

(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
2020 年 11 月 26 日 (26.11.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/233166 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/9536 (2019.01) **G06F 16/955** (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/073743

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 22 日 (22.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910420660.8 2019 年 5 月 20 日 (20.05.2019) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (**BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 王岳晨 (**WANG, Yuechen**); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (**BEYOND ATTORNEYS AT LAW**); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (CN)。

(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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) **Title:** COMMENT DATA PROVISION AND DISPLAY METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 评论数据的提供、显示方法、装置、电子设备及存储介质

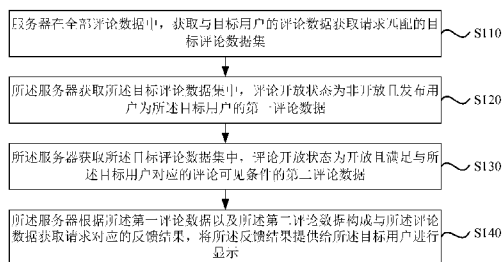


图 1

S110 Among all comment data, server obtains target comment data set matching comment data obtain request of target user

S120 Server obtains, from target comment data set, first comment data having comment open state of not open and posting user of target user

S130 Server obtains, from target comment data set, second comment data having comment open state of open and meeting comment visible condition corresponding to target user

S140 According to first comment data and second comment data, server forms feedback result corresponding to comment data obtain request, and provides feedback result to target user for display

(57) **Abstract:** Provided are a comment data provision and display method, apparatus, electronic device, and storage medium, said method comprising: among all comment data, a server obtaining a target comment data set matching a comment data obtain request of a target user (S110), the comment data comprising identification information of the posting user and comment open status; the server obtaining, from said target comment data set, first comment data having a comment open state of not open and a posting user of the target user (S120); the server obtaining, from the target comment data set, second comment data having a comment open state of open and meeting a comment visible condition corresponding to the target user (S130); according to the first comment data and the second comment data, the server forming a feedback result corresponding to the comment data obtain request, and providing the feedback result to the target user for display (S140).

(57) **摘要:** 一种评论数据的提供、显示方法、装置、电子设备及存储介质，该方法包括：服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集 (S110)，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为非开放且发布用户为目标用户的第一评论数据 (S120)；服务器获取目标评论数据集中，评论开放状态为开放且满足与目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据 (S130)；服务器根据所述第一评论数据以及第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将反馈结果提供给目标用户进行显示 (S140)。

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))。

评论数据的提供、显示方法、装置、电子设备及存储介质

本申请要求在2019年05月20日提交中国专利局、申请号为201910420660.8的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开实施例涉及数据处理技术领域，例如涉及一种评论数据的提供、显示方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

随着互联网的发展，通过互联网分享自己的生活或想法已成为人们日常生活中必不可少的需求。常用的分享方式是通过应用程序发布内容并进行评论。

例如在视频、朋友圈、文学网站、论坛或其他社交平台等领域中，用户可以针对发布的内容进行评论，当用户评论完成且输入发布指令后，服务器对该用户的评论数据进行审核，并在审核通过后，对其他用户公开，此时，其他用户才可以看到该用户的评论数据。对于该用户来说，本地存储用户输入的评论数据，用户可以随时浏览到自己发布的评论数据。

通常，评论数据为文本数据，占用本地的存储空间容量较小，评论数据的维护和拓展较为容易。若评论数据为图像数据、音频数据或者甚至是视频数据等更加多元化的数据，会占用本地大量的存储空间容量，同时维护和拓展的难度较大。

发明内容

本公开实施例提供一种评论数据的提供、显示方法、装置、电子设备及存储介质，可以在用户可随时查看多元化的评论数据的情况下，降低评论数据的维护和拓展难度。

在一实施例中，本公开实施例提供了一种评论数据的提供方法，该方法包括：

服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；

所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据；

所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据；

所述服务器根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将所述反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

在一实施例中，本公开实施例提供了一种评论数据的显示方法，该方法包括：

客户端向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；

其中，所述评论数据获取请求用于指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，以及，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果；

所述客户端将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

在一实施例中，本公开实施例还提供了一种评论数据的提供装置，该装置包括：

目标评论数据集获取模块，设置为在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；

第一评论数据获取模块，设置为获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据；

第二评论数据获取模块，设置为获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据；

反馈结果提供模块，设置为根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将所述反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

在一实施例中，本公开实施例还提供了一种评论数据的显示装置，该装置包括：

反馈结果请求并接收模块，设置为向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；其中，所述评论数据获取请求设置为指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，

以及，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果；

反馈结果显示模块，设置为将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

在一实施例中，本公开实施例还提供了一种电子设备，该电子设备包括：
一个或多个处理器；

存储器，设置为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本公开实施例所述的评论数据的提供方法或评论数据的显示方法。

在一实施例中，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现如本公开实施例所述的评论数据的提供方法或评论数据的显示方法。

附图说明

图 1 是本公开实施例中的一种评论数据的提供方法的流程图；

图 2a 是本公开实施例中的一种评论数据的显示方法的流程图；

图 2b 是本公开实施例中的一种评论数据的显示界面的示意图；

图 2c 是本公开实施例中的另一种评论数据的显示界面的示意图；

图 3 是本公开实施例中的一种评论数据的提供装置的结构示意图；

图 4 是本公开实施例中的一种评论数据的显示装置的结构示意图；

图 5 是本公开实施例中的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本公开进行说明。此处所描述的实施例仅仅用于解释本公开，而非对本公开的限定。为了便于描述，附图中仅示出了与本公开相关的部分而非全部结构。

图 1 为本公开实施例中的一种评论数据的提供方法的流程图，本实施例可适用于服务器针对客户端发送的目标用户发布的评论数据进行管理的情况，该方法可以由评论数据的提供装置来执行，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可以配置于电子设备中，例如服务器等。如图 1 所示，该方法包括如下步骤：

S110，服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态。

评论数据用于表示发布用户对于事物的看法，用于发布用户与其他用户进行分享。全部评论数据包括发布内容的评论数据以及发布内容的评论数据的评论数据。其中，全部评论数据的数据类型可以包括下述至少一项：文本数据、图片类数据、音频类数据和视频类数据等。全部评论数据中包括：图片类数据，所述图片类数据包括：至少一张图片的缩略图的定位信息。图片的缩略图的定位信息用于获取该图片。在一实施例中，图片类数据中还可以包括文字，和/或表情。在一实施例中，表情可以包括静态表情和动态表情。图片的缩略图是对图片压缩处理后的小图，在一实施例中，图片的缩略图包含指向对应原图的链接。缩略图的定位信息是对应存储该缩略图的地址信息，由于互联网中的每个文件都有唯一的定位信息，用于确定每个文件的位置以及相关处理手段，在本实施例中，可选的，所述至少一张图片的缩略图的定位信息包括：所述至少一张图片的缩略图的统一资源定位符（Uniform Resource Locator，URL）。

目标用户可以是指发出评论数据获取请求的用户。评论数据获取请求用于获取发布内容的评论数据。目标评论数据集包括评论数据获取请求关联的至少一个类型的评论数据。

评论数据至少包括评论文本信息、发布用户的标识信息和评论开放状态。此外，评论数据还可以包括其他数据，例如推荐数据、天气数据或时间数据等，本公开实施例对此不作限制。其中，发布用户可以是指发布评论文本信息的用户。标识信息用于标识发布用户，可以包括下述至少一项：发布用户的用户名、身份信息、性别和发布用户的移动终端的设备号等信息。

评论开放状态用于表示评论数据是否对用户可见。在一实施例中，评论开放状态用于表示评论数据对用户是否可见，以及在用户使用的客户端中是否显示，可以是指对除发布用户之外的全部用户的可见状态，还可以是指对除发布用户之外的部分用户（如用户等级达到设定等级阈值）的可见状态。评论开放状态包括开放和非开放，其中，开放用于表示评论数据对用户可见，即用户使用的客户端中显示该评论数据；非开放用于表示评论数据对用户不可见，即用

户使用的客户端中不显示该评论数据。

在一个例子中，文学网站中作者 A 发布了一篇文学作品，该文学作品的读者 B 发布了一条评论，读者 B 作为该评论的发布用户。读者 C 浏览读者 B 的评论，需要向服务器发送评论数据获取请求，请求获取读者 B 的该条评论，此时，目标用户为读者 C。读者 B 浏览读者 B 发布的评论，此时，目标用户为读者 B。若读者 C 的用户等级为 2，读者 D 的用户等级为 1，当读者 B 发布的评论对应的评论开放状态为对全部用户开放的开放状态时，作者 A、读者 B、读者 C 和读者 D 的客户端均可以显示该评论；当读者 B 发布的评论对应的评论开放状态为对大于用户等级 1 的用户开放的开放状态时，作者 A、读者 B 和读者 C 的客户端均可以显示该评论。

可选的，服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，包括：所述服务器提取与所述评论数据获取请求对应的发布内容；所述服务器在全部评论数据中，获取用于评论所述发布内容的评论数据，以及，用于评论所述发布内容的评论数据的评论数据构成所述目标评论数据集。

其中，评论数据获取请求可以是指至少一个发布内容的评论数据。在一实施例中，评论数据获取请求可以包括发布内容的标识信息，用于指向发布内容。通常，评论数据也可以被评论，对评论数据进行评论的数据也可以作为评论数据。由此，服务器确定至少一个发布内容，并获取每个发布内容的评论数据，以及前述评论数据的评论数据构成目标评论数据集，提高目标评论数据集的覆盖率。

S120，所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据。

实际上，目标用户自己发布的评论数据无论是否开放，均对目标用户自己来说是可见的。第一评论数据用于表示目标用户发布的，未通过审核或者待审核的评论数据。

S130，所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据。

实际上，针对除目标用户自己发布的评论数据之外的评论数据，通常在评论开放状态为开放时，除目标用户的其他用户可见该评论数据，在评论开放状态为非开放时，其他用户不可见该评论数据。第二评论数据用于表示通过审核的评论数据。

可选的，所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放且

满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据，包括：所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放的备选评论数据；所述服务器在所述备选评论数据中，获取对全部用户可见的评论数据，或者，可见用户列表中包括所述目标用户的评论数据作为所述第二评论数据。

其中，备选评论数据用于表示评论开放状态为开放的评论数据，可以包括对全部用户可见的评论数据和对部分用户可见的评论数据。其中，部分用户可以包括下述至少一项：发布内容对应的发布用户、评论数据的发布用户和用户等级超过设定等级阈值的用户等。从备选评论数据中筛选出全部用户可见的评论数据或者目标用户的评论数据，作为第二评论数据，以保证第二评论数据为目标用户可见的评论数据。此外，服务器还可以在备选评论数据中，获取对包括目标用户的用户集合可见的评论数据，此外，第二评论数据还可以包括其他类型的评论数据，本公开实施例不作限制。

通过筛选出评论开放状态为开放，且对目标用户可见的评论数据作为第二评论数据，保证第二评论数据为开放状态，且对目标用户一定可见的评论数据，可以准确覆盖开放状态且目标用户可见的评论数据范围，实现准确确定第二评论数据。

S140，所述服务器根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将所述反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

其中，第一评论数据和第二评论数据覆盖目标用户可见的全部评论数据。服务器将目标用户可见的评论数据提供给目标用户，目标用户对应的客户端对服务器下发的数据进行显示，无需再进行其他处理操作，实现在服务器端对评论数据进行维护和拓展，减轻客户端的工作量。

可选的，在服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集之前，还包括：所述服务器接收评论发布用户上报的待审核的评论数据；所述服务器在所述待审核的评论数据中添加所述发布用户的标识信息，并将所述待审核的评论数据的评论开放状态设置为非开放；所述服务器将所述待审核的评论数据发送至审核平台进行评论开放状态的审核。

其中，审核平台用于审核评论数据，并在评论数据通过审核时，修改评论数据的开放状态。在一实施例中，评论审核包括下述至少一项：发布用户的发布次数、重复内容、关键词（广告词、敏感词或屏蔽词等）和发布用户是否为黑名单用户等。当评论数据通过审核时，审核平台确定该评论数据可以开放给其他用户，从而，除发布用户以外的用户可以浏览到该评论数据。

通过为评论数据添加发布用户的标识信息，同时将附加标识信息的评论数据发送至审核平台进行开放状态的审核，实现对评论数据进行筛选和质量评估，可以减少低质量的评论数据以及减少冗余评论数据，保证高质量评论数据在网络中传播。

可选的，所述评论数据的显示方法，还包括：所述服务器在接收到所述审核平台反馈的针对待审核的评论数据的审核通过响应的情况下，将所述待审核的评论数据的评论开放状态修改为开放。

其中，审核通过响应用于服务器将评论数据开放给除发布用户以外的全部用户或部分用户。通过根据审核平台的审核通过响应，修改评论数据的评论开放状态为开放，实现提高评论数据的质量，减少冗余评论数据，精简评论数据，提高开放的评论数据的处理效率。

本公开实施例通过将评论数据存放在服务器中，同时附加发布用户的标识信息和开放状态，将评论数据划分为目标用户发布的第一评论数据和对目标用户可见的第二评论数据，实现将目标用户自己的评论数据以及目标用户可见的评论数据随时提供给用户，解决了相关技术中本地存储用户自己发布的评论数据导致占用存储资源大以及维护或拓展难度高的问题，可以避免客户端本地存储目标用户自己发布的评论数据，减少评论数据占用客户端的存储资源，同时在服务器端对评论数据进行维护和配置，仅需客户端对评论数据进行显示，降低评论数据的维护和拓展难度。

图 2a 为本公开实施例中的一种评论数据的显示方法的流程图。本实施例可适用于客户端获取服务器下发的评论数据并进行显示的情况，该方法可以由评论数据的显示装置来执行，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可以配置于电子设备的客户端中，电子设备例如终端设备，可以是手机、车载设备或平板电脑等。如图 2a 所示，该方法包括如下步骤：

S210，客户端向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；其中，所述评论数据获取请求用于指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，以及，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果。

其中，评论数据获取请求、目标评论数据集、评论开放状态、发布用户、目标用户、第一评论数据和第二评论数据均可以参考前述实施例的描述。

反馈结果用于表示服务器下发的针对评论数据获取请求的评论数据。也就是说，客户端中并未存储评论数据，全部是通过服务器获取。

可选的，所述第一评论数据或者所述第二评论数据中包括：图片类数据，所述图片类数据包括：至少一张图片的缩略图的定位信息。

S220，所述客户端将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

其中，置顶显示可以是指在评论显示区域的顶部显示。尾部显示可以是指第一评论数据的显示区域的位置在第二评论数据的显示区域的位置的上面。

可选的，所述客户端将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据，包括：所述客户端按照置顶显示的方式，对所述第一评论数据进行评论显示界面的布局；所述客户端在对所述第一评论数据布局完成后，按照在所述第一评论数据尾部显示的方式，对所述第二评论数据进行评论显示界面的布局；所述客户端如果确定当前布局的目标图片类数据为一级评论数据，则获取与所述目标图片类数据中的定位信息对应的至少一张缩略图，并根据所述至少一张缩略图生成所述目标图片类数据的图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中；所述客户端如果确定当前布局的目标图片类数据为二级评论数据，则根据图片提示信息生成所述目标图片类数据的图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中；所述客户端将布局完成的所述评论显示界面进行展示。

一级评论数据用于表示发布内容的评论数据。二级评论数据用于表示发布内容的评论数据的评论数据，也即二级评论数据可以是指一级评论数据的评论数据，在一实施例中，二级评论数据可以为除针对发布内容的直接评论数据外的其他任意层评论数据。评论显示界面用于显示一级评论数据和二级评论数据。

在一实施例中，评论显示界面包括多个图片填充区域。例如，评论显示界面包括图片布局模板，图片布局模板提供了缩略图的排版规则，示例性的，图片布局模板为九宫格，图片填充区域用于填充对应的一级评论数据中的缩略图，以生成图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中。

图片提示信息是用于提示目标图片类数据中包含图片的信息，示例性的，图片提示信息以文字或者图片的形式显示，对应缩略图的定位信息，可以将图片提示信息理解为一个超链接，当用户针对图片提示信息输入触发操作时，可以提供超链接指向的图片。当目标图片类数据为二级评论数据，根据生成的图片提示信息以及目标图片类数据中的其他数据，生成目标图片类数据的图片类评论展示数据，将包含图片提示信息的图片类评论展示数据布局于评论显示界

面中。

发布用户直接提供图片来源的图片类数据，可以是指确定图片来源，以及根据图片来源生成图片的图片类数据。二级评论数据用于表示发布用户仅提供图片提示信息的图片类数据，可以是指不知图片来源，以及根据图片提示信息生成图片的图片类数据。

在一个例子中，如图 2b 所示，一个用户通过选择评论显示控件触发展示了针对一个发布内容的评论显示界面 21。该评论显示界面中包括：发布内容（被评论的内容）的显示区域，以及评论的显示区域。其中，发布内容的显示区域中用于显示发布内容 24；评论的显示区域中用于显示第一评论数据 22 和第二评论数据 23。

其中，第一评论数据 22 为该用户针对该发布内容进行的评论，且该评论尚未通过审核。第二评论数据为通过审核且该用户具有查看权限的评论。第一评论数据 22 所在区域的尾部为第二评论数据 23 的首部所在区域。其中，第一评论数据 22 包括图片类评论展示数据 A25、图片类评论展示数据 B26 和图片类评论展示数据 C27。图片类评论展示数据显示为图片（当然，图片类评论展示数据中还可以包括其他文字评论内容）。

在一个例子中，如图 2c 所示，评论的显示区域中包括发布内容和评论，其中，该评论可以是第一评论数据，也可以是第二评论数据。在一实施例中，评论的显示区域包括一级评论数据的显示区域和二级评论数据的显示区域，在一级评论数据区域中，分条目显示一条或者多条评论展示数据，且所述评论展示数据中可以包括图片类评论展示数据。在显示每条图片类评论展示数据时，将每条图片类评论展示数据的文字数据和图片数据区分，文字数据在前显示，而图片数据在后显示，同时，图片数据中的每个缩略图以九宫格形式展示。在二级评论数据区域中，同样将每条图片类评论展示数据的文字数据和图片数据区分，文字数据的显示区域在二级评论数据区域的中心，而图片数据的显示区域在文字数据的显示区域的右侧，同时，图片数据的显示形式以图片提示信息的形式，如，图片提示信息为“图片 5 张”。

通过在评论显示界面中对类型为图片类数据的评论数据进行布局，实现图片类数据的显示，增加了评论数据的多样性，以及提高评论数据的布局的灵活性，同时，对一级评论数据和二级评论数据的区分布局方式，有利于提高评论显示界面的利用率以及显示速度。

本公开实施例通过客户端向服务器请求获取评论数据，并根据服务器反馈结果，置顶显示非开放且为目标用户发布的第一评论数据，并在之后显示开放且目标用户可见的第二评论数据，实现客户端无需本地存储自己发布的评论数

据，评论数据全部通过服务器获取，减少评论数据占用客户端的存储资源，以及对评论数据进行处理和资源消耗和工作量，提高评论数据的显示效率，同时，按照评论数据的类型，可以按照不同方式显示评论数据，提高评论数据的显示的灵活性，降低评论数据的维护和拓展难度。

图 3 为本公开实施例中的一种评论数据的提供装置的结构示意图，本实施例可适用于服务器针对客户端发送的目标用户发布的评论数据进行管理的情况。该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可以配置于电子设备，如服务器中。如图 3 所示，该装置可以包括：目标评论数据集获取模块 310、第一评论数据获取模块 320、第二评论数据获取模块 330 和反馈结果提供模块 340。

目标评论数据集获取模块 310，设置为在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；

第一评论数据获取模块 320，设置为获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据；

第二评论数据获取模块 330，设置为获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据；

反馈结果提供模块 340，设置为根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将所述反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

本公开实施例通过将评论数据存放在服务器中，同时附加发布用户的标识信息和开放状态，将评论数据划分为目标用户发布的第一评论数据和对目标用户可见的第二评论数据，实现将目标用户自己的评论数据以及目标用户可见的评论数据随时提供给用户，解决了相关技术中本地存储用户自己发布的评论数据导致占用存储资源大以及维护或拓展难度高的问题，可以避免客户端本地存储目标用户自己发布的评论数据，减少评论数据占用客户端的存储资源，同时在服务器端对评论数据进行维护和配置，仅需客户端对评论数据进行显示，降低评论数据的维护和拓展难度。

在一实施例中，所述评论数据的提供装置，还包括：待审数据接收单元，设置为在服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集之前，接收评论发布用户上报的待审核的评论数据；在所述待审核的评论数据中添加所述发布用户的标识信息，并将所述待审核的评论数据的评论开放状态设置为非开放；将所述待审核的评论数据发送至审核平台进

行评论开放状态的审核。

在一实施例中，所述评论数据的提供装置，还包括：过审状态修改单元，设置为在接收到所述审核平台反馈的针对待审核的评论数据的审核通过响应时，将所述待审核的评论数据的评论开放状态修改为开放。

在一实施例中，所述目标评论数据集获取模块 310，包括：目标评论数据集生成单元，设置为提取与所述评论数据获取请求对应的发布内容；在全部评论数据中，获取用于评论所述发布内容的评论数据，以及，用于评论所述发布内容的评论数据的评论数据构成所述目标评论数据集。

在一实施例中，所述第二评论数据获取模块 330，包括：备选评论数据获取单元，设置为获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放的备选评论数据；在所述备选评论数据中，获取对全部用户可见的评论数据，或者，可见用户列表中包括所述目标用户的评论数据作为所述第二评论数据。

在一实施例中，所述全部评论数据中包括：图片类数据，所述图片类数据包括：至少一张图片的缩略图的定位信息。

本公开实施例提供的评论数据的提供装置，未在本公开实施例中描述的细节可参见上述实施例，并且本公开实施例评论数据的提供装置与上述实施例提供的评论数据的提供方法具有相同的有益效果。

图 4 为本公开实施例中的一种评论数据的显示装置的结构示意图，本实施例可适用于客户端获取服务器下发的评论数据并进行显示的情况。该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可以配置于电子设备的客户端中，如终端设备的客户端中。如图 4 所示，该装置可以包括：反馈结果请求并接收模块 410 和反馈结果显示模块 420。

反馈结果请求并接收模块 410，设置为向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；其中，所述评论数据获取请求用于指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，以及，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果；

反馈结果显示模块 420，设置为将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

本公开实施例通过客户端向服务器请求获取评论数据，并根据服务器反馈结果，置顶显示非开放且为目标用户发布的第一评论数据，并在之后显示开放

且目标用户可见的第二评论数据，实现客户端无需本地存储自己发布的评论数据，评论数据全部通过服务器获取，减少评论数据占用客户端的存储资源，以及对评论数据进行处理和资源消耗和工作量，提高评论数据的显示效率，同时，按照评论数据的类型，可以按照不同方式显示评论数据，提高评论数据的显示的灵活性，降低评论数据的维护和拓展难度。

在一实施例中，所述第一评论数据或者所述第二评论数据中包括：图片类数据，所述图片类数据包括：至少一张图片的缩略图的定位信息。

在一实施例中，所述反馈结果显示模块 420，包括：显示界面布局单元，设置为按照置顶显示的方式，对所述第一评论数据进行评论显示界面的布局；在对所述第一评论数据进行评论显示界面的布局完成后，按照在所述第一评论数据尾部显示的方式，对所述第二评论数据进行评论显示界面的布局；如果确定当前布局的目标图片类数据为一级评论数据，则获取与所述目标图片类数据中的定位信息对应的至少一张缩略图，并根据所述至少一张缩略图生成所述目标图片类数据的图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中；如果确定当前布局的目标图片类数据为二级评论数据，则根据图片提示信息生成所述目标图片类数据的图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中；将布局完成的所述评论显示界面进行展示。

本公开实施例提供的评论数据的显示装置，未在本公开实施例中描述的细节可参见上述实施例，并且本公开实施例评论数据的显示装置与上述实施例提供的评论数据的显示方法具有相同的有益效果。

本公开实施例提供了一种电子设备，下面参考图 5，图 5 示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备的结构示意图。本公开实施例中的电子设备可以包括诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）、平板电脑（Portable Android Device，PAD）、便携式多媒体播放器（Personal Multimedia Player，PMP）、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电视（television，TV）、台式计算机等等的固定终端。图 5 示出的电子设备仅仅是一个示例，不对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 5 所示，电子设备 500 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）501，处理装置 501 可以根据存储在只读存储器（Read-only Memory，ROM）502 中的程序或者从存储装置 508 加载到随机访问存储器（Random Access Memory，RAM）503 中的程序而执行多种适当的动作和处理。在 RAM 503 中，还存储有电子设备 500 操作所需的多种程序和数据。处理装置 501、ROM 502

以及 RAM 503 通过总线 504 彼此相连。输入/输出 (Input/Output, I/O) 接口 505 也连接至总线 504。

通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 505: 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 506; 包括例如液晶显示器 (Liquid Crystal Display, LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 507; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 508; 以及通信装置 509。通信装置 509 可以允许电子设备 500 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 5 示出了具有多种装置的电子设备 500, 但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。

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, 计算机程序产品包括承载在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 509 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 508 被安装, 或者从 ROM 502 被安装。在该计算机程序被处理装置 501 执行时, 执行本公开实施例的评论数据的提供方法或评论数据的显示方法中限定的上述功能。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质, 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可以包括: 具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、RAM、ROM、可擦式可编程只读存储器 (Erasable Programmable Read-Only Memory, EPROM) 或闪存、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器 (Compact Disc Read-Only Memory, 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: 电线、光缆、射频 (Radio Frequency, RF) 等等, 或者上述的任意合适的

组合。

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。

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，使得该服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据；所述服务器获取所述目标评论数据集中，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据；所述服务器根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

或者当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该客户端向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；其中，所述评论数据获取请求用于指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，以及，评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果；所述客户端将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

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”语言或类似的程序设计语言。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(Local Area Network, LAN)或广域网(Wide Area Network, 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）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开多种实施例的系统、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。也要注意的，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。

描述于本公开实施例中所涉及到的模块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，模块的名称在一些情况下并不构成对该模块本身的限定，例如，目标评论数据集获取模块还可以被描述为“在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态的模块”。

1、一种评论数据的提供方法，包括：

服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，所述评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；

所述服务器获取所述目标评论数据集中，所述评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据；

所述服务器获取所述目标评论数据集中，所述评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据；

所述服务器根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将所述反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，在所述服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集之前，还包括：

所述服务器接收评论发布用户上报的待审核的评论数据；

所述服务器在所述待审核的评论数据中添加所述发布用户的标识信息，并将所述待审核的评论数据的评论开放状态设置为非开放；

所述服务器将所述待审核的评论数据发送至审核平台进行评论开放状态的审核。

3、根据权利要求2所述的方法，还包括：

所述服务器在接收到所述审核平台反馈的针对待审核的评论数据的审核通过响应的情况下，将所述待审核的评论数据的评论开放状态修改为开放。

4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述服务器在全部评论数据中，获取与目标用户的评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，包括：

所述服务器提取与所述评论数据获取请求对应的发布内容；

所述服务器在全部评论数据中，获取用于评论所述发布内容的评论数据，以及，用于评论所述发布内容的评论数据的评论数据构成所述目标评论数据集。

5、根据权利要求1-4任一项所述的方法，其中，所述服务器获取所述目标评论数据集中，所述评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据，包括：

所述服务器获取所述目标评论数据集中，所述评论开放状态为开放的备选评论数据；

所述服务器在所述备选评论数据中，获取对全部用户可见的评论数据，或者，可见用户列表中包括所述目标用户的评论数据作为所述第二评论数据。

6、根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其中，所述全部评论数据中包括：图片类数据，所述图片类数据包括：至少一张图片的缩略图的定位信息。

7、一种评论数据的显示方法，包括：

客户端向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；

其中，所述评论数据获取请求用于指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，以及，所述评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果；

所述客户端将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述第一评论数据或者所述第二评论数据中包括：图片类数据，所述图片类数据包括：至少一张图片的缩略图的定位信息。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述客户端将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据，包括：

所述客户端按照置顶显示的方式，对所述第一评论数据进行评论显示界面的布局；

所述客户端在对所述第一评论数据进行评论显示界面的布局完成后，按照在所述第一评论数据尾部显示的方式，对所述第二评论数据进行所述评论显示界面的布局；

所述客户端在确定当前布局的目标图片类数据为一级评论数据的情况下，获取与所述目标图片类数据中的定位信息对应的至少一张缩略图，并根据所述至少一张缩略图生成所述目标图片类数据的图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中；

所述客户端在确定所述当前布局的目标图片类数据为二级评论数据的情况下，根据图片提示信息生成所述目标图片类数据的图片类评论展示数据，布局于所述评论显示界面中；

所述客户端将布局完成的所述评论显示界面进行展示。

10、一种评论数据的提供装置，包括：

目标评论数据集获取模块，设置为在全部评论数据中，获取与目标用户的

评论数据获取请求匹配的目标评论数据集，所述评论数据中包括发布用户的标识信息，以及评论开放状态；

第一评论数据获取模块，设置为获取所述目标评论数据集中，所述评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据；

第二评论数据获取模块，设置为获取所述目标评论数据集中，所述评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据；

反馈结果提供模块，设置为根据所述第一评论数据以及所述第二评论数据构成与所述评论数据获取请求对应的反馈结果，将所述反馈结果提供给所述目标用户进行显示。

11、一种评论数据的显示装置，包括：

反馈结果请求并接收模块，设置为向服务器发送与目标用户对应的评论数据获取请求，并接收所述服务器提供的针对所述评论数据获取请求的反馈结果；其中，所述评论数据获取请求用于指示所述服务器在匹配的目标评论数据集中，获取评论开放状态为非开放且发布用户为所述目标用户的第一评论数据，以及，所述评论开放状态为开放且满足与所述目标用户对应的评论可见条件的第二评论数据构成所述反馈结果；

反馈结果显示模块，设置为将所述反馈结果中的第一评论数据置顶显示后，在所述第一评论数据的尾部显示所述反馈结果中的所述第二评论数据。

12、一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

存储器，设置为存储一个或多个程序；

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 1-6 任一所述的评论数据的提供方法或如权利要求 7-9 任一所述的评论数据的显示方法。

13、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 1-6 任一所述的评论数据的提供方法或如权利要求 7-9 任一所述的评论数据的显示方法。

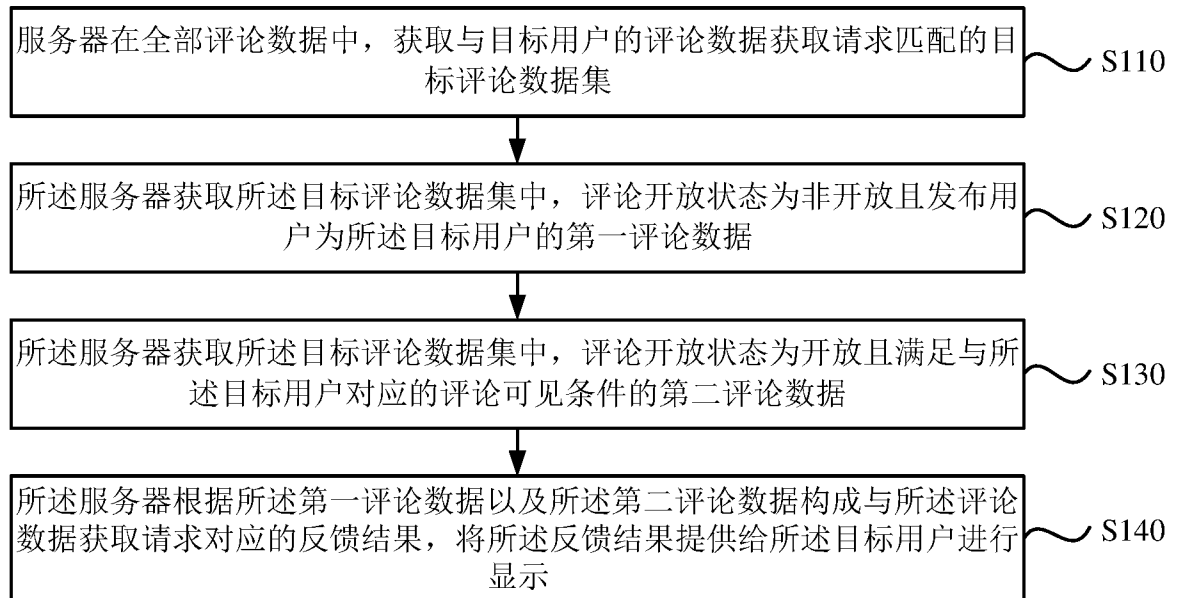


图 1

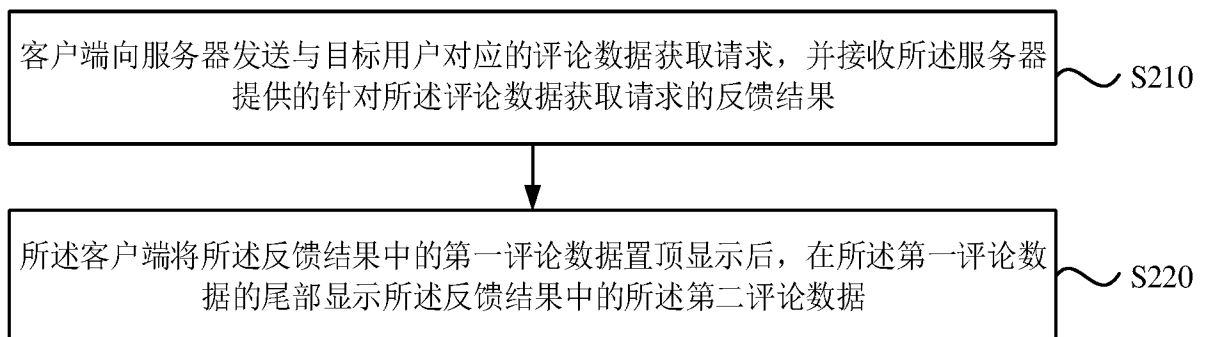


图 2a

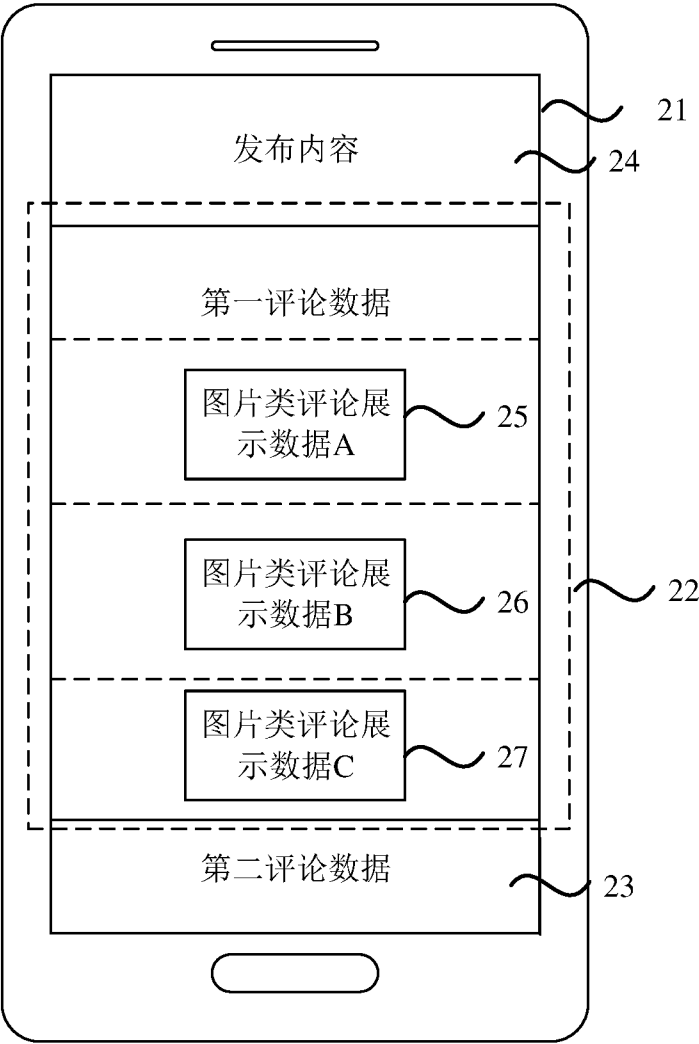


图 2b

发布内容

发布于：2019. 4. 15 18:22

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX

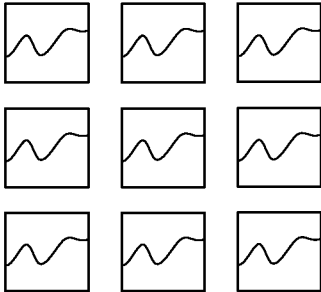
评论

发布于：2019. 4. 15 18:30

一级评论数据

文字评论数据

缩略图



发布于：2019. 4. 15 18:44

二级评论数据

文字评论数据

×3

图 2c

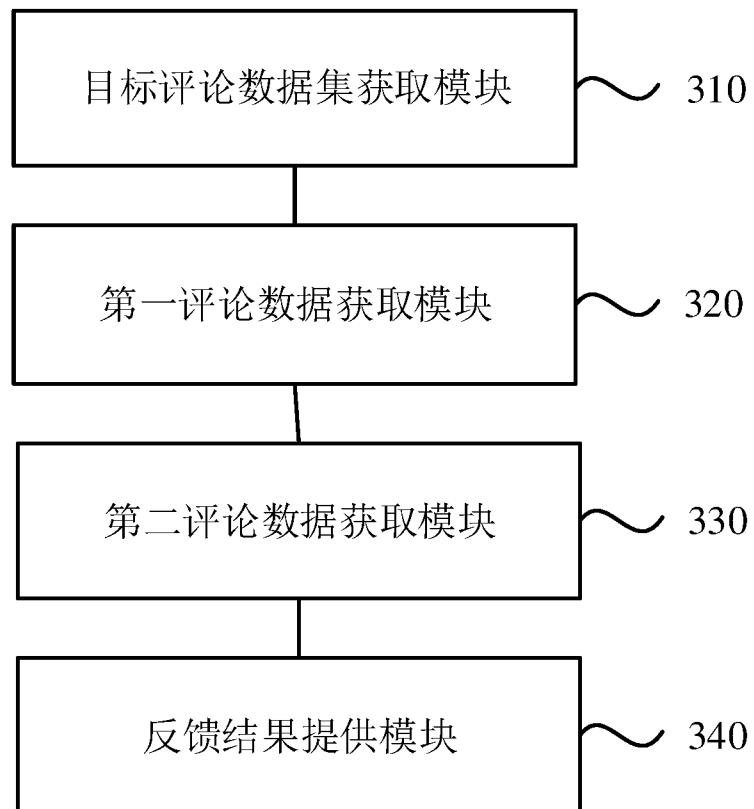


图 3

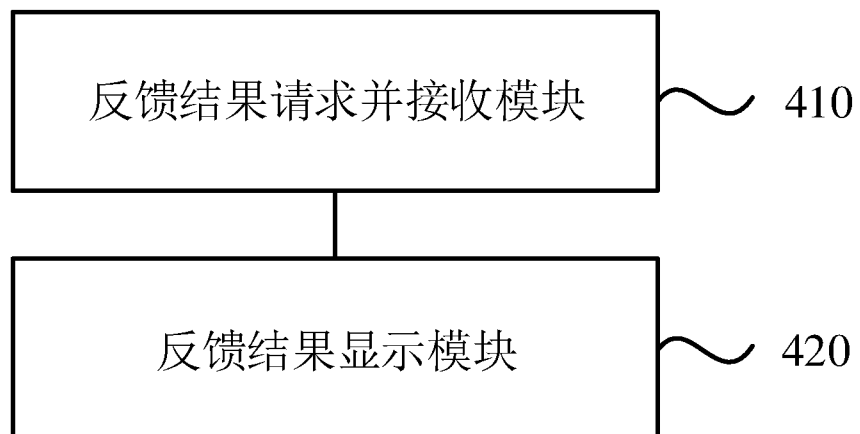


图 4

500

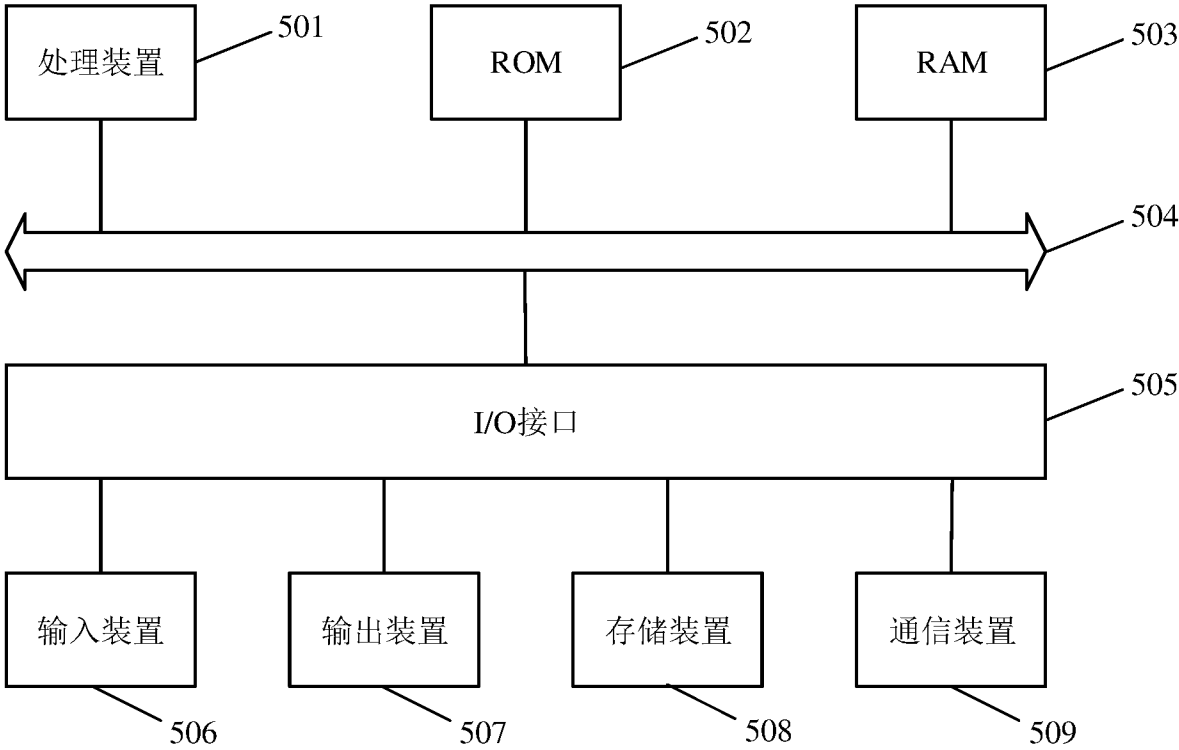


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/073743

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/9536(2019.01)i; G06F 16/955(2019.01)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)

G06F

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, IEEE, CNKI: 评论, 查看, 显示, 正在, 未, 没, 审核, comment, request, display, unverified

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110134880 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 August 2019 (2019-08-16) claims 1-13	1-13
X	CN 102664895 A (ZHUHAI NEWSPAPER CULTURE COMMUNICATION CO., LTD.) 12 September 2012 (2012-09-12) description, paragraphs [0014]-[0019], claims 1-3, figure 1	1-13
A	CN 109684589 A (BEIJING MICROLIVE VISION TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 April 2019 (2019-04-26) entire document	1-13
A	CN 109150689 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 04 January 2019 (2019-01-04) entire document	1-13



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 March 2020

Date of mailing of the international search report

26 March 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/073743

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	110134880	A	16 August 2019	None	
CN	102664895	A	12 September 2012	None	
CN	109684589	A	26 April 2019	None	
CN	109150689	A	04 January 2019	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/073743

A. 主题的分类

G06F 16/9536(2019.01)i; G06F 16/955(2019.01)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)

G06F

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))

EPDOC, WPI, CNPAT, IEEE, CNKI: 评论, 查看, 显示, 正在, 未, 没, 审核, comment, request, display, unverified

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
PX	CN 110134880 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2019年 8月 16日 (2019 - 08 - 16) 权利要求1-13	1-13
X	CN 102664895 A (珠海报业文化传播有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 说明书第[0014]-[0019]段, 权利要求1-3, 附图1	1-13
A	CN 109684589 A (北京微播视界科技有限公司) 2019年 4月 26日 (2019 - 04 - 26) 全文	1-13
A	CN 109150689 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2019年 1月 4日 (2019 - 01 - 04) 全文	1-13

☐ 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

2020年 3月 17日

国际检索报告邮寄日期

2020年 3月 26日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局(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

授权官员

李铎

电话号码 86-(10)-53961393

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/073743

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	110134880	A	2019年 8月 16日	无	
CN	102664895	A	2012年 9月 12日	无	
CN	109684589	A	2019年 4月 26日	无	
CN	109150689	A	2019年 1月 4日	无	