

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019 年 5 月 16 日 (16.05.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/091002 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/075206

(22) 国际申请日: 2018 年 2 月 5 日 (05.02.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201711101763.5 2017 年 11 月 8 日 (08.11.2017) CN

(71) 申请人: 平安科技 (深圳) 有限公司 (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 薛晨 (XUE, Chen); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518000 (CN)。 韩亮亮 (HAN, Liangliang); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518000 (CN)。 刘禹 (LIU, Yu); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518000 (CN)。 陆修远 (LU, Xiuyuan); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区粤海街道高新技术产业园北区松坪山路 3 号奥特讯电力大厦 201, Guangdong 518057 (CN)。

(54) Title: METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR MANAGING DISCUSSION PAGE

(54) 发明名称: 交流页面管控方法、装置、终端和计算机可读存储介质

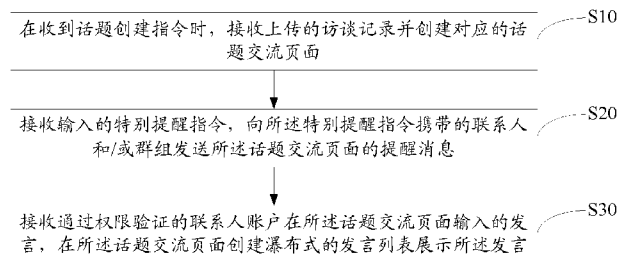


图 2

- S10 On receiving a topic creation instruction, receive an uploaded interview record, and create a corresponding topic discussion page
- S20 Receive an input special reminder instruction, and send a reminder message of the topic discussion page to a contact and/or a group comprised in the special reminder instruction
- S30 Receive a comment input by an account of the contact passing access verification on the topic discussion page, and create a cascaded comments list on the topic discussion page to display the comment

(57) Abstract: A method for managing a discussion page is provided. The method comprises: upon receiving a topic creation instruction, receiving an uploaded interview record, and creating a corresponding topic discussion page (S10); receiving an input special reminder instruction, and sending a reminder message of the topic discussion page to a contact and/or a group comprised in the special reminder instruction (S20); and receiving a comment input by an account of a contact passing access verification on the topic discussion page, and creating a cascaded comments list on the topic discussion page to display the comment (S30). A device, a terminal, and a

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

computer readable storage medium for managing a discussion page are further disclosed. The method expands an audience for investment information and the scope of discussion, resolving limitations caused by relying on social circles to discuss investment products.

(57) 摘要: 一种交流页面管控方法, 该方法包括: 在收到话题创建指令时, 接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面 (S10); 接收输入的特别提醒指令, 向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息 (S20); 接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言, 在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言 (S30)。还公开了一种交流页面管控装置、终端和计算机可读存储介质。该方法扩大了信息受众与交流范围, 解决了依靠社交圈讨论投资产品的局限性。

交流页面管控方法、装置、终端和计算机可读存储介质

本申请要求于2017年11月08日提交中国专利局、申请号为201711101763.5、发明名称为“交流页面管控方法、装置、终端和计算机可读存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在申请中。

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种交流页面管控方法、装置、终端和计算机可读存储介质。

背景技术

随着收入的提升、生活水平的提高，越来越多的人开始关注、购买理财产品，进行投资，投资理财行业也得到了快速发展。投资经理在向客户推荐产品前，都需要详细了解各个产品的情况，尤其是基金产品，投资经理需要对基金经理进行访谈，以对基金产品有更加深入的了解。

目前，投资经理或是研究员人员等在向基金经理进行访谈后，都是私下进行交流讨论，对基金产品进行评价、分析基金产品的价值等，这就导致大家交流的信息只能在较小的社交圈内传播，信息受众面小，不利于整个投资机构或者研究机构的交流。

发明内容

本申请的主要目的在于提供一种交流页面管控方法、装置、终端和计算机可读存储介质，旨在解决对投资产品的交流范围受限的技术问题。

为实现上述目的，本申请提供一种交流页面管控方法，所述交流页面管控方法包括以下步骤：

在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题

交流页面;

接收输入的特别提醒指令,向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息;

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言,在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

此外,为实现上述目的,本申请还提供一种交流页面管控装置,所述交流页面管控装置包括:

创建模块,用于在收到话题创建指令时,接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面;

提醒模块,用于接收输入的特别提醒指令,向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息;

展示模块,用于接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言,在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

此外,为实现上述目的,本申请还提供一种终端,所述终端包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的交流页面管控程序,所述计算机程序被所述处理器执行时实现如下操作:

在收到话题创建指令时,接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面;

接收输入的特别提醒指令,向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息;

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言,在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

此外,为实现上述目的,本申请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有交流页面管控程序,所述交流页面管控程序被处理器执行时实现如下操作:

在收到话题创建指令时,接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面;

接收输入的特别提醒指令,向所述特别提醒指令携带的联系人和

/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息；

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言，在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

本申请实施例提出的一种交流页面管控方法、装置、终端和计算机可读存储介质，通过在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面，展示访谈记录，方便交流；接收创建者输入的特别提醒指令，向特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送此话题交流页面的提醒消息，以特别提醒指定的联系人查看此话题交流页面；用户在浏览话题交流页面时，可以输入发言，对应的，接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言，在话题交流页面创建瀑布式的发言列表进行发言的展示，以促进信息交流和互动。本申请提供了一个高效的、公共的交流平台，使得投资经理、研究员等可以在外部访谈调研后，面向机构内部发布其针对投资产品的访谈记录，供内部交流讨论，扩大了信息受众与交流范围，解决了依靠社交圈讨论投资产品所造成的局限性。

附图说明

图1是本申请实施例方案涉及的硬件运行环境的终端结构示意图；

图2为本申请交流页面管控方法第一实施例的流程示意图；

图3为本申请交流页面管控方法第二实施例的流程示意图；

图4为本申请交流页面管控方法第三实施例的流程示意图；

图5为本申请交流页面管控方法第四实施例的流程示意图；

图6为本申请交流页面管控方法第五实施例的流程示意图；

图7为本申请交流页面管控装置的功能模块示意图。

本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不

用于限定本申请。

如图 1 所示，图 1 是本申请实施例方案涉及的硬件运行环境的终端结构示意图。

本申请实施例终端可以是 PC，也可以是服务器等终端设备，本实施例以服务器进行举例。

如图 1 所示，该服务器可以包括：处理器 1001，例如 CPU，通信总线 1002，用户接口 1003，网络接口 1004，存储器 1004。其中，通信总线 1002 用于实现这些组件之间的连接通信。用户接口 1003 可以包括显示屏 (Display)、输入单元比如键盘 (Keyboard)，可选的用户接口 1003 还可以包括标准的有线接口、无线接口。存储器 1004 可以是高速 RAM 存储器，也可以是稳定的存储器 (non-volatile memory)，例如磁盘存储器。存储器 1004 可选的还可以是独立于前述处理器 1001 的存储装置。本领域技术人员可以理解，图 1 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。

如图 1 所示，作为一种计算机存储介质的存储器 1004 中可以包括操作系统、用户接口模块以及交流页面管控程序。

在图 1 所示的终端中，用户接口 1003 主要用于连接客户端 (用户端)，与客户端进行数据通信，接收客户端发送的各项指令、输入的各项信息以及上传的访谈记录等；而处理器 1001 可以用于调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序，并执行以下操作：

在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面；

接收输入的特别提醒指令，向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息；

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言，在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

进一步地，处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序，还执行以下操作：

获取所述访谈记录针对的产品，并获取所述产品的评级；

在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

进一步地,处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序,还执行以下操作:

分析所述发言获取用户倾向,根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

进一步地,处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序,还执行以下操作:

提取所述发言中的倾向性文本,并统计倾向性文本的出现次数;

根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数,计算所述产品的得分;

根据所述产品的得分以及预设的分值表,确定所述产品的评级;

所述权重信息包括所述倾向性文本的预设权重值,可根据下述公式计算所述产品的得分:

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_m \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中, K 为所述产品的得分, $C_1 \dots \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的出现次数; $N_1 \dots \dots N_m$ 分别为所述倾向性文本 1...m 的预设权重值。

进一步地,处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序,还执行以下操作:

获取访谈记录的访谈对象,以及输入的对所述访谈对象的评级,在所述话题交流页面显示所述访谈对象及评级。

进一步地,处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序,还执行以下操作:

调取所述访谈对象的历史评级,根据所述输入的评级更新所述访谈对象的历史评级,并显示更新后的评级。

进一步地,处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序,还执行以下操作:

提取所述发言中的关键词作为访谈对象和/或产品的关键词,以标签的形式显示在所述话题交流页面中。

进一步地，处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序，还执行以下操作：

在收到导出指令时，对所述话题交流页面进行归档并导出。

进一步地，处理器 1001 可以调用存储器 1004 中存储的交流页面管控程序，还执行以下操作：

在收到活跃统计指令时，根据所述活跃统计指令指定的时间区间及所述发言，统计用户活跃信息并显示。

本申请终端的具体实施例与下述交流页面管控方法各实施例基本相同，在此不作赘述。

参照图 2，本申请交流页面管控第一实施例提供一种交流页面管控，所述交流页面管控包括：

步骤 S10、在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面。

本实施例通过生成对产品的话题交流页面，供大家对产品的访谈记录进行公开讨论、交流，扩大了信息受众面，使投资经理或是研究员等对基金产品的交流讨论不再限制于小的社交圈，扩大了投资产品的交流范围。

具体的，作为一种实施方式，用户在对访谈对象进行访谈后，整理得到访谈记录。其中，用户可以是投资经理、研究员等人员；访谈对象可以是基金经理等人员。访谈记录可以是文本或语音等格式，记录了用户和访谈对象在整个访谈过程中所交流的全部或部分信息。

然后，用户作为创建者，使用其账户登录交流系统，点击创建话题按钮，交流系统的服务器对应提供话题创建页面，供用户进行话题设置。

创建者可以在话题创建页面上传访谈记录，作为讨论话题的依据，然后点击确认按钮，输入话题创建指令。需要说明的是，创建者还可以在话题创建页面编辑话题的标题，作为其创建的话题交流页面的标题。

交流系统的服务器在检测到当前登录账户输入话题创建指令时，获取当前登录账户上传的访谈记录。

若访谈记录为文本格式，则服务器直接创建话题交流页面。话题交流页面中包括标题和访谈记录，以及发言界面，当然，还可以包括话题的创建者：当前登录账户等信息。

若访谈记录为语音格式，则服务器对访谈记录进行语音识别，转换为文本格式后，再创建话题交流界面。

步骤 S20、接收输入的特别提醒指令，向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息。

创建者在创建话题交流页面时，还可以使用当前登录账户输入特别提醒指令，以特别提醒指定的联系人或群组查看此话题交流页面。

具体的，作为一种实施方式，创建者可以在话题创建页面中，服务器提供的预设联系人列表中选择需要特别提醒的联系人和/或群组，然后点击确认按钮，输入话题创建指令和特别提醒指令。特别提醒指令中携带了用户选择的需要特别提醒的联系人和/或群组，以及此话题交流页面的标识信息。话题交流页面的标识信息可以是此话题交流页面的标题，或是此话题交流页面的标题的链接地址等。

或者，创建者在话题交流页面创建后，在话题交流页面的管理页面中点击特别提醒按钮，服务器对应提供预设的联系人列表供用户选择。用户使用勾选等方式选中需要特别提醒的联系人和/或群组，然后点击确认按钮，输入特别提醒指令。特别提醒指令中携带了用户选择的需要特别提醒的联系人和/或群组，或是此话题交流页面的标题的链接地址等。

需要说明的是，服务器提供的预设的联系人列表可以是当前登录账户所在机构的组织架构列表，记载了组织架构中的部门和成员，一个行政单位的联系人属于一个群组。当然，预设的联系人列表中还可以包括用户预设的自定义群组。用户可以在联系人列表中选择单独的联系人，也可以选择群组。

服务器在收到创建者输入的特别提醒指令后，解析特别提醒指令，获取预设字段中的联系人/或群组，以及话题交流页面的标识信息，得到特别提醒指令中携带的联系人/或群组，以及话题交流页面的标识信息。

然后，服务器通过站内信、邮件等形式，向特别提醒指令中携带的联系人/或群组发送话题交流页面的提醒消息，话题交流页面的提醒消息中包括了话题交流页面的标识信息，以便于收到提醒消息到的联系人能够快速找到对应的话题交流页面。

进一步地，服务器还可以根据预设的特别提醒列表，在创建话题交流页面后，向特别提醒列表中的联系人和/或群组发送提醒消息。

步骤 S30、接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言，在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

在话题交流页面创建后，交流系统的用户可以在交流系统的登录页面登录其账户，或是通过第三方应用程序的快捷链接等方式直接登录交流系统。服务器验证登录账户的账号和密码，在账户的账号和密码通过验证后，确定账户登录成功。然后，服务器提取登录账户的用户信息，确定其所属的联系人，并根据预设的联系人权限，确定当前登录账户的权限。具体的，可以预先配置指定的群组或是指定的联系人账户有进入话题交流页面的权限，以进行权限管控。

然后，用户可以使用成功登录的账户，在交流系统中通过标题、关键字等方式搜索话题交流页面，当用户点击查看话题交流页面时，服务器可以进一步验证当前登录的账户是否有权限进入此话题交流页面。具体的，服务器在收到进入话题交流页面的请求时，验证请求账户所属的联系人是否有权限进入话题交流页面。

若当前登录账户所属的联系人通过权限验证，则用户可以使用当前登录账户浏览话题交流页面，在话题交流页面的发言界面输入发言，进行交流讨论。收到提醒消息到的联系人或是群组中的联系人，也可以通过标题搜索或是链接地址，查看话题交流页面，在发言界面输入发言。

服务器在收到输入的发言后，可以按照时间顺序或是其他预设排序调条件，在话题交流页面创建瀑布式的发言列表，以展示大家的发言，促进交流。

需要说明的是，由于投资或是资产管理等公司的交流私密性以及

严格的权限制度，本提案通过联系人账户权限的管理，保障交流信息的安全性。

在本实施例中，在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面，展示访谈记录，方便交流；接收创建者输入的特别提醒指令，向特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送此话题交流页面的提醒消息，以特别提醒指定的联系人查看此话题交流页面；用户在浏览话题交流页面时，可以输入发言，对应的，接收通过权限验证的联系人账户在话题交流页面输入的发言，在话题交流页面创建瀑布式的发言列表进行发言的展示，以促进信息交流和互动。本实施例提供了一个高效的、公共的交流平台，使得投资经理、研究员等可以在外部访谈调研后，面向机构内部发布其针对投资产品的访谈记录，供内部交流讨论，扩大了信息受众与交流范围，解决了依靠社交圈讨论投资产品所造成的局限性。

进一步的，参照图 3，本申请交流页面管控方法第二实施例提供一种交流页面管控方法，基于上述图 1 所示的实施例，所述交流页面管控方法还包括：

步骤 S41、获取所述访谈记录针对的产品，并获取所述产品的评级。

创建者可以在话题创建页面或是话题交流页面的管理页面中，输入其访谈记录针对的产品。访谈记录针对的产品也即用户在对基金经理等进行访谈时，重点进行调研的基金产品等投资产品。同时，创建者还可以根据其调研情况，依据操作倾向、兴趣等对产品进行评级，以对产品进行价值评定，供其他用户参考。服务器接收创建者输入的产品以及对产品的评级，得到访谈记录针对的产品以及产品的评级。

进一步地，当其他用户发言时，也可以根据自己的意见，对产品进行评级。对应的，服务器接收其他用户的评级，对创建者的评级持续进行修正。

作为另一种实施方式，所述步骤 S41 包括：

步骤 S411、分析所述发言获取用户倾向，根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

服务器在收到各个用户输入的发言后,对用户的发言进行语义分析,获取用户的情感倾向,例如正面情感、负面情感,或是购买倾向、推荐倾向等。然后,统计发言的用户的情感倾向并进行综合分析,对访谈记录针对的产品进行评级。例如正面情感越多,产品的评级越高;负面情感越多,产品的评级越低。

由此,得到的评级为综合发言情况得到的,评级更加客观公正。

具体的,所述步骤 S411 包括:

步骤 S4111、提取所述发言中的倾向性文本,并统计倾向性文本的出现次数。

服务器根据预设的倾向文本数据库,检测、查找发言中的倾向性文本,预设的数据库中记载了各项具有情感倾向的字词和/或短语,尤其是针对投资产品的,例如收益高、不推荐、风险高、盈利好等。然后,服务器统计发言中出现过的倾向性文本,并统计各倾向性文本出现的次数。

步骤 S4112、根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数,计算所述产品的得分。

在统计得到出现的倾向性文本及对应的次数后,服务器根据预设的权重信息,获取出现的各倾向性文本对应的权重值。需要说明的是,预设的权重信息中记载了各倾向性文本对应的预设权重值。

然后,服务器可根据下述公式计算产品的得分:

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_M \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中,K为访谈记录针对的产品的得分, $C_1 \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的出现次数; $N_1 \dots N_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的预设权重值。

由此,根据用户的发言情况,计算得到产品的得分,产品的得分表征了用户对产品的倾向性情感。

步骤 S4113、根据所述产品的得分以及预设的分值表,确定所述产品的评级。

在得到产品的得分后,服务器对照预设分值表,确定产品得分对

应的评级。其中，预设的分值表记载了各个分数值或分数值区间对应的级别。

由此，服务器得到了产品的评级，此评级是结合大家的交流发言，根据用户倾向统计得到的，因此，更加能够代表大家的意见。服务器可以在收到增加的或是修改发言后，根据更新后的发言，动态更新产品的评级。

进一步地，作为一种实施方式，服务器还可以根据用户倾向计算得到的评级，对创建者的评级进行持续修正。

步骤 S42、在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

在得到访谈记录针对的产品的评级后，服务器可以在话题交流页面的显著位置显示产品的评级，例如标题附近等。

本实施例可以通过多种方式获取产品的评级，根据发言情况对产品的评级进行动态修正，不仅保障了产品评级的公正性，而且得到的评级依据内部交流讨论发言得到的，更加能够代表机构内部对产品倾向意见。

参照图 4，本申请交流页面管控方法第三实施例提供一种交流页面管控方法，基于上述交流页面管控方法第一实施例或第二实施例（本实施例以交流页面管控方法第一实施例为例），所述交流页面管控方法还包括：

步骤 S50、获取访谈记录的访谈对象，以及输入的对所述访谈对象的评级，在所述话题交流页面显示所述访谈对象及评级。

创建者可以在话题创建页面或是话题交流页面的管理页面中，输入其访谈的对象，作为访谈记录对应的访谈对象。访谈对象通常为基金经理等专业人员。当然，创建者也可以在预设的人员列表中选择访谈对象。人员列表中记载了预先录入的、合作机构的被访人员。

在获取访谈对象后，创建者可以输入其对访谈对象的评级。访谈对象的评级可以包括综合评级，也可以进一步包括专业技能评级、沟通能力评级等。创建者可以依据访谈时的交流沟通情况，对访谈对象进行评级。服务器获取输入的访谈对象，以及对访谈对象的评级，显示在话题交流页面上，使用户在浏览页面时，可以获知访谈对象信息。

进一步地，服务器还可以调取访谈对象的历史评级，根据当前登录账户输入的评级更新访谈对象的历史评级，并显示更新后的评级。

具体的，服务器可以根据访谈对象的名字等信息，查找此访谈对象在交流系统中收到的历史评级，并统计各历史评级出现的次数。然后，服务器根据各评级的出现次数和预设权重，以及当前登录账户输入的评级及对应的权重，重新确定访谈对象的评级，作为更新后的评级显示。

进一步地，服务器还可以提取发言中的关键词作为访谈对象和/或产品的关键词，以标签的形式显示在话题交流页面中。

在本实施例中，当其他用户浏览话题交流页面时，可以了解访谈记录的来源，以及此访谈对象能力水平，为日后产品调研的对象选择提供参考依据。

进一步地，参照图 5，本申请交流页面管控方法第四实施例提供一种交流页面管控方法，基于上述交流页面管控方法第一实施例、第二实施例或第三实施例(本实施例以交流页面管控方法第一实施例为例)，所述交流页面管控方法还包括：

步骤 S60、在收到导出指令时，对所述话题交流页面进行归档并导出。

用户可以导出话题交流页面中的信息，作为内部交流文件存档。

具体的，用户登录交流系统后，选中话题点击导出按钮，输入导出指令；或是点击话题交流页面的导出按钮，输入导出指令。服务器在收到导出指令时，对话题交流页面中的各项信息进行整理归档。包括标题、访谈记录、发言、产品及评级、访谈对象及评级等。其中，服务器可以根据发言日期或是时间轴对发言进行归档，避免信息碎片化。

进一步地，服务器还可以统计话题交流页面的热度，包括发言总数量、发言高峰期等信息。

在对话题交流页面中的各项信息进行整理归档后，服务器以文本等格式，将话题交流页面中的各项信息导出。

在本实施例中，使用户可以对话题交流情况进行存档，或是研讨

使用。

进一步地，参照图 6，本申请交流页面管控方法第五实施例提供一种交流页面管控方法，基于上述交流页面管控方法第一实施例、第二实施例、第三实施例或第四实施例（本实施例以交流页面管控方法第一实施例为例），所述交流页面管控方法还包括：

步骤 S70、在收到活跃统计指令时，根据所述活跃统计指令指定的时间区间及所述发言，统计用户活跃信息并显示。

用户登录交流系统后，选中话题点击活跃统计按钮，在服务器提供的万年历界面中选择需要统计的时间区间，并确认，输入活跃统计指令；或是点击话题交流页面的活跃统计按钮，在服务器提供的万年历界面中选择需要统计的时间区间，并确认，输入活跃统计指令。活跃统计指令中携带指定的、需要统计的时间区间。

服务器在收到活跃统计指令时，解析活跃统计指令，提取预设的字段，得到指定的时间区间。然后，服务器统计此指定的时间区间内的发言，提取发布各发言的用户，统计发言的各用户以及各用户的发言次数。然后，服务器根据发言次数的数值，按照从高到低的顺序对各发言的用户进行排序，得到排序结果。排序结果中包括发言的各用户，以及各用户的发言次数。然后，服务器将排序结果作为用户活跃信息显示。当然，服务器还可以仅显示排序中前预设位次的用户，例如仅显示发言最多的前三位用户及对应的发言次数。

在本实施例中，统计用户活跃信息并显示，使用户能够了解到话题交流页面的活跃状况。

需要说明的是，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

参照图 7，本申请交流页面管控装置提供一种交流页面管控装置，所述交流页面管控装置包括：

创建模块 10，用于在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面；

提醒模块 20, 用于接收输入的特别提醒指令, 向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息;

展示模块 30, 用于接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言, 在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

进一步地, 所述交流页面管控装置还包括:

产品评级模块, 用于获取所述访谈记录针对的产品, 并获取所述产品的评级; 在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

进一步地, 所述产品评级模块还用于:

分析所述发言获取用户倾向, 根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

进一步地, 所述产品评级模块还用于:

提取所述发言中的倾向性文本, 并统计倾向性文本的出现次数; 根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数, 计算所述产品的得分; 根据所述产品的得分以及预设的分值表, 确定所述产品的评级; 所述权重信息包括所述倾向性文本的预设权重值, 可根据下述公式计算所述产品的得分:

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_m \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中, K 为所述产品的得分, $C_1 \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的出现次数; $N_1 \dots N_m$ 分别为所述倾向性文本 1...m 的预设权重值。

进一步地, 所述交流页面管控装置还包括:

人员评级模块, 用于获取访谈记录的访谈对象, 以及输入的对所述访谈对象的评级, 在所述话题交流页面显示所述访谈对象及评级。

进一步地, 所述人员评级模块还用于,

调取所述访谈对象的历史评级, 根据所述输入的评级更新所述访谈对象的历史评级, 并显示更新后的评级。

进一步地, 所述人员评级模块还用于,

提取所述发言中的关键词作为访谈对象和/或产品的关键词, 以

标签的形式显示在所述话题交流页面中。

进一步地,所述交流页面管控装置还包括:

导出模块,用于在收到导出指令时,对所述话题交流页面进行归档并导出。

进一步地,所述交流页面管控装置还包括:

统计模块,用于在收到活跃统计指令时,根据所述活跃统计指令指定的时间区间及所述发言,统计用户活跃信息并显示。

本申请交流页面管控装置的具体实施例与上述交流页面管控方法各实施例基本相同,在此不作赘述。

此外,本申请实施例还提出一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有交流页面管控程序,所述交流页面管控程序被处理器执行时实现如下操作:

在收到话题创建指令时,接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面;

接收输入的特别提醒指令,向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息;

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言,在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

进一步地,所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

获取所述访谈记录针对的产品,并获取所述产品的评级;

在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

进一步地,所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

分析所述发言获取用户倾向,根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

进一步地,所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

提取所述发言中的倾向性文本,并统计倾向性文本的出现次数;根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数,计算所述产

品的得分;

根据所述产品的得分以及预设的分值表, 确定所述产品的评级;

所述权重信息包括所述倾向性文本的预设权重值, 可根据下述公式计算所述产品的得分:

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_m \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中, K 为所述产品的得分, $C_1 \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的出现次数; $N_1 \dots N_m$ 分别为所述倾向性文本 1...m 的预设权重值。

进一步地, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

获取访谈记录的访谈对象, 以及输入的对所述访谈对象的评级, 在所述话题交流页面显示所述访谈对象及评级。

进一步地, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

调取所述访谈对象的历史评级, 根据所述输入的评级更新所述访谈对象的历史评级, 并显示更新后的评级。

进一步地, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

提取所述发言中的关键词作为访谈对象和/或产品的关键词, 以标签的形式显示在所述话题交流页面中。

进一步地, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

在收到导出指令时, 对所述话题交流页面进行归档并导出。

进一步地, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

在收到活跃统计指令时, 根据所述活跃统计指令指定的时间区间及所述发言, 统计用户活跃信息并显示。

本申请计算机可读存储介质的具体实施例与上述交流页面管控方法各实施例基本相同, 在此不作赘述。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其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、物品或者系统不仅包括那些要素，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、物品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者系统中还存在另外的相同要素。

上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在如上所述的一个存储介质(如 ROM/RAM、磁碟、光盘)中，包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等)执行本申请各个实施例所述的方法。

以上仅为本申请的优选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权 利 要 求 书

1、一种交流页面管控方法，其特征在于，所述交流页面管控方法包括以下步骤：

在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面；

接收输入的特别提醒指令，向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息；

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言，在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

2、如权利要求 1 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面的步骤之后，还包括：

获取所述访谈记录针对的产品，并获取所述产品的评级；

在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

3、如权利要求 2 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述获取所述产品的评级的步骤包括：

分析所述发言获取用户倾向，根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

4、如权利要求 3 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述分析所述发言获取用户倾向，根据所述用户倾向对所述产品进行评级的步骤包括：

提取所述发言中的倾向性文本，并统计倾向性文本的出现次数；

根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数，计算所述产品的得分；

根据所述产品的得分以及预设的分值表，确定所述产品的评级；

所述权重信息包括所述倾向性文本的预设权重值，可根据下述公式计算所述产品的得分：

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_m \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中，K为所述产品的得分， $C_1 \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1 ...

m 的出现次数； $N_1 \dots N_m$ 分别为所述倾向性文本 1...m 的预设权重值。

5、如权利要求 1 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面的步骤之后，还包括：

获取访谈记录的访谈对象，以及输入的对所述访谈对象的评级，在所述话题交流页面显示所述访谈对象及评级。

6、如权利要求 5 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述交流页面管控方法还包括：

调取所述访谈对象的历史评级，根据所述输入的评级更新所述访谈对象的历史评级，并显示更新后的评级。

7、如权利要求 5 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述交流页面管控方法还包括：

提取所述发言中的关键词作为访谈对象和/或产品的关键词，以标签的形式显示在所述话题交流页面中。

8、如权利要求 1 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面的步骤之后，还包括：

在收到导出指令时，对所述话题交流页面进行归档并导出。

9、如权利要求 1 所述的交流页面管控方法，其特征在于，所述接收输入的发言，在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言的步骤之后，还包括：

在收到活跃统计指令时，根据所述活跃统计指令指定的时间区间及所述发言，统计用户活跃信息并显示。

10、一种交流页面管控装置，其特征在于，所述交流页面管控装置包括：

创建模块，用于在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面；

提醒模块，用于接收输入的特别提醒指令，向所述特别提醒指令携带的联系人和/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息；

展示模块,用于接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言,在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

11、如权利要求 10 所述的交流页面管控装置,其特征在于,所述交流页面管控装置还包括:

产品评级模块,用于获取所述访谈记录针对的产品,并获取所述产品的评级;在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

12、如权利要求 11 所述的交流页面管控装置,其特征在于,所述产品评级模块还用于:

分析所述发言获取用户倾向,根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

13、如权利要求 12 所述的交流页面管控装置,其特征在于,所述产品评级模块还用于:

提取所述发言中的倾向性文本,并统计倾向性文本的出现次数;

根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数,计算所述产品的得分;

根据所述产品的得分以及预设的分值表,确定所述产品的评级;

所述权重信息包括所述倾向性文本的预设权重值,可根据下述公式计算所述产品的得分:

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_m \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中,K为所述产品的得分, $C_1 \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的出现次数; $N_1 \dots N_m$ 分别为所述倾向性文本 1...m 的预设权重值。

14、一种终端,其特征在于,所述终端包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的交流页面管控程序,所述交流页面管控程序被所述处理器执行时实现如下操作:

在收到话题创建指令时,接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面;

接收输入的特别提醒指令,向所述特别提醒指令携带的联系人和

/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息；

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言，在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

15、如权利要求 14 所述的终端，其特征在于，所述交流页面管控程序被所述处理器执行时实现还如下操作：

获取所述访谈记录针对的产品，并获取所述产品的评级；在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

16、如权利要求 15 所述的终端，其特征在于，所述交流页面管控程序被所述处理器执行时实现还如下操作：

分析所述发言获取用户倾向，根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

17、如权利要求 16 所述的终端，其特征在于，所述交流页面管控程序被所述处理器执行时实现还如下操作：

提取所述发言中的倾向性文本，并统计倾向性文本的出现次数；

根据预设的权重信息、所述倾向性文本的出现次数，计算所述产品的得分；

根据所述产品的得分以及预设的分值表，确定所述产品的评级；

所述权重信息包括所述倾向性文本的预设权重值，可根据下述公式计算所述产品的得分：

$$K = \frac{C_1 \times N_1 + \dots + C_m \times N_m}{C_1 + \dots + C_m}$$

其中，K 为所述产品的得分， $C_1 \dots C_m$ 分别为倾向性文本 1...m 的出现次数； $N_1 \dots N_m$ 分别为所述倾向性文本 1...m 的预设权重值。

18、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有交流页面管控程序，所述交流页面管控程序被处理器执行时实现如下操作：

在收到话题创建指令时，接收上传的访谈记录并创建对应的话题交流页面；

接收输入的特别提醒指令，向所述特别提醒指令携带的联系人和

/或群组发送所述话题交流页面的提醒消息;

接收通过权限验证的联系人账户在所述话题交流页面输入的发言, 在所述话题交流页面创建瀑布式的发言列表展示所述发言。

19、如权利要求 18 所述的计算机可读存储介质, 其特征在于, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

获取所述访谈记录针对的产品, 并获取所述产品的评级;

在所述话题交流页面显示所述产品的评级。

20、如权利要求 19 所述的计算机可读存储介质, 其特征在于, 所述交流页面管控程序被处理器执行时还实现如下操作:

分析所述发言获取用户倾向, 根据所述用户倾向对所述产品进行评级。

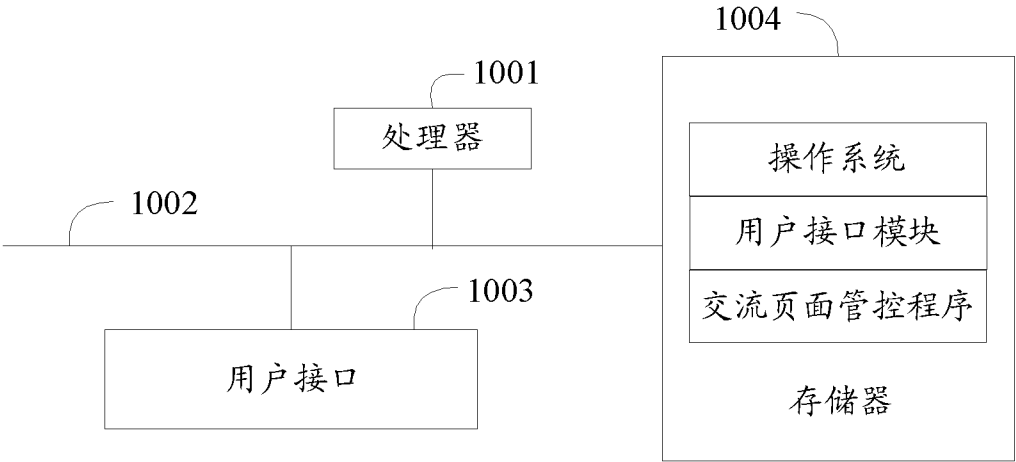


图 1

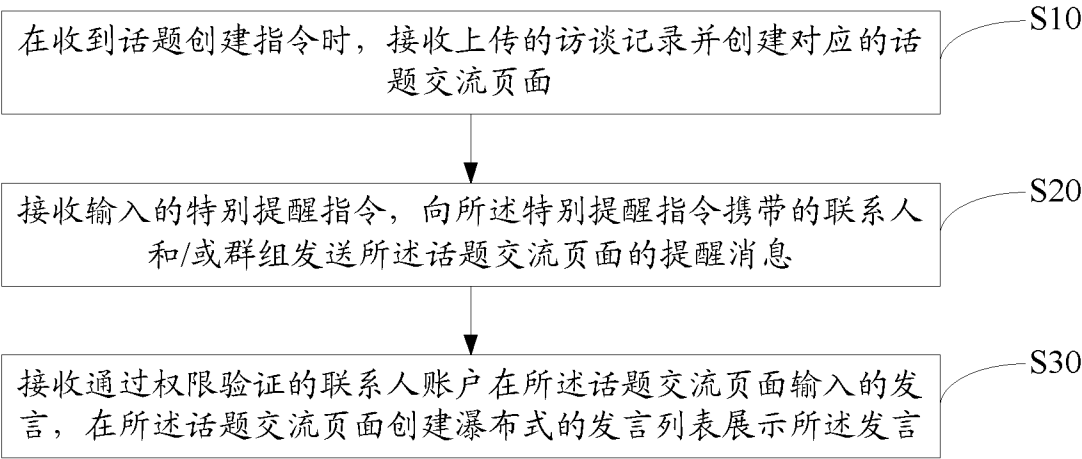


图 2

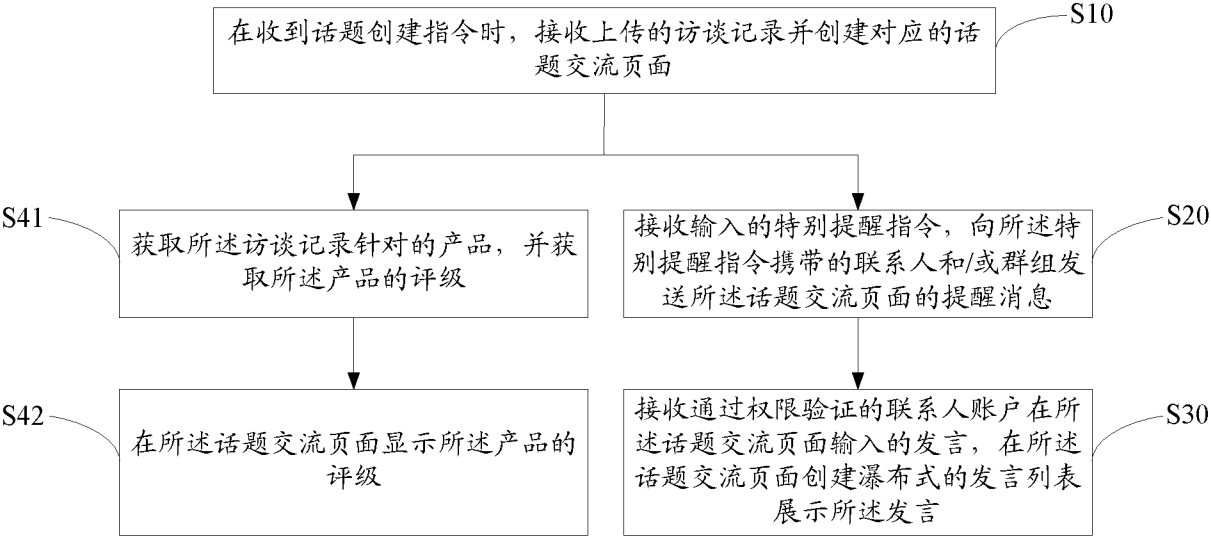


图 3

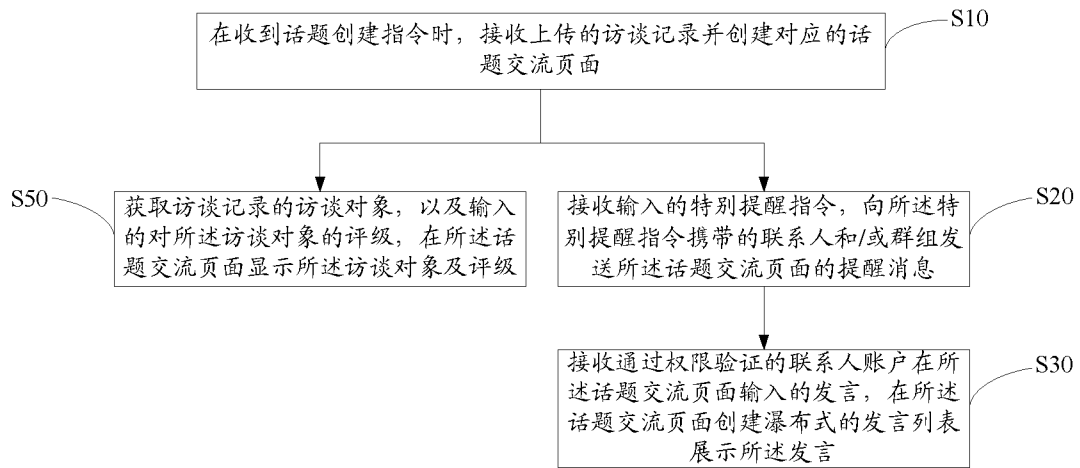


图 4

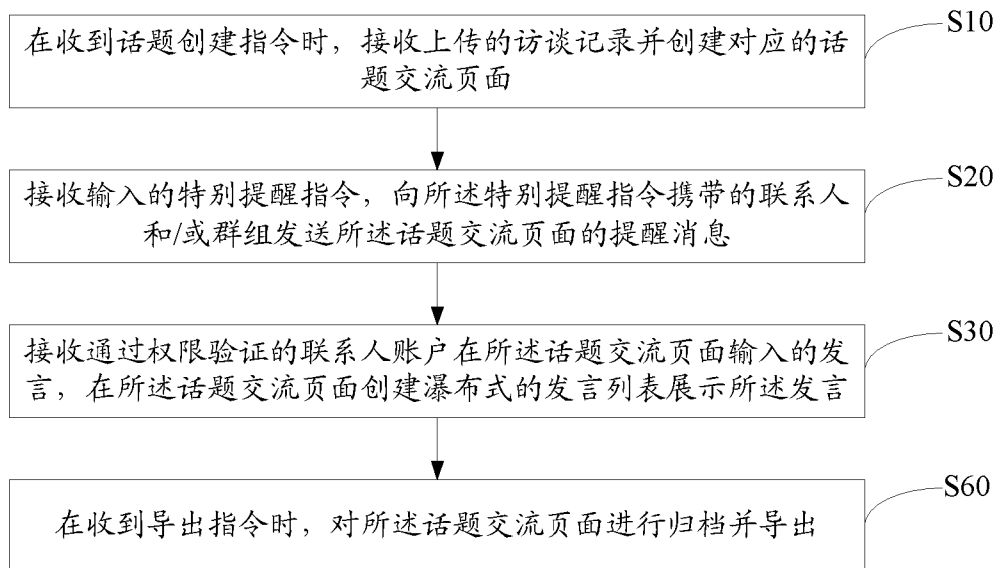


图 5

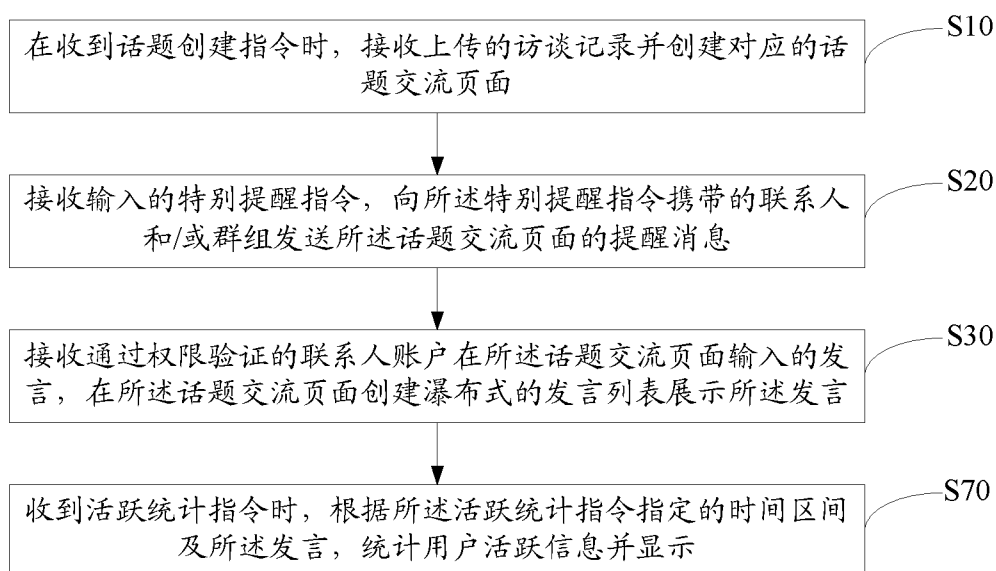


图 6

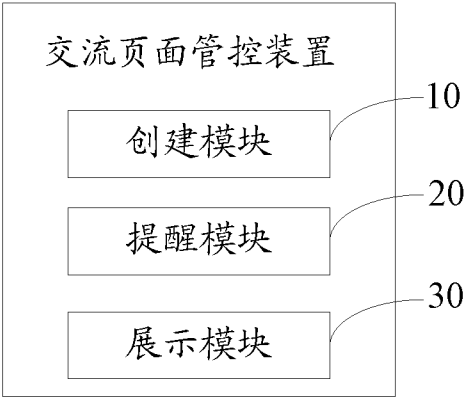


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/075206

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/02 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 交流, 讨论, 社区, 页面, 话题, 主题, 提醒, 消息, 文本, communication, discuss, community, page, topic, subject, message, text

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103365995 A (SHENZHEN PINHUI TECHNOLOGY CO., LTD.) 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0030]-[0053]	1-20
Y	CN 105279159 A (TENCENT TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.) 27 January 2016 (27.01.2016), description, paragraphs [0003]-[0008]	1-20
A	CN 107203515 A (BEIJING JINGDONG SHANGKE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 26 September 2017 (26.09.2017), entire document	1-20
A	CN 101969412 A (BEIJING PEOPLE HAPPY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 February 2011 (09.02.2011), entire document	1-20
A	CN 104780257 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 15 July 2015 (15.07.2015), entire document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 04 May 2018	Date of mailing of the international search report 25 June 2018
--	--

Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer HU, Ping Telephone No. (86-10) 53961335
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/075206

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103365995 A	23 October 2013	None	
CN 105279159 A	27 January 2016	None	
CN 107203515 A	26 September 2017	None	
CN 101969412 A	09 February 2011	None	
CN 104780257 A	15 July 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/075206

A. 主题的分类 G06Q 30/02 (2012.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06Q 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) WPI, EPDOC, CNKI, CNPAT: 交流, 讨论, 社区, 页面, 话题, 主题, 提醒, 消息, 文本, communication, discuss, community, page, topic, subject, message, text		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 103365995 A (深圳市品汇科技有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0030]-[0053]段	1-20
Y	CN 105279159 A (腾讯科技北京有限公司) 2016年 1月 27日 (2016 - 01 - 27) 说明书第[0003]-[0008]段	1-20
A	CN 107203515 A (北京京东尚科信息技术有限公司 等) 2017年 9月 26日 (2017 - 09 - 26) 全文	1-20
A	CN 101969412 A (北京开心人信息技术有限公司) 2011年 2月 9日 (2011 - 02 - 09) 全文	1-20
A	CN 104780257 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 7月 15日 (2015 - 07 - 15) 全文	1-20
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期
2018年 5月 4日		2018年 6月 25日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		胡平
		电话号码 86-10-53961335

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/075206

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	103365995	A	2013年 10月 23日	无	
CN	105279159	A	2016年 1月 27日	无	
CN	107203515	A	2017年 9月 26日	无	
CN	101969412	A	2011年 2月 9日	无	
CN	104780257	A	2015年 7月 15日	无	