



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112558853 B

(45) 授权公告日 2023. 03. 17

(21) 申请号 202011403215.X

H04L 51/04 (2022.01)

(22) 申请日 2020.12.04

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

WO 2014206101 A1, 2014.12.31

申请公布号 CN 112558853 A

WO 2016095730 A1, 2016.06.23

(43) 申请公布日 2021.03.26

CN 107943376 A, 2018.04.20

EP 3291054 A1, 2018.03.07

(73) 专利权人 广州博冠信息科技有限公司

审查员 张倩倩

地址 510630 广东省广州市天河区科韵路

16号自编第5栋801、901

(72) 发明人 刘建壮

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有

限公司 11319

专利代理师 吴文心

(51) Int. Cl.

G06F 3/04883 (2022.01)

G06F 3/04886 (2022.01)

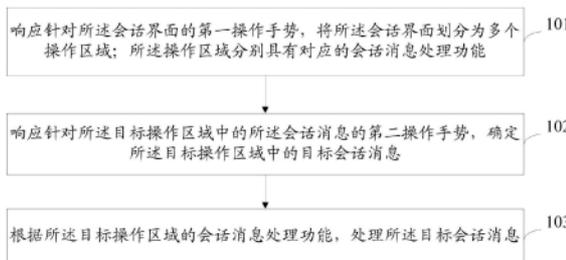
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

会话消息处理方法及装置、电子设备和存储介质

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种会话消息处理方法及装置、电子设备和存储介质,所述方法包括:响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域,其中,所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能,响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息,根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息。本发明实施例的会话界面在划分为多个操作区域后,多个操作区域对应不同会话处理功能,因此可选定某一操作区域进行操作,基于选定的目标操作区域,从而对目标操作区域中对目标会话消息进行处理,便于用户操作,提高了会话消息的处理效率,提升了用户体验。



1. 一种会话消息处理方法,其特征在于,通过在移动终端的处理器上执行软件应用并在所述移动终端的触控显示器上渲染得到会话界面,所述会话界面中包含会话消息,所述方法包括:

响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域;所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能,所述操作区域包括已读操作区域,所述已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能;

响应针对目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息;

根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息;

响应针对所述会话界面的第三操作手势,恢复所述会话界面。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述响应针对所述操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息,包括:

响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述操作手势在所述目标操作区域中的手势范围;

将所述目标操作区域中处于所述手势范围的会话消息,作为目标会话消息。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域,包括:

响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为删除操作区域与所述已读操作区域;其中,所述删除操作区域具有将会话消息删除的会话消息处理功能。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息,包括:

当所述目标操作区域为所述删除操作区域时,将所述目标会话消息删除;

当所述目标操作区域为所述已读操作区域时,将所述目标会话消息标记为已读状态。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域之后,所述方法还包括:

针对多个所述操作区域,分别提供对应的视觉反馈标识。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述会话界面中的所述会话消息同时落入多个所述操作区域中。

7. 一种会话消息处理的装置,其特征在于,通过在移动终端的处理器上执行软件应用并在所述移动终端的触控显示器上渲染得到会话界面,所述会话界面中包含会话消息,所述装置包括:

第一响应模块,用于响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域;所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能,所述操作区域包括已读操作区域,所述已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能;

第二响应模块,用于响应针对目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息;

处理模块,用于根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息;

第三响应子模块,所述第三响应子模块用于响应针对所述会话界面的第三操作手势,恢复所述会话界面。

8. 一种电子设备,其特征在于,包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并能够在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的会话消息处理方法的步骤。

9. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质上存储计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至6 中任一项所述的会话消息处理方法的步骤。

## 会话消息处理方法及装置、电子设备和存储介质

### 技术领域

[0001] 本发明涉及信息处理技术领域,特别是涉及一种会话处理方法方法、一种会话处理装置、电子设备和存储介质。

### 背景技术

[0002] 随着网络通信技术的发展,通过聊天软件给人们的生活带来了很多的便利,因此,目前使用聊天软件聊天也成为人们生活中必不可缺的交流方式。

[0003] 然而,在移动端聊天软件中,大量新消息来临时会呈现较多的红点提示,当会话列表在储存了较多的聊天会话消息时,当前的会话消息处理方式只能逐一处理会话消息,从而无法对会话消息进行快速处理,并且操作繁琐,会话消息的处理效率低。

### 发明内容

[0004] 鉴于上述问题,提出了本发明实施例以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的一种会话消息处理方法和相应的一种会话消息处理装置装置、电子设备、存储介质。

[0005] 本发明实施例公开了一种会话消息处理方法,通过在移动终端的处理器上执行软件应用并在所述移动终端的触控显示器上渲染得到会话界面,所述会话界面中包含会话消息,所述方法包括:

[0006] 响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域;所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能;

[0007] 响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息;

[0008] 根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息。

[0009] 可选地,所述响应针对所述操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息,包括:

[0010] 响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述操作手势在所述目标操作区域中的手势范围;

[0011] 将所述目标操作区域中处于所述手势范围的会话消息,作为目标会话消息。

[0012] 可选地,所述响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域,包括:

[0013] 响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为删除操作区域与已读操作区域;其中,所述删除操作区域具有将会话消息删除的会话消息处理功能,所述已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能。

[0014] 可选地,所述根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息,包括:

[0015] 当所述目标操作区域为所述删除操作区域时,将所述目标会话消息删除;

[0016] 当所述目标操作区域为所述已读操作区域时,将所述目标会话消息标记为已读状态。

[0017] 可选地,在所述响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域之后,所述方法还包括:

[0018] 响应针对所述会话界面的第三操作手势,恢复所述会话界面。

[0019] 可选地,在所述响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域之后,所述方法还包括:

[0020] 针对多个所述操作区域,分别提供对应的视觉反馈标识。

[0021] 可选地,所述会话界面中的所述会话消息同时落入多个所述操作区域中。

[0022] 本发明实施例还公开了一种会话消息处理的装置,通过在移动终端的处理器上执行软件应用并在所述移动终端的触控显示器上渲染得到会话界面,所述会话界面中包含会话消息,所述装置包括:

[0023] 第一响应模块,用于响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域;所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能;

[0024] 第二响应模块,用于响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息;

[0025] 处理模块,用于根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息。

[0026] 本发明实施例还公开了一种电子设备,包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并能够在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如上所述的会话消息处理方法的步骤。

[0027] 本发明实施例还公开了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计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如上所述的会话消息处理方法的步骤。

[0028] 本发明实施例包括以下优点:

[0029] 在本发明实施例中,响应针对会话界面的第一操作手势,将会话界面划分为多个操作区域,其中,操作区域分别具有对应的会话消息处理功能,响应针对目标操作区域中的会话消息的第二操作手势,确定目标操作区域中的目标会话消息,根据目标操作区域的会话消息处理功能,处理目标会话消息。本发明实施例的会话界面在划分为多个操作区域后,多个操作区域对应不同会话处理功能,因此可选定某一操作区域进行操作,基于选定的目标操作区域,从而对目标操作区域中对目标会话消息进行处理,便于用户操作,提高了会话消息的处理效率,提升了用户体验。

## 附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对本发明的描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1是本发明的一种会话消息处理方法实施例的步骤流程图;

- [0032] 图2是本发明的一种会话界面划分操作示意图；
- [0033] 图3是本发明的一种会话消息删除处理示意图；
- [0034] 图4是本发明的一种会话消息标记已读处理示意图；
- [0035] 图5是一种会话消息处理方法的示意图；
- [0036] 图6是本发明的一种会话消息处理装置实施例的结构框图。

### 具体实施方式

[0037] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0038] 参照图1，示出了本发明的一种会话消息处理方法实施例的步骤流程图，通过在移动终端的处理器上执行软件应用并在所述移动终端的触控显示器上渲染得到会话界面，所述会话界面中包含会话消息，本发明实施例具体可以包括如下步骤：

[0039] 步骤101，响应针对所述会话界面的第一操作手势，将所述会话界面划分为多个操作区域；所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能。

[0040] 其中，会话界面是指移动终端上的社交应用、购物应用及游戏应用等聊天应用的界面，会话消息是指会话界面中的消息，例如聊天信息、公众号推送和通知类消息等等。

[0041] 在本发明实施例中，会话界面可以包括多个操作区域，且每个操作区域分别具有对应的会话消息处理功能，例如全选、删除、标记为已读、转发、置顶排序等会话消息处理功能。

[0042] 具体地，第一操作手势是指用户通过手指、触控笔等操作介质在会话界面上进行的拖拽下滑的操作手势。用户可以在会话界面中的任意区域进行拖拽下滑的操作手势，当在移动终端上检测到第一操作手势时，移动终端响应针对会话界面的第一操作手势，将会话界面划分为多个操作区域。

[0043] 步骤102，响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势，确定所述目标操作区域中的目标会话消息。

[0044] 其中，目标操作区域为用户进行第二操作手势所在的操作区域。具体地，第二操作手势是指用户通过手指、触控笔等操作介质在目标操作区域进行点击或者滑动的操作手势，目标会话消息是通过第二操作手势确定的在目标操作区域中会话消息。

[0045] 具体地，用户可以在目标操作区域上进行点击或滑动的操作手势，当在移动终端上检测到第二操作手势时，移动终端响应针对目标操作区域的第二操作手势，确定目标操作区域中的目标会话消息。

[0046] 步骤103，根据所述目标操作区域的会话消息处理功能，处理所述目标会话消息。

[0047] 具体地，在确定目标操作区域中的目标会话消息后，根据目标操作区域对应的会话消息处理功能，对确定的目标会话消息进行处理。举例来说，如果目标操作区域对应的会话消息处理功能为全选，则可以全选目标会话消息；如果目标操作区域对应的会话消息处理功能为删除，则可以删除目标会话消息；如果目标操作区域对应的会话消息处理功能为标记已读，则可以将目标会话消息标记为已读；如果目标操作区域对应的会话消息处理功

能为转发,则可以转发目标会话消息;如果目标操作区域对应的会话消息处理功能为置顶排序,则可以首先按照规则(例如按时间)对目标会话消息,然后基于排序结果将目标会话消息置顶。

[0048] 在本发明实施例中,响应针对会话界面的第一操作手势,将会话界面划分为多个操作区域,其中,操作区域分别具有对应的会话消息处理功能,响应针对目标操作区域中的会话消息的第二操作手势,确定目标操作区域中的目标会话消息,根据目标操作区域的会话消息处理功能,处理目标会话消息。本发明实施例的会话界面在划分为多个操作区域后,多个操作区域对应不同会话处理功能,因此可选定某一操作区域进行操作,基于选定的目标操作区域,从而对目标操作区域中对目标会话消息进行处理,便于用户操作,提高了会话消息的处理效率,提升了用户体验。

[0049] 在本发明一实施例中,所述步骤102,响应针对所述操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息,包括:响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述操作手势在所述目标操作区域中的手势范围;将所述目标操作区域中处于所述手势范围的会话消息,作为目标会话消息。

[0050] 其中,手势范围是指用户在目标操作区域上进行点击或滑动的操作手势所在的范围,处于手势范围中的会话消息为目标会话消息。

[0051] 具体地,在用户在目标操作区域上进行点击或滑动操作手势,当在移动终端上检测到第二操作手势时,移动终端响应针对目标操作区域的第二操作手势,在目标操作区域确定该第二手势操作对应的区域范围作为手势范围,并将手势范围内的会话消息则作为目标会话消息。

[0052] 在本实施例中,基于第二操作手势确定在目标操作区域的手势范围,并将手势范围内的会话消息为目标会话消息,实现目标会话消息的批量选定。

[0053] 在本发明一实施例中,所述步骤101,响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域,包括:响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为删除操作区域与已读操作区域;其中,所述删除操作区域具有将会话消息删除的会话消息处理功能,所述已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能。

[0054] 具体地,用户在会话界面中的任意区域进行拖拽下滑操作手势,当在移动终端上检测到第一操作手势时,移动终端响应针对会话界面的第一操作手势,将会话界面划分为删除操作区域与已读操作区域,其中,删除操作区域具有将会话消息删除的会话消息处理功能,已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能。

[0055] 参照图2,示出了本发明的一种会话消息处理方法实施例提供的会话界面划分操作示意图,如图2可知,在响应针对会话界面发起拖拽下滑的操作手势,会话界面从中间处被划分成删除操作区域与已读操作区域,其中,会话界面左侧为删除操作区域,以区别于原始会话界面和已读操作区域的颜色呈现,并在删除操作区域顶部显示“一键点触可连续删除”,以提示用户该操作区域为删除操作区域,可以在删除操作区域批量对目标会话信息进行删除;会话界面右侧为已读操作区域,以区别于原始会话界面和删除操作区域的颜色呈现,并在操作区域顶部显示“一键点触可连续已读”,以提示用户该操作区域为已读操作区域,可以在已读操作区域批量将目标会话信息标记为已读状态。

[0056] 本实施例中,会话界面划分为删除操作区域与已读操作区域后,可以在删除操作区域或已读操作区域对目标会话消息快速删除或标记为已读,操作方便,提高了对会话消息进行删除和标记为已读的处理效率。

[0057] 在本发明一实施例中,所述步骤103,根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息,包括:当所述目标操作区域为所述删除操作区域时,将所述目标会话消息删除;当所述目标操作区域为所述已读操作区域时,将所述目标会话消息标记为已读状态。

[0058] 具体地,删除操作区域具有将会话消息删除的会话消息处理功能,响应针对删除操作区域的第二操作手势,可以在删除操作区域确定目标会话消息,进而可以将目标会话消息删除;已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能,响应针对已读操作区域的第二操作手势,可以在已读操作区域确定目标会话消息,进而可以将目标会话消息标记为已读状态。

[0059] 为了使本领域技术人员更好地理解本发明实施例,以下采用具体示例对会话消息的删除和标记为已读的处理过程进行说明。

[0060] 针对会话消息的删除处理方式,参照图3,示出了本发明的一种会话消息处理方法实施例提供的会话消息删除处理操作示意图,用户在删除操作区域内进行点击或滑动操作手势,则在移动终端上检测到第二操作手势时,移动终端响应针对删除操作区域的第二操作手势,在删除操作区域确定与第二操作手势对应的手势范围,如图3可知,手势范围包括了好友A、好友B及A交流群的会话消息,则可以将手势范围内的好友A、好友B及A交流群的会话消息删除。

[0061] 针对会话消息的标记为已读处理方式,参照图4,示出了本发明的一种会话消息处理方法实施例提供的会话标记已读处理操作示意图,用户在已读操作区域内进行点击或滑动操作手势,当在移动终端上检测到第二操作手势时,移动终端响应针对已读操作区域的第二操作手势,在已读操作区域确定与第二操作手势对应的手势范围,如图4可知,手势范围包括好友A、系统通知和A交流群的会话消息,将手势范围内好友A、系统通知和A交流群的会话消息标记为已读。

[0062] 在本实施例中,在确定目标操作区域的目标会话消息,就可以对目标会话消息基于目标操作区域对应的会话消息处理功能进行批量操作,提高目标会话消息的处理效率。

[0063] 需要说明的是,会话消息删除和会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能,是本发明实施例中的其中一种形式,本技术领域人员需知,本发明实施例中操作区域所对应的的会话消息处理功能并不局限于此。

[0064] 在本发明一实施例中,在所述步骤101,响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域之后,所述方法还包括:响应针对所述会话界面的第三操作手势,恢复所述会话界面。

[0065] 其中,第三操作手势是指通过手指、触控笔等操作介质在会话界面中任意区域中进行双击操作手势。

[0066] 具体地,用户可以在会话界面中任意区域进行拖拽下滑操作手势,当在移动终端上检测到第一操作手势时,响应针对会话界面的第一操作手势,将会话界面划分为多个操作区域,当用户继续在会话界面任意区域进行双击操作手势,在移动终端上将检测到第三

操作手势,响应针对会话界面的第三操作手势,恢复会话界面,即在会话界面上不会呈现诸如用于区分删除操作区域或者标记为已读操作区域的分界线或者颜色。

[0067] 在本发明一实施例中,在所述步骤101,响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域之后,所述方法还包括:针对多个所述操作区域,分别提供对应的视觉反馈标识。

[0068] 其中,视觉反馈标识可以基于不同颜色、高亮、图片特效或者其他方式实现。具体地,用户可以在会话界面任意区域进行拖拽下滑操作手势,当在移动终端上检测到第一操作手势时,响应针对会话界面的第三操作手势,将会话界面划分为多个操作区域,多个操作区域分别以对应的视觉反馈标识呈现。举例来说,对于在会话界面中划分的删除操作区域和已读操作区域可以分别以不同的颜色呈现,例如针对删除操作区域可以使用红色,已读操作区域可以使用蓝色。

[0069] 本实施例中,在确定会话界面划分为多个操作区域后,可以通过不同的视觉反馈标识使得多个操作区域之间易于区分,从而可以让用户更好的区分具有不同会话消息处理功能的操作区域,进而方便用户更好的对目标会话消息进行批量处理。

[0070] 在本发明一实施例中,所述会话界面中的所述会话消息同时落入多个所述操作区域中。

[0071] 具体地,在会话界面中每一个会话消息都需要同时落入多个操作区域中,即每个操作区域都包含所有的会话消息,这样,用户在每个操作区域中都能对所有的会话消息进行操作。如图2所示,会话界面中的每一条会话消息都落入了删除操作区域和已读操作区域。

[0072] 为了更好的理解本发明的技术方案与目的,本发明实施例结合图5对会话消息处理方法进行说明。

[0073] 参照图5,示出了相关技术中的一种会话消息处理方法的示意图,如图5可知,当用户可以在会话界面中选中一会话消息进行按压左滑操作手势,当在移动终端上检测到按压左滑操作手势时,移动终端响应针对会话消息的按压左滑操作手势,会话消息附近出现标记已读按键和删除按键,然后在检测到对标记为已读按键或者删除按键的操作手势例如点击后,可以删除会话消息或者标记为已读,如果有多个会话消息需要删除,则需要多次重复上述操作,易于得知,在相关技术中,由于仅能对会话消息逐一删除,操作繁琐,会话消息的处理效率低。

[0074] 而在本发明实施例中,首先将会话界面划分为多个操作区域,用户可以选中一个操作区域作为目标操作区域,然后确定目标操作区域中的目标会话消息,最后根据目标操作区域的会话消息处理功能对目标会话消息进行相应处理,实现会话消息的批量处理。具也即是说,本发明实施例无需对需要处理的目标会话消息逐一操作,提高了会话消息的处理效率,提升了用户体验。

[0075] 需要说明的是,对于方法实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明实施例并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本发明实施例,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,所涉及的动作并不一定是本发明实施例所必须的。

[0076] 参照图6,示出了本发明的一种会话消息处理装置实施例的结构框图,通过在移动终端的处理器上执行软件应用并在移动终端的触控显示器上渲染得到会话界面,会话界面中包含会话消息,本发明实施例具体可以包括如下模块:

[0077] 第一响应模块601,用于响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为多个操作区域;所述操作区域分别具有对应的会话消息处理功能;

[0078] 第二响应模块602,用于响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述目标操作区域中的目标会话消息;

[0079] 处理模块603,用于根据所述目标操作区域的会话消息处理功能,处理所述目标会话消息。

[0080] 在本发明一实施例中,所述第二响应模块602用于响应针对所述目标操作区域中的所述会话消息的第二操作手势,确定所述操作手势在所述目标操作区域中的手势范围;将所述目标操作区域中处于所述手势范围的会话消息,作为目标会话消息。

[0081] 在本发明一实施例中,所述第一响应模块601用于响应针对所述会话界面的第一操作手势,将所述会话界面划分为删除操作区域与已读操作区域;其中,所述删除操作区域具有将会话消息删除的会话消息处理功能,所述已读操作区域具有将会话消息标记为已读状态的会话消息处理功能。

[0082] 在本发明一实施例中,所述处理模块603用于当所述目标操作区域为所述删除操作区域时,将所述目标会话消息删除;标记子模块,用于当所述目标操作区域为所述已读操作区域时,将所述目标会话消息标记为已读状态。

[0083] 在本发明一实施例中,所述装置还包括:第三响应子模块,所述第三响应模块用于响应针对所述会话界面的第三操作手势,恢复所述会话界面。

[0084] 在本发明一实施例中,所述会话界面中的所述会话消息同时落入多个所述操作区域中。

[0085] 在本发明实施例中,响应针对会话界面的第一操作手势,将会话界面划分为多个操作区域,其中,操作区域分别具有对应的会话消息处理功能,响应针对目标操作区域中的会话消息的第二操作手势,确定目标操作区域中的目标会话消息,根据目标操作区域的会话消息处理功能,处理目标会话消息。本发明实施例的会话界面在划分为多个操作区域后,多个操作区域对应不同会话处理功能,因此可选定某一操作区域进行操作,基于选定的目标操作区域,从而对目标操作区域中对目标会话消息进行处理,便于用户操作,提高了会话消息的处理效率,提升了用户体验。

[0086] 对于装置实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0087] 本发明一实施例还提供一种电子设备,包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并能够在所述处理器上运行的计算机程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如上所述的会话消息处理方法的步骤。

[0088] 本发明实施例还提供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计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如上所述的会话消息处理方法的步骤。

[0089] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

[0090] 本领域内的技术人员应明白,本发明实施例的实施例可提供为方法、装置、或计算机程序产品。因此,本发明实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明实施例可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0091] 本发明实施例是参照根据本发明实施例的方法、终端设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理终端设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理终端设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的操作的装置。

[0092] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理终端设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的操作。

[0093] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理终端设备上,使得在计算机或其他可编程终端设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程终端设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的操作的步骤。

[0094] 尽管已描述了本发明实施例的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例做出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明实施例范围的所有变更和修改。

[0095] 最后,还需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者终端设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者终端设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者终端设备中还存在另外的相同要素。

[0096] 以上对本发明所提供的一种会话消息处理方法及装置、一种电子设备和一种存储介质,进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

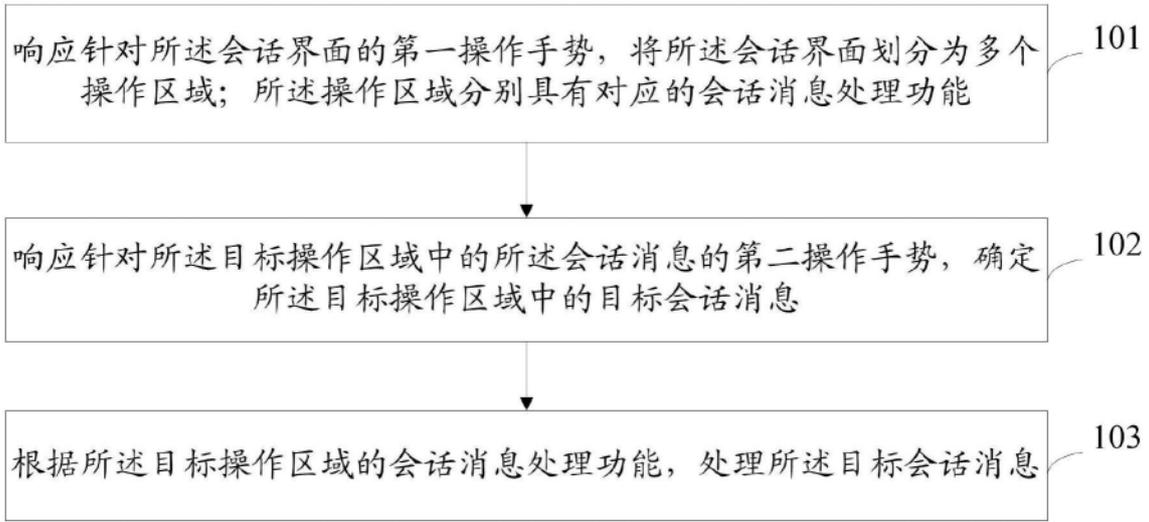


图1

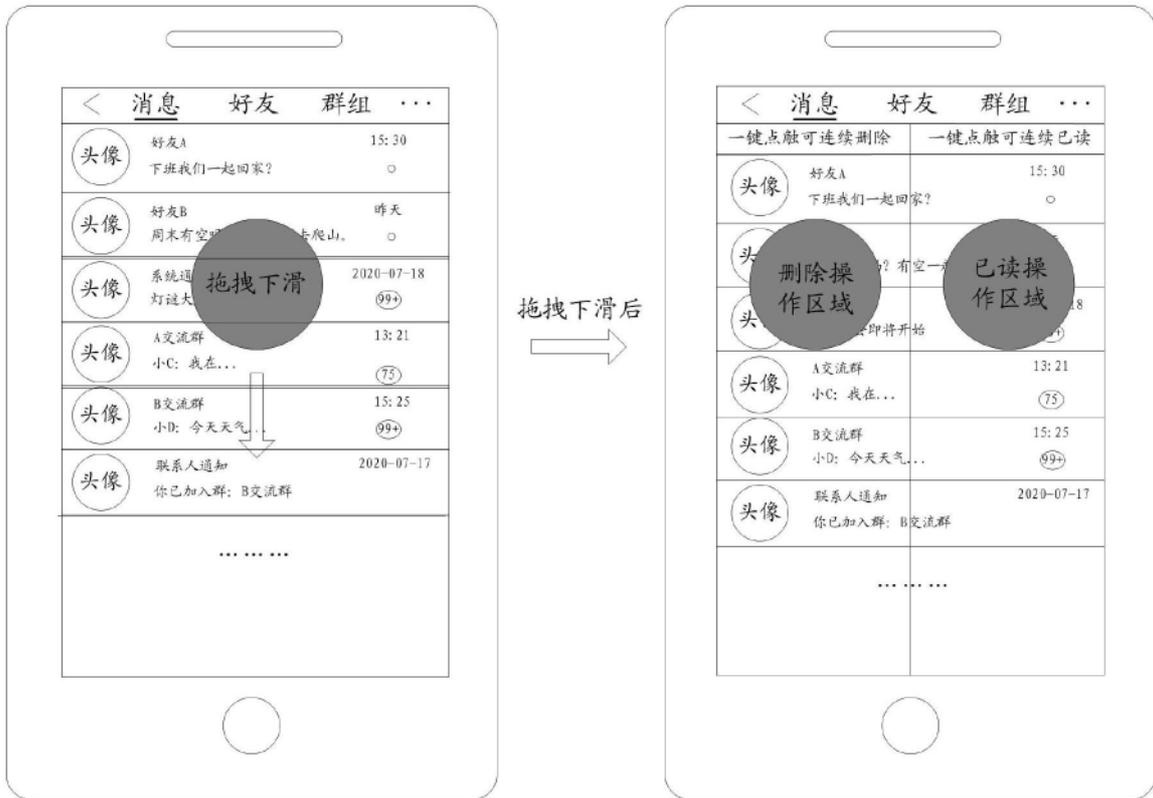


图2

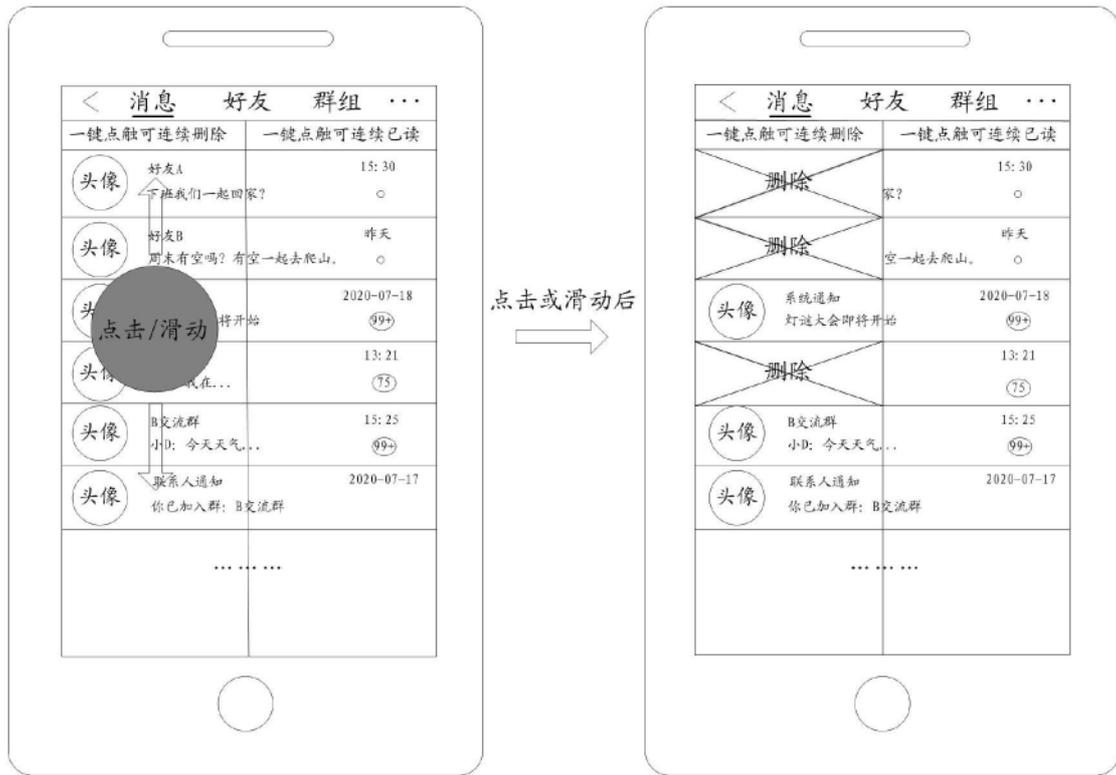


图3

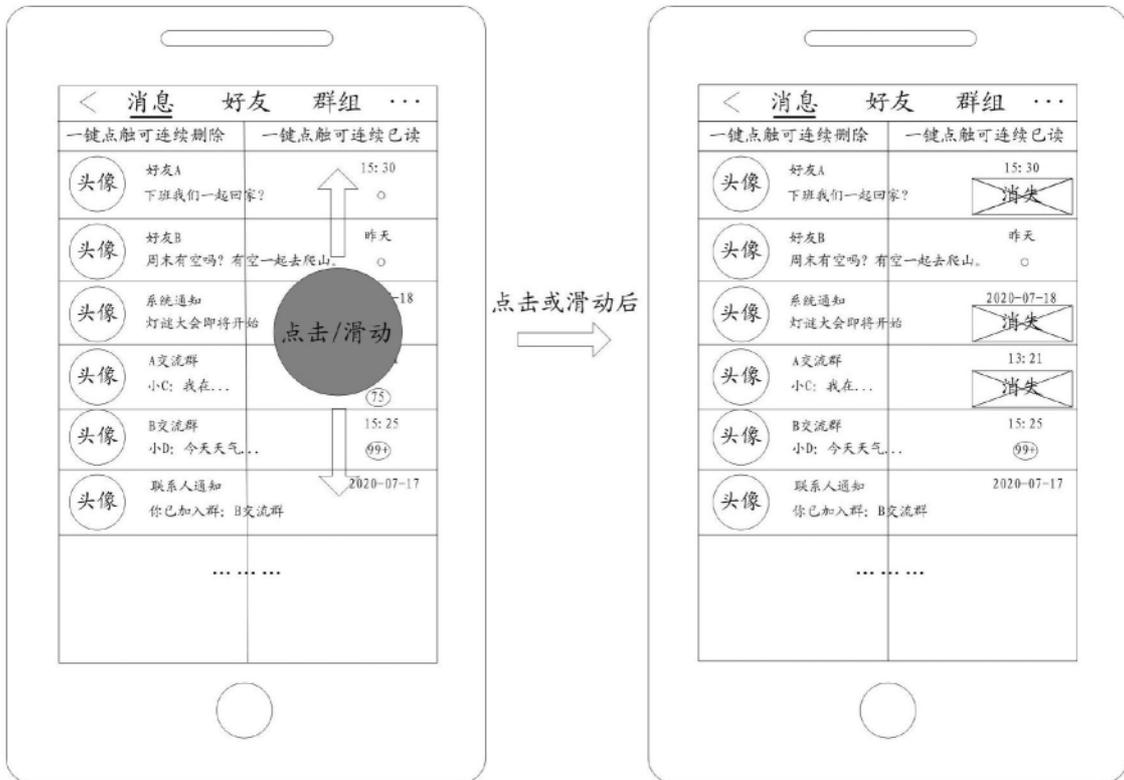


图4

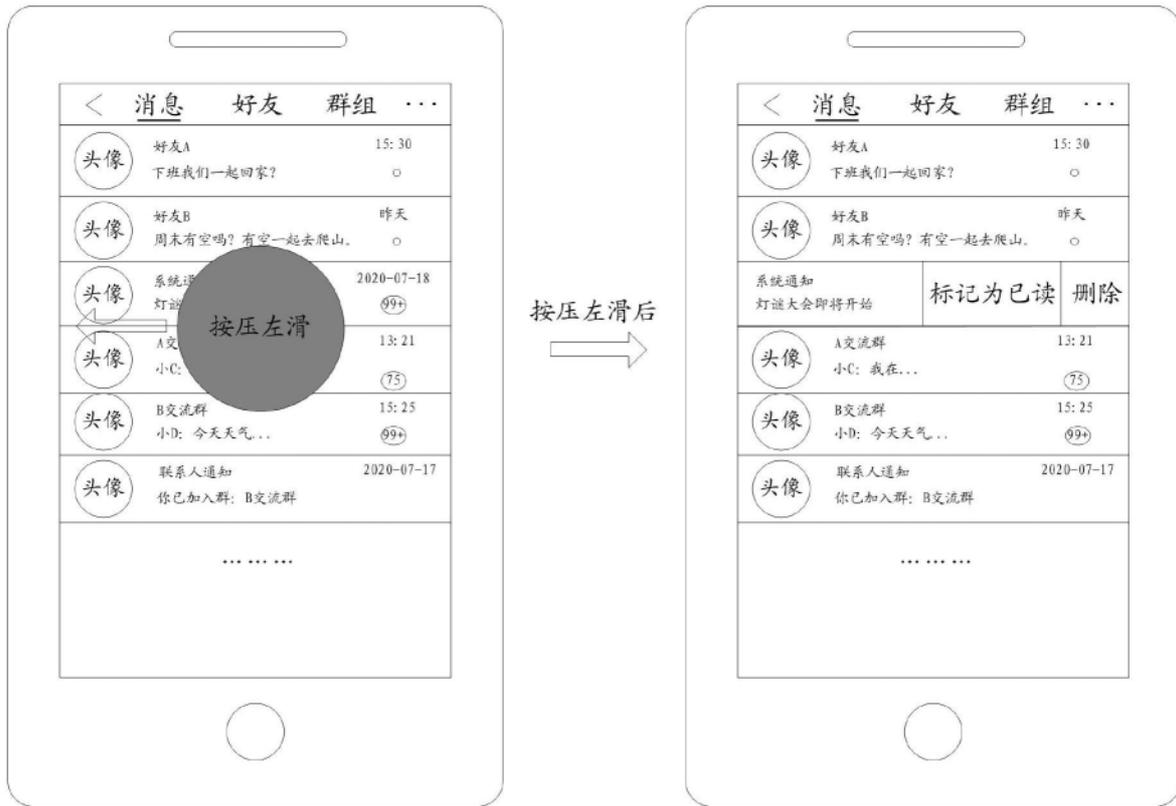


图5

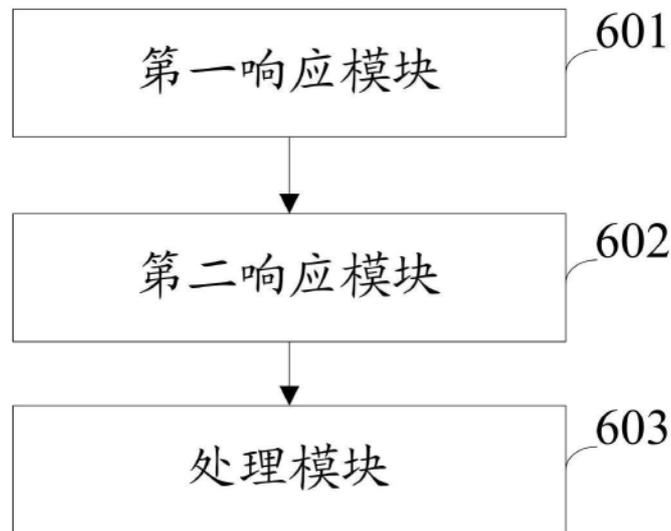


图6