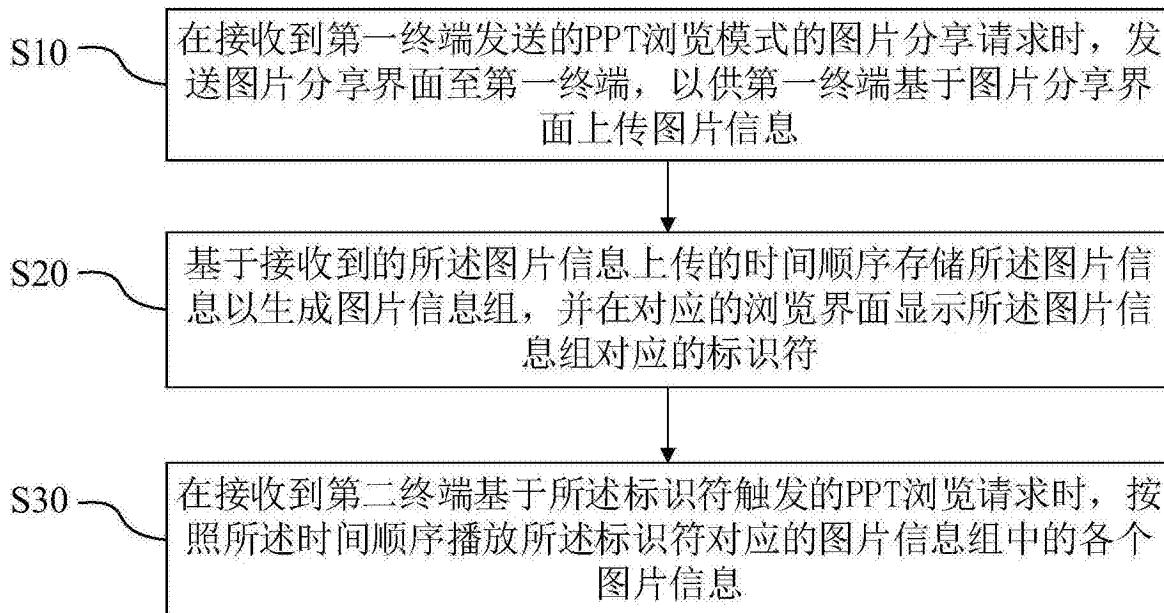


图3

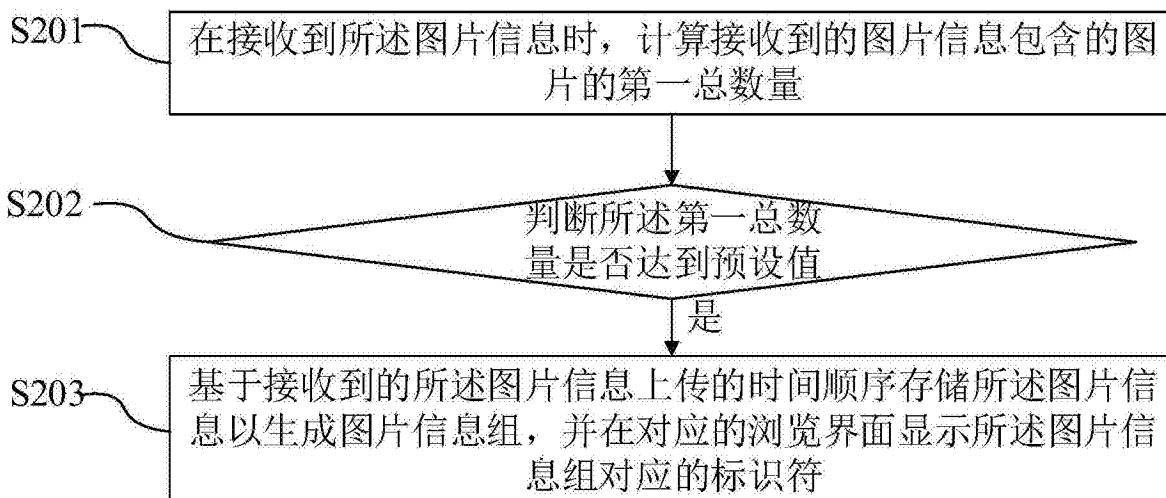


图4

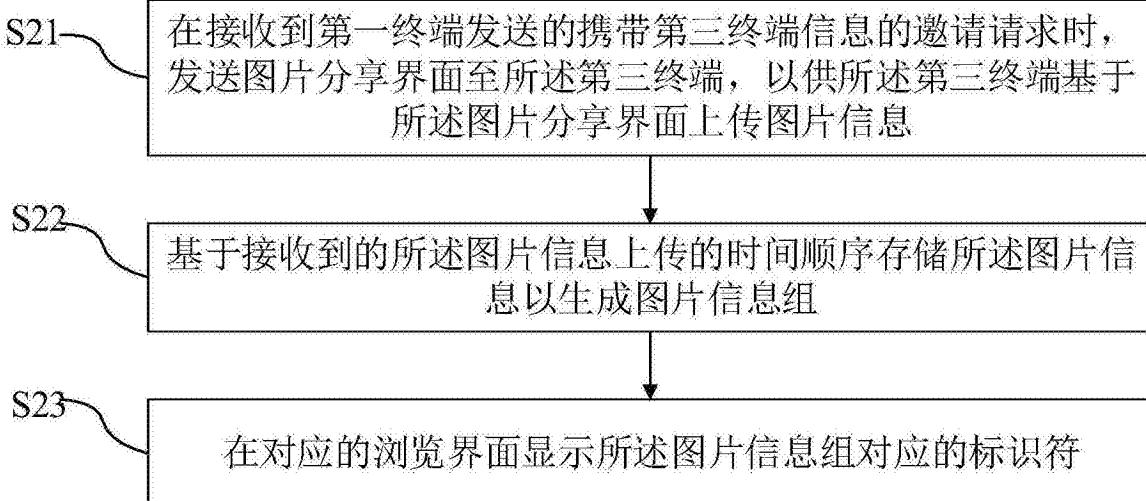


图5

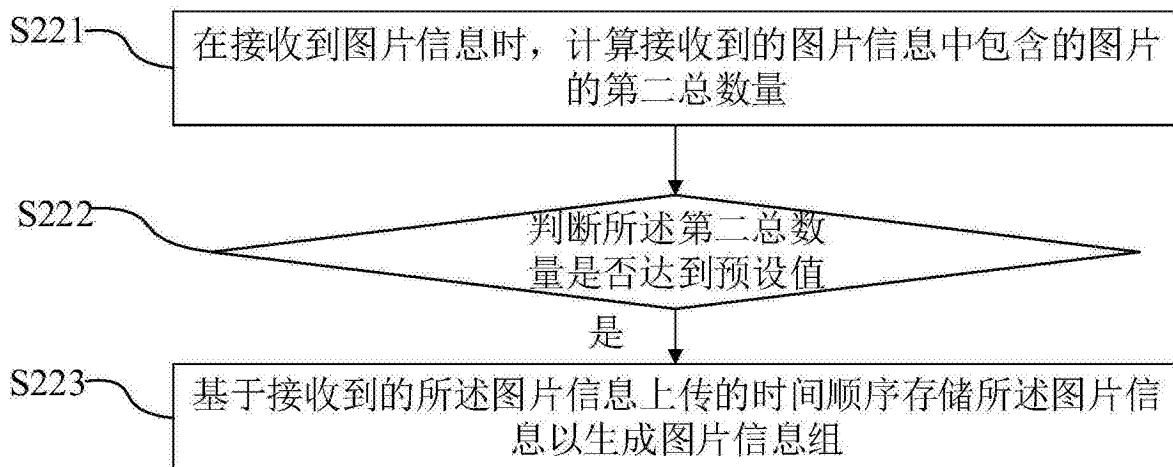


图6



图7

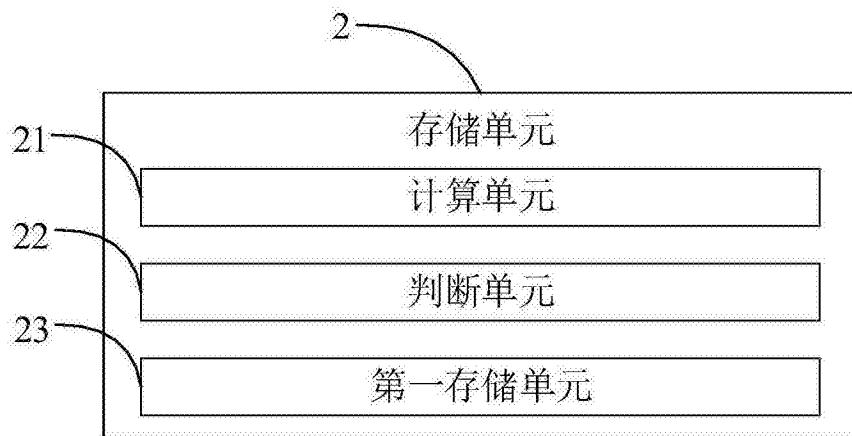


图8

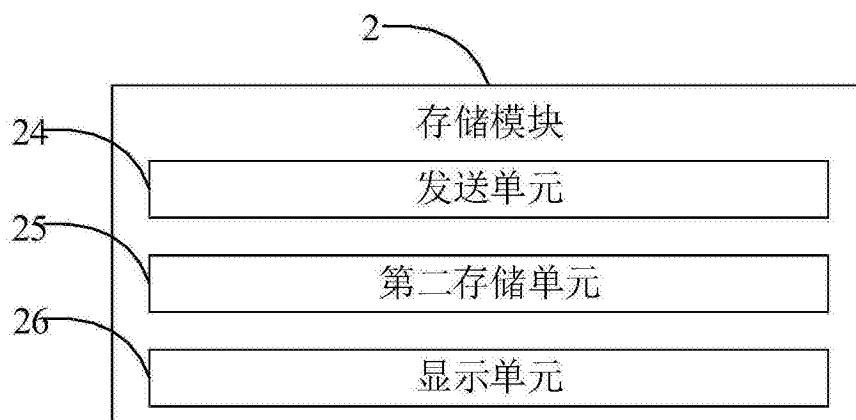


图9

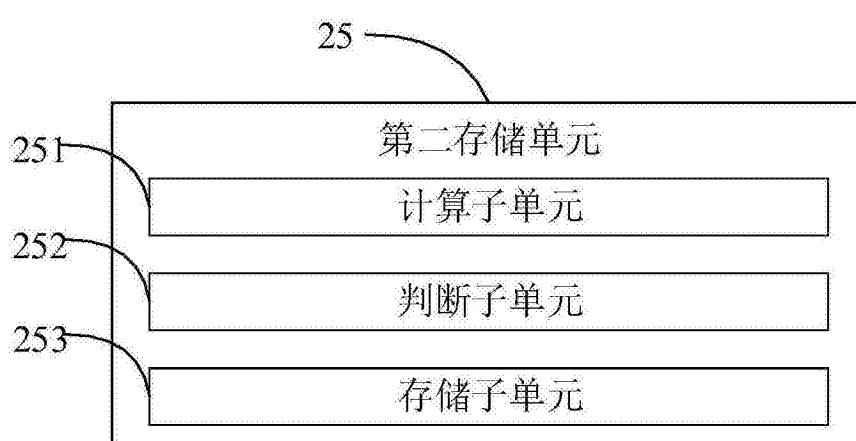


图10

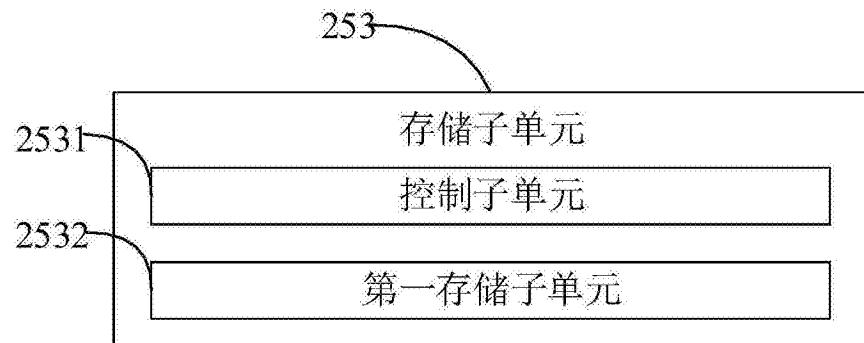


图11