



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113595861 B

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202010368140.X

H04L 51/56 (2022.01)

(22) 申请日 2020.04.30

H04L 51/42 (2022.01)

G06Q 10/10 (2012.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113595861 A

(56) 对比文件

CN 106484373 A, 2017.03.08

CN 102394837 A, 2012.03.28

CN 106302082 A, 2017.01.04

(43) 申请公布日 2021.11.02

(73) 专利权人 北京字节跳动网络技术有限公司

地址 100041 北京市石景山区实兴大街30

号院3号楼2层B-0035房间

审查员 刘永喆

(72) 发明人 廖裕东

(74) 专利代理机构 北京远智汇知识产权代理有

限公司 11659

专利代理师 范坤坤

(51) Int. Cl.

H04L 51/046 (2022.01)

H04L 51/043 (2022.01)

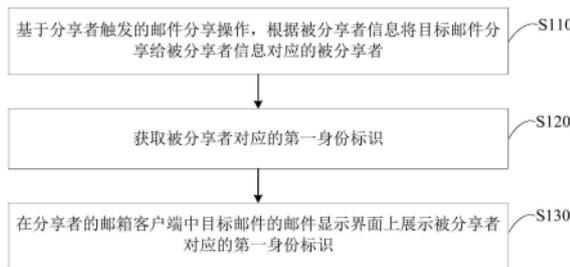
权利要求书4页 说明书25页 附图6页

(54) 发明名称

一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质

(57) 摘要

本公开实施例公开了一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质,该方法包括:基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者;获取被分享者对应的第一身份标识;在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识。通过本公开实施例的技术方案,可以简化用户查看操作,从而提高信息查看效率以及提升用户体验。



1. 一种信息展示方法,其特征在于,包括:

基于分享者针对所述分享者的邮箱客户端中的第一邮件组触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者,其中,所述分享者的邮箱客户端是以邮件组的形式对邮件进行分类,所述目标邮件是所述第一邮件组中的至少一个邮件;

获取所述被分享者对应的第一身份标识;

在所述分享者的邮箱客户端中所述第一邮件组的显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一身份标识包括:被分享者头像标识和/或被分享者账号标识。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,获取所述被分享者对应的第一身份标识,包括:

若所述被分享者信息包括用户群名称,则根据所述用户群名称确定所述被分享者对应的第一身份标识。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述用户群名称包括即时通讯IM用户群名称;

相应地,根据所述用户群名称确定所述被分享者对应的第一身份标识,包括:

根据所述IM用户群名称生成身份标识获取请求;

将所述身份标识获取请求发送至IM服务器中,以使所述IM服务器基于所述身份标识获取请求确定所述IM用户群名称对应的各个IM用户的身份标识;

根据所述IM服务器发送的所述各个IM用户的身份标识,获得所述被分享者对应的第一身份标识。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识,包括:

若所述被分享者的数量小于或等于第一预设数量,则在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出各个所述被分享者对应的第一身份标识;

若所述被分享者的数量大于所述第一预设数量,则基于预设缩略展示方式,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,基于预设缩略展示方式,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识,包括:

在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示第一缩略展示标识,若检测到所述分享者针对所述第一缩略展示标识触发的查看操作,展示出各个所述被分享者中的至多第二预设数量个被分享者对应的第一身份标识;或者,

在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示第二缩略展示标识和所述第一预设数量个所述被分享者对应的第一身份标识,若检测到所述分享者针对所述第二缩略展示标识触发的查看操作,展示出剩余的被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识,或者展示出各个被分享者中的至多第三预设数量个被分享者

对应的第一身份标识。

7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在所述第一缩略展示标识的预设位置处显示所述被分享者的总数量;或者,

在所述第二缩略展示标识的预设位置处显示剩余的被分享者的剩余总数量或者所述被分享者的总数量。

8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识之后,还包括:

响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息,在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

9. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识,包括:

获取所述被分享者发送的未读消息总数量;

在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示所述未读消息总数量。

10. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息,在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识,包括:

若所述被分享者为IM用户群中的IM用户,则响应于检测到所述IM用户群中存在所述分享者的未读消息,在所述IM用户群中的预设IM用户的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

11. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识之后,还包括:

响应于检测到所述分享者针对展示的所述未读消息提示标识触发的消息查看操作,展示出所述被分享者对应的IM会话界面,其中,所述IM会话界面中包含所述被分享者发送的未读消息。

12. 根据权利要求11所述的方法,其特征在于,展示出所述被分享者对应的IM会话界面,包括:

跳转至所述分享者的IM客户端,并于所述分享者的IM客户端界面上展示出所述被分享者对应的IM会话界面;或者,

获取所述被分享者发送的未读消息,并于所述分享者的邮箱客户端界面上展示出包含所述未读消息的IM会话界面。

13. 根据权利要求8所述的方法,其特征在于,在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识之后,还包括:

响应于检测到所述分享者针对展示的所述未读消息提示标识触发的消息查看操作,将展示的所述未读消息提示标识进行删除。

14. 根据权利要求1-13任一所述的方法,其特征在于,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识,包括:

检测是否存在所述被分享者针对所述目标邮件触发的邮件查看操作;

若否,则在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上,以第一标识显示方式展示出所述被分享者对应的第一身份标识;

若是,则将所述第一身份标识从所述第一标识显示方式切换至第二标识显示方式进行展示。

15. 根据权利要求1-13任一所述的方法,其特征在于,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识之后,还包括:

响应于检测到添加被分享者的添加操作,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示当前添加的被分享者对应的第一身份标识;

响应于检测到删除已有被分享者的删除操作,将已展示的所述已有被分享者对应的第一身份标识进行删除。

16. 根据权利要求1-13任一所述的方法,其特征在于,在根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者之后,还包括:

在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识。

17. 根据权利要求16所述的方法,其特征在于,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识时,包括:

响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息,将展示的所述分享成功提示标识切换为未读消息提示标识进行展示。

18. 一种信息展示方法,其特征在于,包括:

获取分享者基于针对所述分享者的邮箱客户端中的第一邮件组触发的邮件分享操作所分享的目标邮件,其中,所述分享者的邮箱客户端是以邮件组的形式对邮件进行分类,所述目标邮件是所述第一邮件组中的至少一个邮件;

获取所述分享者对应的第二身份标识;

在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件所在的邮件组的显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

19. 根据权利要求18所述的方法,其特征在于,在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识,包括:

获取所述目标邮件的被分享者对应的第一身份标识;

在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出所述第一身份标识和所述第二身份标识。

20. 根据权利要求19所述的方法,其特征在于,在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出所述第一身份标识和所述第二身份标识,包括:

基于预设排序方式,对所述第一身份标识和所述第二身份标识进行排序;

在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出排序后的所述第一身份标识和所述第二身份标识。

21. 一种信息展示装置,其特征在于,包括:

目标邮件分享模块,用于基于分享者针对所述分享者的邮箱客户端中的第一邮件组触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者,其中,所述分享者的邮箱客户端是以邮件组的形式对邮件进行分类,所述目标邮件是所述第一邮件组中的至少一个邮件;

第一身份标识获取模块,用于获取所述被分享者对应的第一身份标识;

第一身份标识展示模块,用于在所述分享者的邮箱客户端中所述第一邮件组的显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

22. 一种信息展示装置,其特征在于,包括:

目标邮件获取模块,用于获取分享者基于针对所述分享者的邮箱客户端中的第一邮件组触发的邮件分享操作所分享的目标邮件,其中,所述分享者的邮箱客户端是以邮件组的形式对邮件进行分类,所述目标邮件是所述第一邮件组中的至少一个邮件;

第二身份标识获取模块,用于获取所述分享者对应的第二身份标识;

第二身份标识展示模块,用于在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件所在的邮件组的显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

23. 一种电子设备,其特征在于,所述电子设备包括:

一个或多个处理器;

存储器,用于存储一个或多个程序;

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-20中任一所述的信息展示方法。

24. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如权利要求1-20中任一所述的信息展示方法。

一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质

技术领域

[0001] 本公开实施例涉及计算机技术,尤其涉及一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

[0002] 随着计算机技术的快速发展和用户需求的日益增多,存在着用户将邮件分享给其他用户,以使其他用户获知邮件内容,并基于邮件内容进行讨论的需求。

发明内容

[0003] 本公开实施例提供了一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质,以提高信息查看效率以及提升用户体验。

[0004] 第一方面,本公开实施例提供了一种信息展示方法,包括:

[0005] 基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者;

[0006] 获取所述被分享者对应的第一身份标识;

[0007] 在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

[0008] 第二方面,本公开实施例提供了一种信息展示方法,包括:

[0009] 获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件;

[0010] 获取所述分享者对应的第二身份标识;

[0011] 在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

[0012] 第三方面,本公开实施例还提供了一种信息展示装置,包括:

[0013] 目标邮件分享模块,用于基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者;

[0014] 第一身份标识获取模块,用于获取所述被分享者对应的第一身份标识;

[0015] 第一身份标识展示模块,用于在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

[0016] 第四方面,本公开实施例还提供了一种信息展示装置,包括:

[0017] 目标邮件获取模块,用于获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件;

[0018] 第二身份标识获取模块,用于获取所述分享者对应的第二身份标识;

[0019] 第二身份标识展示模块,用于在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

[0020] 第五方面,本公开实施例还提供了一种电子设备,所述电子设备包括:

[0021] 一个或多个处理器;

[0022] 存储器,用于存储一个或多个程序;

[0023] 当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行,使得所述一个或多个处理器实现如本公开实施例任一所述的信息展示方法。

[0024] 第六方面,本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该程序被处理器执行时实现如本公开实施例任一所述的信息展示方法。

[0025] 本公开实施例的技术方案,通过在基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者后,可以在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出被分享者对应的第一身份标识,使得分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件所分享至的各个用户,或者在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享者对应的第二身份标识,使得被分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件是由谁分享的,从而提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

附图说明

[0026] 结合附图并参考以下具体实施方式,本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中,相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的,原件和元素不一定按照比例绘制。

[0027] 图1为本公开实施例一提供的一种信息展示方法的流程示意图;

[0028] 图2为本公开实施例一所涉及的一种邮箱界面的展示示例;

[0029] 图3为本公开实施例一所涉及的另一邮箱界面的展示示例;

[0030] 图4为本公开实施例一所涉及的一种第一身份标识的展示示例;

[0031] 图5为本公开实施例一所涉及的一种分享成功提示标识的展示示例;

[0032] 图6为本公开实施例二提供的一种信息展示方法的流程示意图;

[0033] 图7为本公开实施例二所涉及的一种被分享者对应的第一身份标识的展示示例;

[0034] 图8为本公开实施例三提供的一种信息展示方法的流程示意图;

[0035] 图9为本公开实施例四提供的一种信息展示方法的流程示意图;

[0036] 图10为本公开实施例五提供的一种信息展示装置的结构示意图;

[0037] 图11为本公开实施例六提供的一种信息展示装置的结构示意图;

[0038] 图12为本公开实施例七提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0039] 下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例,然而应当理解的是,本公开可以通过各种形式来实现,而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例,相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是,本公开的附图及实施例仅用于示例性作用,并非用于限制本公开的保护范围。

[0040] 应当理解,本公开的方法实施方式中记载的各个步骤可以按照不同的顺序执行,和/或并行执行。此外,方法实施方式可以包括附加的步骤和/或省略执行示出的步骤。本公开的范围在此方面不受限制。

[0041] 本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括,即“包括但不限于”。术语“基于”是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”;术语“另一实施例”表示

“至少一个另外的实施例”；术语“一些实施例”表示“至少一些实施例”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。

[0042] 需要注意,本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分,并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

[0043] 需要注意,本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的,本领域技术人员应当理解,除非在上下文另有明确指出,否则应该理解为“一个或多个”。

[0044] 本公开申请人在实施本公开的过程中发现,在一些实施方式中,分享者将邮件分享给被分享者后,分享者需要从邮箱客户端切换至IM(Instant Messaging,即时通信)客户端,以在IM客户端上基于分享记录查看分享给的各个被分享者;或者,被分发者需要从邮箱客户端切换至IM客户端,以在IM客户端上查看目标邮件是谁分享的,使得查看操作较为繁琐,降低了信息查看效率和用户体验。针对于此,在本公开的一些实施方式中,通过在基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者后,可以在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出被分享者对应的第一身份标识,使得分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件所分享至的各个用户,或者,在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享者对应的第二身份标识,使得被分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件是由谁分享的,从而提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0045] 实施例一

[0046] 图1为本公开实施例一提供的一种信息展示方法的流程示意图,本实施例可适用于在分享的目标邮件上展示出被分享者的身份标识的情况。该方法可以由信息展示装置来执行,该装置可以由软件和/或硬件的方式来实现,集成于分享者的邮箱客户端中。其中,邮箱客户端可以集成于PC(Personal Computer,个人计算机)端或者移动终端中。如图1所示,该方法具体包括以下步骤:

[0047] S110、基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者。

[0048] 其中,分享者可以是期望进行邮件分享操作的用户。被分享者信息可以包括:至少一个用户信息和/或至少一个用户群信息。其中,用户信息可以包括但不限于用户个人账号名称。用户群信息可以包括但不限于用户群名称。被分享者信息对应的被分享者可以包括:每个用户信息对应的用户,和/或每个用户群信息对应的用户群中的各个用户。被分享者可以为一个或多个。被分享者信息可以包括被分享者IM信息,以便将目标邮件分享至被分享者对应的IM客户端;也可以包括被分享者邮箱信息,以便将目标邮件分享至被分享者对应的邮箱客户端中。目标邮件可以是指当前待分享的至少一个邮件。

[0049] 具体地,可以基于分享者触发的邮件分享操作确定出目标邮件。示例性地,若邮箱中以单封邮件的形式对邮件进行单独存储,则可以在邮箱中每封邮件的邮件显示界面上设置预设分享按钮,从而可以通过对预设分享按钮进行点击的方式,针对一封邮件触发邮件分享操作。例如,图2中在收件箱中的单封邮件列表中的第一封邮件的邮件显示界面上设置预设分享按钮(见图2中的虚线圆圈内),以便基于该预设分享按钮可以对该封邮件触发邮件分享操作。若邮箱中以邮件组的形式对邮件进行分类存储,则可以在每个邮件组的显示界面上设置预设分享按钮,比如图3中在收件箱中的邮件组列表中的第一个邮件组的显示

界面上设置预设分享按钮(见图3中的虚线圆圈内),以便基于该预设分享按钮可以针对一个邮件组触发邮件分享操作;也可以在邮件组包含的每封邮件的邮件显示界面上设置预设分享按钮,以便基于该预设分享按钮可以针对邮件组中的每一封邮件触发邮件分享操作。其中,邮箱中的每个邮件组可以用于存储相匹配的各封邮件,以便实现邮件的分类存储。例如,可以将主题信息和收件人信息均相同的各封邮件存储到同一个邮件组中;也可以将主题信息相同且具体引用关系的各封邮件存储到同一个邮件组中。

[0050] 示例性地,响应于检测到分享者对第一邮件的邮件显示界面上的预设分享按钮进行点击操作来触发的邮件分享操作,可以直接将第一邮件确定为目标邮件;也可以若邮箱中以单封邮件的形式对邮件进行单独存储,则将第一邮件的邮件信息与邮箱中的各个已有邮件的邮件信息进行匹配确定出与第一邮件相匹配的第二邮件,并从第二邮件中确定出当前待分享的目标邮件;或者,若邮箱中以邮件组的形式对邮件进行分类存储,则将第一邮件所在的邮件组中的每封邮件确定为与第一邮件相匹配的第二邮件,并从第二邮件中确定出当前待分享的目标邮件。例如,可以将相匹配的每个第二邮件直接确定为目标邮件;也可以将各个第二邮件展示在显示界面上,使得分享者可以基于自身需求选择想要分享的邮件,从而基于用户的选择操作获得当前待分享的各个目标邮件,进而提高了邮件分享的灵活性,同时也满足了用户的个性化需求。其中,第一邮件可以包括:处于正在编辑状态的邮件、收件箱中的已收邮件、发件箱中的已发邮件、或者草稿箱中存储的已编辑邮件。处于正在编辑状态的邮件可以是指分享者通过触发写邮件操作,生成的一封可编辑的新邮件。第二邮件可以包括第一邮件和/或其他邮件。

[0051] 示例性地,响应于检测到分享者对第一邮件组的显示界面上的预设分享按钮进行点击操作来触发的邮件分享操作,可以直接将第一邮件组中各个邮件确定为目标邮件;也可以将第一邮件组中的各封邮件展示在显示界面上,使得分享者可以基于自身需求选择想要分享的邮件,从而基于用户的选择操作获得当前待分享的各个目标邮件,提高邮件分享的灵活性。

[0052] 具体地,分享者的邮箱客户端响应于检测到分享者触发的邮件分享操作,可以展示出用于获取被分享者信息的显示界面,以使分享者可以在该显示界面上手动输入被分享者信息,或者从展示的各个待选被分享者信息中选择所需的被分享者信息,从而可以基于用户的输入操作或者选择操作,获得被分享者信息。根据被分享者信息,可以将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者,以在被分享者对应的客户端上展示出目标邮件。例如,根据被分享者IM信息,将目标邮件分享给被分享者IM信息对应的被分享者,以使目标邮件在被分享者的IM客户端界面上关联展示,比如,可以直接在被分享者的IM客户端界面上展示出目标邮件,也可以在被分享者的IM客户端界面上展示出目标邮件分享提示信息,并在被分享者的邮箱客户端界面上展示出目标邮件,以使被分享者基于邮件分享提示信息前往被分享者的邮箱客户端中查看目标邮件,从而可以实现从邮箱端到IM端的邮件分享。又如,根据被分享者邮箱信息,将目标邮件分享给被分享者邮箱信息对应的被分享者,以在被分享者的邮箱客户端界面上展示目标邮件,从而可以实现从邮箱端到邮箱端的邮件分享。当分享者需要分享多封相匹配的目标邮件时,可以实现将相匹配的各个目标邮件一次性地分享给被分享者的技术效果,从而无需进行多次邮件分享,简化了邮件分享操作,提高了邮件分享效率。

[0053] 需要说明的是,通过邮件分享操作分享出去的目标邮件可以受控于分享者。具体地,被分享者对由分享者分享而获得的对目标邮件的操作权限是一种临时权限,该被分享者对目标邮件的该临时权限受限于分享者触发的操作。例如,基于分享者触发的分享结束操作,目标邮件在被分享端不再可见。并且,若目标邮件为分享者邮箱中的已收邮件或者已发邮件,则分享者对该目标邮件执行的分享操作,不对该目标邮件的邮件内容进行修改。也即是说,无论分享者为被分享者赋予何种临时权限,被分享端所呈现的目标邮件均为基于该临时权限所确定的目标邮件的至少一部分。此外,分享者可以针对不同的被分享者设置不同的邮件处理权限。与转发邮件的操作相比,通过邮件转发操作转发的邮件是被转发者真正接收到的邮件,不会受控于转发者,并且邮箱中待转发邮件的邮件内容是可以修改的,而且不同的被转发者具有相同的邮件处理权限,从而使得邮件分享操作不同于现有的邮件转发操作。

[0054] S120、获取被分享者对应的第一身份标识。

[0055] 其中,每个被分享者可以对应一个第一身份标识,以便可以利用不同的第一身份标识来区分识别出不同的被分享者。第一身份标识可以包括但不限于:被分享者头像标识和/或被分享者账号标识。其中,被分享者头像标识可以包括但不限于:被分享者照片和被分享者名字。被分享者名字可以包括但不限于:名字汉字全称、名字英文全称、名字汉字缩写或者名字英文缩写。被分享者账号标识可以包括但不限于:IM账号名称或者邮箱账号名称。其中,邮箱账号名称可以是完整的邮箱账号名称,也可以是邮箱前缀名称。示例性地,当分享者将目标邮件分享至被分享者的IM客户端,或者同时分享至被分享者的IM客户端和被分享者的邮箱客户端时,可以将被分享者在IM客户端中的身份标识作为被分享者对应的第一身份标识。当分享者仅将目标邮件分享至被分享者的邮箱客户端中,可以将被分享者在邮箱客户端中的身份标识作为被分享者对应的第一身份标识。

[0056] 具体地,若分享者的邮箱客户端中预先存储有被分享者对应的第一身份标识,则可以在本地端中获取被分享者对应的第一身份标识。例如,若被分享者信息为被分享者邮箱信息,则分享者的邮箱客户端中可以预先存储有每个邮箱用户对应的第一身份标识,从而可以在本地端中直接获取被分享者对应的第一身份标识。若分享者的邮箱客户端中未存储有被分享者对应的第一身份标识,则可以通过远程调用服务器的方式获取被分享者对应的第一身份标识。

[0057] 示例性地,S120可以包括:若被分享者信息包括用户群名称,则根据用户群名称确定被分享者对应的第一身份标识。其中,用户群名称可以包括IM用户群名称和邮箱用户群名称。

[0058] 具体地,当用户群名称包括邮箱用户群名称时,分享者的邮箱客户端可以基于预先存储的每个邮箱用户对应的第一身份标识,获得邮箱用户群名称对应的邮箱用户群中的每个邮箱用户的第一身份标识,从而可以从本地端快速获得被分享者对应的第一身份标识。

[0059] 当用户群名称包括IM用户群名称时,根据用户群名称确定被分享者对应的第一身份标识,可以包括:根据IM用户群名称生成身份标识获取请求;将身份标识获取请求发送至IM服务器中,以使IM服务器基于身份标识获取请求确定IM用户群名称对应的各个IM用户的身份标识;根据IM服务器发送的各个IM用户的身份标识,获得被分享者对应的第一身份标

识。具体地,分享者的邮箱客户端可以通过与IM服务器交互的方式,获得IM用户群中的各个IM用户的第一身份标识。

[0060] S130、在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识。

[0061] 其中,邮件显示界面中的任意空白位置均可以作为预设位置来展示第一身份标识。示例性地,当邮箱中以邮件组的形式对邮件进行分类存储时,若目标邮件为邮件组中的各个邮件,则可以在每个目标邮件的邮件显示界面上均展示出被分享者对应的第一身份标识;也可以在目标邮件所在的邮件组的显示界面上展示出被分享者对应的第一身份标识,以统一提示该邮件组中的邮件所分享给的各个用户。例如,图4给出了一种第一身份标识的展示示例。如图4所示,在将收件箱中的第一个邮件组中的两封邮件均分享给三个用户A、B和C时,可以在邮件组的显示界面的顶端位置处展示出这个三个用户的头像标识。

[0062] 具体地,分享者在将目标邮件分享给被分享者后,可以在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上的预设位置处展示出被分享者的第一身份标识,以便向分享者提示目标邮件所分享至的各个用户,使得分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件所分享至的各个用户,并且无需通过切换邮箱客户端的方式进行查看,比如在将邮件分享至IM用户时,分享者无需从邮箱客户端切换至IM客户端,以在IM客户端上基于分享记录查看所分享给的各个IM用户,从而简化了用户查看操作,提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0063] 示例性地,S130可以包括:在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识和分享者的第二身份标识。其中,第二身份标识可以包括但不限于分享者头像标识和/或分享者账号标识。本实施例可以在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上同时展示出被分享者对应的第一身份标识和分享者的第二身份标识,以便提示分享者该目标邮件是自己主动分享出去的邮件。在展示被分享者对应的第一身份标识和分享者的第二身份标识时,可以将分享者的第二身份标识展示在特定位置处,以便更加清楚地提示分享者,比如,在横向展示所有的身份标识(如图4所示)时,可以将分享者的第二身份标识展示在被分享者对应的第一身份标识的最前端,以进一步提高分享者的查看体验。

[0064] 本公开实施例的技术方案,通过在基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者后,可以在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出被分享者对应的第一身份标识,使得分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件所分享至的各个用户,从而提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0065] 在上述技术方案的基础上,S130可以包括:检测是否存在被分享者针对目标邮件触发的邮件查看操作;若否,则在分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上,以第一标识显示方式展示出被分享者对应的第一身份标识;若是,则将第一身份标识从第一标识显示方式切换至第二标识显示方式进行展示。

[0066] 其中,第一标识显示方式和第二标识显示方式可以是指两种不同的显示方式。例如,第一标识显示方式和第二标识显示方式可以是以不同的显示颜色进行区分。比如第一标识显示方式可以是以灰度显示方式。第二标识显示方式可以是以高亮显示方式。又如,第

一标识显示方式可以是在第一身份标识上添加有预设标识的显示方式,第二标识显示方式可以是在第一身份标识上未添加有预设标识的显示方式。其中,预设标识可以用于表征被分享者未查看邮件的标识。

[0067] 具体地,在将目标邮件分享至被分享者信息对应的被分享者后,分享者的邮箱客户端可以实时检测是否存在每个被分享者针对目标邮件触发的邮件查看操作,以便基于被分享者是否查看目标邮件来确定第一身份标识的显示方式。例如,在被分享者的客户端中被分享者可以通过对分享获得的目标邮件进行点击操作来触发邮件查看操作。响应于被分享者触发的邮件查看操作,被分享者的客户端可以将目标邮件已查看信息添加至消息队列中,分享者的邮箱客户端可以通过实时监测该消息队列的方式,确定出被分享者当前是否已查看目标邮件。若分享者的邮箱客户端检测到未存在某个被分享者触发的邮件查看操作,则表明该被分享者还未查看目标邮件,可以在目标邮件的邮件显示界面上以第一标识显示方式,展示出该被分享者的第一身份标识。若分享者的邮箱客户端检测到存在某个被分享者触发的邮件查看操作,则表明该被分享者已查看目标邮件,可以将已展示的该被分享者的第一身份标识以第二标识显示方式进行重新展示,从而利用不同的标识显示方式来展示同一第一身份标识,可以向分享者提示出被分享者是否已查看目标邮件的信息,进一步提升了用户体验。

[0068] 在上述各技术方案的基础上,在S130之后,还可以包括:响应于检测到添加被分享者的添加操作,在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示当前添加的被分享者对应的第一身份标识;响应于检测到删除已有被分享者的删除操作,将已展示的已有被分享者对应的第一身份标识进行删除。

[0069] 具体地,在将目标邮件分享至被分享者信息对应的被分享者后,分享者或者具有添加权限的被分享者还可以继续添加被分享者,以将目标邮件继续分享给所添加的被分享者中。例如,在目标邮件的邮件显示界面中可以设置一个被分享者添加按钮,以便分享者或者具有添加权限的被分享者可以通过点击被分享者添加按钮的方式来触发被分享者的添加操作。响应于检测到分享者或者具有添加权限的被分享者触发的添加被分享者的添加操作,可以获取当前添加的被分享者对应的第一身份标识,并在目标邮件的邮件显示界面上继续展示出所获取的第一身份标识,以便可以同步展示出目标邮件当前所分享至的所有用户。在将目标邮件分享至被分享者信息对应的被分享者后,分享者或者具有删除权限的被分享者还可以对已有被分享者进行删除操作,以便将分享给已有被分享者的目标邮件进行删除,实现对分享邮件的实时控制。响应于检测到分享者或者具有删除权限的被分享者触发的删除已有被分享者的删除操作,可以将邮件显示界面上已展示的该已有被分享者对应的第一身份标识进行删除,从而可以实现第一身份标识的同步删除,以保证展示的第一身份标识的准确性。

[0070] 在上述各技术方案的基础上,在S110之后,还可以包括:在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识。

[0071] 其中,分享成功提示标识可以是指分享者首次分享目标邮件成功的标识,以便提醒分享者邮件分享成功。分享成功提示标识可以利用特殊符号或者图形等方式进行表征。例如,图5给出了一种分享成功提示标识的展示示例。图5中可以利用黑点来表征分享成功提示标识。

[0072] 具体地,在分享者的邮箱客户端中,可以在包含目标邮件的邮件列表中的目标单元格的预设位置处展示分享成功提示标识,其中,目标单元格可以用于展示目标邮件的缩略信息。目标邮件的缩略信息可以包括但不限于:目标邮件的收件人、发件人、主题信息和正文摘要信息中的至少一个。例如,图5中可以在目标单元格显示的发件人的左方空白位置处展示分享成功提示标识。在分享者的邮箱客户端中,也可以在目标邮件的显示界面上展示分享成功提示标识,比如图5中,在目标邮件的显示界面上创建一个会话图标,并在该会话图标的预设位置处展示出分享成功提示标识,从而可以达到提示分享者分享成功的技术效果。

[0073] 示例性地,响应于检测到分享者针对目标邮件触发的邮件查看操作,或者,响应于对展示的成功提示标识进行点击操作,可以将展示的成功提示标识进行删除,以使显示界面更加简洁。

[0074] 示例性地,在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示成功提示标识时,可以包括:响应于检测到分享者的IM客户端中存在被分享者发送的未读消息,将展示的成功提示标识切换为未读消息提示标识进行展示。其中,未读消息提示标识可以是指用于提示分享者当前存在被分享者发送的未读消息的标识。例如,未读消息提示标识可以包括但不限于未读消息图标或者未读消息数量。

[0075] 具体地,在根据被分享者IM信息将目标邮件分享给被分享者对应的IM客户端后,被分享者可以在自身IM客户端中向分享者发送IM消息。若分享者未及时查看被分享者发送的IM消息,即分享者的IM客户端中存在被分享者发送的未读消息,则IM服务器可以将未读消息信息添加至消息队列中,分享者的邮箱客户端可以通过订阅该消息队列的方式,在存在被分享者发送的未读消息时,可以实时获取未读消息信息,并基于该未读消息信息可以确定出当前存在被分享者发送的未读消息或者所发送的未读消息数量。若分享者还未查看分享后的目标邮件或者还未对展示的成功提示标识进行点击,也就是当前时刻下的邮件显示界面上仍展示有成功提示标识,则可以将展示的成功提示标识切换为未读消息提示标识,比如,可以将图5中在会话图标的上端位置处展示出的成功提示标识切换为未读消息提示标识进行展示,以便可以更加便捷地进行未读消息的提示,使得分享者可以及时获知IM客户端中存在未读消息,从而进一步提升了用户体验。

[0076] 实施例二

[0077] 图6为本公开实施例二提供了一种信息展示方法的流程示意图,本实施例可以与上述各实施例结合,并对被分享者对应的第一身份标识的展示方式进行了优化。其中与上述实施例相同或相应的术语的解释在此不再赘述。

[0078] 参见图6,本实施例提供的信息展示方法具体包括以下步骤:

[0079] S210、基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者。

[0080] S220、获取被分享者对应的第一身份标识。

[0081] S230、检测被分享者的数量是否小于或等于第一预设数量,若是,则进入步骤S240;若否,则进入步骤S250。

[0082] 其中,第一预设数量可以是指目标邮件的邮件显示界面中可展示的被分享者的第一身份标识的最多数量,其可以基于邮件显示界面中空白区域的大小和业务需求进行设

置。

[0083] 具体地,基于被分享者的数量可以选取合适的展示方式,对各个被分享者对应的第一身份标识进行展示,以使邮件显示界面更加简洁,提高用户观看体验。

[0084] S240、在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出各个被分享者对应的第一身份标识。

[0085] 具体地,在检测到被分享者的数量小于或等于第一预设数量时,可以在目标邮件的邮件显示界面上均展示出各个被分享者的第一身份标识,以使分享者可以基于第一身份标识直观地看到目标邮件所分享至的所有用户。

[0086] S250、基于预设缩略展示方式,在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上缩略展示被分享者对应的第一身份标识。

[0087] 具体地,在检测到被分享者的数量大于第一预设数量时,可以基于预设缩略展示方式,对各个被分享者对应的第一身份标识进行缩略展示,以避免同时展示所有被分享者的第一身份标识时导致显示界面较为杂乱,从而通过缩略展示的方式可以节省展示空间,使得邮件显示界面更加简洁。

[0088] 示例性地,S250可以包括:在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示第一缩略展示标识,若检测到分享者针对第一缩略展示标识触发的查看操作,展示出各个所述被分享者中的至多第二预设数量个被分享者对应的第一身份标识。其中,第二预设数量可以是预先设置的,在第一缩略展示标识对应的缩略展示界面中可最多展示的被分享者的数量。

[0089] 具体地,在检测到被分享者的数量大于第一预设数量时,可以在邮件显示界面上仅展示出一个第一缩略展示标识,并可以通过该第一缩略展示标识来展示所有被分享者对应的第一身份标识。例如,若检测到分享者针对第一缩略展示标识触发的查看操作,比如分享者通过对展示的第一缩略展示标识进行点击操作来触发查看操作,则可以显示第一缩略展示标识对应的缩略展示界面,并在缩略展示界面中展示出至多第二预设数量个被分享者对应的第一身份标识。例如,若被分享者的数量小于或等于第二预设数量,则可以在缩略展示界面中同时展示出所有被分享者的第一身份标识;若被分享者的数量大于第二预设数量,则可以在缩略展示界面中通过翻页的方式,逐页展示出所有被分享者的第一身份标识,比如,可以在第一页中先展示出第二预设数量个被分享者的第一身份标识,在后续至少一页中再展示出剩余的被分享者的第一身份标识。

[0090] 示例性地,该方法还可以包括:在第一缩略展示标识的预设位置处显示被分享者的总数量。其中,第一缩略展示标识的预设位置可以是第一缩略展示标识附近的空白位置,也可以是第一缩略展示标识所在位置处。通过在第一缩略展示标识的预设位置处显示被分享者的总数量,可以使得分享者快速获知所分享至的用户总数量,进一步提升了用户体验。

[0091] 本公开实施例的技术方案,通过基于被分享者的数量可以选取合适的展示方式,对各个被分享者对应的第一身份标识进行全部展示或者缩略展示,以使邮件显示界面更加简洁,提高用户观看体验。

[0092] 在上述技术方案的基础上,S250可以包括:在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示第二缩略展示标识和第一预设数量个被分享者对应的第一身份标识,若检测到分享者针对第二缩略展示标识触发的查看操作时,展示出剩余的被分享者中的至

多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识,或者展示出各个被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识。其中,第三预设数量可以是预先设置的,在第二缩略展示标识对应的缩略展示界面中可最多展示的被分享者的数量。

[0093] 具体地,在检测到被分享者的数量大于第一预设数量时,可以在邮件显示界面上展示出第一预设数量个被分享者的第一身份标识以及一个第二缩略展示标识,并可以通过第二缩略展示标识展示出剩余未展示的被分享者的第一身份标识,或者展示出所有被分享者对应的第一身份标识。例如,若检测到分享者针对第二缩略展示标识触发的查看操作,比如,分享者通过对展示的第二缩略展示标识进行点击操作来触发查看操作,则可以显示第二缩略展示标识对应的缩略展示界面,并在缩略展示界面中展示出剩余的被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识,或者展示出所有的被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识。例如,对于基于第二缩略展示标识展示剩余的被分享者对应的第一身份标识的情况而言,若剩余的被分享者的数量小于或等于第三预设数量,则可以在缩略展示界面中同时展示出剩余的所有被分享者的第一身份标识;若剩余的被分享者的数量大于第三预设数量,则可以在缩略展示界面中通过翻页的方式,逐页展示出剩余的所有被分享者的第一身份标识,比如,可以在第一页中先展示出剩余的被分享者中第三预设数量个被分享者的第一身份标识,在后续至少一页中再展示出剩余的其他未展示的被分享者的第一身份标识。又如,对于基于第二缩略展示标识展示所有被分享者对应的第一身份标识的情况而言,若所有的被分享者的数量小于或等于第三预设数量,则可以在缩略展示界面中同时展示出所有的被分享者的第一身份标识;若所有的被分享者的数量大于第三预设数量,则可以在缩略展示界面中通过翻页的方式,逐页展示出所有的被分享者的第一身份标识,比如,可以在第一页中先展示出所有的被分享者中的第三预设数量个被分享者的第一身份标识,在后续至少一页中再展示出剩余的其他未展示的被分享者的第一身份标识。

[0094] 示例性地,该方法还可以包括:在第二缩略展示标识的预设位置处显示剩余的被分享者的剩余总数量或者被分享者的总数量。其中,第二缩略展示标识的预设位置可以是第二缩略展示标识附近的空白位置,也可以是第二缩略展示标识所在位置处。通过在第二缩略展示标识的预设位置处显示被分享者的剩余总数量或者被分享者的总数量,可以使得分享者快速获知未展示的第一身份标识的剩余总数量或者所分享至的各个用户总数量,从而进一步提升了用户体验。

[0095] 例如,图7给出了一种被分享者对应的第一身份标识的示例。如图7所示,分享者将目标邮件分享至20个用户,在邮件显示界面上展示出了两个用户的头像标识和一个第二缩略展示标识,并在第二缩略展示标识的左侧展示出第一身份标识的剩余总数量,即“+18”,从而可以使得分享者获知目标邮件分享至20个用户,并且可以通过点击第二缩略展示标识的方式触发查看操作,查看剩余被分享者的头像标识或者所有被分享者的头像标识,从而使得分享者可以快速获知目标邮件所分享至的各个用户。

[0096] 实施例三

[0097] 图8为本公开实施例三提供的一种信息展示方法的流程示意图,本实施例可以与上述各实施例结合,并在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识之后,增加了步骤“响应于检测到分享者的IM客户端中存在被分享者

发送的未读消息,在被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识”。其中与上述各实施例相同或相应的术语的解释在此不再赘述。

[0098] 参见图8,本实施例提供的信息展示方法具体包括以下步骤:

[0099] S310、基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者。

[0100] S320、获取被分享者对应的第一身份标识。

[0101] S330、分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识

[0102] S340、响应于检测到分享者的IM客户端中存在被分享者发送的未读消息,在被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

[0103] 其中,未读消息可以是指被分享者向分享者发送的,处于未读状态(即分享者未查看)的IM消息。未读消息提示标识可以包括但不限于未读消息图标或者未读消息数量。被分享者对应的第一身份标识的预设位置处可以是指第一身份标识附件的任一位置,比如可以是但不限于第一身份标识的顶端位置。

[0104] 具体地,在根据被分享者IM信息将目标邮件分享给被分享者对应的IM客户端后,被分享者可以在自身IM客户端中向分享者发送IM消息。若分享者未及时查看被分享者发送的IM消息时,即分享者的IM客户端中存在被分享者发送的未读消息,则IM服务器可以将未读消息信息添加至消息队列中,分享者的邮箱客户端可以通过订阅该消息队列的方式,在存在被分享者发送的未读消息时,可以实时获取未读消息信息,并基于该未读消息信息可以确定出当前存在被分享者发送的未读消息。示例性地,若存在多个被分享者时,未读消息信息中可以包含发送未读消息的被分享者标识,使得分享者的邮箱客户端可以基于未读消息信息中的被分享者标识,确定当前发送未读消息的被分享者,并在该被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示出未读消息提示标识,以提示分享者当前存在该被分享者发送的未读消息。分享者可以基于展示出的未读消息提示标识,手动打开IM客户端,以便在IM客户端中及时查看该被分享者发送的未读消息,进一步提高了用户体验。

[0105] 例如,假设分享者将目标邮件分享至三个IM用户,即用户A、B和C,若用户A在IM客户端中向分享者发送消息,并且分享者未及时查看该消息,则分享者的邮箱客户端可以检测到当前存在用户A发送的未读消息,此时可以在邮件显示界面上展示的用户A的第一身份标识的预设位置处展示出未读消息提示标识,以便及时提醒分享者当前存在用户A发送的未读消息,使得分享者可以及时查看未读消息,提高用户体验。

[0106] 示例性地,S340中的“在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识”,可以包括:获取所述被分享者发送的未读消息总数量;在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示所述未读消息总数量。

[0107] 具体地,分享者的邮箱客户端基于订阅获得的未读消息信息中可以包括:被分享者发送的未读消息总数量,从而可以基于获得的未读消息信息,获取被分享者发送的未读消息总数量。通过在被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息总数量,可以使得分享者快速获知当前未读的未读消息总数量,进一步提升了用户体验。

[0108] 本公开实施例的技术方案,通过在检测到分享者的IM客户端中存在被分享者发送的未读消息时,在被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识或者

未读消息数量,从而可以使得分享者及时获知IM客户端中存在被分享者发送的未读消息,以便及时进行消息查看,进一步提高了用户体验。

[0109] 在上述技术方案的基础上,S340可以包括:若被分享者为IM用户群中的IM用户,则响应于检测到IM用户群中存在分享者的未读消息,在IM用户群中的预设IM用户的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

[0110] 其中,预设IM用户可以是预先设置的,IM用户群中的任一用户。例如,可以将IM用户群中的群主或者最先展示第一身份标识的IM用户设置为预设IM用户。

[0111] 具体地,在根据被分享者IM用户群信息,将目标邮件分享给相应的IM用户群中的IM用户时,可以在目标邮件的邮件显示界面上展示出该IM用户群中的每个IM用户的第一身份标识。分享者的邮箱客户端可以实时检测分享给的IM用户群中是否存在分享者的未读消息,若是,则可以IM用户群中的预设IM用户的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识,以提示分享者该预设IM用户所在的用户群中存在未读消息,并且通过仅在预设IM用户的第一身份标识的预设位置处进行展示,可以使得展示界面更加简洁。

[0112] 示例性地,可以根据IM用户群中的每个IM用户发送的未读消息,确定当前IM用户群中的未读消息总数量,并在预设IM用户的第一身份标识的预设位置处展示出未读消息总数量,以提示分享者该IM用户群中的未读消息的具体数量。

[0113] 示例性地,响应于检测到IM用户群中存在分享者的未读消息,可以确定出IM用户群中当前发送未读消息的每个目标IM用户,并在每个目标IM用户的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识,以便提示分享者该IM用户群中发送未读消息的具体用户。例如,可以获取每个目标IM用户发送的未读消息数量,并在每个目标IM用户的第一身份标识的预设位置处展示相应的未读消息数量,以便提示分享者目标IM用户发送的未读消息的具体数量。

[0114] 在上述各技术方案的基础上,在S340之后,还可以包括:响应于检测到分享者针对展示的未读消息提示标识触发的消息查看操作,将展示的未读消息提示标识进行删除。

[0115] 具体地,分享者可以通过对展示的未读消息提示标识进行点击操作,触发消息查看操作。若分享者的邮箱客户端检测到消息触发操作,则表明分享者已获知提示消息,此时可以将展示的未读消息提示标识进行删除,以便保证未读消息提示的准确性。

[0116] 在上述各技术方案的基础上,在S340之后,还可以包括:响应于检测到分享者针对展示的未读消息提示标识触发的消息查看操作,展示出被分享者对应的IM会话界面,其中,IM会话界面中包含被分享者发送的未读消息。

[0117] 具体地,分享者可以通过对展示的未读消息提示标识进行点击操作,触发消息查看操作。响应于分享者的邮箱客户端检测到消息触发操作,可以自动展示出所触发的未读消息提示标识对应的被分享者的IM会话界面,以便用户可以从IM会话界面中及时查看到被分享者发送的未读消息,无需用户手动查找,从而进一步提高了查看效率。

[0118] 示例性地,展示出被分享者对应的IM会话界面,可以包括:跳转至分享者的IM客户端,并于分享者的IM客户端界面上展示出被分享者对应的IM会话界面;或者,获取被分享者发送的未读消息,并于分享者的邮箱客户端界面上展示出包含未读消息的IM会话界面。

[0119] 其中,分享者的邮箱客户端与IM客户端可以是不同的客户端,也可以是同一客户端下打通的功能模块,以使邮箱客户端与IM客户端可以更加便捷地进行通信。

[0120] 具体地,分享者的邮箱客户端响应于检测到消息查看操作,可以自动跳转至分享者的IM客户端,并在分享者的IM客户端界面上展示出被分享者对应的IM会话界面,从而实现未读消息的自动展示。例如,在被分享者信息为IM用户群信息时,可以自动跳转至分享者的IM客户端中,并展示出IM用户群信息对应的IM用户群会话界面。

[0121] 或者,分享者的邮箱客户端基于订阅获得的未读消息信息中可以包括:被分享者发送的具体的未读消息,从而可以基于获得的未读消息信息,获取被分享者发送的未读消息。分享者的邮箱客户端可以将获取的未读消息添加至预先创建的IM会话中,并在分享者的邮箱客户端中可以通过弹窗的方式展示出包括未读消息的IM会话界面,比如,可以在目标邮件的邮件显示界面的右侧展示出包括未读消息的IM会话界面,以使分享者可以在邮箱客户端中同时查看目标邮件和未读消息,从而进一步提高了用户体验。

[0122] 实施例四

[0123] 图9为本公开实施例四提供的一种信息展示方法的流程示意图,本实施例可适用于在获取的分享者所分享的目标邮件上展示出分享者的身份标识的情况。该方法可以由信息展示装置来执行,该装置可以由软件和/或硬件的方式来实现,集成于被分享者的邮箱客户端中。其中,邮箱客户端可以集成于PC(Personal Computer,个人计算机)端或者移动终端中。其中与上述各实施例相同或相应的术语的解释在此不再赘述。如图9所示,该方法具体包括以下步骤:

[0124] S410、获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件。

[0125] 具体地,如上述各实施例所述,分享者的邮箱客户端可以基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者邮箱信息将目标邮件分享给被分享者邮箱信息对应的被分享者,从而使得被分享者的邮箱客户端可以获得分享者所分享的目标邮件。

[0126] S420、获取分享者对应的第二身份标识。

[0127] 其中,每个分享者可以对应一个第二身份标识,以便可以利用不同的第二身份标识来区分识别出不同的分享者。分享者对应的第二身份标识可以包括分享者头像标识和/或分享者账号标识。例如,若分享者仅将目标邮件分享至被分享者的邮箱客户端,则可以将分享者在邮箱客户端中的身份标识作为分享者对应的第二身份标识。若分享者将目标邮件分享至被分享者的IM客户端和被分享者的邮箱客户端,则可以将分享者在IM客户端中的身份标识或者在邮箱客户端中的身份标识作为分享者对应的第二身份标识。

[0128] 具体地,分享者的邮箱客户端可以将目标邮件和分享者对应的第二身份标识一起分享至被分享者的邮箱客户端中,使得被分享者的邮箱客户端在获得目标邮件的同时获得分享者对应的第二身份标识。若被分享者的邮箱客户端中预先存储有分享者对应的第二身份标识时,则也可以从本地端直接获得,例如,若被分享者的邮箱客户端中未存储有分享者对应的第二身份标识,则可以通过调用IM服务器或者邮箱服务器的方式获得分享者对应的第二身份标识。例如,若将目标邮件同时分享至被分享者的IM客户端和邮箱客户端,则被分享者的邮箱客户端可以通过调用IM服务器的方式,获得分享者的IM账号标识或者IM头像标识,作为第二身份标识。

[0129] S430、在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示分享者对应的第二身份标识。

[0130] 其中,邮件显示界面中的任意空白位置均可以作为预设位置来展示第二身份标

识。示例性地,当邮箱中以邮件组的形式对邮件进行分类存储时,若接收的目标邮件为邮件组中的各个邮件,则可以在每个目标邮件的邮件显示界面上均展示出分享者对应的第二身份标识;也可以在目标邮件所在的邮件组的显示界面上展示出分享者对应的第二身份标识,以统一提示该邮件组中的邮件是由谁分享的。

[0131] 具体地,分享者在将目标邮件分享给被分享者后,可以在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上的预设位置处展示出分享者的第二身份标识,以便向被分享者提示目标邮件是由谁分享的,使得被分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件是由谁分享的,并且无需通过切换邮箱客户端的方式进行查看,比如被分享者无需从邮箱客户端切换至IM客户端,以在IM客户端上基于分享记录查看目标邮件是由谁分享的,从而简化了被分享者的查看操作,提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0132] 本公开实施例的技术方案,通过在基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者后,在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享者对应的第二身份标识,使得被分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件是由谁分享的,从而提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0133] 在上述技术方案的基础上,S430可以包括:获取所述目标邮件的被分享者对应的第一身份标识;在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出所述第一身份标识和所述第二身份标识。

[0134] 其中,所述目标邮件的被分享者可以包括目标邮件所分享给的所有被分享者或者部分被分享者。

[0135] 具体地,若仅存在一个被分享者,则可以直接从该被分享者的本地端获取该被分享者对应的第一身份标识。若存在至少两个被分享者,则当前被分享者的邮箱客户端可以通过本地端获取方式或者调用服务器的方式获得其他被分享者对应的第一身份标识。本实施例可以在被分享者的客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出分享者对应的第二身份标识和除当前被分享者之外的其他被分享者对应的第一身份标识,以便提示被分享者该目标邮件的分享者是谁以及该目标邮件所分享至的其他用户;也可以在邮件显示界面上展示出分享者对应的第二身份标识和所有被分享者对应的第一身份标识,以便提示被分享者该目标邮件的分享者是谁以及该目标邮件所分享至的所有用户,从而可以使得被分享者在邮件显示界面上快速查看到分享目标邮件的用户和目标邮件所分享至的用户,无需切换客户端进行查看,从而进一步简化了被分享者的查看操作,提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0136] 示例性地,若将目标邮件分享至被分享者的邮箱客户端,则被分享者的邮箱客户端中展示第一身份标识和第二身份标识的方式可以与分享者的邮件客户端中展示第一身份标识的方式相同,比如,若分享者和被分享者的总数量小于或等于第一预设数量,则在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出分享者的第二身份标识和所有被分享者的第一身份标识;若分享者和被分享者的总数量大于第一预设数量,则基于预设缩略展示方式,在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出分享者的第二身份标识和被分享者的第一身份标识。

[0137] 若将目标邮件同时分享至被分享者的IM客户端和邮箱客户端,则被分享者的邮箱

客户端中提示未读消息的方式可以与分享者的邮件客户端中提示未读消息的方式相同,比如,在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出第二身份标识和第一身份标识后,被分享者的邮箱客户端可以在检测到被分享者的IM客户端中存在分享者发送的未读消息,或者其他被分享者发送的未读消息时,在相应的身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识,以便提示被分享者存在未读消息,从而被分享者可以及时查看未读消息,提高了用户体验。

[0138] 在上述技术方案的基础上,在被分享者的客户端中显示的目标邮件的邮件显示界面上展示出第一身份标识和第二身份标识,可以包括:基于预设排序方式,对第一身份标识和第二身份标识进行排序;在被分享者的客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出排序后的第一身份标识和第二身份标识。

[0139] 具体地,通过基于预设排序方式,对第一身份标识和第二身份标识进行排序,使得分享者对应的第二身份标识可以在固定位置处进行展示,比如将第二身份标识排列在所有第一身份标识的最前面,从而可以最先展示分享者对应的第二身份标识,进而被分享者可以直接基于最先展示的第二分享标识确定出分享者是谁,从而基于展示位置可以对分享者和被分享者进行有效区分,避免出现混淆,进一步提高了用户体验。

[0140] 以下是本公开实施例提供的信息展示装置的实施例,该装置与上述各实施例的信息展示方法属于同一个发明构思,在信息展示装置的实施例中未详尽描述的细节内容,可以参考上述信息展示方法的实施例。

[0141] 实施例五

[0142] 图10为本公开实施例五提供的一种信息展示装置的结构示意图,本实施例可适用于在分享的目标邮件上展示出被分享者信息的情况,该装置具体包括:目标邮件分享模块510、第一身份标识获取模块520和第一身份标识展示模块530。

[0143] 其中,目标邮件分享模块510,用于基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者;第一身份标识获取模块520,用于获取被分享者对应的第一身份标识;第一身份标识展示模块530,用于在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识。

[0144] 本公开实施例的技术方案,通过在基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者后,可以在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示出被分享者对应的第一身份标识,使得分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件所分享至的各个用户,从而提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0145] 在上述技术方案的基础上,第一身份标识包括:被分享者头像标识和/或被分享者账号标识。

[0146] 在上述各技术方案的基础上,第一身份标识获取模块520,具体用于:若被分享者信息包括用户群名称,则根据用户群名称确定被分享者对应的第一身份标识。

[0147] 在上述各技术方案的基础上,用户群名称包括即时通讯IM用户群名称;相应地,第一身份标识获取模块520,具体用于:

[0148] 根据IM用户群名称生成身份标识获取请求;将身份标识获取请求发送至IM服务器中,以使IM服务器基于身份标识获取请求确定IM用户群名称对应的各个IM用户的身份标

识;根据IM服务器发送的各个IM用户的身份标识,获得被分享者对应的第一身份标识。

[0149] 在上述各技术方案的基础上,第一身份标识展示模块530,包括:

[0150] 第一展示单元,用于:若所述被分享者的数量小于或等于第一预设数量,则在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出各个所述被分享者对应的第一身份标识;

[0151] 第二展示单元,用于:若所述被分享者的数量大于所述第一预设数量,则基于预设缩略展示方式,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

[0152] 在上述各技术方案的基础上,第二展示单元,具体用于:

[0153] 在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示第一缩略展示标识,若检测到所述分享者针对所述第一缩略展示标识触发的查看操作,展示出各个所述被分享者中的至多第二预设数量个被分享者对应的第一身份标识;或者,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示第二缩略展示标识和所述第一预设数量个所述被分享者对应的第一身份标识,若检测到所述分享者针对所述第二缩略展示标识触发的查看操作,展示出剩余的被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识,或者展示出各个被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识。

[0154] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0155] 身份标识数量展示模块,用于:在所述第一缩略展示标识的预设位置处显示所述被分享者的总数量;或者,在所述第二缩略展示标识的预设位置处显示剩余的被分享者的剩余总数量或者所述被分享者的总数量。

[0156] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0157] 未读消息提示模块,用于:在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示被分享者对应的第一身份标识之后,响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息,在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

[0158] 在上述各技术方案的基础上,未读消息提示模块,具体用于:获取所述被分享者发送的未读消息总数量;在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示所述未读消息总数量。

[0159] 在上述各技术方案的基础上,未读消息提示模块,具体用于:

[0160] 若所述被分享者为IM用户群中的IM用户,则响应于检测到所述IM用户群中存在所述分享者的未读消息,在所述IM用户群中的预设IM用户的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

[0161] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0162] 未读消息展示模块,用于:在被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识之后,响应于检测到所述分享者针对展示的所述未读消息提示标识触发的消息查看操作,展示出所述被分享者对应的IM会话界面,其中,所述IM会话界面中包含所述被分享者发送的未读消息。

[0163] 在上述各技术方案的基础上,未读消息展示模块,具体用于:

[0164] 跳转至分享者的IM客户端,并于分享者的IM客户端界面上展示出被分享者对应的IM会话界面;或者,获取被分享者发送的未读消息,并于分享者的邮箱客户端界面上展示出包含未读消息的IM会话界面。

[0165] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0166] 未读消息标识删除模块,用于:在被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识之后,响应于检测到所述分享者针对展示的所述未读消息提示标识触发的消息查看操作,将展示的所述未读消息提示标识进行删除。

[0167] 在上述各技术方案的基础上,第一身份标识展示模块530,还具有用于:

[0168] 检测是否存在所述被分享者针对所述目标邮件触发的邮件查看操作;若否,则在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上,以第一标识显示方式展示出所述被分享者对应的第一身份标识;若是,则将所述第一身份标识从所述第一标识显示方式切换至第二标识显示方式进行展示。

[0169] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0170] 第一身份标识更新模块,用于:响应于检测到添加被分享者的添加操作,在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示当前添加的被分享者对应的第一身份标识;响应于检测到删除已有被分享者的删除操作,将已展示的所述已有被分享者对应的第一身份标识进行删除。

[0171] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0172] 分享成功提示标识展示模块,用于在根据被分享者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者之后,在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识。

[0173] 在上述各技术方案的基础上,该装置还包括:

[0174] 分享成功提示标识切换模块,用于在分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识时,响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息,将展示的所述分享成功提示标识切换为未读消息提示标识进行展示。

[0175] 本公开实施例所提供的信息展示装置可执行本公开实施例一至三所提供的信息展示方法,具备执行信息展示方法相应的功能模块和有益效果。

[0176] 值得注意的是,上述信息展示装置的实施例中,所包括的各个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的,但并不局限于上述的划分,只要能够实现相应的功能即可;另外,各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本公开的保护范围。

[0177] 实施例六

[0178] 图11为本公开实施例六提供的一种信息展示装置的结构示意图,本实施例可适用于在获取的分享者所分享的目标邮件上展示出分享者的身份标识的情况,该装置具体包括:目标邮件获取模块610、第二身份标识获取模块620和第二身份标识展示模块630。

[0179] 其中,目标邮件获取模块610,用于获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件;第二身份标识获取模块620,用于获取所述分享者对应的第二身份标识;第二身份标识展示模块630,用于在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

[0180] 本公开实施例的技术方案,通过在基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享

者信息将目标邮件分享给被分享者信息对应的被分享者后,可以在被分享者的邮箱客户端中目标邮件的邮件显示界面上展示分享者对应的第二身份标识,使得被分享者可以直接在邮箱客户端中快速查看目标邮件是由谁分享的,从而提高了信息查看效率以及提升了用户体验。

[0181] 在上述技术方案的基础上,第二身份标识展示模块630,包括:

[0182] 第一身份标识获取单元,用于获取所述目标邮件的被分享者对应的第一身份标识;

[0183] 身份标识展示单元,用于在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出所述第一身份标识和所述第二身份标识。

[0184] 在上述各技术方案的基础上,身份标识展示单元,具体用于:

[0185] 基于预设排序方式,对所述第一身份标识和所述第二身份标识进行排序;

[0186] 在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出排序后的所述第一身份标识和所述第二身份标识。

[0187] 本公开实施例所提供的信息展示装置可执行本公开实施例四所提供的信息展示方法,具备执行信息展示方法相应的功能模块和有益效果。

[0188] 值得注意的是,上述信息展示装置的实施例中,所包括的各个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的,但并不局限于上述的划分,只要能够实现相应的功能即可;另外,各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本公开的保护范围。

[0189] 实施例七

[0190] 下面参考图12,其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备(例如图12中的终端设备或服务)900的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、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)、车载终端(例如车载导航终端)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。图12示出的电子设备仅仅是一个示例,不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

[0191] 如图12所示,电子设备900可以包括处理装置(例如中央处理器、图形处理器等)901,其可以根据存储在只读存储器(ROM)902中的程序或者从存储装置908加载到随机访问存储器(RAM)903中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM 903中,还存储有电子设备900操作所需的各种程序和数据。处理装置901、ROM 902以及RAM 903通过总线904彼此相连。输入/输出(I/O)接口905也连接至总线904。

[0192] 通常,以下装置可以连接至I/O接口905:包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置906;包括例如液晶显示器(LCD)、扬声器、振动器等的输出装置907;包括例如磁带、硬盘等的存储装置908;以及通信装置909。通信装置909可以允许电子设备900与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图12示出了具有各种装置的电子设备900,但是应理解的是,并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

[0193] 特别地,根据本公开的实施例,上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如,本公开的实施例包括一种计算机程序产品,其包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序,该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这

样的实施例中,该计算机程序可以通过通信装置909从网络上被下载和安装,或者从存储装置908被安装,或者从ROM 902被安装。在该计算机程序被处理装置901执行时,执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

[0194] 本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的信息展示方法属于同一发明构思,未在本公开实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例,并且本公开实施例与上述实施例具有相同的有益效果。

[0195] 实施例八

[0196] 本公开实施例提供了一种计算机存储介质,其上存储有计算机程序,该程序被处理器执行时实现上述实施例所提供的信息展示方法。

[0197] 需要说明的是,本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件,或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于:具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器(CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中,计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质,该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中,计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号,其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式,包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质,该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输,包括但不限于:电线、光缆、RF(射频)等等,或者上述的任意合适的组合。

[0198] 在一些实施方式中,客户端、服务器可以利用诸如HTTP(HyperText Transfer Protocol,超文本传输协议)之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信,并且可以与任意形式或介质的数字数据通信(例如,通信网络)互连。通信网络的示例包括局域网(“LAN”),广域网(“WAN”),网际网(例如,互联网)以及端对端网络(例如,ad hoc端对端网络),以及任何当前已知或未来研发的网络。

[0199] 上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的;也可以是单独存在,而未装配入该电子设备中。

[0200] 上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序,当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时,使得该电子设备:

[0201] 基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者;获取所述被分享者对应的第一身份标识;在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。或者,

[0202] 获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件;获取所述分享者对应的第二身份标识;在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

[0203] 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码,上述程序设计语言包括但不限于面向对象的程序设计语言—诸如Java、Smalltalk、C++,还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中,远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)—连接到用户计算机,或者,可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

[0204] 附图中的流程图和框图,图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上,流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分,该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意,在有些作为替换的实现中,方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如,两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行,它们有时也可以按相反的顺序执行,这依所涉及的功能而定。也要注意,框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合,可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现,或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

[0205] 描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现,也可以通过硬件的方式来实现。其中,单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定,例如,可编辑内容显示单元还可以被描述为“编辑单元”。

[0206] 本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如,非限制性地,可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括:现场可编程门阵列(FPGA)、专用集成电路(ASIC)、专用标准产品(ASSP)、片上系统(SOC)、复杂可编程逻辑设备(CPLD)等等。

[0207] 在本公开的上下文中,机器可读介质可以是有形的介质,其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备,或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦除可编程只读存储器(EPROM或快闪存储器)、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器(CD-ROM)、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

[0208] 根据本公开的一个或多个实施例,【示例一】提供了一种信息展示方法,该方法包括:

[0209] 基于分享者触发的邮件分享操作,根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者;

[0210] 获取所述被分享者对应的第一身份标识;

[0211] 在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

- [0212] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例二】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：
- [0213] 可选的，所述第一身份标识包括：被分享者头像标识和/或被分享者账号标识。
- [0214] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例三】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：
- [0215] 可选的，获取所述被分享者对应的第一身份标识，包括：
- [0216] 若所述被分享者信息包括用户群名称，则根据所述用户群名称确定所述被分享者对应的第一身份标识。
- [0217] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例四】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：
- [0218] 可选的，所述用户群名称包括即时通讯IM用户群名称；
- [0219] 相应地，根据所述用户群名称确定所述被分享者对应的第一身份标识，包括：
- [0220] 根据所述IM用户群名称生成身份标识获取请求；
- [0221] 将所述身份标识获取请求发送至IM服务器中，以使所述IM服务器基于所述身份标识获取请求确定所述IM用户群名称对应的各个IM用户的身份标识；
- [0222] 根据所述IM服务器发送的所述各个IM用户的身份标识，获得所述被分享者对应的第一身份标识。
- [0223] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例五】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：
- [0224] 可选的，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识，包括：
- [0225] 若所述被分享者的数量小于或等于第一预设数量，则在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出各个所述被分享者对应的第一身份标识；
- [0226] 若所述被分享者的数量大于所述第一预设数量，则基于预设缩略展示方式，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。
- [0227] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例六】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：
- [0228] 可选的，基于预设缩略展示方式，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识，包括：
- [0229] 在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示第一缩略展示标识，若检测到所述分享者针对所述第一缩略展示标识触发的查看操作，展示出各个所述被分享者中的至多第二预设数量个被分享者对应的第一身份标识；或者，
- [0230] 在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示第二缩略展示标识和所述第一预设数量个所述被分享者对应的第一身份标识，若检测到所述分享者针对所述第二缩略展示标识触发的查看操作，展示出剩余的被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识，或者展示出各个被分享者中的至多第三预设数量个被分享者对应的第一身份标识。
- [0231] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例七】提供了一种信息展示方法，该方法还

包括：

[0232] 可选的，所述方法还包括：

[0233] 在所述第一缩略展示标识的预设位置处显示所述被分享者的总数量；或者，

[0234] 在所述第二缩略展示标识的预设位置处显示剩余的被分享者的剩余总数量或者所述被分享者的总数量。

[0235] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例八】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0236] 可选的，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识之后，还包括：

[0237] 响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息，在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

[0238] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例九】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0239] 可选的，在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识，包括：

[0240] 获取所述被分享者发送的未读消息总数量；

[0241] 在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示所述未读消息总数量。

[0242] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0243] 可选的，响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息，在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识，包括：

[0244] 若所述被分享者为IM用户群中的IM用户，则响应于检测到所述IM用户群中存在所述分享者的未读消息，在所述IM用户群中的预设IM用户的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识。

[0245] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十一】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0246] 可选的，在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识之后，还包括：

[0247] 响应于检测到所述分享者针对展示的所述未读消息提示标识触发的消息查看操作，展示出所述被分享者对应的IM会话界面，其中，所述IM会话界面中包含所述被分享者发送的未读消息。

[0248] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十二】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0249] 可选的，展示出所述被分享者对应的IM会话界面，包括：

[0250] 跳转至所述分享者的IM客户端，并于所述分享者的IM客户端界面上展示出所述被分享者对应的IM会话界面；或者，

[0251] 获取所述被分享者发送的未读消息，并于所述分享者的邮箱客户端界面上展示出包含所述未读消息的IM会话界面。

[0252] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十三】提供了一种信息展示方法，该方法

还包括：

[0253] 可选的，在所述被分享者对应的第一身份标识的预设位置处展示未读消息提示标识之后，还包括：

[0254] 响应于检测到所述分享者针对展示的所述未读消息提示标识触发的消息查看操作，将展示的所述未读消息提示标识进行删除。

[0255] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十四】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0256] 可选的，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识，包括：

[0257] 检测是否存在所述被分享者针对所述目标邮件触发的邮件查看操作；

[0258] 若否，则在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上，以第一标识显示方式展示出所述被分享者对应的第一身份标识；

[0259] 若是，则将所述第一身份标识从所述第一标识显示方式切换至第二标识显示方式进行展示。

[0260] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十五】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0261] 可选的，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识之后，还包括：

[0262] 响应于检测到添加被分享者的添加操作，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示当前添加的被分享者对应的第一身份标识；

[0263] 响应于检测到删除已有被分享者的删除操作，将已展示的所述已有被分享者对应的第一身份标识进行删除。

[0264] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十六】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0265] 可选的，在根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者之后，还包括：

[0266] 在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识。

[0267] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十七】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0268] 可选的，在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示分享成功提示标识时，包括：

[0269] 响应于检测到所述分享者的IM客户端中存在所述被分享者发送的未读消息，将展示的所述分享成功提示标识切换为未读消息提示标识进行展示。

[0270] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十八】提供了一种信息展示方法，该方法包括：

[0271] 获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件；

[0272] 获取所述分享者对应的第二身份标识；

[0273] 在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对

应的第二身份标识。

[0274] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例十九】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0275] 可选的，在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识，包括：

[0276] 获取所述目标邮件的被分享者对应的第一身份标识；

[0277] 在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出所述第一身份标识和所述第二身份标识。

[0278] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例二十】提供了一种信息展示方法，该方法还包括：

[0279] 可选的，在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出所述第一身份标识和所述第二身份标识，包括：

[0280] 基于预设排序方式，对所述第一身份标识和所述第二身份标识进行排序；

[0281] 在所述被分享者的客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示出排序后的所述第一身份标识和所述第二身份标识。

[0282] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例二十一】提供了一种信息展示装置，该装置包括：

[0283] 目标邮件分享模块，用于基于分享者触发的邮件分享操作，根据被分享者信息将目标邮件分享给所述被分享者信息对应的被分享者；

[0284] 第一身份标识获取模块，用于获取所述被分享者对应的第一身份标识；

[0285] 第一身份标识展示模块，用于在所述分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述被分享者对应的第一身份标识。

[0286] 根据本公开的一个或多个实施例，【示例二十二】提供了一种信息展示装置，该装置包括：

[0287] 目标邮件获取模块，用于获取分享者基于邮件分享操作所分享的目标邮件；

[0288] 第二身份标识获取模块，用于获取所述分享者对应的第二身份标识；

[0289] 第二身份标识展示模块，用于在被分享者的邮箱客户端中所述目标邮件的邮件显示界面上展示所述分享者对应的第二身份标识。

[0290] 以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

[0291] 此外，虽然采用特定次序描绘了各操作，但是这不应理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了若干具体实现细节，但是这些不应被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的某些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的各种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

[0292] 尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题,但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反,上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的示例形式。

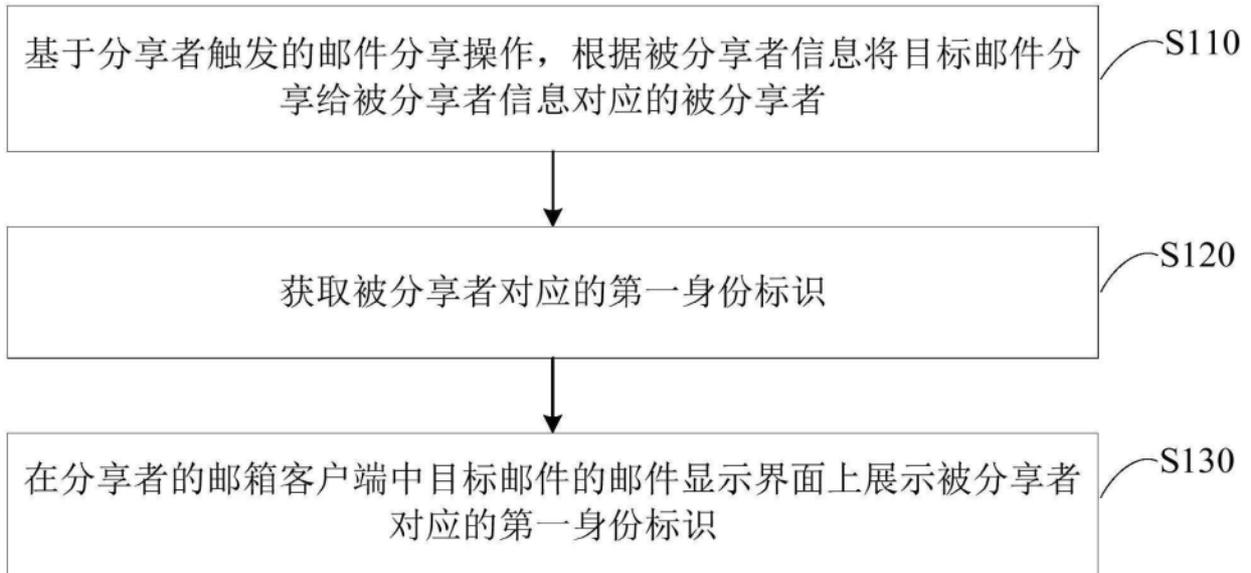


图1



图2

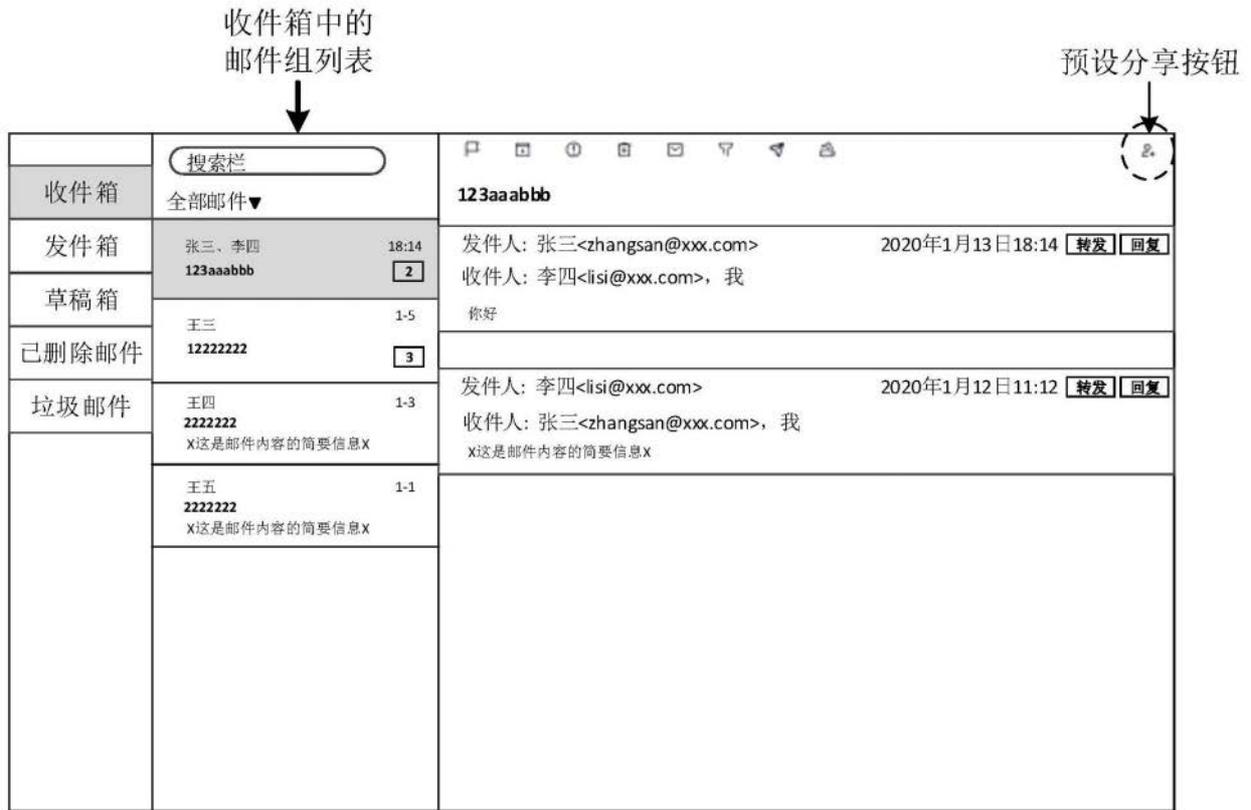


图3



图4

收件箱	搜索栏 全部邮件▼	123aaabbb	用户A头像 用户B头像 会话图标
发件箱	张三、李四 123aaabbb	18:14	发件人: 张三<zhangsan@xxx.com> 收件人: 李四<lisi@xxx.com>, 我 2020年1月13日18:14 [转发] [回复]
草稿箱	张三 12222222	1-5	你好
已删除邮件	王四 22222222	1-3	发件人: 李四<lisi@xxx.com> 收件人: 张三<zhangsan@xxx.com>, 我 2020年1月12日11:12 [转发] [回复]
垃圾邮件	王五 22222222	1-1	x这是邮件内容的简要信息x

图5

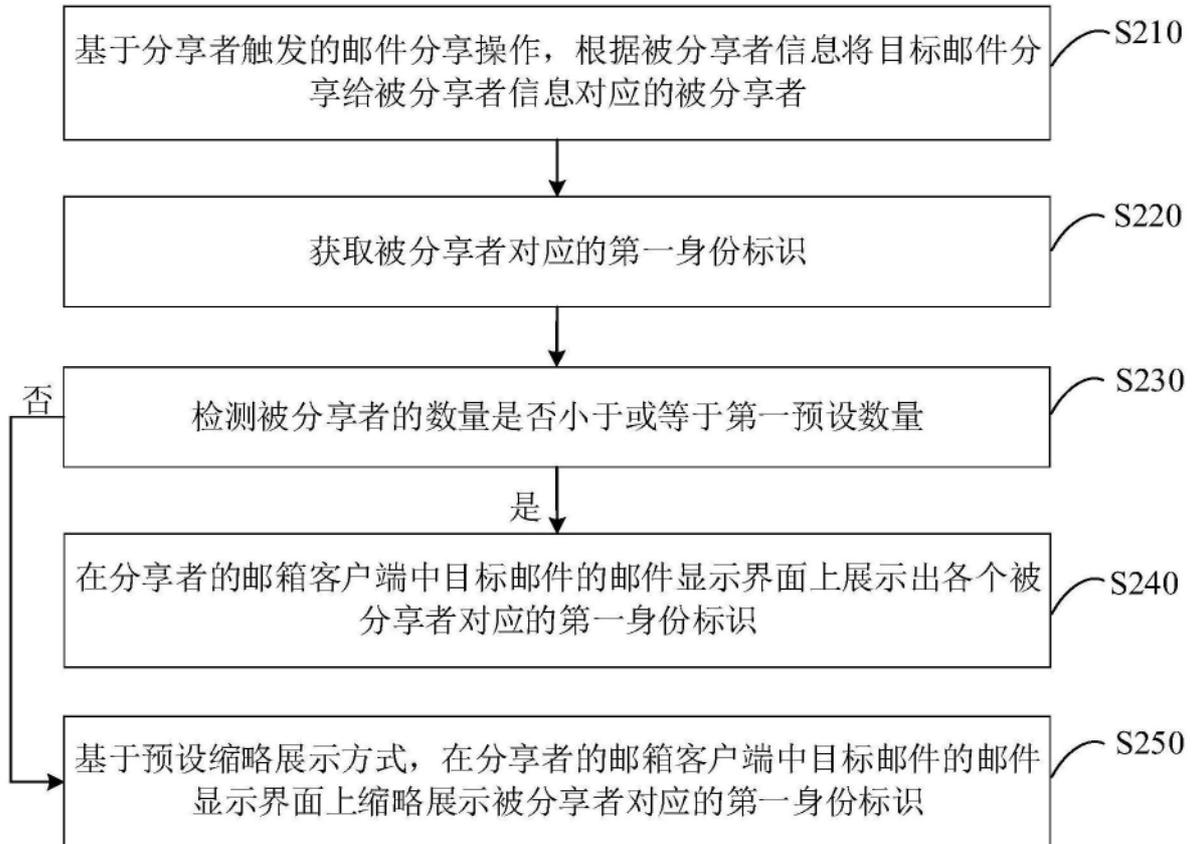


图6

	<input type="text" value="搜索栏"/> 全部邮件▼	123aaabbb <div style="float: right;">     </div>
收件箱	张三、李四 123aaabbb	18:14 2
发件箱	张三、李四 123aaabbb	18:14
草稿箱	张三 12222222	1-5 3
已删除邮件	王四 22222222	1-3
垃圾邮件	王五 22222222	1-1
发件人: 张三<zhangsan@xxx.com> 2020年1月13日18:14 [转发] [回复] 收件人: 李四<lisi@xxx.com>, 我 你好 <hr/> 发件人: 李四<lisi@xxx.com> 2020年1月12日11:12 [转发] [回复] 收件人: 张三<zhangsan@xxx.com>, 我 x这是邮件内容的简要信息x x这是邮件内容的简要信息x		

图7

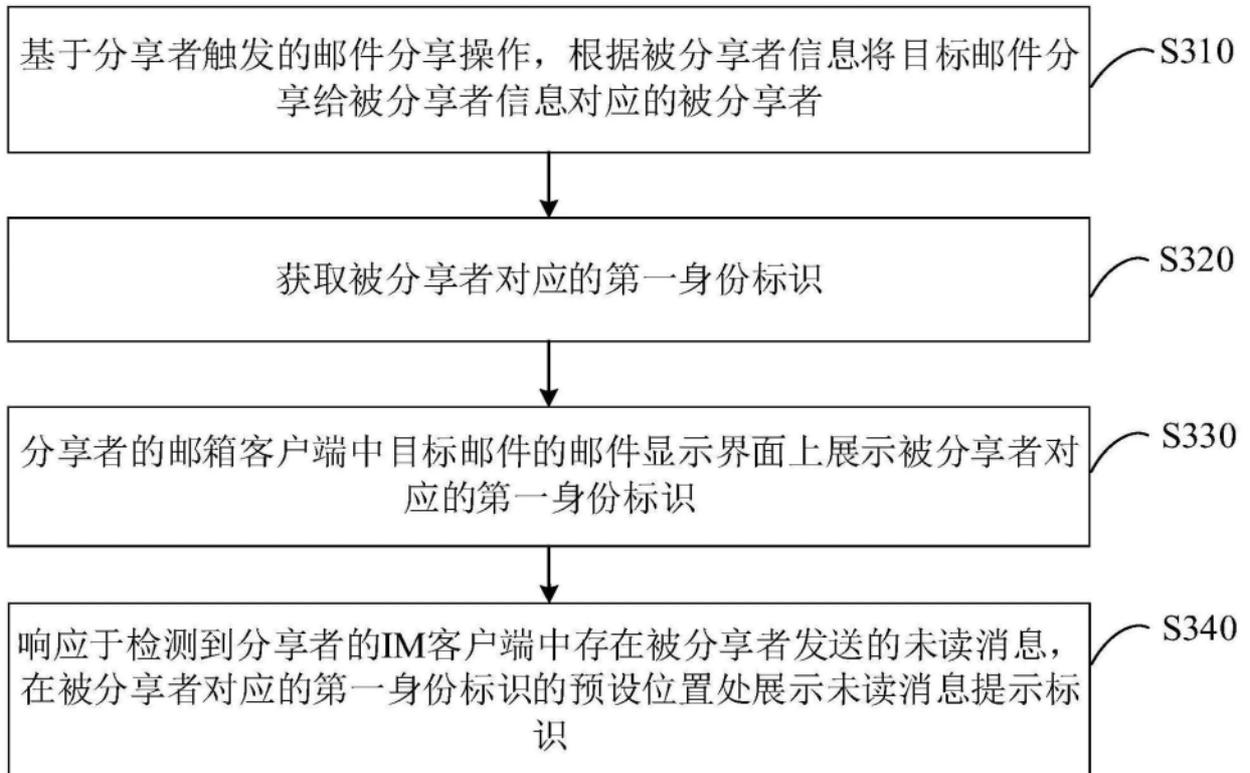


图8

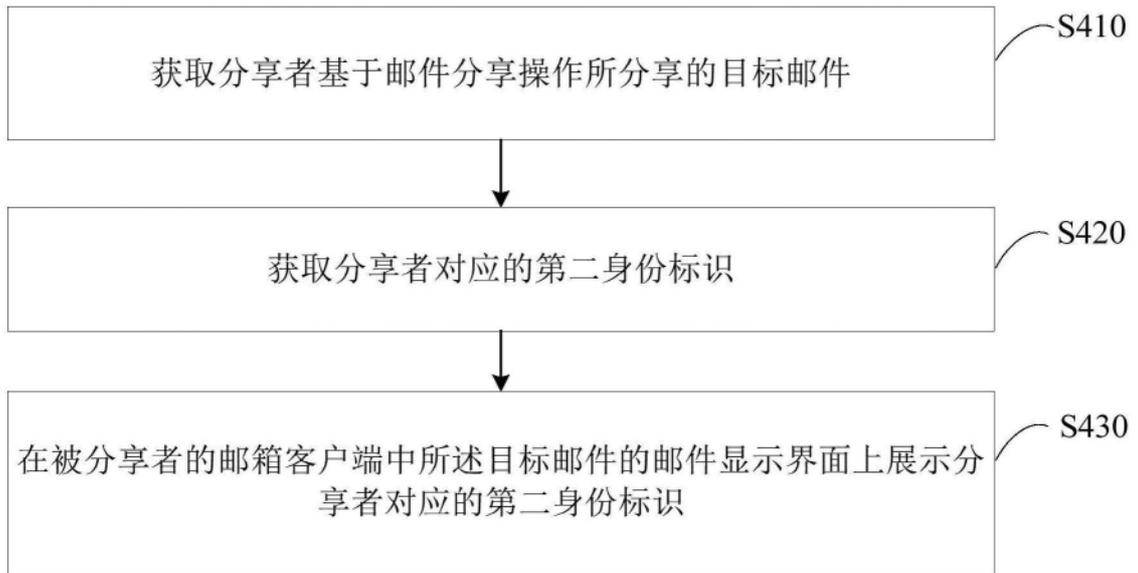


图9

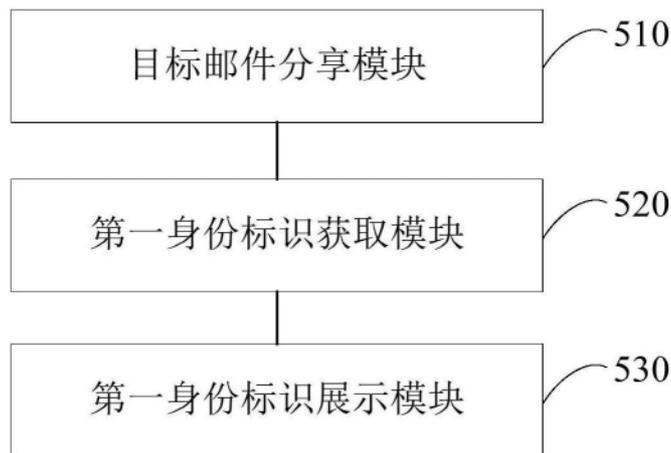


图10

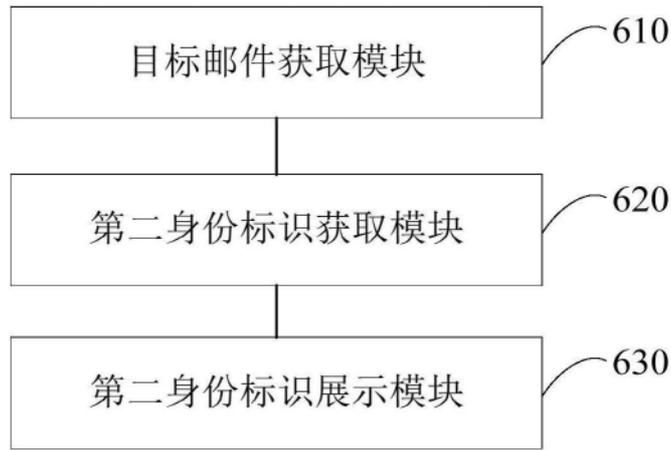


图11

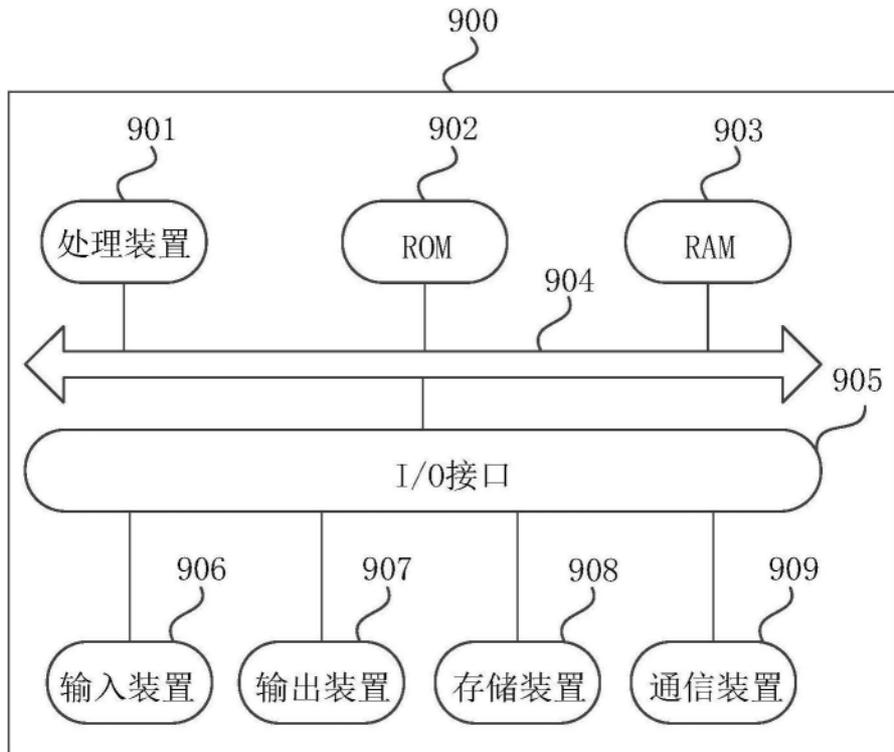


图12