



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104391711 B

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201410431013.4

(22)申请日 2014.08.28

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 104391711 A

(43)申请公布日 2015.03.04

(73)专利权人 小米科技有限责任公司  
地址 100085 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

(72)发明人 刘华东 郑伟 陈学通 茹忆  
王爱军

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
代理人 林锦澜

(51)Int.Cl.

G06F 9/451(2018.01)

(56)对比文件

CN 102868934 A,2013.01.09,  
CN 1601641 A,2005.03.30,  
CN 102243581 A,2011.11.16,

审查员 张静

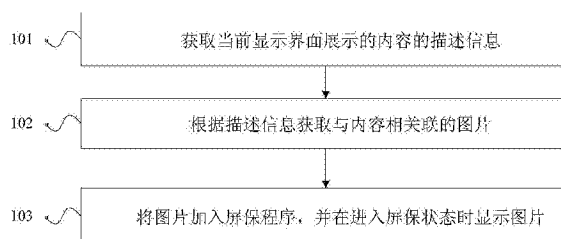
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种设置屏幕保护的方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种设置屏幕保护的方法及装置,属于终端领域。所述方法包括:获取当前显示界面展示的内容的描述信息;根据所述描述信息获取与该内容相关联的图片;将所述图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示所述图片。本公开实施例通过获取当前显示界面中展示的内容的描述信息,根据描述信息获取与展示的内容相关联的图片,并将该图片作为屏保程序显示的图片。将用户当前观看的内容相关联的图片作为屏保程序中待显示的图片,减少了用户手动设置的操作过程,提高了设置屏保的效率,并提高了用户使用终端过程中的人机交互性。



1. 一种设置屏幕保护的方法,其特征在于,所述方法包括:
  - 确定当前显示界面展示的内容的类型;
  - 如果所述展示的内容的类型是视频,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息;
  - 如果所述展示的内容的类型是音频,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息,所述描述信息至少包括所述当前显示界面展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息,当所述展示的内容的类型是视频时,所述描述信息还包括所述视频在暂停时刻的上下文信息;
  - 根据所述描述信息获取与所述内容相关联的图片;
  - 将所述图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示所述图片。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述展示的内容的描述信息,包括:
  - 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述描述信息获取与所述内容相关联的图片,包括:
  - 根据所述描述信息查询本地是否已存在与所述内容相关联的图片;
  - 如果本地已存在与所述内容相关联的图片,则从本地获取所述图片;
  - 如果本地未存在与所述内容相关联的图片,则向服务器发送获取与所述内容相关联的图片的请求,并接收由所述服务器返回的所述图片。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述图片为4K格式的图片。
5. 一种设置屏幕保护的装置,其特征在于,所述装置包括:
  - 第一获取模块,用于获取当前显示界面展示的内容的描述信息,所述描述信息至少包括所述当前显示界面展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息,当所述展示的内容的类型是视频时,所述描述信息还包括所述视频在暂停时刻的上下文信息;
  - 第二获取模块,用于根据所述描述信息获取与所述内容相关联的图片;
  - 屏保设置模块,用于将所述图片加入屏保程序;
  - 显示模块,用于在进入屏保状态时显示所述图片;
  - 所述第一获取模块,包括:
    - 确定单元,用于确定当前显示界面展示的内容的类型;
    - 第一获取单元,用于在所述展示的内容的类型是视频时,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息;
    - 第二获取单元,用于在所述展示的内容的类型是音频时,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述第一获取单元用于:
  - 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息;
  - 所述第二获取单元用于:
    - 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息。
7. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述第二获取模块,包括:
  - 查询单元,用于根据所述描述信息查询本地是否已存在与所述内容相关联的图片;

第三获取单元,用于在本地已存在与所述内容相关联的图片时,从本地获取所述图片;

第四获取单元,用于在本地未存在与所述内容相关联的图片时,向服务器发送获取与所述内容相关联的图片的请求,并接收由所述服务器返回的所述图片。

8. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述图片为4K格式的图片。

9. 一种设置屏幕保护的装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

确定当前显示界面展示的内容的类型;

如果所述展示的内容的类型是视频,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息;

如果所述展示的内容的类型是音频,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息,所述描述信息至少包括所述当前显示界面展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息,当所述展示的内容的类型是视频时,所述描述信息还包括所述视频在暂停时刻的上下文信息;

根据所述描述信息获取与所述内容相关联的图片;

将所述图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示所述图片。

10. 一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1所述的设置屏幕保护的方法。

## 一种设置屏幕保护的方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及终端技术领域,特别涉及一种设置屏幕保护的方法及装置。

### 背景技术

[0002] 屏幕保护是为了保护显示器而设计的一种专门的应用。该设计的初衷是为了防止电脑因无人操作而使显示器长时间显示同一个画面,导致老化而缩短显示器寿命。

[0003] 目前设置屏幕保护的方式一般为用户在屏幕保护应用的设置选项中设置屏幕保护的样式,可以设置无序变换的线条,随机飞舞的气泡或者按照预设时间间隔在屏幕中随机变换的位置展示预先选取的图片。其中,在展示图片的屏幕保护方式中,需要用户预先设置待展示的图片的存储位置。

[0004] 发明人发现相关技术至少存在以下问题:

[0005] 上述屏幕保护中展示的内容过于单调,在展示图片时仅可以显示用户设置的图片,如需更改则需要用户手动在屏幕保护的设置选项中进行添加待展示的图片的操作,该过程的操作较为繁琐并且人机交互性较差。

### 发明内容

[0006] 为了解决相关技术的问题,本公开实施例提供了一种设置屏幕保护的方法及装置。所述技术方案如下:

[0007] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种设置屏幕保护的方法,包括:

[0008] 获取当前显示界面展示的内容的描述信息;

[0009] 根据所述描述信息获取与所述内容相关联的图片;

[0010] 将所述图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示所述图片。

[0011] 可选的,所述获取当前显示界面展示的内容的描述信息,包括:

[0012] 确定当前显示界面展示的内容的类型;

[0013] 如果所述展示的内容的类型是视频,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息;

[0014] 如果所述展示的内容的类型是音频,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息。

[0015] 可选的,所述获取所述展示的内容的描述信息,包括:

[0016] 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息,所述描述信息至少包括所述展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息。

[0017] 可选的,所述当所述展示的内容的类型是视频时,所述描述信息还包括所述视频在暂停时刻的上下文信息。

[0018] 可选的,所述根据所述描述信息获取与所述内容相关联的图片,包括:

[0019] 根据所述描述信息查询本地是否存在与所述内容相关联的图片;

[0020] 如果本地已存在与所述内容相关联的图片,则从本地获取所述图片;

- [0021] 如果本地未存在与该内容相关联的图片,则向服务器发送获取与该内容相关联的图片的请求,并接收由所述服务器返回的所述图片。
- [0022] 可选的,所述图片为4K格式的图片。
- [0023] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种设置屏幕保护的装置,包括:
- [0024] 第一获取模块,用于获取当前显示界面展示的内容的描述信息;
- [0025] 第二获取模块,用于根据所述描述信息获取与该内容相关联的图片;
- [0026] 屏保设置模块,用于将所述图片加入屏保程序;
- [0027] 显示模块,用于在进入屏保状态时显示所述图片。
- [0028] 可选的,所述第一获取模块,包括:
- [0029] 确定单元,用于确定当前显示界面展示的内容的类型;
- [0030] 第一获取单元,用于在所述展示的内容的类型是视频时,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息;
- [0031] 第二获取单元,用于在所述展示的内容的类型是音频时,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取所述展示的内容的描述信息。
- [0032] 可选的,所述第一获取单元用于:
- [0033] 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息,所述描述信息至少包括所述展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息;
- [0034] 所述第二获取单元用于:
- [0035] 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息,所述描述信息至少包括所述展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息。
- [0036] 可选的,所述当所述展示的内容的类型是视频时,所述描述信息还包括所述视频在暂停时刻的上下文信息。
- [0037] 可选的,所述第二获取模块,包括:
- [0038] 查询单元,用于根据所述描述信息查询本地是否已存在与该内容相关联的图片;
- [0039] 第三获取单元,用于在本地已存在与该内容相关联的图片时,从本地获取所述图片;
- [0040] 第四获取单元,用于在本地未存在与该内容相关联的图片时,向服务器发送获取与该内容相关联的图片的请求,并接收由所述服务器返回的所述图片。
- [0041] 可选的,所述图片为4K格式的图片。
- [0042] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种设置屏幕保护的装置,包括:
- [0043] 处理器;
- [0044] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0045] 其中,所述处理器被配置为:
- [0046] 获取当前显示界面展示的内容的描述信息;
- [0047] 根据所述描述信息获取与该内容相关联的图片;
- [0048] 将所述图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示所述图片。
- [0049] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:
- [0050] 通过获取当前显示界面中展示的内容的描述信息,根据描述信息获取与展示的内

容相关联的图片,并将该图片作为屏保程序显示的图片。将用户当前观看的内容相关联的图片作为屏保程序中待显示的图片,减少了用户手动设置的操作过程,提高了设置屏保的效率,并提高了用户使用终端过程中的人机交互性。

[0051] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

### 附图说明

[0052] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0053] 图1是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置屏幕保护的方法流程图;

[0054] 图2是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置屏幕保护的方法流程图;

[0055] 图3是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置屏幕保护的装置框图;

[0056] 图4是本公开是根据一示例性实施例示出的一种设置屏幕保护的装置框图。

### 具体实施方式

[0057] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0058] 实施例一

[0059] 本公开实施例提供了一种设置屏幕保护的方法,本实施例的方法用于终端中,参见图1,方法流程包括:

[0060] 在步骤101中,获取当前显示界面展示的内容的描述信息;

[0061] 在步骤102中,根据描述信息获取与内容相关联的图片;

[0062] 在步骤103中,将图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示图片。

[0063] 本公开实施例通过获取当前显示界面中展示的内容的描述信息,根据描述信息获取与展示的内容相关联的图片,并将该图片作为屏保程序显示的图片。将用户当前观看的内容相关联的图片作为屏保程序中待显示的图片,减少了用户手动设置的操作过程,提高了设置屏保的效率,并提高了用户使用终端过程中的人机交互性。

[0064] 实施例二

[0065] 本公开实施例提供了一种设置屏幕保护的方法,本实施例的方法用于终端中,参见图2,方法流程包括:

[0066] 在步骤201中,获取当前显示界面展示的内容的描述信息。

[0067] 其中,显示界面可以包括但不限于:网页页面中的界面,音视频播放器的界面等。相应的,展示的内容可以为网页页面中播放的音、视频或者音视频播放器程序中播放的音、视频。可选的,展示的内容还可以包括网页页面中显示的对音视频内容的介绍内容。

[0068] 其中,描述信息至少包括展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息。

[0069] 步骤201可以通过以下步骤2011-步骤2013实现:

[0070] 在步骤2011中,确定当前显示界面展示的内容的类型。

[0071] 其中,展示的内容的类型可以通过展示的内容的数据文件中确定。

[0072] 可选的,在展示的内容属于对音视频内容的介绍内容时,描述信息可以通过该介

绍内容中获取到,即从内容介绍中的文字内容中获取到描述信息。

[0073] 确定了展示的内容的类型以后,根据类型的不同会以不同的触发方式来触发获取描述信息的过程。

[0074] 在步骤2012中,如果展示的内容的类型是视频,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取展示的内容的描述信息;

[0075] 展示的内容的类型为视频时,获取描述信息的触发方式为在暂停播放该视频的控制指令发出时被触发。

[0076] 在步骤2013中,如果展示的内容的类型是音频,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取展示的内容的描述信息。

[0077] 展示的内容的类型为音频时,获取描述信息的触发方式为在进行播放音频的控制指令发出时被触发。

[0078] 进一步的,对于展示的内容属于对音视频内容的介绍内容时,可以通过在描述信息时触发获取描述信息的流程。

[0079] 其中,对比于步骤2012和步骤2013中获取展示的内容的描述信息的过程可以通过以下方式来实现:

[0080] 从展示的内容的数据文件中获取描述信息,描述信息至少包括展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息。

[0081] 可选的,当展示的内容的类型是视频时,描述信息还包括视频在暂停时刻的上下文信息。

[0082] 在视频播放过程中,每一帧中都可以包含当前播放画面的上下文信息,因此可以进一步的获取视频在暂停时刻的帧对应的上下文信息作为描述信息。其中,上下文信息可以包括视频在当前帧中展示的内容,例如:当前播放的画面中的景物信息、人物信息、位置信息等内容。

[0083] 可选的,描述信息还可以根据当前播放的数据文件的标识通过向服务器查询得到。例如:根据当前播放的电影文件的电影名称向服务器查询该电影的描述信息。

[0084] 其中,展示的内容的数据文件中会存储有描述音视频的信息,可以从这些信息中读取到描述信息。

[0085] 在步骤202中,根据描述信息获取与内容相关联的图片。

[0086] 可选的,与内容相关联的图片有可能已经在本地存在,并保存在描述信息与内容相关联的图片的对应关系中,因此在向服务器请求获取与内容相关联的图片之前,可以在本地通过描述信息进行查询,如果存在则无需再此向服务器请求图片。

[0087] 相应的,获取与内容相关联的图片的过程可以通过步骤2021-步骤2023实现:

[0088] 在步骤2021中,根据描述信息查询本地是否已存在与内容相关联的图片;

[0089] 在步骤2022中,如果本地已存在与内容相关联的图片,则从本地获取图片;

[0090] 在步骤2023中,如果本地未存在与内容相关联的图片,则向服务器发送获取与内容相关联的图片的请求,并接收由服务器返回的图片。

[0091] 其中,该请求中携带有描述信息。

[0092] 可选的,与内容相关联的图片为4K格式的图片,即4096×2160的像素分辨率的图片。

[0093] 在步骤203中,将图片加入屏保程序,并在进入屏保状态时显示图片。

[0094] 其中,加入屏保程序的方式为:将获取到的图片设置为当前屏保程序中待播放的图片。

[0095] 在屏保程序被出发启动时,显示与内容相关联的图片,即展示该4K格式的图片。

[0096] 例如:用户当前正在通过视频播放器程序播放某电影,在该用户有事需要离开终端时,通过输入设备触发执行了暂停播放的控制命令,此时触发了获取当前显示界面的展示的内容的描述信息的事件。终端通过视频播放器程序获取到正在播放的电影文件中针对该电影的描述信息,可以包括:电影名,男女主演,电影类别等内容。终端再根据该描述信息在本地查询是否已存在与内容相关联的4K画报图片,如果存在直接将已存在的与内容相关联的4K画报图片设置为屏保程序中待显示的图片;如果未存在则将描述信息存储于获取与内容相关联的4K画报图片的请求中,并将该请求发送给服务器,以使服务器查询与内容相关联的4K画报图片并返回给终端,终端再将服务器返回的与内容相关联的4K画报图片设置为屏保程序中待显示的图片。如果用户一直未使用终端,则会在预设时间到达时触发启动屏保程序的事件,终端的屏幕中则会显示该与内容相关联的4K画报图片。

[0097] 本公开实施例通过获取当前显示界面中展示的内容的描述信息,根据描述信息获取与展示的内容相关联的图片,并将该图片作为屏保程序显示的图片。将用户当前观看的内容相关联的图片作为屏保程序中待显示的图片,减少了用户手动设置的操作过程,提高了设置屏保的效率,并提高了用户使用终端过程中的人机交互性。

[0098] 实施例三

[0099] 本公开实施例提供了一种设置屏幕保护的装置,参见图3,该装置包括:

[0100] 第一获取模块301,用于获取当前显示界面展示的内容的描述信息;

[0101] 第二获取模块302,用于根据描述信息获取与内容相关联的图片;

[0102] 屏保设置模块303,用于将图片加入屏保程序;

[0103] 显示模块304,用于在进入屏保状态时显示图片。

[0104] 其中,第一获取模块301,包括:

[0105] 确定单元,用于确定当前显示界面展示的内容的类型;

[0106] 第一获取单元,用于在展示的内容的类型是视频时,则在接收到用户发送的暂停播放的控制指令时,获取展示的内容的描述信息;

[0107] 第二获取单元,用于在展示的内容的类型是音频时,则在接收到用户发送的打开音频的控制指令时,获取展示的内容的描述信息。

[0108] 其中,所述第一获取单元用于:

[0109] 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息,所述描述信息至少包括所述展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息;

[0110] 所述第二获取单元用于:

[0111] 从所述展示的内容的数据文件中获取所述描述信息,所述描述信息至少包括所述展示的内容的标识信息、类别信息、属性信息。

[0112] 其中,当展示的内容的类型是视频时,描述信息还包括视频在暂停时刻的上下文信息。

[0113] 其中,第二获取模块302,包括:



[0114] 查询单元,用于根据描述信息查询本地是否已存在与内容相关联的图片;

[0115] 第三获取单元,用于在本地已存在与内容相关联的图片时,从本地获取图片;

[0116] 第四获取单元,用于在本地未存在与内容相关联的图片时,向服务器发送获取与内容相关联的图片的请求,并接收由服务器返回的图片。

[0117] 其中,图片为4K格式的图片。

[0118] 本公开实施例通过获取当前显示界面中展示的内容的描述信息,根据描述信息获取与展示的内容相关联的图片,并将该图片作为屏保程序显示的图片。将用户当前观看的内容相关联的图片作为屏保程序中待显示的图片,减少了用户手动设置的操作过程,提高了设置屏保的效率,并提高了用户使用终端过程中的人机交互性。

[0119] 实施例四

[0120] 图4是根据一示例性实施例示出的一种用于设置屏幕保护的装置400的框图。例如,装置400可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0121] 参照图4,装置400可以包括以下一个或多个组件:处理组件402,存储器404,电力组件406,多媒体组件408,音频组件410,输入/输出(I/O)的接口412,传感器组件414,以及通信组件416。

[0122] 处理组件402通常控制装置400的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件402可以包括一个或多个处理器420来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件402可以包括一个或多个模块,便于处理组件402和其他组件之间的交互。例如,处理组件402可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件408和处理组件402之间的交互。

[0123] 存储器404被配置为存储各种类型的数据以支持在设备400的操作。这些数据的示例包括用于在装置400上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器404可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0124] 电力组件406为装置400的各种组件提供电力。电力组件406可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置400生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0125] 多媒体组件408包括在装置400和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件408包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备400处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0126] 音频组件410被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件410包括一个麦克风(MIC),当装置400处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配

置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器404或经由通信组件416发送。在一些实施例中，音频组件410还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

[0127] I/O接口412为处理组件402和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0128] 传感器组件414包括一个或多个传感器，用于为装置400提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件414可以检测到设备400的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如组件为装置400的显示器和小键盘，传感器组件414还可以检测装置400或装置400一个组件的位置改变，用户与装置400接触的存在或不存在，装置400方位或加速/减速和装置400的温度变化。传感器组件414可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件414还可以包括光传感器，如CMOS或CCD图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件414还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

[0129] 通信组件416被配置为便于装置400和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置400可以接入基于通信标准的无线网络，如WiFi，2G或3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件416经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，通信组件416还包括近场通信(NFC)模块，以促进短程通信。例如，在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术，红外数据协会(IrDA)技术，超宽带(UWB)技术，蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0130] 在示例性实施例中，装置400可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

[0131] 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器404，上述指令可由装置400的处理器420执行以完成上述方法。例如，非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0132] 本公开实施例通过获取当前显示界面中展示的内容的描述信息，根据描述信息获取与展示的内容相关联的图片，并将该图片作为屏保程序显示的图片。将用户当前观看的内容相关联的图片作为屏保程序中待显示的图片，减少了用户手动设置的操作过程，提高了设置屏保的效率，并提高了用户使用终端过程中的人机交互性。

[0133] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0134] 应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

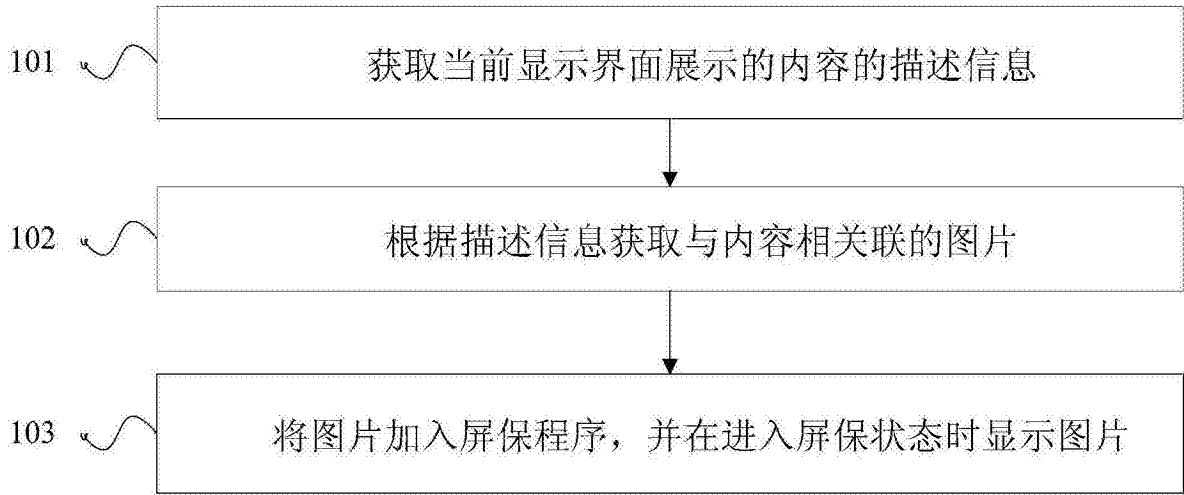


图1

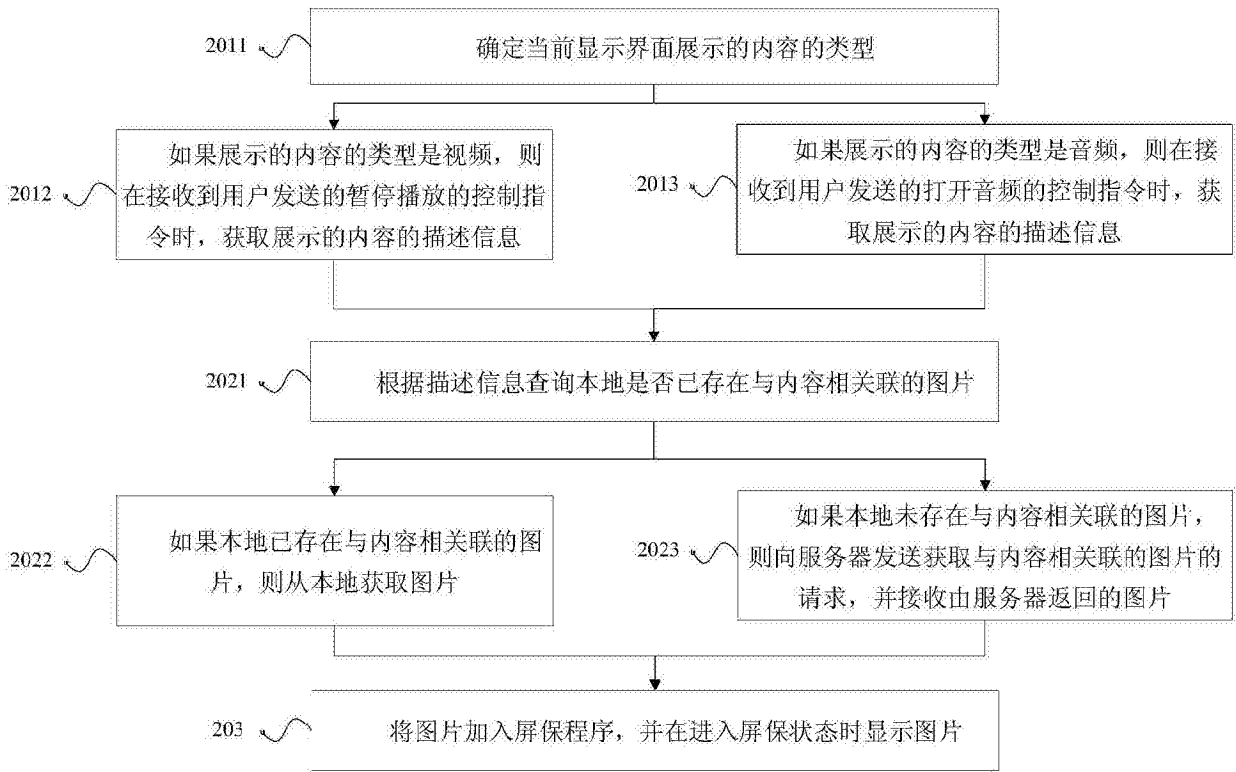


图2



图3

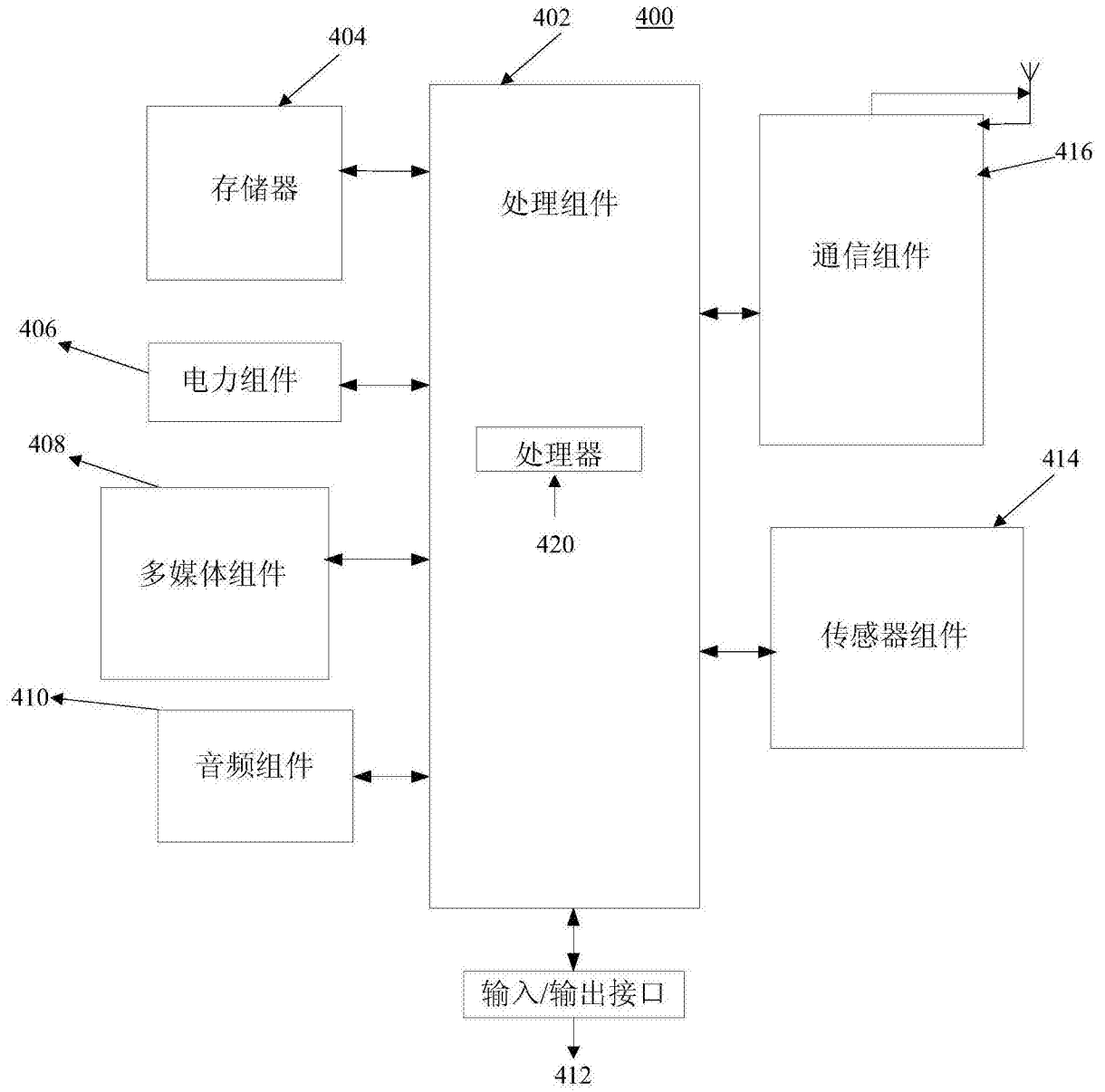


图4