



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108681972 B

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201810502620.3

(56)对比文件

(22)申请日 2018.05.23

CN 107766432 A, 2018.03.06,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 103455515 A, 2013.12.18, 说明书第
[0045]-[0114]段.

申请公布号 CN 108681972 A

CN 103346956 A, 2013.10.09,

(43)申请公布日 2018.10.19

审查员 赵上

(73)专利权人 北京达佳互联信息技术有限公司

地址 100084 北京市海淀区中关村东路1号
院8号楼20层B2201

(72)发明人 刘硕

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所

11330

代理人 刘延喜

(51)Int.Cl.

G06Q 50/00(2012.01)

权利要求书2页 说明书10页 附图5页

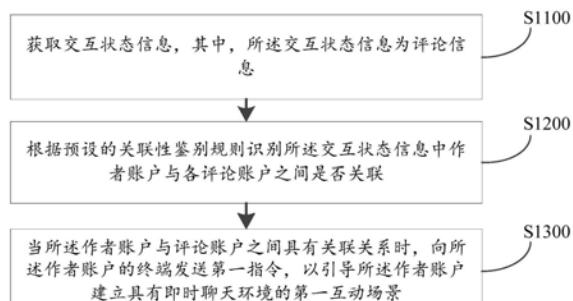
(54)发明名称

社交关系引导方法、装置、计算机设备及存
储介质

(57)摘要

本发明实施例公开了一种社交关系引导方
法、装置、计算机设备及存储介质，包括下述步
骤：获取交互状态信息，其中，所述交互状态信息
为评论信息；根据预设的关联性鉴别规则识别所
述交互状态信息中作者账户与各评论账户之
间是否关联；当所述作者账户与评论账户之
间具有关联关系时，向所述作者账户的终端发
送第一指令，以引导所述作者账户建立具有即
时聊天环境的第一互动场景。通过获取作者用
户与评论用户之
间的交互信息，通过交互信息判断作者用
户是否与评论用户产生关联，当关联产生时则表
征作者账户对评论账户产生了兴趣或者对用户账户
的评论产生兴趣，通过向作者账户所在的终端发
送提示指令，提示作者用户建立具有即时聊天环
境的聊天场景。

B CN 108681972



CN

1. 一种社交关系引导方法,其特征在于,包括下述步骤:

获取交互状态信息,其中,所述交互状态信息为评论信息;

根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联;

所述根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联包括:

对所述评论信息进行语义识别并抽象出所述评论信息所表征的语义关键词;将所述语义关键词与预设的阈值关键词进行比对,当所述语义关键词与所述阈值关键词相同时,确认所述评论信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联;

当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景。

2. 根据权利要求1所述的社交关系引导方法,其特征在于,所述根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联的步骤,具体包括下述步骤:

获取所述交互状态信息中所述作者账户回复各评论账户的回复信息;

识别所述回复信息所指向的评论账户;

确认所述回复信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。

3. 根据权利要求2所述的社交关系引导方法,其特征在于,所述当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景的步骤,具体包括下述步骤:

当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的聊天群组。

4. 根据权利要求1所述的社交关系引导方法,其特征在于,所述当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景的步骤之后,还包括下述步骤:

获取与所述作者账户具有关联关系的评论账号;

向所述评论账号发送预设的第二指令,以引导所述评论账号加入所述第一互动场景。

5. 根据权利要求1所述的社交关系引导方法,其特征在于,所述当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景的步骤之后,还包括下述步骤:

获取用户默认命名的操作指令;

根据所述操作指令获取所述交互状态信息指向的作品内容的标题;

将所述标题作为所述第一互动场景的名称。

6. 一种社交关系引导装置,其特征在于,包括:

获取模块,用于获取交互状态信息,其中,所述交互状态信息为评论信息;

执行模块,用于根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联;

所述执行模块包括:第二处理子模块、第四执行子模块;

第二处理子模块,用于对所述评论信息进行语义识别并抽象出所述评论信息所表征的

语义关键词；

第四执行子模块，用于将所述语义关键词与预设的阈值关键词进行比对，当所述语义关键词与所述阈值关键词相同时，确认所述评论信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联；

处理模块，用于当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时，向所述作者账户的终端发送第一指令，以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景。

7. 根据权利要求6所述的社交关系引导装置，其特征在于，所述执行模块，还包括：

第一获取子模块，用于获取所述交互状态信息中所述作者账户回复各评论账户的回复信息；

第一识别子模块，用于识别所述回复信息所指向的评论账户；

第一确认子模块，用于确认所述回复信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。

8. 根据权利要求7所述的社交关系引导装置，其特征在于，所述处理模块，还包括：

第一执行子模块，用于当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时，向所述作者账户的终端发送第一指令，以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的聊天群组。

9. 根据权利要求6所述的社交关系引导装置，其特征在于，所述社交关系引导装置还包括：

第二获取子模块，用于获取与所述作者账户具有关联关系的评论账号；

第二执行子模块，用于向所述评论账号发送预设的第二指令，以引导所述评论账号加入所述第一互动场景。

10. 根据权利要求6所述的社交关系引导装置，其特征在于，所述社交关系引导装置还包括：

第三获取子模块，用于获取用户默认命名的操作指令；

第一处理子模块，用于根据所述操作指令获取所述交互状态信息指向的作品内容的标题；

第三执行子模块，用于将所述标题作为所述第一互动场景的名称。

11. 一种计算机设备，包括存储器和处理器，所述存储器中存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述处理器执行时，使得所述处理器执行如权利要求1至5中任一项权利要求所述社交关系引导方法的步骤。

12. 一种存储有计算机可读指令的存储介质，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行如权利要求1至5中任一项权利要求所述社交关系引导方法的步骤。

社交关系引导方法、装置、计算机设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及图像处理领域,尤其是一种社交关系引导方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着社交平台的多样化,越来越多的人喜欢将自己的照片、视频、新闻以及音频信息在公众平台进行分享,是更多的人能够看到自己的动态。为方便其他用户或者游客与内容发布者进行交流,发布内容的下方设有评论区域,普通用户或者游客能够通过评论区表达对作者或者作者发布的内容进行评论,而作者也能够在评论区域对各种评论信息进行回复。

[0003] 现有技术中,在评论区域参与评论的用户与作者之间的交流是极为短暂的,在作者内容发布的一段时间内达到了高峰,随后该评论区域即会处于寂静期。因此,现有技术中的评论区域建立的交流时间很短发布内容的热度过去后迅速归于沉寂,不具有延续性,无法建立内容发布者的作者与评论用户长期交流的场景。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供能够引导作者用户与评论用户之间长期聊天环境的社交关系引导方法、装置、计算机设备及存储介质。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明创造的实施例采用的一个技术方案是:提供一种社交关系引导方法,包括下述步骤:

[0006] 获取交互状态信息,其中,所述交互状态信息为评论信息;

[0007] 根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联;

[0008] 当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景。

[0009] 可选地,所述关联性鉴别规则为检测所述交互状态信息中是否具有所述作者账户回复所述评论账户的信息。

[0010] 可选地,所述根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与评论账户之间的关联度的步骤,具体包括下述步骤:

[0011] 获取所述交互状态信息中所述作者账户回复各评论账户的回复信息;

[0012] 识别所述回复信息所指向的评论账户;

[0013] 确认所述回复信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。

[0014] 可选地,所述当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景的步骤,具体包括下述步骤:

[0015] 当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第

一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的聊天群组。

[0016] 可选地,所述当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景的步骤之后,还包括下述步骤:

[0017] 获取与所述作者账户具有关联关系的评论账号;

[0018] 向所述评论账号发送预设的第二指令,以引导所述评论账号加入所述第一互动场景。

[0019] 可选地,所述当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景的步骤之后,还包括下述步骤:

[0020] 获取用户默认命名的操作指令;

[0021] 根据所述操作指令获取所述交互状态信息指向的作品内容的标题;

[0022] 将所述标题作为所述第一互动场景的名称。

[0023] 可选地,所述关联性鉴别规则为识别所述评论信息中是否具有预设关键字;

[0024] 所述根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与评论账户之间的关联度的步骤,具体包括下述步骤:

[0025] 获取所述交互状态信中的评论信息;

[0026] 对所述评论信息进行语义识别并抽象出所述评论信息所表征的语义关键词;

[0027] 将所述语义关键词与预设的阈值关键词进行比对,当所述语义关键词与所述阈值关键词相同时,确认所述评论信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。

[0028] 为解决上述技术问题本发明实施例还提供一种社交关系引导装置,包括:

[0029] 获取模块,用于获取交互状态信息,其中,所述交互状态信息为评论信息;

[0030] 执行模块,用于根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联;

[0031] 处理模块,用于当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景。

[0032] 可选地,所述关联性鉴别规则为检测所述交互状态信息中是否具有所述作者账户回复所述评论账户的信息。

[0033] 可选地,所述社交关系引导装置还包括:

[0034] 第一获取子模块,用于获取所述交互状态信息中所述作者账户回复各评论账户的回复信息;

[0035] 第一识别子模块,用于识别所述回复信息所指向的评论账户;

[0036] 第一确认子模块,用于确认所述回复信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。

[0037] 可选地,所述社交关系引导装置还包括:

[0038] 第一执行子模块,用于当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的聊天群组。可选地,

[0039] 可选地,所述社交关系引导装置还包括:

- [0040] 第二获取子模块,用于获取与所述作者账户具有关联关系的评论账号;
- [0041] 第二执行子模块,用于向所述评论账号发送预设的第二指令,以引导所述评论账号加入所述第一互动场景。
- [0042] 可选地,所述社交关系引导装置还包括:
- [0043] 第三获取子模块,用于获取用户默认命名的操作指令;
- [0044] 第一处理子模块,用于根据所述操作指令获取所述交互状态信息指向的作品内容的标题;
- [0045] 第三执行子模块,用于将所述标题作为所述第一互动场景的名称。
- [0046] 可选地,所述社交关系引导装置还包括:
- [0047] 第四获取子模块,用于获取所述交互状态信中的评论信息;
- [0048] 第二处理子模块,用于对所述评论信息进行语义识别并抽象出所述评论信息所表征的语义关键词;
- [0049] 第四执行子模块,用于将所述语义关键词与预设的阈值关键词进行比对,当所述语义关键词与所述阈值关键词相同时,确认所述评论信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。
- [0050] 为解决上述技术问题,本发明实施例还提供一种计算机设备,包括存储器和处理器,所述存储器中存储有计算机可读指令,所述计算机可读指令被所述处理器执行时,使得所述处理器执行上述社交关系引导方法的步骤。
- [0051] 为解决上述技术问题,本发明实施例还提供一种存储有计算机可读指令的存储介质,所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时,使得一个或多个处理器执行上述所述社交关系引导方法的步骤。
- [0052] 本发明实施例的有益效果为:通过获取作者用户与评论用户之间的交互信息,通过交互信息判断作者用户是否与评论用户产生关联,当关联产生时则表征作者账户对评论账户产生了兴趣或者对用户账户的评论产生兴趣,此时,通过向作者账户所在的终端发送提示指令,提示作者用户建立具有即时聊天环境的聊天场景,该场景建立后作者账户能够邀请具有关联关系的评论账户一起在该聊天场景中进行即时聊天,使作者用户与评论用户建立能够长期互动的聊天场景。

附图说明

[0053] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例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,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0054] 图1为本发明实施例社交关系引导方法的基本流程示意图;
- [0055] 图2为本发明实施例关联关系识别的一种实施方式流程示意图;
- [0056] 图3为本发明实施例关联关系识别的另一种实施方式流程示意图;
- [0057] 图4为本发明实施例语义识别的一种示意图;
- [0058] 图5为本发明实施例评论用户加入第一互动场景的流程示意图;
- [0059] 图6为本发明实施例第一互动场景的命名流程示意图;

[0060] 图7为本发明实施例社交关系引导装置基本结构示意图；

[0061] 图8为本发明实施例计算机设备基本结构框图。

具体实施方式

[0062] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0063] 在本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的描述的一些流程中,包含了按照特定顺序出现的多个操作,但是应该清楚了解,这些操作可以不按照其在本文中出现的顺序来执行或并行执行,操作的序号如101、102等,仅仅是用于区分开各个不同的操作,序号本身不代表任何的执行顺序。另外,这些流程可以包括更多或更少的操作,并且这些操作可以按顺序执行或并行执行。需要说明的是,本文中的“第一”、“第二”等描述,是用于区分不同的消息、设备、模块等,不代表先后顺序,也不限定“第一”和“第二”是不同的类型。

[0064] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0065] 实施例1

[0066] 本技术领域技术人员可以理解,这里所使用的“终端”、“终端设备”既包括无线信号接收器的设备,其仅具备无发射能力的无线信号接收器的设备,又包括接收和发射硬件的设备,其具有能够在双向通信链路上,执行双向通信的接收和发射硬件的设备。这种设备可以包括:蜂窝或其他通信设备,其具有单线路显示器或多线路显示器或没有线路显示器的蜂窝或其他通信设备;PCS(Personal Communications Service,个人通信系统),其可以组合语音、数据处理、传真和/或数据通信能力;PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理),其可以包括射频接收器、寻呼机、互联网/内联网访问、网络浏览器、记事本、日历和/或GPS(Global Positioning System,全球定位系统)接收器;常规膝上型和/或掌上型计算机或其他设备,其具有和/或包括射频接收器的常规膝上型和/或掌上型计算机或其他设备。这里所使用的“终端”、“终端设备”可以是便携式、可运输、安装在交通工具(航空、海运和/或陆地)中的,或者适合于和/或配置为在本地运行,和/或以分布式,运行在地球和/或空间的任何其他位置运行。这里所使用的“终端”、“终端设备”还可以是通信终端、上网终端、音乐/视频播放终端,例如可以是PDA、MID(Mobile Internet Device,移动互联网设备)和/或具有音乐/视频播放功能的移动电话,也可以是智能电视、机顶盒等设备。

[0067] 具体请参阅图1,图1为本实施例社交关系引导方法的基本流程示意图。

[0068] 如图1所示,社交关系引导方法包括下述步骤:

[0069] S1100、获取交互状态信息,其中,所述交互状态信息为评论信息;

[0070] 内容发布者在各个平台发布新闻、音视频、短文、图片或者个人动态等信息后,信息下方设置有评论区域供平台内的好友用户、平台内的注册用户或者游客用户进行留言评论。而内容发布者也能够通过评论区域对评论信息进行回复和交流。

[0071] 服务器端在作者用户的内容发布后,建立该内容的评论信息表,评论信息表中记录有所有对该内容的评论信息以及作者用户回复的信息。因此,本实施方式中评论信息包

括:评论账户对发表内容的评论以及作者用户对评论做出的回复信息。

[0072] 作者用户在对评论进行回复时,回复信息具有指向性,即回复信息是回复那一条评论信息的,该得到回复的评论信息是由那个用户账户发出的。因此,本申请实施例中交互状态信息可以包括评论信息和评论信息中信息的指向对象,即评论账户的评论信息指向的对象为作者账号或者其他评论信息的发布账号,作者用户的回复信息则指向具体的评论信息的发布者。

[0073] 获取评论信息表就能够获取交互状态信息。

[0074] S1200、根据预设的关联性鉴别规则识别所述交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联;

[0075] 本实施方式中预设关联性鉴别规则对作者用户与评论用户是否关联进行判断。关联性鉴别规则能够根据具体应用环境的变化进行调整,例如,在一些实施方式中,关联性鉴别规则为识别用户账户是否对评论信息进行回复,具有回复则表示二者之间具有关联关系,否则,二者之间没有关联关系。

[0076] 在另一些实施方式中,关联性鉴别规则可以包括识别评论账户发布的评论信息的语义,如果评论信息中的语音表达的意思为“学习”“交流”时,即表明评论用户需要与作者用户加深交流,则用户账户显示出想与作者用户建立更接近一步的关联关系。

[0077] 在另一些实施方式中,关联性鉴别规则可以包括识别作者用户是否对评论信息的账户进行标记,当作者用户回复评论信息时,该评论信息所在位置处呈现添加按钮,用户点击该添加按钮则表示对该评论信息的用户进行了关注标记,通过检测交互状态信息中的评论信息是否被作者用户关注标记,即能够确认评论作者与作者用户是否具有关联关系。

[0078] S1300、当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景。

[0079] 在本申请的实施方式中,当通过关联性鉴别规则识别出作者用户与某个评论账户或者多个评论账户之间具有关联关系时,服务器端向用户发送第一指令。第一指令是服务器端指令作者用户终端建立即时聊天环境的控制指令,作者用户终端在接收到第一指令后,调用对应用程序中的聊天模块,建立用于及时聊天的第一互动场景。例如,在一些实施方式中,一个应用程序中既包括内容发布模块还包括聊天模块,当终端接收到第一指令时,调用聊天模块建立第一互动场景。在另一些实施方式中,一个应用程序中仅仅包括内容发布功能,在进行安装时通过用户的权限开放,该应用程序具有调用终端中其他聊天软件的权限,当终端接收到第一指令时,通过调用权限调用终端其他的聊天软件建立第一互动场景。

[0080] 第一互动场景是具有群聊功能的及时聊天群组,能够是聊天群或者多人聊天室。

[0081] 上述实施方式通过获取作者用户与评论用户之间的交互信息,通过交互信息判断作者用户是否与评论用户产生关联,当关联产生时则表征作者账户对评论账户产生了兴趣或者对用户账户的评论产生兴趣,此时,通过向作者账户所在的终端发送提示指令,提示作者用户建立具有即时聊天环境的聊天场景,该场景建立后作者账户能够邀请具有关联关系的评论账户一起在该聊天场景中进行即时聊天,使作者用户与评论用户建立能够长期互动的聊天场景。

[0082] 在一些实施方式中,关联性鉴别规则为检测交互状态信息中是否具有作者账户回

复评论账户的信息。本实施方式中,作者账户作为第一互动场景的发起设立者,只有在作者账户对评论账户的评论产生兴趣,并且回复时作者账户与评论账户之间才会产生关联关系,具体请参阅图2,图2为本实施例关联关系识别的一种实施方式流程示意图。

- [0083] 如图2所示,步骤S1200具体包括下述步骤:
 - [0084] S1211、获取所述交互状态信息中所述作者账户回复各评论账户的回复信息;
 - [0085] 作者账户在评论区域对评论账户进行回复时,在评论信息表中会记录该回复信息以及回复信息的表头信息。表头信息中在指定位置记录信息的发起账户,以及该回复信息指向的对象账户,即具体回复那一个评论账号。
 - [0086] 由于回复信息均由作者账户发送,因此,对交互状态信息中作者账号发送的信息进行提取,就能够得到所有的回复信息。
 - [0087] S1212、识别所述回复信息所指向的评论账户;
 - [0088] 回复信息的表头信息中包括回复信息指向的对象账户信息,在回复信息表头的指定位置出进行账号提取,就能够获取回复信息指向的评论账户。
 - [0089] S1213、确认所述回复信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。
 - [0090] 在确定了回复信息指向的评论账户后,服务器端确认在当前内容的评论区域内回复信息指向的对象账户与作者用户存在关联关系。
 - [0091] 在一些实施方式中,在一些评论信息中评论员会会透露出强烈的意识表达,例如,想迫切的学习和交流等意识信息,而这种意识的表达能够被理解为:评论用户想与作者建立更进一步的关联关系。响应于这种请求,服务器端确认具有上述意思表示的评论用户与作者用户之间具有关联关系。具体请参阅图3,图3为本实施例关联关系识别的另一种实施方式流程示意图。
- [0092] 如图3所示包括下述步骤:
 - [0093] S1221、获取所述交互状态信中的评论信息;
 - [0094] 表头信息中在指定位置记录评论信息的发起账户,以及该评论信息指向的对象账户。
 - [0095] 由于评论信息均由评论账户发送,因此,对交互状态信息中评论账号发送的信息进行提取,就能够得到所有的评论信息。
 - [0096] S1222、对所述评论信息进行语义识别并抽象出所述评论信息所表征的语义关键词;
 - [0097] 获取到评论信息后,需要对评论信息进行语义识别,并根据语义识别对评论信息所表征的含义进行抽象生成能够表征评论信息的意思表达的关键词。具体地,当评论信息表达的意思为“学习”“交流”时,即表明评论用户想要与作者用户进行交流,因此,语义识别时在评论信息中检索与上述两个关键词相同或相似的信息,例如“问一下”“问问”“学习一下”“指导一下”等等,将能够与上述两个关键词有所关联的词语或语句进行罗列生成语义识别表,当评论信息中存在语义识别表中的内容时,将评论信息表征的关键字抽象为上述两个关键字。同时,设置其他抽象关键字“赞扬”“批评”“闲聊”等,每一个关键字对应生成一个语义识别表,当评论信息中出现语义识别表中词语或语句时,将评论信息的意识表达抽象为语义识别表所对应的关键字。
 - [0098] 举例说明,请参阅图4,图4为本实施例的语义识别的一种示意图。如图4所示,作者

用户发表一篇做饭的短视频,下方为各用户的评论信息,其中,“看起来好好吃,我也想学者做”“做了一下,跟老师的有些差距,请老师指点一下”,上述两个评论信息被抽象为“学习”。“666”“为老师打call”的评论信息抽象为“赞扬”。“路过”“抢沙发”的评论信息则被抽象为“闲聊”

[0099] S1223、将所述语义关键词与预设的阈值关键词进行比对,当所述语义关键词与所述阈值关键词相同时,确认所述评论信息所指向的评论账户与所述作者账户具有关联。

[0100] 本实施方式中,设置关键字阈值“学习”和“交流”,当评论信息抽象得到的关键字与关键字阈值相同时,服务器端确认该一个或者多个评论信息所表征的评论用户与作者用户之间具有关联关系。

[0101] S1224、当所述作者账户与评论账户之间具有关联关系时,向所述作者账户的终端发送第一指令,以引导所述作者账户建立具有即时聊天环境的聊天群组。

[0102] 当通过关联性鉴别规则识别出作者用户与某个评论账户或者多个评论账户之间具有关联关系时,服务器端向用户发送第一指令。第一指令是服务器端指令作者用户终端建立即时聊天环境的控制指令,作者用户终端在接收到第一指令后,调用对应应用程序中的聊天模块,建立用于及时聊天的第一互动场景。

[0103] 第一互动场景是具有群聊功能的及时聊天群组,能够是聊天群或者多人聊天室。

[0104] 通过上述实施方式,能够更加准确的对评论用户的评论信息进行判断,并确认最想与作者用户进行进一步交流的评论用户与作者用户之间具有关联关系,提高了用户的体验效果。

[0105] 在一些实施方式中,在作者用户建立第一互动场景的聊天环境后,需要向已经确认关联关系的评论用户发送信息,使评论用户加入到第一互动场景中。具体请参阅图5,图5为本实施例评论用户加入第一互动场景的流程示意图。

[0106] 如图5所示,步骤S1300之后还包括下述步骤:

[0107] S1311、获取与所述作者账户具有关联关系的评论账号;

[0108] 当服务器端确认与作者账户具有关联关系的评论账号后,提取该评论账户的IP地址。

[0109] S1312、向所述评论账号发送预设的第二指令,以引导所述评论账号加入所述第一互动场景。

[0110] 通过提取的评论账户的IP地址向与作者账户具有关联关系的评论账号发送第二指令,第二指令中包括第一互动场景的入群邀请,评论账户在接收到该第二指令后,通过确认的方式加入聊天群组,或者不加入。

[0111] 在一些实施方式中,邀请评论用户加入第一互动场景时,无需通过被邀请评论用户的确认即可,例如,微信群组。

[0112] 通过由被邀请评论用户资助掌控是否加入到聊天场景中,更加尊重用户的选择权利,提高了用户的实际体验。

[0113] 在一些实施方式中,作者用户根据提示建立第一互动场景时,需要对第一互动场景的群组进行命名,命名方式有两种:默认命名和主动命名。具体请参阅图6,图6为本实施例第一互动场景的命名流程示意图。

[0114] 如图6所示,步骤S1300之后还包括下述步骤:

[0115] S1321、获取用户默认命名的操作指令；

[0116] 作者账户所在的终端，在接受服务器端发送的第一指令后，设立聊天群组，该聊天群组设立后，跳转至聊天群组的命名界面，作者用户能够在命名输入框中输入群组名称，当用户未在输入框中输入群组名称即点击确认或者下一步的选择项时，服务器端默认用户选择了默认命名的操作指令。

[0117] S1322、根据所述操作指令获取所述交互状态信息指向的作品内容的标题；

[0118] 作者用户在发表内容时，会在内容发布的页面给该内容编辑发表标题，该标题存储在服务器端，当作者用户默认选择默认命名的模式后，服务器端调用该标题的内容。

[0119] S1323、将所述标题作为所述第一互动场景的名称。

[0120] 服务器端调用作者用户发表的内容标题后，将该标题作为第一互动场景建立的聊天群组的名称。

[0121] 通过设置聊天群组的默认命名规则，获取与聊天群组设立源头的内容标题作为默认命名，既能够方便用户操作，又能够方便作者用户将群组内容与发表的内容信息联系在一起。

[0122] 为解决上述技术问题，本发明实施例还提供人脸图像跟踪装置。

[0123] 具体请参阅图7，图7为本实施例社交关系引导装置基本结构示意图。

[0124] 如图7所示，一种社交关系引导装置，包括：获取模块2100、执行模块2200和处理模块2300。其中，获取模块2100用于获取交互状态信息，其中，交互状态信息为评论信息；执行模块2200用于根据预设的关联性鉴别规则识别交互状态信息中作者账户与各评论账户之间是否关联；处理模块2300用于当作者账户与评论账户之间具有关联关系时，向作者账户的终端发送第一指令，以引导作者账户建立具有即时聊天环境的第一互动场景。

[0125] 社交关系引导装置通过获取作者用户与评论用户之间的交互信息，通过交互信息判断作者用户是否与评论用户产生关联，当关联产生时则表示作者账户对评论账户产生了兴趣或者对用户账户的评论产生兴趣，此时，通过向作者账户所在的终端发送提示指令，提示作者用户建立具有即时聊天环境的聊天场景，该场景建立后作者账户能够邀请具有关联关系的评论账户一起在该聊天场景中进行即时聊天，使作者用户与评论用户建立能够长期互动的聊天场景。

[0126] 在一些实施方式中，关联性鉴别规则为检测交互状态信息中是否具有作者账户回复评论账户的信息。

[0127] 在一些实施方式中，社交关系引导装置还包括：第一获取子模块、第一识别子模块和第一确认子模块。其中，第一获取子模块用于获取交互状态信息中作者账户回复各评论账户的回复信息；第一识别子模块用于识别回复信息所指向的评论账户；第一确认子模块用于确认回复信息所指向的评论账户与作者账户具有关联。

[0128] 在一些实施方式中，社交关系引导装置还包括：第一执行子模块，用于当作者账户与评论账户之间具有关联关系时，向作者账户的终端发送第一指令，以引导作者账户建立具有即时聊天环境的聊天群组。

[0129] 在一些实施方式中，社交关系引导装置还包括：第二获取子模块和第二执行子模块。其中，第二获取子模块用于获取与作者账户具有关联关系的评论账号；第二执行子模块用于向评论账号发送预设的第二指令，以引导评论账号加入第一互动场景。

[0130] 在一些实施方式中,社交关系引导装置还包括:第三获取子模块、第一处理子模块和第三执行子模块。其中,第三获取子模块用于获取用户默认命名的操作指令;第一处理子模块用于根据操作指令获取交互状态信息指向的作品内容的标题;第三执行子模块用于将标题作为第一互动场景的名称。

[0131] 在一些实施方式中,社交关系引导装置还包括:第四获取子模块、第二处理子模块和第四执行子模块。其中,第四获取子模块用于获取交互状态信中的评论信息;第二处理子模块用于对评论信息进行语义识别并抽象出评论信息所表征的语义关键词;第四执行子模块用于将语义关键词与预设的阈值关键词进行比对,当语义关键词与阈值关键词相同时,确认评论信息所指向的评论账户与作者账户具有关联。

[0132] 为解决上述技术问题,本发明实施例还提供计算机设备。具体请参阅图8,图8为本实施例计算机设备基本结构框图。

[0133] 如图8所示,计算机设备的内部结构示意图。如图8所示,该计算机设备包括通过系统总线连接的处理器、非易失性存储介质、存储器和网络接口。其中,该计算机设备的非易失性存储介质存储有操作系统、数据库和计算机可读指令,数据库中可存储有控件信息序列,该计算机可读指令被处理器执行时,可使得处理器实现一种社交关系引导方法。该计算机设备的处理器用于提供计算和控制能力,支撑整个计算机设备的运行。该计算机设备的存储器中可存储有计算机可读指令,该计算机可读指令被处理器执行时,可使得处理器执行一种社交关系引导方法。该计算机设备的网络接口用于与终端连接通信。本领域技术人员可以理解,图8中示出的结构,仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图,并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备的限定,具体的计算机设备可以包括比图中所示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者具有不同的部件布置。

[0134] 本实施方式中处理器用于执行图7中获取模块2100、处理模块2200和执行模块2300的具体功能,存储器存储有执行上述模块所需的程序代码和各类数据。网络接口用于向用户终端或服务器之间的数据传输。本实施方式中的存储器存储有人脸图像跟踪装置中执行所有子模块所需的程序代码及数据,服务器能够调用服务器的程序代码及数据执行所有子模块的功能。

[0135] 计算机通过获取作者用户与评论用户之间的交互信息,通过交互信息判断作者用户是否与评论用户产生关联,当关联产生时则表征作者账户对评论账户产生了兴趣或者对用户账户的评论产生兴趣,此时,通过向作者账户所在的终端发送提示指令,提示作者用户建立具有即时聊天环境的聊天场景,该场景建立后作者账户能够邀请具有关联关系的评论账户一起在该聊天场景中进行即时聊天,使作者用户与评论用户建立能够长期互动的聊天场景。

[0136] 本发明还提供一种存储有计算机可读指令的存储介质,所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时,使得一个或多个处理器执行上述任一实施例所述社交关系引导方法的步骤。

[0137] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,该计算机程序可存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,前述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory,ROM)等非易失性存储介质,或随机存储记

忆体(Random Access Memory, RAM)等。

[0138] 应该理解的是,虽然附图的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示,但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明,这些步骤的执行并没有严格的顺序限制,其可以以其他的顺序执行。而且,附图的流程图中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段,这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成,而是可以在不同的时刻执行,其执行顺序也不必然是依次进行,而是可以与其他步骤或者其他步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

[0139] 以上所述仅是本发明的部分实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

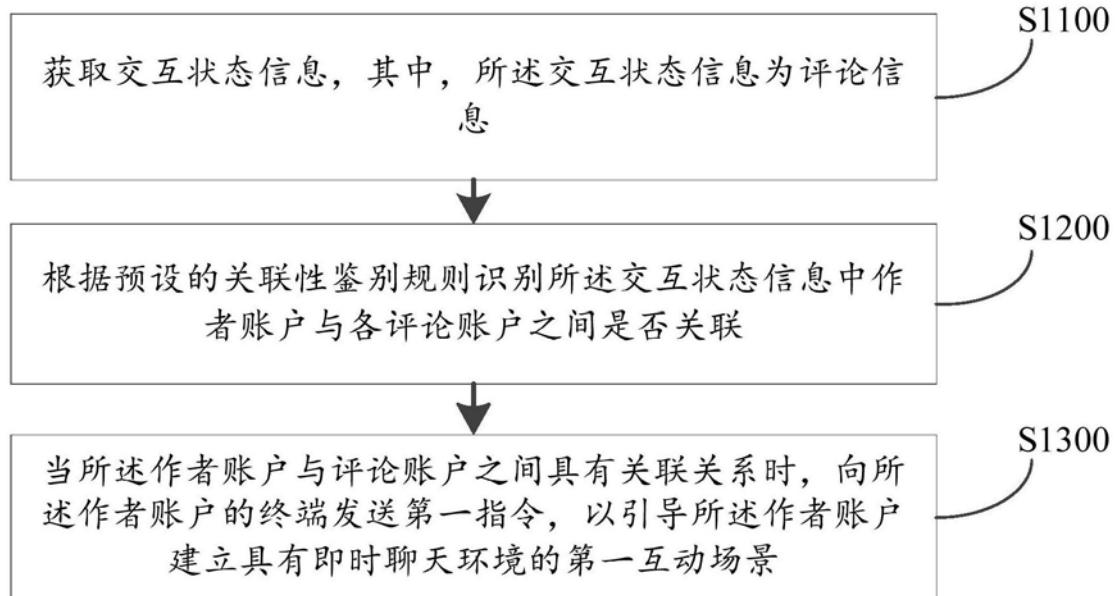


图1

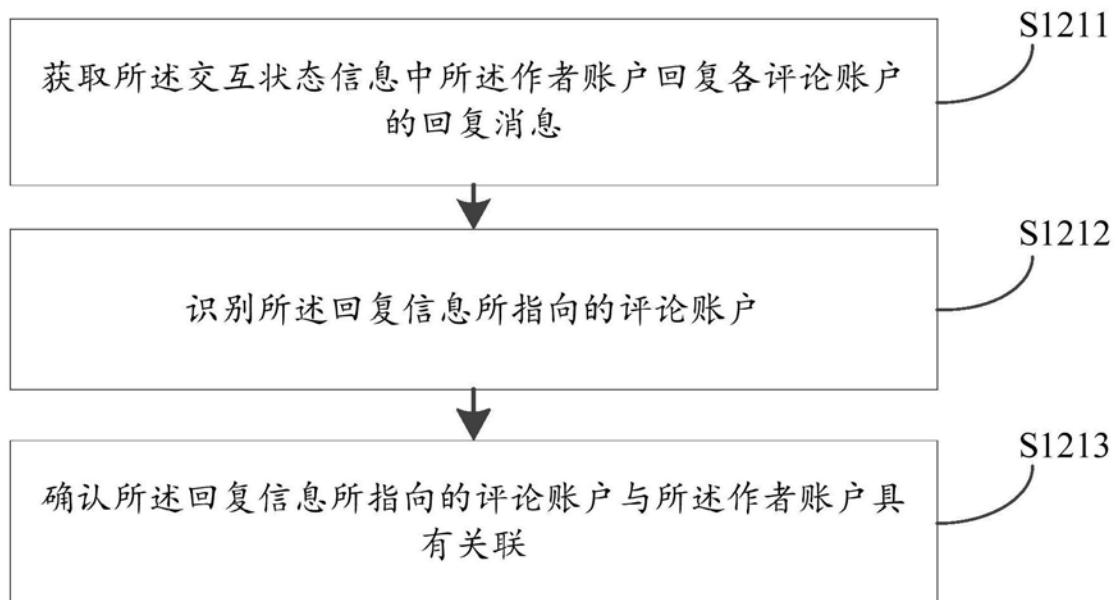


图2

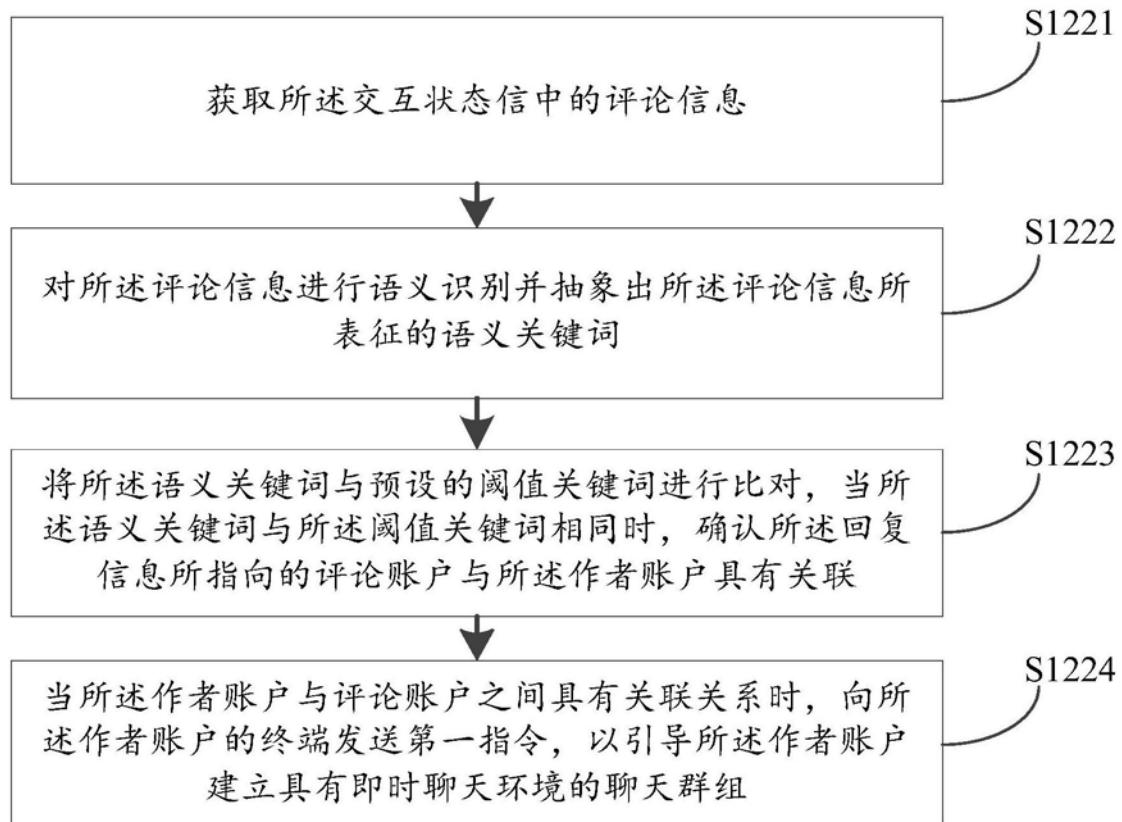


图3



图4

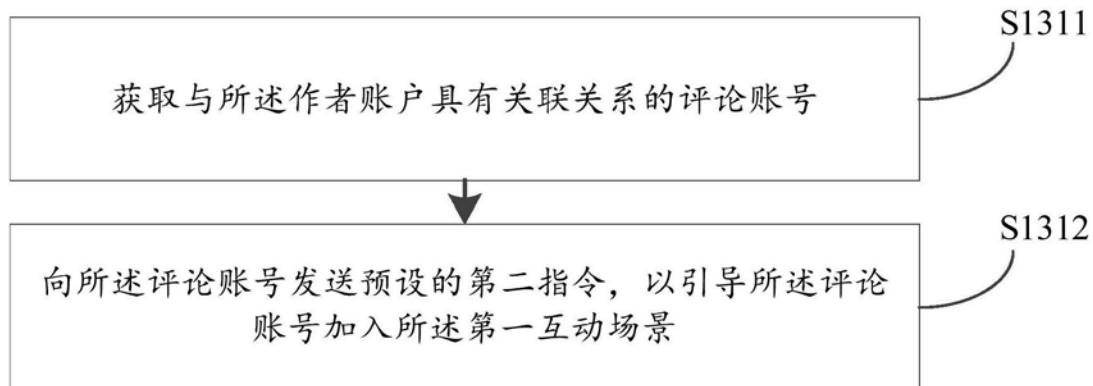


图5

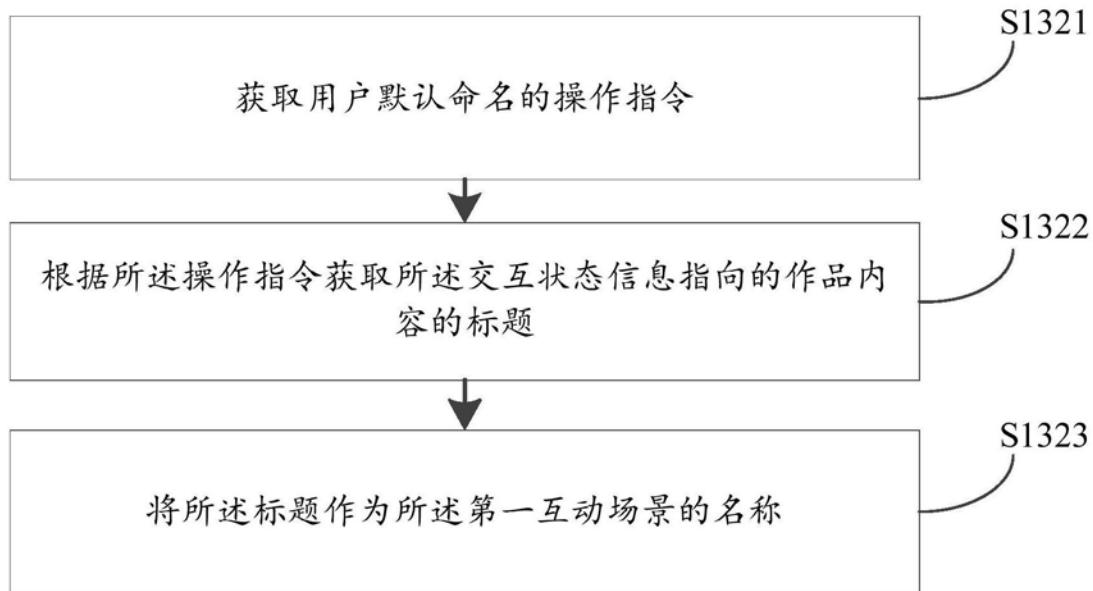


图6

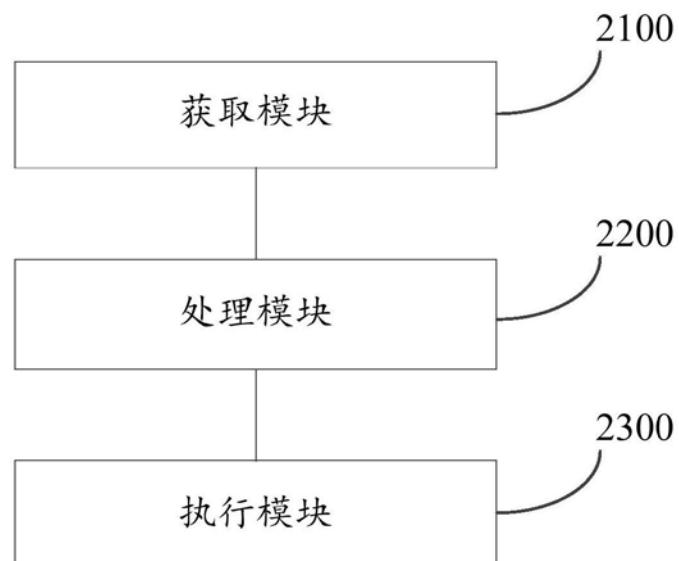


图7

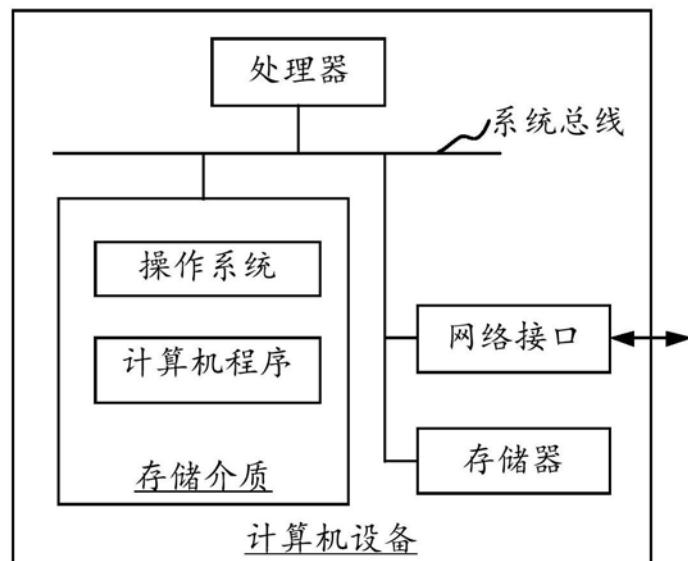


图8