



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106095465 B

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201610466306.5

(22)申请日 2016.06.23

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106095465 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(73)专利权人 北京小米移动软件有限公司
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9层01房间

(72)发明人 谢焱 成悦 魏亮

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 陈蕾

(51)Int.Cl.

G06F 9/44(2018.01)

G06F 9/445(2018.01)

(56)对比文件

US 8867849 B1,2014.10.21,
US 8867849 B1,2014.10.21,
WO 2014176773 A1,2014.11.06,
CN 105657121 A,2016.06.08,
CN 104951500 A,2015.09.30,

审查员 辛小霞

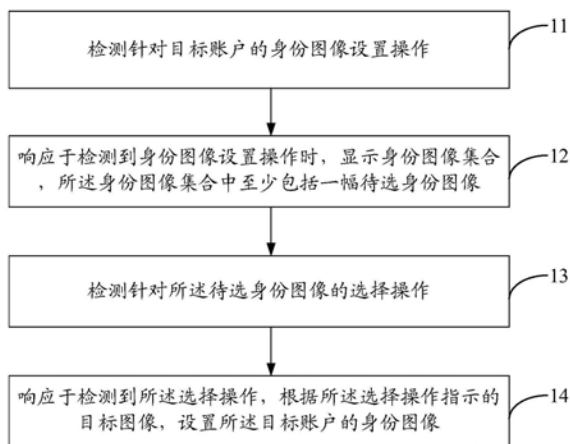
权利要求书3页 说明书13页 附图10页

(54)发明名称

设置身份图像的方法及装置

(57)摘要

本公开提供一种设置账户身份图像的方法及装置,其中,上述方法包括:检测针对目标账户的身份图像设置操作;响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;检测针对所述待选身份图像的选择操作;响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。采用本公开提供的设置账户身份图像的方法可以快速获取并显示身份图像集合供用户为目标账户选择身份图像,与相关技术相比,有效提高了为账户设置身份图像的效率,提升了用户终端的智能化程度。



1. 一种设置账户身份图像的方法,其特征在于,所述方法包括:
 - 检测针对目标账户的身份图像设置操作;
 - 响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;所述身份图像集合是从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取的,所述关联账户是与所述目标账户同一应用中的其他账户;
 - 检测针对所述待选身份图像的选择操作;
 - 响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述检测针对目标账户的身份图像设置操作,包括:在所述目标账户的应用显示界面,感测用户触发的动作信息。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,包括:
 - 若所述用户触发的动作信息符合预设动作信息,获取身份图像集合;
 - 在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述获取身份图像集合,包括以下至少一项:
 - 查询本地图像数据库,获取身份图像集合;
 - 从所述目标账户的应用服务器获取历史身份图像组成的身份图像集合。
5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像,包括:
 - 查询所述身份图像集合中,每幅所述待选身份图像被用作身份图像的历史使用次数;
 - 根据所述历史使用次数确定每幅所述待选身份图像的显示优先级;
 - 按照所述显示优先级从高到低的顺序,显示所述身份图像集合中各个所述待选身份图像。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述检测针对目标账户的身份图像设置操作之前,所述方法还包括:创建身份图像集合;
 - 所述创建身份图像集合,包括以下至少一项:
 - 在检测到用户开启自拍模式时,根据自拍图像创建身份图像集合;
 - 当检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值时,根据所述相似图像创建身份图像集合;
 - 在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像时,以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合;
 - 响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时,根据被选中的图像创建身份图像集合。
7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述选择操作指示的目标图像设置所述目标账户的身份图像,包括:
 - 当所述目标图像为至少两个时,根据所述目标图像设置目标动画,所述目标动画包括:按照预定顺序依次显示每个目标图像。
8. 根据权利要求1至7任一所述的方法,其特征在于,所述身份图像包括以下至少一项:

头像、来电秀。

9. 一种设置账户身份图像的装置,其特征在于,所述装置包括:

第一检测模块,被配置为检测针对目标账户的身份图像设置操作;

图像显示模块,被配置为响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;所述身份图像集合是从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取的,所述关联账户是与所述目标账户同一应用中的其他账户;

第二检测模块,被配置为检测针对所述待选身份图像的选择操作;

设置模块,被配置为响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述第一检测模块包括:

动作检测子模块,被配置为在所述目标账户的应用显示界面,感测用户触发的动作信息。

11. 根据权利要求10所述的装置,其特征在于,所述图像显示模块包括:

图像获取子模块,被配置为在所述用户触发的动作信息符合预设动作信息的情况下,获取身份图像集合;

图像显示子模块,被配置为在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像。

12. 根据权利要求11所述的装置,其特征在于,所述图像获取子模块,包括以下至少一个单元:

第一获取单元,被配置为查询本地图像数据库,获取身份图像集合;

第二获取单元,被配置为从所述目标账户的应用服务器获取历史身份图像组成的身份图像集合。

13. 根据权利要求11所述的装置,其特征在于,所述图像显示子模块包括:

查询单元,被配置为查询所述身份图像集合中,每幅所述待选身份图像被用作身份图像的历史使用次数;

优先级确定单元,被配置为根据所述历史使用次数确定每幅所述待选身份图像的显示优先级;

显示单元,被配置为按照所述显示优先级从高到低的顺序,显示所述身份图像集合中各个所述待选身份图像。

14. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

图像集合创建模块,被配置为创建身份图像集合;

其中,所述图像集合创建模块包括以下至少一个子模块:

第一创建子模块,被配置为在检测到用户开启自拍模式的情况下,根据自拍图像创建身份图像集合;

第二创建子模块,被配置为在检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值的情况下,根据所述相似图像创建身份图像集合;

第三创建子模块,被配置为在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像的情况下,以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合;

第四创建子模块,被配置为响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时,根据被选

中的图像创建身份图像集合。

15. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述设置模块包括:

动画设置子模块,被配置为在所述目标图像为至少两个的情况下,根据所述目标图像设置目标动画,所述目标动画包括:按照预定顺序依次显示每个目标图像。

16. 根据权利要求9至15任一所述的装置,其特征在于,所述身份图像包括以下至少一项:头像、来电秀。

17. 一种设置账户身份图像的装置,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:

检测针对目标账户的身份图像设置操作;

响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;所述身份图像集合是从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取的,所述关联账户是与所述目标账户同一应用中的其他账户;

检测针对所述待选身份图像的选择操作;

响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

设置身份图像的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及计算机通信技术领域,尤其涉及一种设置身份图像的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着计算机通信技术的发展,出现了很多方便人们工作、生活的应用软件。相关技术中,用户可以使用相关应用比如微博、微信、米聊、来电秀等应用,设置账户的身份信息,比如,添加头像、个人照片、或短视频。设置完成后,用户终端可以将上述身份信息自动同步给该应用的所有联系人。

[0003] 然而相关技术中,上述身份信息的设置需要用户手动从本人的终端相册中选择照片、或者即时拍摄照片、或搜索/拍摄短视频进行设置,操作麻烦且效率低下,导致很多用户不愿主动设置应用账户的身份信息,使得通过该应用的通信单调乏味,趣味性差,影响用户的通信体验。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本公开提供一种设置账户身份图像的方法及装置,可以快速显示身份图像集合,以供用户快速设置账户的身份图像。

[0005] 根据本公开实施例的第一方面,提供了一种设置账户身份图像的方法,所述方法包括:

[0006] 检测针对目标账户的身份图像设置操作;

[0007] 响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;

[0008] 检测针对所述待选身份图像的选择操作;

[0009] 响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

[0010] 可选地,所述检测针对目标账户的身份图像设置操作,包括:在所述目标账户的应用显示界面,感测用户触发的动作信息。

[0011] 可选地,所述响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,包括:

[0012] 若所述用户触发的动作信息符合预设动作信息,获取身份图像集合;

[0013] 在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像。

[0014] 可选地,所述获取身份图像集合,包括以下至少一项:

[0015] 查询本地图像数据库,获取身份图像集合;

[0016] 从所述目标账户的应用服务器获取历史身份图像组成的身份图像集合;

[0017] 从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取身份图像集合。

[0018] 可选地,所述在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像,包括:

[0019] 查询所述身份图像集合中,每幅所述待选身份图像被用作身份图像的历史使用次数;

- [0020] 根据所述历史使用次数确定每幅所述待选身份图像的显示优先级；
- [0021] 按照所述显示优先级从高到低的顺序，显示所述身份图像集合中各个所述待选身份图像。
- [0022] 可选地，在所述检测针对目标账户的身份图像设置操作之前，所述方法还包括：创建身份图像集合；
- [0023] 所述创建身份图像集合，包括以下至少一项：
- [0024] 在检测到用户开启自拍模式时，根据自拍图像创建身份图像集合；
- [0025] 当检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值时，根据所述相似图像创建身份图像集合；
- [0026] 在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像时，以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合；
- [0027] 响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时，根据被选中的图像创建身份图像集合。
- [0028] 可选地，所述根据所述选择操作指示的目标图像设置所述目标账户的身份图像，包括：
- [0029] 当所述目标图像为至少两个时，根据所述目标图像设置目标动画，所述目标动画包括：按照预定顺序依次显示每个目标图像。
- [0030] 可选地，所述身份图像包括以下至少一项：头像、来电秀。
- [0031] 根据本公开实施例的第二方面，提供了一种设置账户身份图像的装置，所述装置包括：
- [0032] 第一检测模块，被配置为检测针对目标账户的身份图像设置操作；
- [0033] 图像显示模块，被配置为响应于检测到身份图像设置操作时，显示身份图像集合，所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像；
- [0034] 第二检测模块，被配置为检测针对所述待选身份图像的选择操作；
- [0035] 设置模块，被配置为响应于检测到所述选择操作，根据所述选择操作指示的目标图像，设置所述目标账户的身份图像。
- [0036] 可选的，所述第一检测模块包括：
- [0037] 动作检测子模块，被配置为在所述目标账户的应用显示界面，感测用户触发的动作信息。
- [0038] 可选的，所述图像显示模块包括：
- [0039] 图像获取子模块，被配置为在所述用户触发的动作信息符合预设动作信息的情况下，获取身份图像集合；
- [0040] 图像显示子模块，被配置为在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像。
- [0041] 可选的，所述图像获取子模块，包括以下至少一个单元：
- [0042] 第一获取单元，被配置为查询本地图像数据库，获取身份图像集合；
- [0043] 第二获取单元，被配置为从所述目标账户的应用服务器获取历史身份图像组成的身份图像集合；
- [0044] 第三获取单元，被配置为从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取身份图像

集合。

[0045] 可选的,所述图像显示子模块包括:

[0046] 查询单元,被配置为查询所述身份图像集合中,每幅所述待选身份图像被用作身份图像的历史使用次数;

[0047] 优先级确定单元,被配置为根据所述历史使用次数确定每幅所述待选身份图像的显示优先级;

[0048] 显示单元,被配置为按照所述显示优先级从高到低的顺序,显示所述身份图像集合中各个所述待选身份图像。

[0049] 可选的,所述设置账户身份图像的装置还包括:

[0050] 图像集合创建模块,被配置为创建身份图像集合;

[0051] 其中,所述图像集合创建模块包括以下至少一个子模块:

[0052] 第一创建子模块,被配置为在检测到用户开启自拍模式的情况下,根据自拍图像创建身份图像集合;

[0053] 第二创建子模块,被配置为在检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值的情况下,根据所述相似图像创建身份图像集合;

[0054] 第三创建子模块,被配置为在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像的情况下,以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合;

[0055] 第四创建子模块,被配置为响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时,根据被选中的图像创建身份图像集合。

[0056] 可选的,所述设置模块包括:

[0057] 动画设置子模块,被配置为在所述目标图像为至少两个的情况下,根据所述目标图像设置目标动画,所述目标动画包括:按照预定顺序依次显示每个目标图像。

[0058] 可选的,所述身份图像包括以下至少一项:头像、来电秀。

[0059] 根据本公开实施例的第三方面,还提供了一种设置账户身份图像的装置,包括:处理器;用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0060] 其中,所述处理器被配置为:

[0061] 检测针对目标账户的身份图像设置操作;

[0062] 响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;

[0063] 检测针对所述待选身份图像的选择操作;

[0064] 响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

[0065] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0066] 本公开中,用户终端检测到针对目标账户的身份图像设置操作时,可以快速获取并显示身份图像集合供用户为目标账户选择身份图像,上述身份图像集合中包括至少一幅可以用作身份图像的备用图像。与相关技术按照目录逐级打开文件寻找合适的身份图像相比,有效提高了为账户设置身份图像的效率,提升了用户终端的智能化程度。

[0067] 本公开中,用户终端可以通过在目标账户的应用显示界面感测用户触发动作信息的方式,检测用户对目标账户的身份图像设置操作,使触发用户终端链接目标账户的身份

图像设置界面的方式更加方便,提升用户终端的智能化程度。

[0068] 本公开中,当用户终端检测到用户触发的动作信息符合预设动作信息时,主动获取并显示身份图像集合中的各个待选身份图像,使用户可以快速查看到待选身份图像,进而缩短用户为目标账户设置身份图像的时间,操作简单快捷。

[0069] 本公开中,用户终端获取的身份图像集合可以是存储于本地的适用于身份图像的图像集合,也可以是目标账户对应的远端应用服务器提供的、由用户使用过的历史身份图像组成的图像集合,还可以是与目标账户具有关联关系的关联账户的应用服务器提供的身份图像集合,丰富了待选身份图像的来源。

[0070] 本公开中,用户终端还可以查询上述身份图像集合中每幅待选身份图像被用作身份图像的历史使用记录,并依据此记录确定每幅待选身份图像的显示优先级,按照显示优先级从高到低的顺序待选身份图像,方便用户快速选择中意的图像作为目标账户的身份图像,进一步缩短设置身份图像的时间,提升用户体验。

[0071] 本公开中,在检测针对目标账户的身份图像设置操作之前,还可以包括在用户终端本地创建身份图像集合的步骤,以满足任一账户设置身份图像的需求。其中,触发用户终端创建身份图像集合的方式可以包括:在检测到用户开启自拍模式时,根据自拍图像创建身份图像集合;当检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值时,根据所述相似图像创建身份图像集合;在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像时,以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合;响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时,根据被选中的图像创建身份图像集合等方式,有效提高了用户终端的智能化程度。

[0072] 本公开中,当用户终端获取的目标图像超过两个时,用户终端还可以根据上述目标图像设置目标动画,根据上述目标动画设置身份图像,增强身份图像显示的趣味性,提升用户终端的用户体验。

[0073] 本公开中,设置目标账户的身份图像可以包括设置目标账户的头像,设置目标账户开启即时通信功能时在对端显示的形象信息比如来电秀等,提升信息交互时的用户体验。

[0074] 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

[0075] 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。

[0076] 图1是本公开根据一示例性实施例示出的一种设置账户身份图像的方法流程图;

[0077] 图2是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的方法流程图;

[0078] 图3-1是本公开根据一示例性实施例示出的一种设置账户身份图像的应用场景示意图;

[0079] 图3-2是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的应用场景示意图;

[0080] 图3-3是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的应用场景

示意图；

[0081] 图3-4是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的应用场景示意图；

[0082] 图4是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的方法流程图；

[0083] 图5是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的方法流程图；

[0084] 图6是本公开根据一示例性实施例示出的一种设置账户身份图像的装置框图；

[0085] 图7是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0086] 图8是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0087] 图9是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0088] 图10是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0089] 图11是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0090] 图12是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0091] 图13是本公开根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图；

[0092] 图14是本公开根据一示例性实施例示出的一种用于设置账户身份图像的装置的一结构示意图。

具体实施方式

[0093] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0094] 在本公开使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开。在本公开和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0095] 应当理解，尽管在本公开可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[0096] 在本公开实施例中，涉及到的执行主体包括：用户终端和服务端。上述用户终端可以是智能手机、个人数字助理、平板电脑、可穿戴设备等电子设备。上述服务端可以是应用服务器、路由器等设备。在具体实现过程中，用户终端与服务端，各自独立，同时又相互联系，共同实现本公开实施例提供的技术方案。为了便于描述，下面从用户终端的角度出发，对本公开实施例进行介绍。

[0097] 参照图1根据本公开一示例性实施例示出的一种设置账户身份图像的方法流程图，可以包括以下步骤：

[0098] 在步骤11中,检测针对目标账户的身份图像设置操作;

[0099] 本公开实施例中,用户可以通过用户终端上安装的客户端软件进行通信。具体地,用户使用账户信息登录应用软件APP后,可以浏览该应用的显示界面。相关技术中,很多应用都设置有用户身份图像设置界面,比如电话联系人信息设置中的来电秀设置界面;米聊、微信、QQ应用中的头像设置界面;微博等社交网站个人展示平台中的头像设置网页等。本公开实施例中的目标账户可以是用户使用用户终端登录的上述任一应用的账户。

[0100] 假设,上述目标账户的身份图像设置界面为米聊应用中一个账户的头像设置界面。本公开实施例中,若上述用户终端为设置有触摸显示屏的终端设备,如智能手机,可以通过触摸显示屏的压力传感器、热敏传感器、红外传感器等感测用户触发的动作信息,上述动作信息可以是用户触摸显示屏的动作,也可以是用户在显示屏上方比划的手势动作等用户终端可以感测到的动作信息;若上述用户终端为台式电脑或笔记本电脑等终端设备,可以检测用户使用鼠标在显示界面的触发的动作信息。

[0101] 在步骤12中,响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中包括至少一幅待选身份图像;

[0102] 客户端软件在初始化设置时,一般设有动作信息列表,该列表包括了动作信息与操作指令的对应关系。示例性的,如表一所示:

[0103]	动作信息	操作指令
	单击头像设置区域	查看头像放大图
	双击头像设置区域	设置头像

[0104] 表一

[0105] 当用户终端检测到用户触发的动作信息后,查询上述动作信息列表,即可确定对应的操作指令。参照表一,假设与“设置头像”操作指令对应的预设动作信息为“双击头像设置区域”。则,当用户终端检测到用户在头像设置区域触发双击动作时,生成头像设置操作指令。本公开实施例中,上述头像设置操作指令可以包括两种:添加头像指令和更新头像指令。若当前账户头像的设置状态为“未设置”,生成添加头像指令;若当前账户头像的设置状态为“已设置”,生成更新头像指令。

[0106] 用户终端根据上述头像设置指令,显示身份图像集合,该身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像,以使用户从中选择中意的图像作为米聊账户的身份图像。

[0107] 此处需要说明的是,本公开实施例中的待选身份图像可以包括任何图像,不仅限于用户本人的照片,还可以是风景图片、漫画图片等图像。

[0108] 参照图2根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的方法流程图,步骤12可以包括:

[0109] 在步骤121中,若所述用户触发的动作信息符合预设动作信息,获取身份图像集合;上述身份图像集合中至少包括一张待选身份图像。

[0110] 本公开实施例中,根据身份图像集合的来源,可以采用以下至少一种实施方式获取身份图像集合:

[0111] 第一种实施方式,查询本地图像数据库,获取身份图像集合;

[0112] 用户终端本地存储的图像数据库中,包括有用作身份图像的图像集合,比如智能手机图库中一个命名为“头像相册”的文件夹。参照图3-1根据一示例性实施例示出的一种

应用场景示意图,假设上述目标账户为:命名为“Hungryheart”的米聊账户,当用户终端检测到用户在头像设置区域触发双击动作时,查询本地的图像数据库,获取名称为“头像相册”的身份图像集合进行显示。

[0113] 上述身份图像集合可以是用户对图库中的图像进行归类后,选取的一类可以用作身份图像的图片构成的图像集合;也可以是用户终端通过机器学习方式对图库中的图像自动聚类后,形成图像集合,后续将作详细介绍。

[0114] 在本公开另一实施例中,存储在本地的身份图像集合中包括的待选身份图像可以通过各种途径获取的图像,比如,用户终端采集的图像;用户使用该用户终端登录各种应用时,从对应的应用服务器下载的身份图像等。

[0115] 第二种实施方式,从所述目标账户的应用服务器获取身份图像集合;

[0116] 此种方式获取的身份图像集合中的待选身份图像为用户之前使用过的历史身份图像。参照图3-2根据一示例性实施例示出的另一种应用场景示意图,仍假设目标账户为米聊账户Hungryheart,在用户使用米聊应用的过程中,远程米聊应用服务器会记录所有或部分Hungryheart使用过的身份图像,形成该米聊账户的历史身份图像集合。当米聊应用服务器接收到用户终端发送的设置账户头像的请求信息时,向用户终端发送米聊账户Hungryheart对应的历史身份图像集合,以使用户终端在当前显示界面显示Hungryheart使用过的历史身份图像,以使用户从使用过的身份图像中选择当前身份图像。

[0117] 上述方式的具体实施过程为:当用户终端接收到用户触发的对目标账户进行头像设置的操作指令时,向该目标账户的应用服务器比如米聊应用服务器发送获取身份图像集合的请求信息,该请求信息中至少包括:目标账户信息和用户终端标识;应用服务器接收到上述请求信息后,根据上述目标账户信息查询账户图像信息列表,确定所述目标账户的历史身份图像的存储位置,其中,上述账户图像信息列表包括账户信息与历史身份图像的存储位置的对应关系;应用服务器从上述存储位置获取目标账户对应的历史身份图像集合,并根据用户终端标识通过网络发送给用户终端,以使用户终端将目标账户的历史身份图像集合显示在本地,供用户选择。

[0118] 此种方式下获取的身份图像集合,由于是目标账户使用过的历史身份图像,图像尺寸已经通过身份图像设置窗口的尺寸,因此,后续在图像设置时,无需为匹配身份图像设置窗口的大小,进行图像区域选择或尺寸调整,直接设置即可完全适应设置窗口的尺寸,方便快捷。

[0119] 第三种实施方式,从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取身份图像集合。

[0120] 本公开实施例中,目标账户的关联账户可以是与所述目标账户有过绑定关系的其他应用账户,或者使用相同用户终端进行过账户登录的不用应用账户或者同一应用中的其他账户。

[0121] 用户终端本地可以存储有目标账户的关联列表,该关联列表包括了目标账户与关联账户的对应关系。在关联账户登录的情况下,当用户终端接收到用户触发设置目标账户头像的指令时,查询上述关联列表,确定与目标账户具有关联关系的一个或多个关联账户的账户信息;用户终端根据上述关联账户信息向关联账户的应用服务器发送身份图像请求信息,每一个身份图像请求信息中至少包括:关联账户的账户信息、用户终端的终端标识。各关联账户的应用服务器响应上述图像请求信息,将关联账户对应的身份图像集合发送给

用户终端进行显示。

[0122] 参照图3-3根据一示例性实施例示出的设置账户身份图像的场景示意图,仍以米聊账户为:Hungryheart为例,其关联账户可以是使用手机终端100登录过的米聊账户:susan。上述两个账户可能是具有关联关系的两个用户的账户,比如夫妻、朋友等关系。二者可能有共同的兴趣爱好,因此,其中一人Hungryheart可能有兴趣将另一人susan使用过的身份图像,比如当前使用的身份图像或历史身份图像选用作自己的身份图像。

[0123] 参照图3-4根据一示例性实施例示出的设置账户身份图像的场景示意图,米聊账户为:Hungryheart的关联账户也可以是与米聊账户为:Hungryheart具有绑定关系的QQ账号等其他应用的账户信息,包括目前正在绑定的其他应用账户或者有过绑定历史记录的其他应用账户,如微信账户、QQ账户、微博账户、钉钉账户。

[0124] 在步骤122中,在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像。

[0125] 参照图4根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的方法流程图,步骤122可以包括以下步骤:

[0126] 在步骤1221中,查询所述身份图像集合中,每幅待选身份图像被用作身份图像的历史使用次数;

[0127] 本公开实施例中,可以根据身份图像集合中每幅图像的图像标识,查询图像操作记录,该记录中包括图像标识、图像操作类型。根据图像操作类型比如设置头像、设置来电秀等确定每幅图像被用作身份图像的历史使用次数。比如采用以下表二表示:图像标识与使用次数的对应关系。

图像标识	使用次数
Pic 1	5
Pic 2	3
Pic 3	2
Pic 4	1
Pic 5	0

[0129] 表二

[0130] 在步骤1222中,根据所述历史使用次数确定每幅待选身份图像的显示优先级;

[0131] 如表二所示,可以按照历史使用次数从多到少的顺序排列各待选身份图像,从而确定身份图像集合中各待选身份图像的显示优先级。

[0132] 在步骤1223中,按照所述显示优先级从高到低的顺序,显示所述身份图像集合中各个待选身份图像。

[0133] 本公开实施例中,根据经验可以预测:使用记录较多的图像是比较满足用户喜好的图像,据此设置该图像较高的显示优先级,按照待选身份图像的显示优先级从高到低的顺序在用户终端的显示界面中显示各待选身份图像,以使用户可以方便快捷地找到中意的图像,节约用户的选择时间,提升用户体验。

[0134] 在步骤13中,检测针对所述待选身份图像的选择操作;

[0135] 在用户终端的显示界面中,每个待选身份图像都设有用户操作入口。例如,在每幅待选身份图像的预设位置,比如上方或下方,提供有用户操作入口,通过该用户操作入口,用户可以从身份图像集合中选择目标图像。

[0136] 在步骤14中,响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

[0137] 本公开中,用户可以从显示的身份图像集合中选择一幅或者多幅待选身份图像,用作目标账户的身份图像。比如,当为目标账户设置头像时,可以选择一幅图像;当为所述目标账户设置来电秀时,可以选择一幅图像,或者多幅图像。在来电秀设置时,可以设置上述多幅目标图像的显示顺序,以动画形式显示来电秀。

[0138] 参照图5根据一示例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的方法流程图,在图1所示实施例的基础上,在步骤11之前,所述方法还可以包括:

[0139] 在步骤10中,创建身份图像集合。

[0140] 本公开实施例中,触发用户终端创建身份图像的方式可以包括以下至少一种:

[0141] 第一种方式,在检测到用户开启自拍模式时,根据自拍图像创建身份图像集合;

[0142] 当用户终端检测到用户开启自拍模式时,比如检测到用户终端的前置摄像头被开启时,根据自拍模式采集到的图像信息创建身份图像集合,并将后续自拍模式下采集到的图像归类到所述身份图像集合中。

[0143] 第二种方式,当检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值时,根据所述相似图像创建身份图像集合;

[0144] 用户终端可以定时或适时运行图像识别程序,例如,为不影响用户终端的正常使用,在开机状态下,用户终端会选择在晚上10点以后自动开启上述图像识别程序,采用人脸识别技术主动分析本地图像数据库中相似图像的数量,当图像数据库中的相似图像达到预设阈值时,比如相似图像的数量占图像总数量的比例超过50%时,可以确定上述相似图像为用户本人的图像,将上述相似图像归类为备用身份图像,生成用户的身份图像集合。此处的身份图像集合主要包括用户本人的图像。

[0145] 第三种方式,在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像时,以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合;

[0146] 在用户使用用户终端登录某一应用后,当用户终端检测到用户从本地选择一幅图像用作上述用户账户的身份图像的操作时,可以以此图像为基础创建身份图像集合。该身份图像集合存储在用户终端本地。后续用户在设置各应用账户的身份图像时,用户终端可以将被选中的图像归类到上述身份图像集合中。也就是说,上述图像集合包括:各应用账户使用过的或正在使用的身份图像。其中,上述各应用账户为使用同一用户终端登录过的应用账户。假设,上述用户终端为用户A的手机,用户A使用该手机登录过米聊、QQ、微信、微博等,用户终端可以自动保存上述各应用账户使用过的身份图像,形成保存在本地的身份图像集合。

[0147] 第四种方式,响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时,根据被选中的图像创建身份图像集合。

[0148] 此种方式适用于人工操作创建身份图像集合的情况,用户可以在本地存储的图像数据库中,挑选适合用作身份图像的图片,移动或复制到预设的身份图像文件夹中,比如命名为“头像相册”的文件夹中,通过手动操作的方式将图片归类,创建身份图像集合。

[0149] 用户终端可以采用上述任一方式在本地创建身份图像集合,存储在指定位置。后续,当用户终端检测到用户触发为一目标账户设置身份图像的操作时,可以获取并显示上

述身份图像集合中的各个待选身份图像,以使用户从中选择目标图像作为上述目标账户的身份图像,方便用户操作。与相关技术中用户逐层打开文件寻找合适图像相比,有效节约了用户操作时间,提高了身份图像设置效率,提升了用户终端的用户体验。

[0150] 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,本公开并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本公开,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。

[0151] 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可选实施例,所涉及的动作和模块并不一定是本公开所必须的。

[0152] 与前述应用功能实现方法实施例相对应,本公开还提供了应用功能实现装置及相应的终端的实施例。

[0153] 图6根据一实例性实施例示出了一种设置账户身份图像的装置框图,该装置可以包括:

[0154] 第一检测模块21,被配置为检测针对目标账户的身份图像设置操作;

[0155] 图像显示模块22,被配置为响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;

[0156] 第二检测模块23,被配置为检测针对所述待选身份图像的选择操作;

[0157] 设置模块24,被配置为响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

[0158] 参照图7根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图6所示实施例的基础上,所述第一检测模块21可以包括:

[0159] 动作检测子模块211,被配置为在所述目标账户的应用显示界面,感测用户触发的动作信息。

[0160] 参照图8根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图7所示实施例的基础上,所述图像显示模块22可以包括:

[0161] 图像获取子模块221,被配置为在所述用户触发的动作信息符合预设动作信息的情况下,获取身份图像集合;

[0162] 图像显示子模块222,被配置为在当前显示界面中显示所述身份图像集合中的待选身份图像。

[0163] 参照图9根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图8所示实施例的基础上,所述图像获取子模块221包括以下至少一个单元:

[0164] 第一获取单元2211,被配置为查询本地图像数据库,获取身份图像集合;

[0165] 第二获取单元2212,被配置为从所述目标账户的应用服务器获取历史身份图像组成的身份图像集合;

[0166] 第三获取单元2213,被配置为从所述目标账户的关联账户的应用服务器获取身份图像集合。

[0167] 参照图10根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图8所示实施例的基础上,所述图像显示子模块222可以包括:

[0168] 查询单元2221,被配置为查询所述身份图像集合中,每幅所述待选身份图像被用作身份图像的历史使用次数;

[0169] 优先级确定单元2222,被配置为根据所述历史使用次数确定每幅所述待选身份图像的显示优先级;

[0170] 显示单元2223,被配置为按照所述显示优先级从高到低的顺序,显示所述身份图像集合中各个所述待选身份图像。

[0171] 参照图11根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图6所示实施例的基础上,所述装置还可以包括:

[0172] 图像集合创建模块20,被配置为创建身份图像集合。

[0173] 参照图12根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图11所示实施例的基础上,所述图像集合创建模块20可以包括以下至少一个子模块:

[0174] 第一创建子模块201,被配置为在检测到用户开启自拍模式的情况下,根据自拍图像创建身份图像集合;

[0175] 第二创建子模块202,被配置为在检测到图像数据库中相似图像的数量达到预设阈值的情况下,根据所述相似图像创建身份图像集合;

[0176] 第三创建子模块203,被配置为在用户选择一幅图像作为一个账户的身份图像的情况下,以被选中作为身份图像的所述图像为基础创建身份图像集合;

[0177] 第四创建子模块204,被配置为响应于检测到创建身份图像集合的预设操作时,根据被选中的图像创建身份图像集合。

[0178] 参照图13根据一实例性实施例示出的另一种设置账户身份图像的装置框图,在图6所示实施例的基础上,所述设置模块24可以包括:

[0179] 动画设置子模块241,被配置为在所述目标图像为至少两个的情况下,根据所述目标图像设置目标动画,所述目标动画包括:按照预定顺序依次显示每个目标图像。

[0180] 本公开中目标账户的身份图像可以是目标账户的头像或来电秀等。

[0181] 对于装置实施例而言,由于其基本对应于方法实施例,所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中上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模块来实现本公开方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0182] 本公开还提供了一种设置账户身份图像的装置,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:

[0183] 检测针对目标账户的身份图像设置操作;

[0184] 响应于检测到身份图像设置操作时,显示身份图像集合,所述身份图像集合中至少包括一幅待选身份图像;

[0185] 检测针对所述待选身份图像的选择操作;

[0186] 响应于检测到所述选择操作,根据所述选择操作指示的目标图像,设置所述目标账户的身份图像。

[0187] 图14是根据一示例性实施例示出的一种设置账户身份图像的装置1400的结构示意图。例如,装置1400可以是终端,可以具体为移动电话,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,可穿戴设备如智能手表、

智能眼镜、智能手环、智能跑鞋等。

[0188] 参照图14,装置1400可以包括以下一个或多个组件:处理组件1402,存储器1404,电源组件1406,多媒体组件1408,音频组件1410,输入/输出(I/O)的接口1412,传感器组件1414,以及通信组件1416。

[0189] 处理组件1402通常控制装置1400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1402可以包括一个或多个处理器1420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1402可以包括一个或多个模块,便于处理组件1402和其他组件之间的交互。例如,处理组件1402可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件1408和处理组件1402之间的交互。

[0190] 存储器1404被配置为存储各种类型的数据以支持在设备1400的操作。这些数据的示例包括用于在装置1400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1404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。

[0191] 电源组件1406为装置1400的各种组件提供电力。电源组件1406可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置1400生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0192] 多媒体组件1408包括在上述装置1400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。上述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与上述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1408包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备1400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。

[0193] 音频组件1410被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件1410包括一个麦克风(MIC),当装置1400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1404或经由通信组件1416发送。在一些实施例中,音频组件1410还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0194] I/O接口1412为处理组件1402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。

[0195] 传感器组件1414包括一个或多个传感器,用于为装置1400提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件1414可以检测到设备1400的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如上述组件为装置1400的显示器和小键盘,传感器组件1414还可以检测装置1400或装置1400一个组件的位置改变,用户与装置1400接触的存在或不存在,装置1400方位或加速/减速和装置1400的温度变化。传感器组件1414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1414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1414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。

[0196] 通信组件1416被配置为便于装置1400和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置1400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,通信部件1416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,上述通信部件1416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。

[0197] 在示例性实施例中,装置1400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。

[0198] 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1404,上述指令可由装置1400的处理器1420执行以完成上述方法。例如,所述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。

[0199] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本公开的其它实施方案。本公开旨在涵盖本公开的任何变型、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公开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,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0200] 应当理解的是,本公开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。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

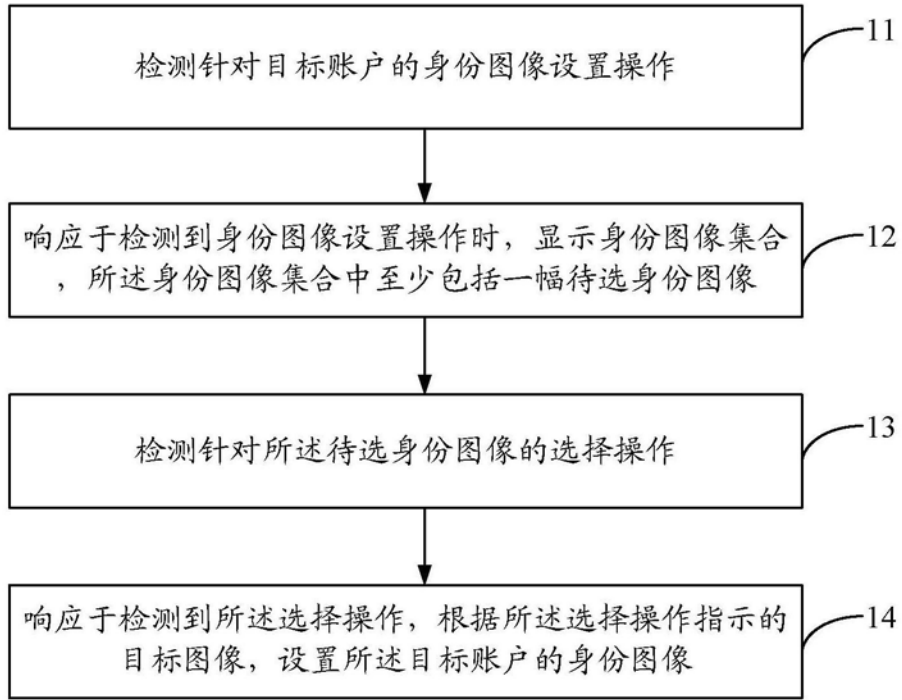


图1

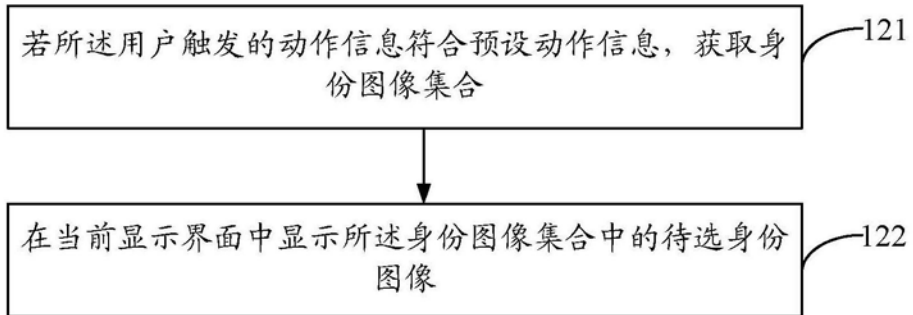


图2

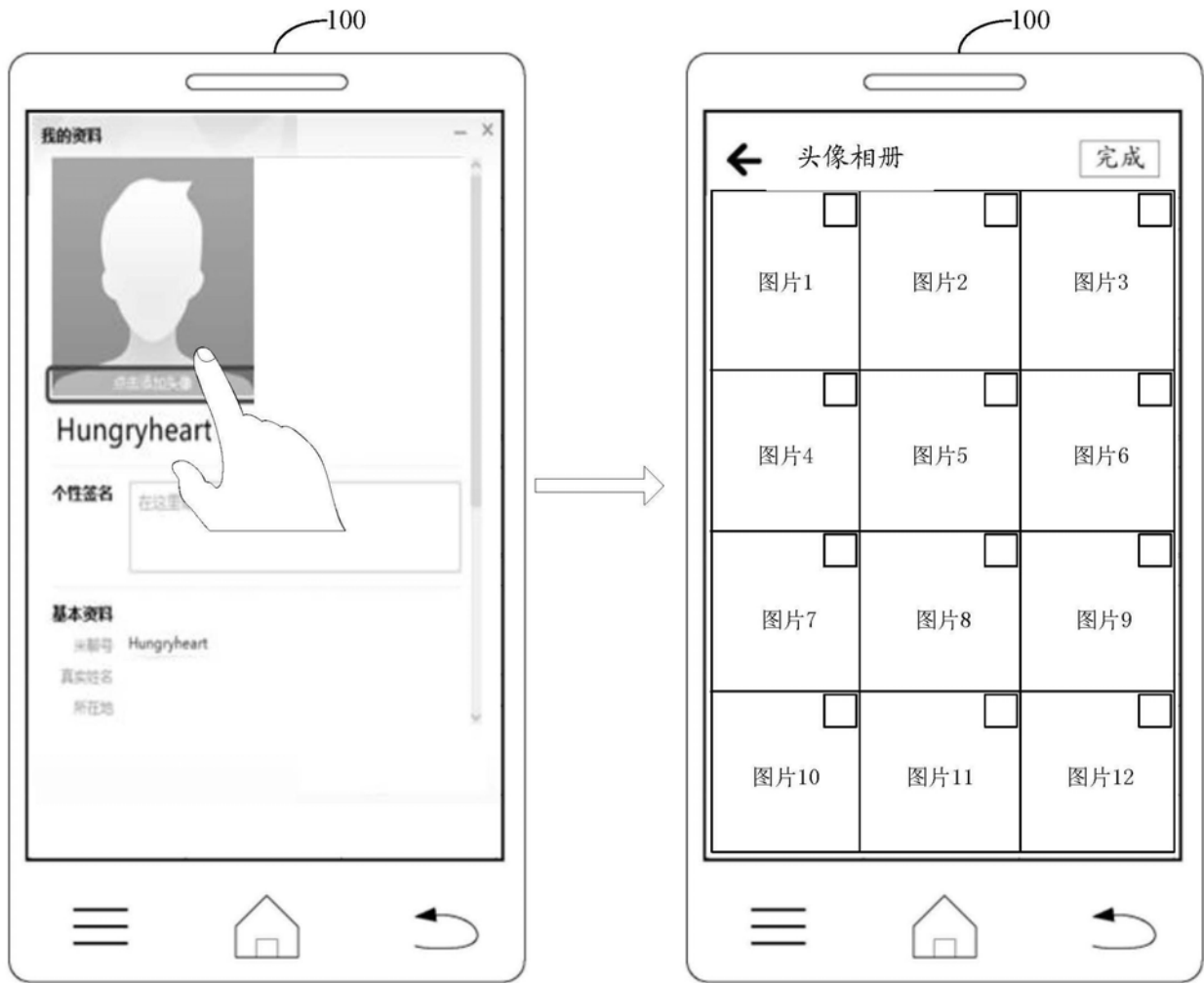


图3-1

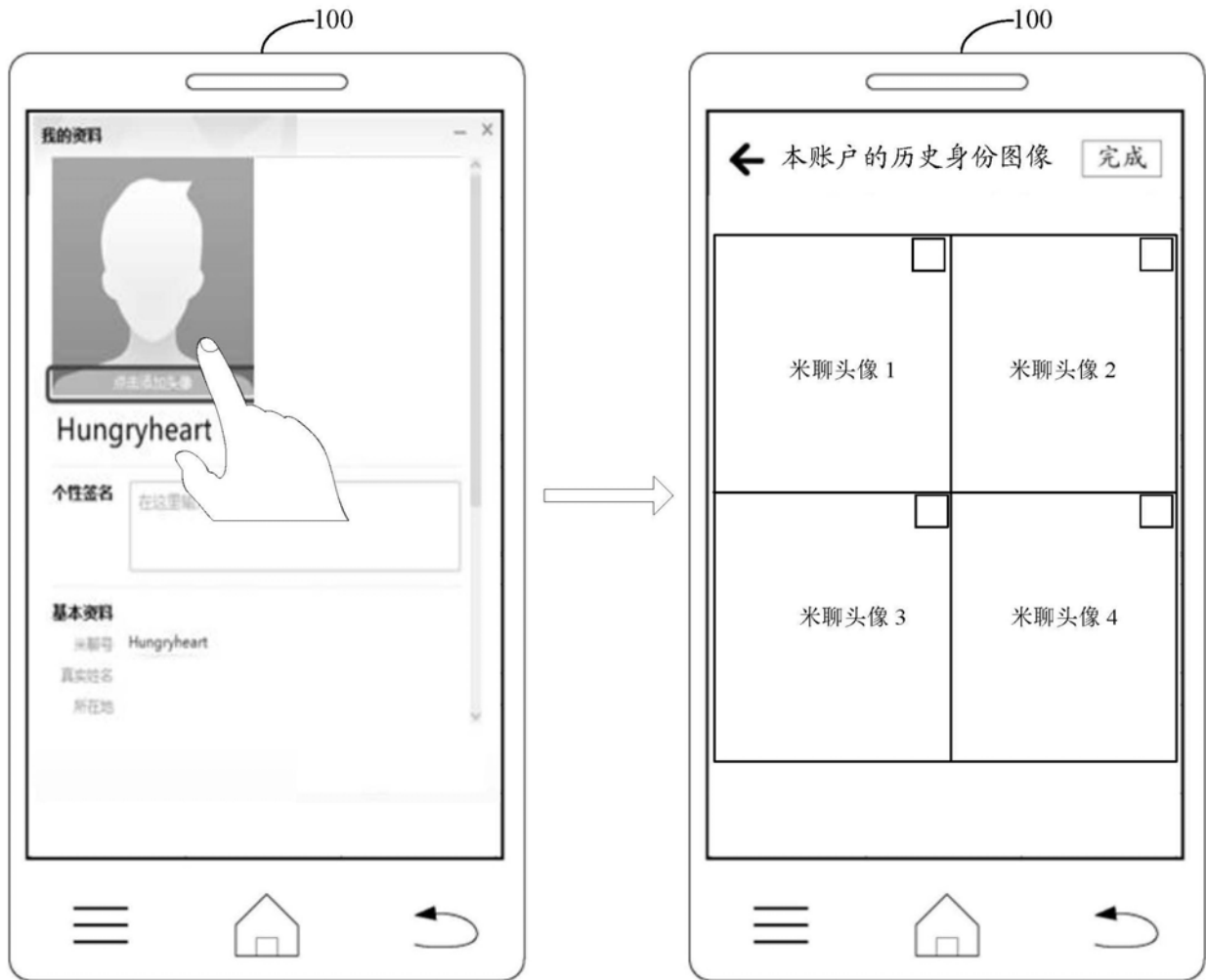


图3-2

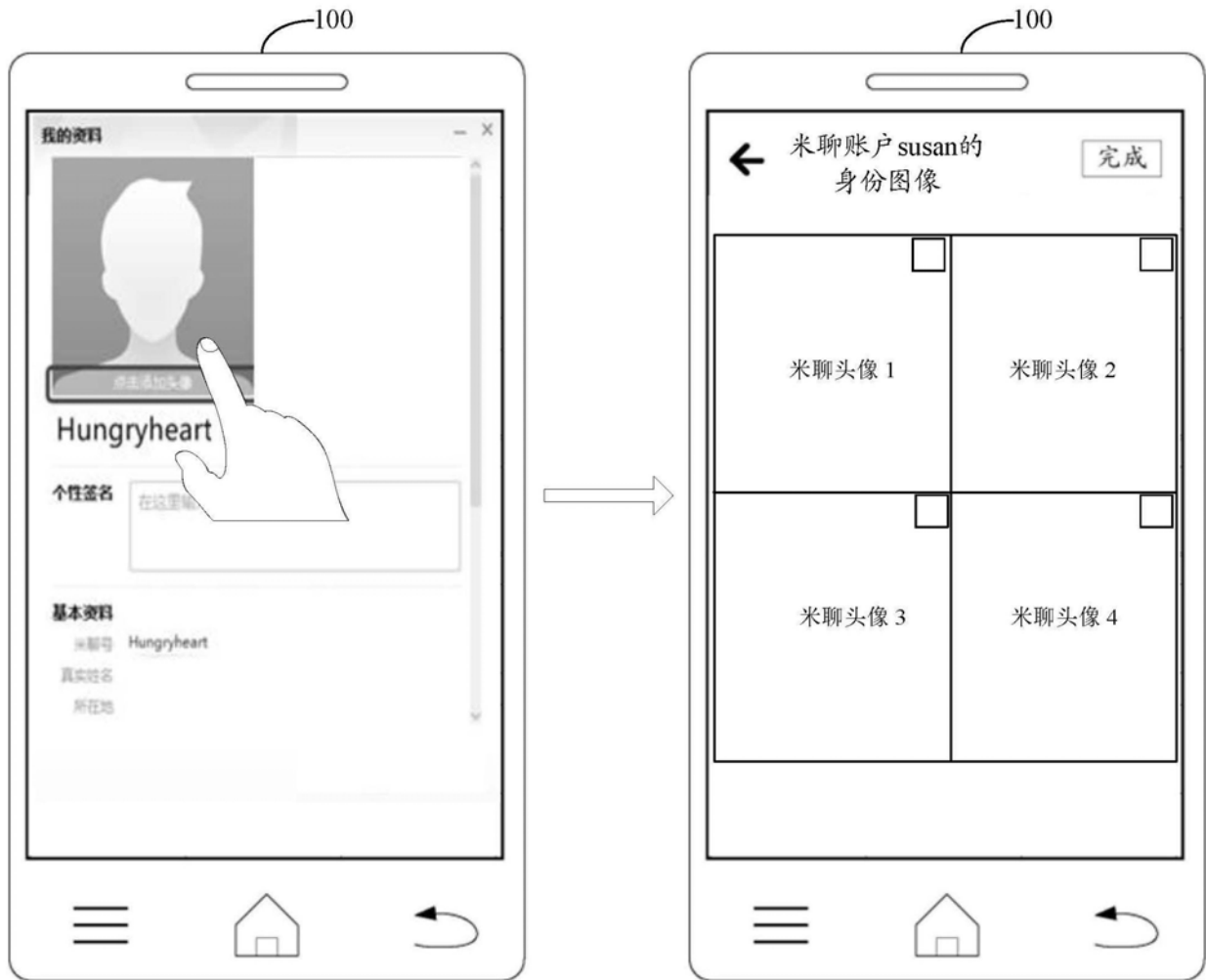


图3-3

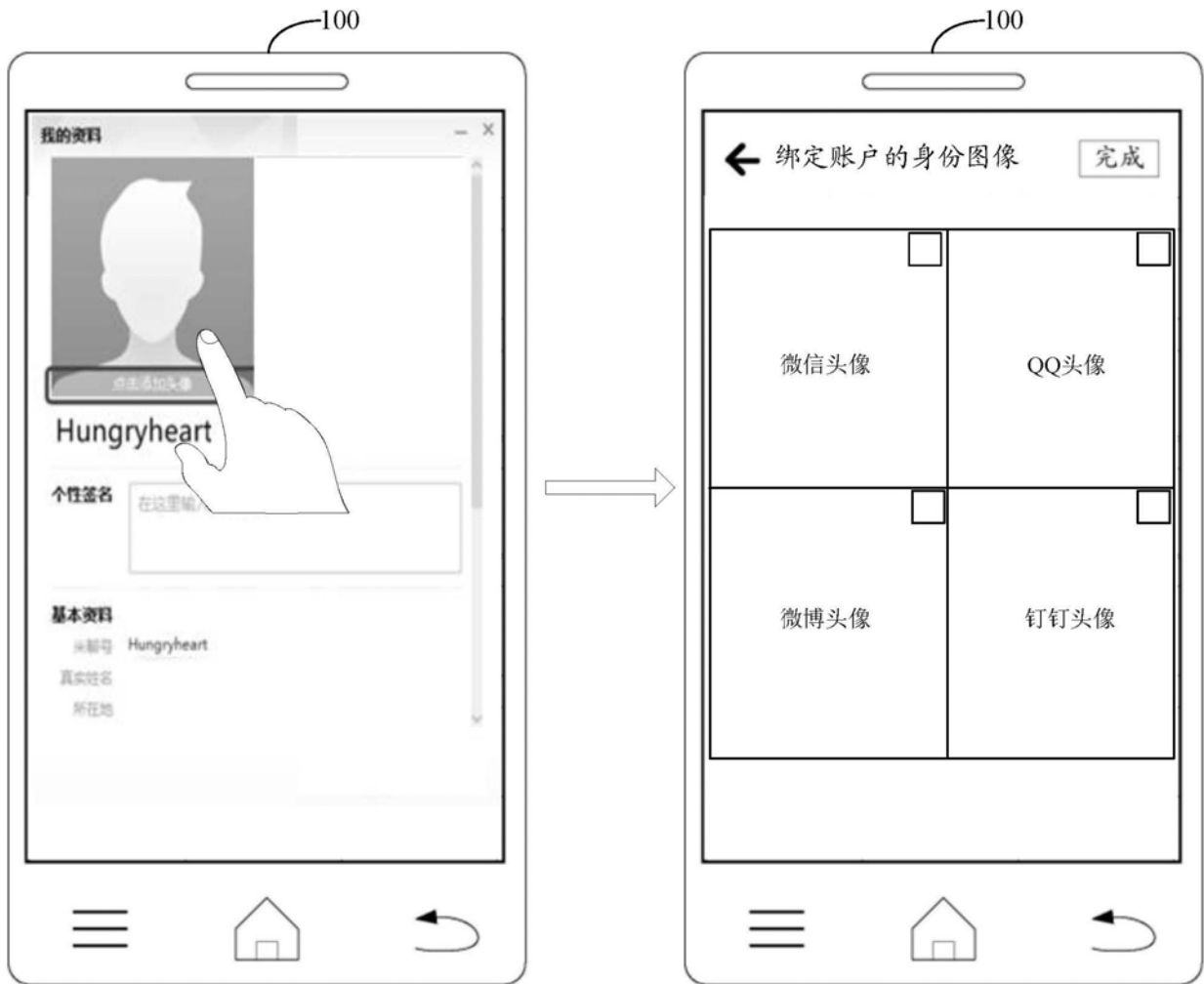


图3-4

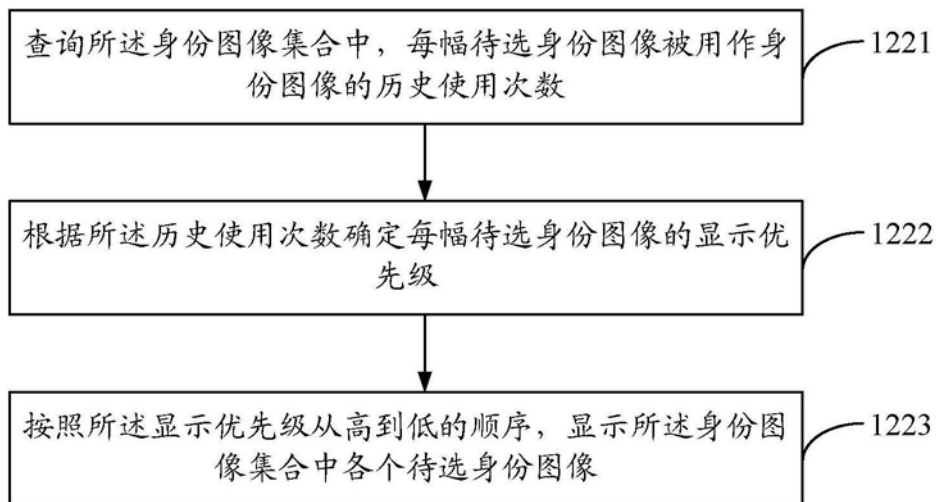


图4

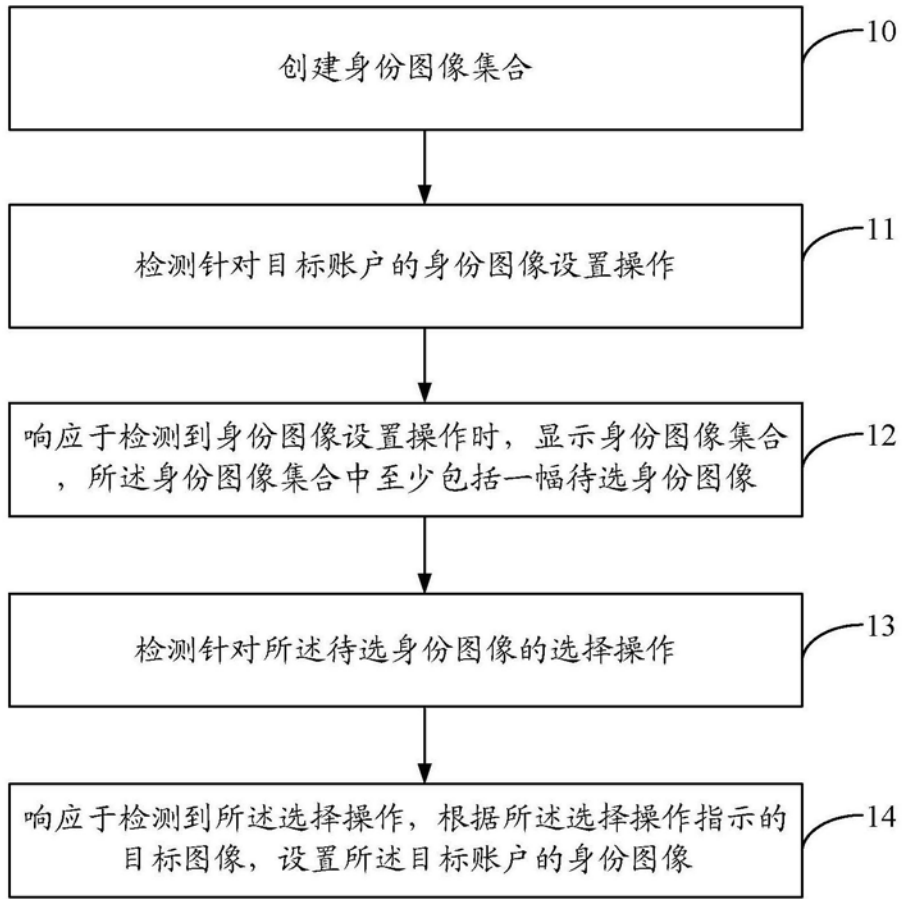


图5

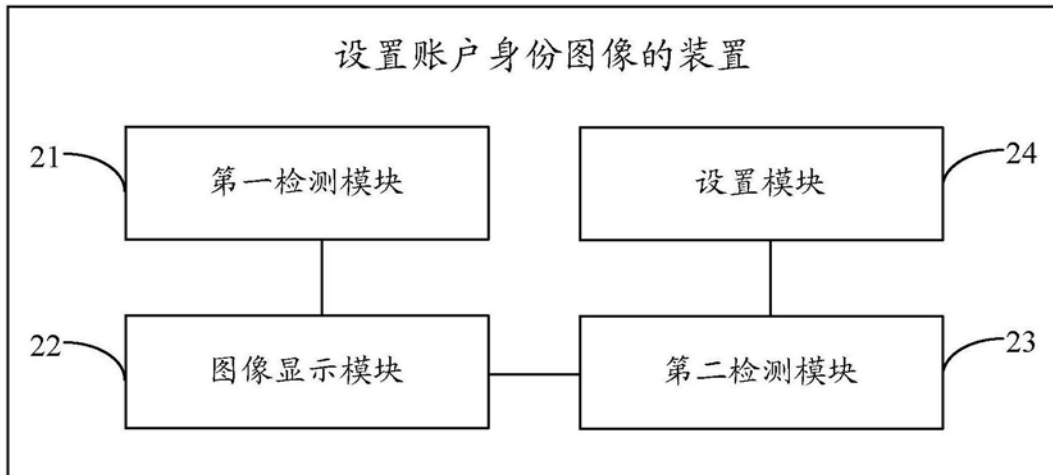


图6

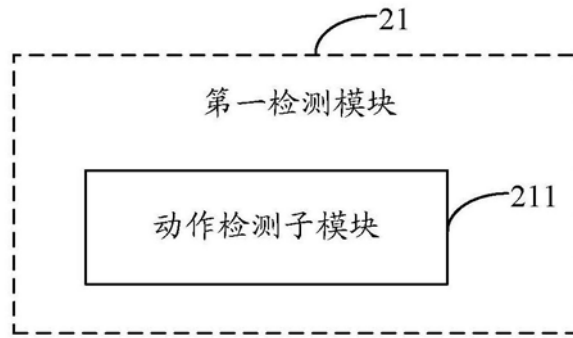


图7

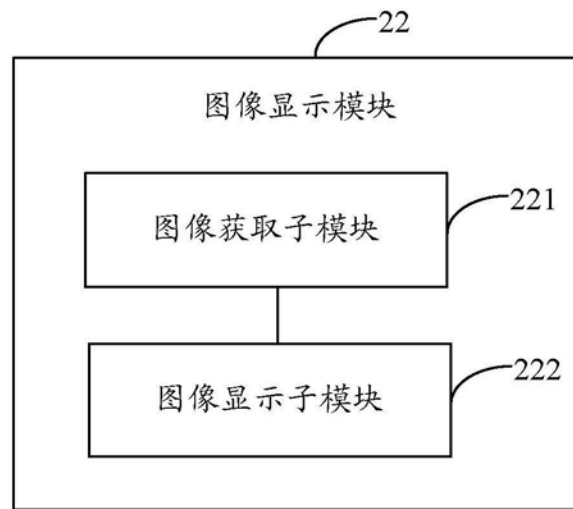


图8

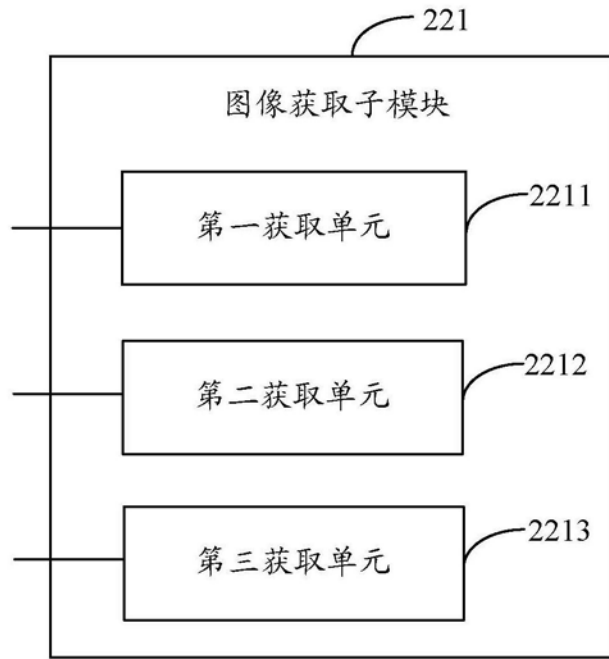


图9

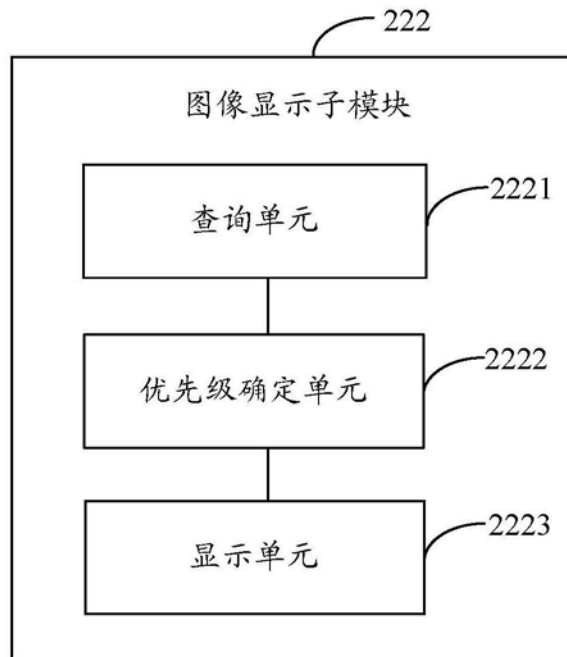


图10

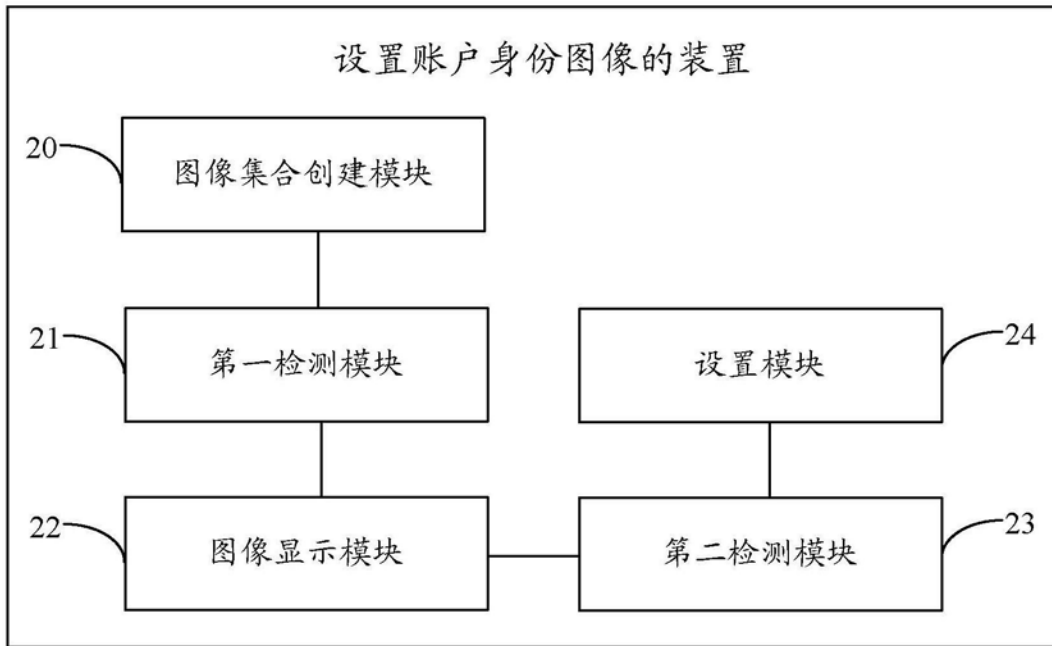


图11

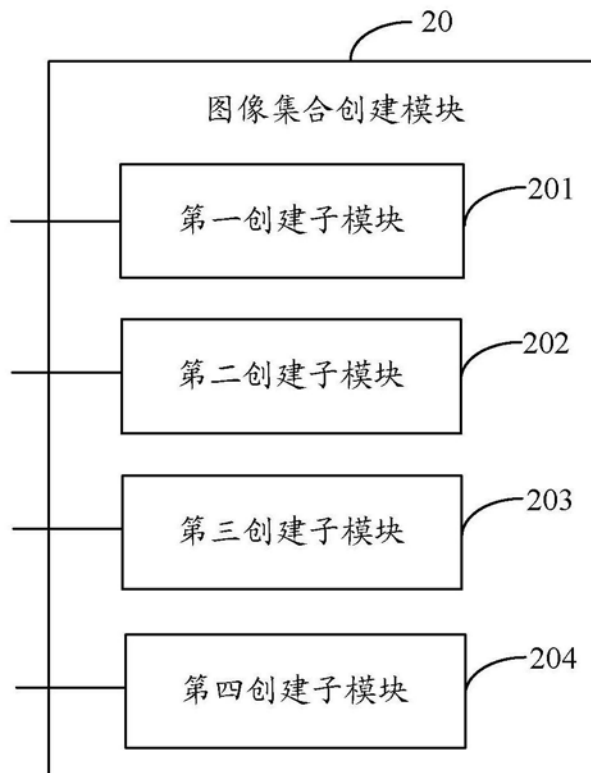


图12

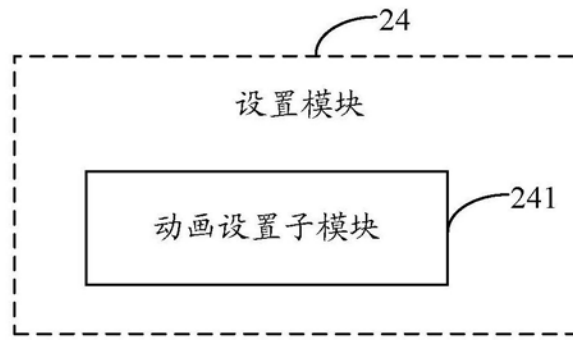


图13

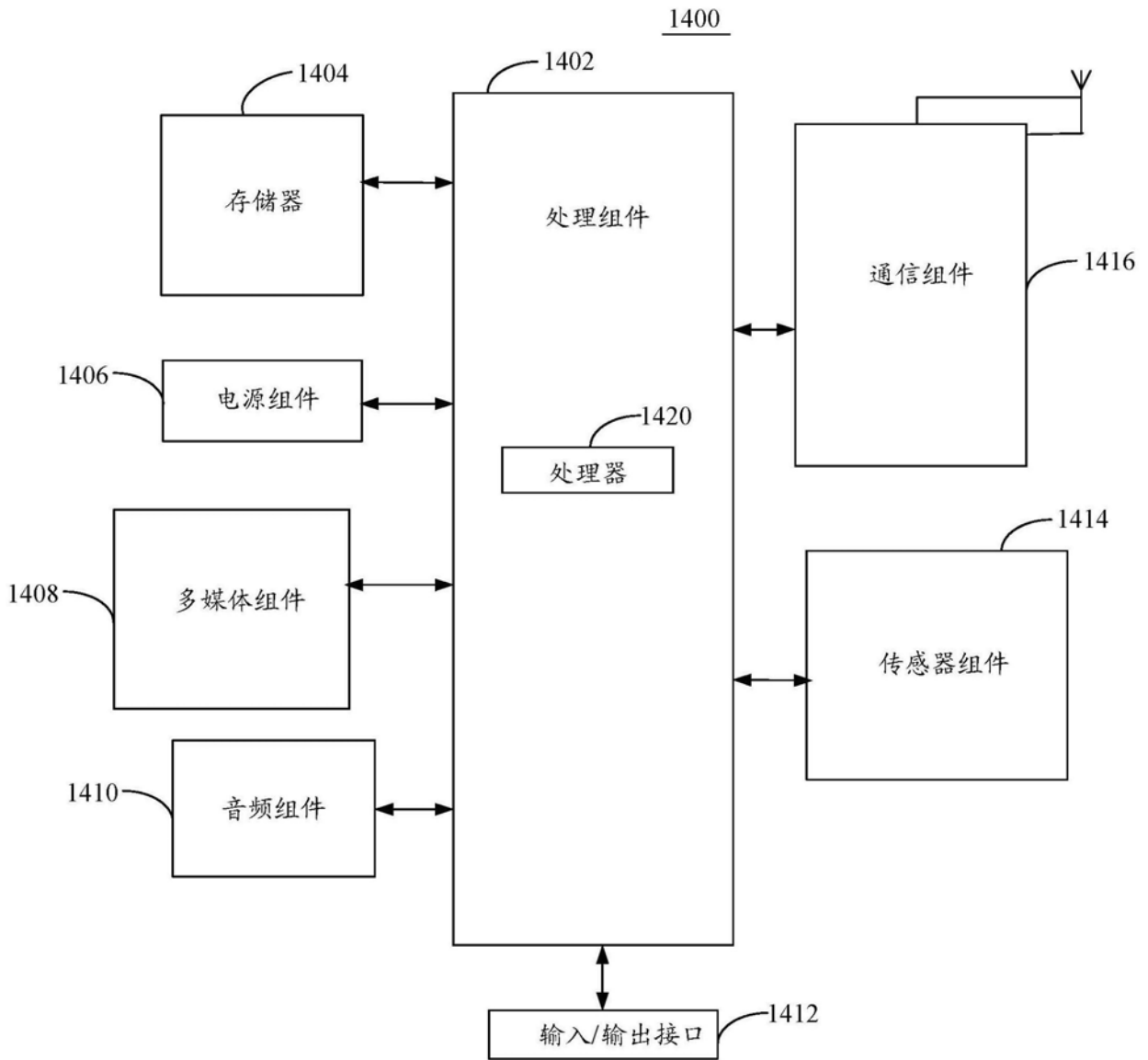


图14