

(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
2012 年 11 月 8 日 (08.11.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/149845 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01) H04L 29/08 (2006.01)
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/073035
- (22) 国际申请日: 2012 年 3 月 26 日 (26.03.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110114892.4 2011 年 5 月 5 日 (05.05.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 腾讯科技 (深圳) 有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张丽 (ZHANG, Li) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。 李晶晶 (LI, Jingjing) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。 王恒 (WANG, Heng) [CN/CN]; 中国

广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA I. P. LAW OFFICE); 中国广东省广州市先烈中路 69 号东山广场 918-920 室吴平, Guangdong 510095 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING MICRO BLOG MESSAGE, MICRO BLOG TERMINAL, MICRO BLOG SERVER, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种微博消息的显示方法、系统、微博终端、微博服务器端及存储介质

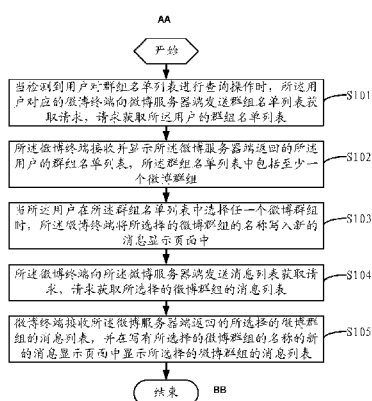


图 7 / Fig. 7

S101 WHEN DETECTING THAT A USER QUERIES A GROUP NAME LIST, THE MICRO BLOG TERMINAL CORRESPONDING TO THE USER SENDS A GROUP NAME LIST ACQUISITION REQUEST TO A MICRO BLOG SERVER TO REQUEST ACQUISITION OF THE GROUP NAME LIST OF THE USER

S102 THE MICRO BLOG TERMINAL RECEIVES AND DISPLAYS THE GROUP NAME LIST OF THE USER RETURNED BY THE MICRO BLOG SERVER, AND THE GROUP NAME LIST COMPRISES AT LEAST ONE MICRO BLOG GROUP

S103 WHEN THE USER SELECTS ANY ONE MICRO BLOG GROUP FROM THE GROUP NAME LIST, THE MICRO BLOG TERMINAL WRITES THE NAME OF THE SELECTED MICRO BLOG GROUP IN A NEW MESSAGE DISPLAY PAGE

S104 THE MICRO BLOG TERMINAL SENDS A MESSAGE LIST ACQUISITION REQUEST TO THE MICRO BLOG SERVER TO REQUEST ACQUISITION OF THE MESSAGE LIST OF THE SELECTED MICRO BLOG GROUP

S105 THE MICRO BLOG TERMINAL RECEIVES THE MESSAGE LIST OF THE SELECTED MICRO BLOG GROUP RETURNED BY THE MICRO BLOG SERVER, AND DISPLAYS THE MESSAGE LIST OF THE SELECTED MICRO BLOG GROUP IN THE NEW MESSAGE DISPLAY PAGE HAVING THE NAME OF THE SELECTED MICRO BLOG GROUP WRITTEN THEREIN

AA START

BB END

(57) Abstract: Disclosed in an embodiment of the present invention is a method for displaying micro blog messages, comprising: when a user queries a group name list, a micro blog terminal sends a group name list acquisition request to a micro blog server, and receives and displays the group name list of the user returned by the micro blog server; when the user selects any one micro blog group from the group name list, the micro blog terminal writes the name of the selected micro blog group in a new message display page, sends a message list acquisition request to the micro blog server, receives the message list of the selected micro blog group returned by the micro blog server, and displays the message list in the new message display page. Also disclosed in the embodiment of the present invention are a system for displaying a micro blog message, a micro blog terminal, a micro blog server and a storage medium. According to the present invention, messages on micro blog homepage can be effectively organized and displayed so that the user is capable of quickly and effectively viewing the micro blog messages of interest, thereby improving micro blog homepage usage efficiency.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2012/149845 A1



RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, **本国际公布:**

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

本发明实施例公开了一种微博消息的显示方法,包括:当用户对群组名单列表进行查询操作时,微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求,接收并显示微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表;当用户在群组名单列表中选择任一个微博群组时,微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中,向微博服务器端发送消息列表获取请求,接收微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表,并在所述新的消息显示页面中显示所述消息列表。本发明实施例还公开了一种微博消息的显示系统、微博终端、微博服务器端及存储介质。本发明可对微博主页消息进行有效地组织和显示,使用户能够快速有效地查看其关注的微博消息,提高用户对微博主页的使用效率。

说明书

发明名称：一种微博消息的显示方法、系统、微博终端、微博服务器端及存储介质

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及微博技术领域，尤其涉及一种微博消息的显示方法、系统、微博终端、微博服务器端及存储介质。

[3] 背景技术

[4] 微博（Micro Blog，微型博客），是一种可以即时发布消息的类似博客的系统，其最大的特点为集成化和开放化，用户可以通过手机、IM（Instant Messaging，即时通讯）软件或外部 API（Application Programming Interface，应用程序编程接口）等途径向微博发布消息。随着 IM 软件的广泛应用，通过 IM 软件发布微博消息越来越成为用户极为推崇的一种途径，微博作为一种扩展 IM 消息传播机制的新产品，其应用得到了快速的增长。

[5] 微博 List（群组）是微博的一个重要应用，微博 List 为相同爱好或者相同标签的微博用户提供小圈子的聚焦、沟通和交流的平台。当用户创建微博 List 或加入到某个微博 List 时，可以对该微博 List 中的多个微博用户进行会话。用户可以根据自己的需要收听感兴趣的人员或微博 List，建立一种广泛的关系链，同时可以快速的查看到收听的人员或收听的微博 List 中各成员所发表的消息，用户收听的人员或收听的微博 List 中各成员发表的消息均按时间线进行排序，排序后的消息列表就是微博应用中最重要的主页消息列表（或主页消息线）。由于微博关系链的松散化，用户收听的人员较多，现有的主页消息列表的组织会非常混乱，经常会错过某些用户的关键消息，比如：当用户收听的某个人员非常活跃时，用户的主页消息列表会被该人员大量占据，从而使用户错过收听的其他人员的消息。随着微博技术的迅速发展，如何对主页消息列表进行有效地组织，以提高用户对微博主页的使用效率成为一个亟待解决的问题。

[6] 发明内容

[7] 本发明实施例所要解决的技术问题在于，提供一种微博消息的显示方法、微博

终端及微博服务器端，可对微博主页消息进行有效地组织和显示，使用户能够快速有效地查看其关注的微博消息，提高用户对微博主页的使用效率。

- [8] 为了解决上述技术问题，本发明实施例提供了一种微博消息的显示方法，包括：
- [9] 当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；
- [10] 所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；
- [11] 当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，所述微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；
- [12] 所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。
- [13] 其中，所述当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表，包括：
- [14] 当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端对所述用户的用户 ID（Identity，标识号）进行封装，生成群组名单列表获取请求；
- [15] 所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的群组名单列表。
- [16] 其中，所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端之后，接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之前，还包括：
- [17] 所述微博服务器端根据所述群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，从数据库中查询所述用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID，并生成微博群组 ID 列表，所述微博群组 ID 列表中包括至少一个微博群组 ID；
- [18] 所述微博服务器端根据所述用户的微博群组 ID 列表，从数据库中获取每个微

博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；

[19] 所述微博服务器端将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；

[20] 其中，所述微博群组的基本信息包括：微博群组 ID、成员 ID 列表、微博群组的名称、微博群组的简介、微博群组的类型及微博群组的属性中的任一种或多种。

[21] 其中，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，包括：

[22] 所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；

[23] 所述微博终端根据所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，生成所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；

[24] 所述微博终端在列表显示界面中显示所述用户的群组名单列表。

[25] 其中，所述微博终端向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表，包括：

[26] 所述微博终端对所选择的微博群组 ID 进行封装，生成消息列表获取请求；

[27] 所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息列表。

[28] 其中，所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端之后，接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表之前，还包括：

[29] 所述微博服务器端根据所述消息列表获取请求中包含的所选择的微博群组 ID，从数据库中查询所选择的微博群组的成员 ID 列表；

[30] 所述微博服务器端根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表；

[31] 所述微博服务器端遍历所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表；

- [32] 所述微博服务器端将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端；
- [33] 所述微博终端对所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表进行封装，生成消息体获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表对应的消息体；
- [34] 所述微博服务器端根据所述消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。
- [35] 其中，所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表，包括：
- [36] 所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体；
- [37] 所述微博终端根据所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，创建所选择的微博群组的消息列表；
- [38] 所述微博终端在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。
- [39] 其中，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之后，还包括：
- [40] 所述微博终端定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息，包括：
- [41] 所述微博终端对所述用户的群组名单列表包括的微博群组ID列表进行封装，生成未读消息查询请求；
- [42] 所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息。
- [43] 其中，所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端之后，还包括：

- [44] 所述微博服务器端根据所述未读消息查询请求中包含的微博群组 ID 列表，判断各微博群组 ID 对应的各微博群组中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；
- [45] 若判断结果为是，所述微博服务器端为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端；
- [46] 所述微博终端遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的群组名单列表中显示所述未读标志。
- [47] 相应地，本发明实施例还提供了一种微博终端，包括：
- [48] 微博群组管理模块，用于当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；
- [49] 微博消息管理模块，用于接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。
- [50] 其中，所述微博群组管理模块还用于定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息；接收并遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的群组名单列表中显示所述未读标志。
- [51] 相应地，本发明实施例还提供了一种微博服务器端，包括：
- [52] 微博用户服务器，用于存储和管理微博用户的基本信息，所述微博用户的基本信息包括：用户 ID 及用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID；根据所述微博终端发送的群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，查询所述用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID，并生成微博群组 ID 列表；

- [53] 微博群组服务器，用于存储和管理微博群组的基本信息，所述微博群组的基本信息包括：微博群组 ID 及成员 ID 列表；根据所述用户的微博群组 ID 列表，获取每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，并将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；根据所述微博终端发送的消息列表获取请求中包含的所选择的微博群组 ID，查询所选择的微博群组的成员 ID 列表；
- [54] 微博索引服务器，用于管理消息索引，以及管理消息索引 ID 与用户 ID 的映射关系；根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，遍历所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，并将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端；
- [55] 微博消息服务器，用于管理消息体，以及管理消息索引 ID 与消息体之间的映射关系，为所述微博终端提供当前消息列表的消息索引 ID 列表对应的消息体；根据所述微博终端发送的消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。
- [56] 其中，所述微博群组服务器还用于根据所述微博终端发送的未读消息查询请求中包含的微博群组 ID 列表，判断各微博群组 ID 对应的各微博群组中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；若判断结果为是，为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端。
- [57] 相应地，本发明实施例还提供了一种微博消息的显示系统，包括上述微博终端和微博服务器端。
- [58] 相应的，本发明实施例还提供了一个或多个包含可执行指令的存储介质，所述可执行指令用于执行一种微博消息的显示方法，所述方法包括：
- [59] 当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；

[60] 所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；

[61] 当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，所述微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；

[62] 所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[63] 实施本发明实施例，具有如下有益效果：

[64] 1、本发明实施例为用户提供群组（List）名单列表，当用户选择 List 名单列表中任一微博 List 时，采用新的消息显示页面显示所选择的微博 List 的消息列表；这种微博消息的显示方案将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率。

[65] 2、本发明实施例定时查询用户的 List 名单列表中各微博 List 是否存在未读消息，并向用户提示该未读消息，可提醒用户及时查看微博 List 中出现的新消息，方便了用户对于微博消息的查看，方便了用户对微博的应用。

[66] 附图说明

[67] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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。

[68] 图 1 为本发明的微博终端的实施例的结构示意图；

[69] 图 2 为本发明的微博消息的显示效果的第一示意图；

[70] 图 3 为本发明的微博消息的显示效果的第二示意图；

[71] 图 4 为本发明的微博消息的显示效果的第三示意图；

[72] 图 5 为本发明的微博消息的显示效果的第四示意图；

[73] 图 6 为本发明的微博服务器端的实施例的结构示意图；

[74] 图 7 为本发明的微博消息的显示方法的第一实施例的流程图；

[75] 图 8 为本发明的微博消息的显示方法的第二实施例的流程图。

[76] 具体实施方式

[77] 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。

[78] 图 1 为本发明的微博终端的实施例的结构示意图；所述微博终端包括：

[79] 微博 List 管理模块 101，用于当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表。

[80] 用户使用注册的用户账户和密码，通过微博终端的 IM 客户端登录到微博服务器端进行验证，验证成功后，微博终端与微博服务器端之间建立连接通道，所述微博终端通过接入服务器接入到所述微博服务器端，所述微博终端通过定时向所述微博服务器端发送心跳包的形式保证与所述微博服务器端之间的连接。每个用户根据自己创建或加入的微博 List，都有自己的 List 名单列表。

[81] 请一并参见图 2，为本发明的微博消息的显示效果的第一示意图；微博终端为用户提供‘我的名单’功能按键，‘我的名单’功能按键可以采用收起模式（如图 2 所示），当用户使用鼠标点击‘我的名单’功能按键时，所述微博终端为所述用户提供下拉菜单，下拉菜单中包括用户的 List 名单列表，用户可在 List 名单列表中创建新的微博 List，还可对 List 名单列表中的各个微博 List 进行管理（删除或编辑）操作。请一并参见图 3，为本发明的微博消息的显示效果的第二示意图；微博终端为用户提供‘我的名单’功能按键，‘我的名单’功能按键可以采用悬

浮模式（如图 3 所示），'我的名单'功能按键在消息显示页面的左侧区域打开。

用户可使用鼠标点击'我的名单'显示的 List 名单列表中创建新的微博 List，还可对 List 名单列表中的各个微博 List 进行管理（删除或编辑）操作。

[82] 所述微博 List 管理模块 101 主要对微博 List 的创建、微博 List 的基本信息及微博 List 的消息界面进行管理。本实施例中，所述微博终端监听用户的鼠标，当监听到用户通过鼠标对 List 名单列表进行查询操作时，所述微博 List 管理模块 101 向微博服务器端发送 List 名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表。具体地，所述微博 List 管理模块 101 对所述用户的用户 ID 进行封装，生成 List 名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的群组名单列表。在发送所述 List 名单列表获取请求之后，所述微博 List 管理模块 101 接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的 List 名单列表，所述 List 名单列表中包括至少一个微博 List。可以理解的是，所述微博 List 管理模块 101 采用收起模式或悬浮模式显示所述 List 名单列表。

[83] 当所述用户在所述 List 名单列表中选择任一个微博 List 时，请一并参见图 4，为本发明的微博消息的显示效果的第三示意图；当所述用户选择 List 名单列表中名为'港台女演员'的微博 List 时，所述微博 List 管理模块 101 将所选择的微博 List 的名称'港台女演员'写入新的消息显示页面中（如图 4 所示），该新的消息显示页面位于主页消息显示页面的后一页面。所述微博 List 管理模块 101 对所选择的微博 List '港台女演员'的 ID 进行封装，生成消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博 List '港台女演员'的消息列表。

[84] 微博消息管理模块 102，用于接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[85] 所述微博消息管理模块 102 用于对用户的微博消息进行管理。本实施例中，当所述微博 List 管理模块 101 发送关于所选择的微博 List 的消息列表获取请求之后，所述微博消息管理模块 102 接收所述微博服务器端返回的所选择的微博 List 的消息列表，并在写有所选择的微博 List 的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博 List 的消息列表。具体实现中，所述微博消息管理模块 102 接

收所述微博服务器端返回的所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，所述微博消息管理模块 102 创建所选择的微博 List 的每个消息的 Item 控件，形成消息列表；并在写有所选择的微博 List 的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博 List 的消息列表（具体请参见图 4）。需要说明的是，本发明实施例将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，并采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率。可以理解的是，所述微博消息管理模块 101 还用于管理用户对微博消息的发布、删除等操作，此种情况与现有技术相同，在此不赘述。

[86] 本发明实施例为用户提供群组（List）名单列表，当用户选择 List 名单列表中任一微博 List 时，采用新的消息显示页面显示所选择的微博 List 的消息列表；这种微博消息的显示方案将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率。

[87] 需要说明的是，当所述微博 List 管理模块 101 为用户显示 List 名单列表后，所述微博 List 管理模块 101 启动定时器，定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的 List 名单列表中各微博群组的未读消息；同时接收并遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的 List 名单列表中显示所述未读标志。请一并参见图 5，为本发明的微博消息的显示效果的第四示意图；若所述微博 List 管理模块 101 遍历所述微博服务器端返回的微博 ListID 列表后，读取到'港台男演员'的微博 List 设有未读标志，则表明上次查询之后、本次查询之前，'港台男演员'的微博 List 中有成员发表了新消息，所述微博 List 管理模块 101 则可采用新字体，重新绘制 List 名单列表中'港台男演员'的名称，并在 List 名单列表中显示所述新字体名称（请参见图 5 所示），即可提醒用户查看新消息。可以理解的是，所述微博 List 管理模块 101 采用新字体显示所述未读标志仅为举例，其他情况，比如：可在 List

名单列表设有未读标志的微博 List 旁边显示提示框，提醒用户查看该微博 List 中的新消息；等等，其他情况下可类似分析，在此不赘述；另外，本实施例中，定时器的定时时间可根据实际需要进行确定。

[88] 本发明实施例定时查询用户的 List 名单列表中各微博 List 是否存在未读消息，并向用户提示该未读消息，可提醒用户及时查看微博 List 中出现的新消息，方便了用户对于微博消息的查看，方便了用户对微博的应用。

[89] 为了更清楚地说明本发明，下面将对本发明的微博服务器端进行详细介绍。

[90] 请参见图 6，为本发明的微博服务器端的实施例的结构示意图；所述微博服务器端包括：

[91] 微博用户服务器 201，用于存储和管理微博用户的基本信息；根据所述微博终端发送的群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，从自身的数据库查询所述用户加入或创建的微博 List 对应的微博 ListID，并生成微博 ListID 列表。

[92] 具体实现中，所述微博用户的基本信息包括但不限于：用户 ID 及用户加入或创建的微博 List 对应的微博 ListID、用户类型、用户标签属性、认证信息及用户的收听关系中的任一种或多种。当接收到所述微博终端发送 List 名单列表获取请求，请求获取用户的 List 名单列表时，所述微博用户服务器 201 根据所述 List 名单列表获取请求中包含的用户 ID，查询所述用户加入或创建的微博 List 对应的微博 ListID，并生成微博 ListID 列表。

[93] 微博群组服务器 202，用于存储和管理微博群组的基本信息；根据所述用户的微博群组 ID 列表，获取每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，并将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；根据所述微博终端发送的消息列表获取请求中包含的所选择的微博群组 ID，查询所选择的微博群组的成员 ID 列表。

[94] 所述微博 List 的基本信息包括但不限于：微博 ListID 及成员 ID 列表、微博 List 的名称、微博 List 的简介、微博 List 的类型及微博 List 的属性中的任一种或多种。所述微博 List 服务器 202 根据所述微博用户服务器 201 生成的所述用户的微博 ListID 列表，从自身数据库中获取每个微博 ListID 对应的微博 List 的基本信息，并将所述用户的微博 ListID 列表和每个微博 ListID 对应的微博 List 的

基本信息返回给所述微博终端。所述微博终端的微博 List 管理模块 101 根据所述微博 List 服务器 202 返回的所述用户的微博 ListID 列表和每个微博 ListID 对应的微博 List 的基本信息，生成所述用户的 List 名单列表，所述 List 名单列表中包括至少一个微博 List；并在列表显示界面中显示所述用户的 List 名单列表。

[95] 当接收到所述微博终端的微博 List 管理模块 101 发送的消息列表获取请求时，所述微博 List 服务器 202 根据所述消息列表获取请求中包含的所选择的微博 ListID，从自身数据库中查询所选择的微博 List 的成员 ID 列表。

[96] 微博索引服务器 203，用于管理消息索引，以及管理消息索引 ID 与用户 ID 的映射关系；根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，遍历所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，并将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端。

[97] 具体实现中，所述微博索引服务器 203 存储并管理所有用户发表的消息的索引，每条消息的索引均对应一个 ID 值，用于唯一标识该条消息的索引，将各个消息索引 ID 按时间先后顺序处理后，形成消息索引 ID 列表。所述微博索引服务器 203 还用于存储和管理消息索引 ID 与用户 ID 的映射关系，消息索引 ID 与用户 ID 的映射关系为：所述消息索引 ID 与用户 ID 一一对应；此处，消息索引 ID 与用户 ID 的映射关系表明一个消息索引 ID 对应的该条消息是由该用户 ID 对应的用户发表的。所述微博索引服务器 203 根据所述微博 List

服务器 203 查询到的所选择的微博 List 的成员 ID 列表，从自身数据库中获取所选择的微博 List 的各成员的消息索引 ID 列表，遍历所选择的微博 List 的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表，并将所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端，使所述微博终端的微博消息管理模块 102 对所述微博索引服务器 203 返回的所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表进行封装，生成消息体获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表对应的消息体。

[98] 微博消息服务器 204，用于管理消息体，以及管理消息索引 ID 与消息体之间

的映射关系，为所述微博终端提供当前消息列表的消息索引 ID 列表对应的消息体；根据所述微博终端发送的消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。

[99] 所述微博消息服务器 204 存储并管理所有用户发表消息的消息体，并且管理消息索引 ID 与消息体之间的映射关系，消息索引 ID 与消息体之间的映射关系为：所述消息索引 ID 与所述消息体一一对应；此处，消息索引 ID 与消息体的映射关系表明一个消息索引 ID 对应的该条消息包括该消息体对应的内容。一条完整的微博消息包括：用户 ID（注册名、昵称等注册的资料信息）及消息体（发表的内容、引用的内容、所在地、消息类型的标识等信息），用户 ID 和消息体之间通过消息索引 ID 相互联系。所述微博消息服务器 204 根据所述微博终端的微博消息管理模块 102 发送的消息体获取请求中包含的所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端的微博消息管理模块 102，使所述微博消息管理模块 102 创建所选择的微博 List 的每个消息的 Item 控件，形成消息列表；并在写有所选择的微博 List 的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博 List 的消息列表。

[100] 本发明实施例为用户提供群组（List）名单列表，当用户选择 List 名单列表中任一微博 List 时，采用新的消息显示页面显示所选择的微博 List 的消息列表；这种微博消息的显示方案将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率。

[101] 需要说明的是，当接收到所述微博终端的微博 List 管理模块 101 定时发送的未读消息查询请求时，所述微博 List 服务器 202 还根据所述未读消息查询请求中包含的微博 List ID 列表，判断各微博 List ID 对应的各微博 List 中的各成员在上

次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；若判断结果为是，为发表新消息的成员所在的微博 ListID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端的微博 List 管理模块 101，使所述微博终端的微博 List 管理模块 101 在所述用户的 List 名单列表中显示所述未读标志。

[102] 本发明实施例定时查询用户的 List 名单列表中各微博 List 是否存在未读消息，并向用户提示该未读消息，可提醒用户及时查看微博 List 中出现的新消息，方便了用户对于微博消息的查看，方便了用户对微博的应用。

[103] 为了更清楚地说明本发明，下面将对本发明的微博消息的显示方法进行详细介绍。

[104] 请参见图 7，为本发明的微博消息的显示方法的第一实施例的流程图；所述方法包括：

[105] S101，当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表。

[106] 用户使用注册的用户账户和密码，通过微博终端的 IM 客户端登录到微博服务器端进行验证，验证成功后，微博终端与微博服务器端之间建立连接通道，所述微博终端通过接入服务器接入到所述微博服务器端，所述微博终端通过定时向所述微博服务器端发送心跳包的形式保证与所述微博服务器端之间的连接。每个用户根据自己创建或加入的微博 List，都有自己的 List 名单列表。所述微博终端为用户提供'我的名单'功能按键，'我的名单'功能按键可以采用收起模式（如图 2 所示）或悬浮模式（如图 3 所示），用户可使用鼠标点击'我的名单'显示的 List 名单列表中创建新的微博 List，还可对 List 名单列表中的各个微博 List 进行管理（删除或编辑）操作。所述微博终端监听用户的鼠标，当监听到用户通过鼠标对 List 名单列表进行查询操作时，所述 S101 向微博服务器端发送 List 名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表。具体地，S101 对所述用户的用户 ID 进行封装，生成 List 名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的群组名单列表。

[107] S102，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名

单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组。

[108] 在所述 S101 发送所述 List 名单列表获取请求之后，所述 S102 接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的 List 名单列表，所述 List 名单列表中包括至少一个微博 List。可以理解的是，所述 S102 采用收起模式或悬浮模式显示所述 List 名单列表。

[109] S103，当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，所述微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表。

[110] 当所述用户在所述 List 名单列表中选择任一个微博 List 时，请一并参见图 4，当所述用户选择 List 名单列表中名为'港台女演员'的微博 List 时，所述 S103 将所选择的微博 List 的名称'港台女演员'写入新的消息显示页面中（如图 4 所示），该新的消息显示页面位于主页消息显示页面的后一页面。具体实现中，所述 S103 对所选择的微博 List '港台女演员'的 ID 进行封装，生成消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博 List '港台女演员'的消息列表。

[111] S104，所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[112] 当所述 S103 发送关于所选择的微博 List 的消息列表获取请求之后，所述 S104 接收所述微博服务器端返回的所选择的微博 List 的消息列表，并在写有所选择的微博 List 的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博 List 的消息列表。具体实现中，所述 S104 接收所述微博服务器端返回的所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，所述 S104 创建所选择的微博 List 的每个消息的 Item 控件，形成消息列表；并在写有所选择的微博 List 的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博 List 的消息列表（具体请参见图 4）。需要说明的是，本发明实施例将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，并采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式

，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率。

[113] 本发明实施例为用户提供群组（List）名单列表，当用户选择 List 名单列表中任一微博 List 时，采用新的消息显示页面显示所选择的微博 List 的消息列表；这种微博消息的显示方案将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率。

[114] 请参见图 8，为本发明的微博消息的显示方法的第二实施例的流程图；所述方法包括：

[115] 用户使用注册的用户账户和密码，通过微博终端的 IM 客户端登录到微博服务器端进行验证，验证成功后，微博终端与微博服务器端之间建立连接通道，所述微博终端通过接入服务器接入到所述微博服务器端，所述微博终端通过定时向所述微博服务器端发送心跳包的形式保证与所述微博服务器端之间的连接。所述微博终端可以显示用户的微博主页消息列表。

[116] 当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端的微博 List 管理模块对所述用户的用户 ID 进行封装，生成 List 名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的 List 名单列表。所述微博服务器端的微博用户服务器根据所述 List 名单列表获取请求中包含的用户 ID，从自身数据库中查询所述用户加入或创建的微博 List 对应的微博 ListID，并生成微博 ListID 列表，所述微博 ListID 列表中包括至少一个微博群组 ID；所述微博服务器端的微博 List 服务器根据所述用户的微博 ListID 列表，从自身数据库中获取每个微博 ListID 对应的微博 List 的基本信息，并将所述用户的微博 ListID 列表和每个微博 ListID 对应的微博 List 的基本信息返回给所述微博 List 管理模块。

[117] 所述微博 List 管理模块接收所述微博 List 服务器返回的所述用户的微博 ListID 列表和每个微博 ListID 对应的微博 List 的基本信息；根据所述用户的微博 ListID 列表和每个微博 ListID 对应的微博 List 的基本信息，生成所述用户的 List 名单列表，所述 List 名单列表中包括至少一个微博群组，并在列表显示界面中

显示所述用户的 List 名单列表。

- [118] 所述微博 List 管理模块定时对所述用户的群组名单列表包括的微博群组 ID 列表进行封装，生成未读消息查询请求发送至所述微博服务器端，请求查询所述用户的 List 名单列表中各微博 List 的未读消息。所述微博 List 服务器根据所述未读消息查询请求中包含的微博 ListID 列表，判断各微博 ListID 对应的各微博 List 中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；若判断结果为是，所述微博 List 服务器为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博 List 管理模块。所述微博 List 遍历所述微博 List 服务器返回的设有所述未读标志的微博 ListID 列表，并在所述用户的 List 名单列表中显示所述未读标志。
- [119] 当所述用户在所述 List 名单列表中选择任一个微博 List 时，所述微博 List 管理模块将所选择的微博 List 的名称写入新的消息显示页面中，并对所选择的微博 ListID 进行封装，生成消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博 List 的消息列表。所述微博 List 服务器根据所述消息列表获取请求中包含的所选择的微博 ListID，从自身数据库中查询所选择的微博 List 的成员 ID 列表；所述微博服务器端的微博索引服务器根据所选择的微博 List 的成员 ID 列表，从自身数据库中获取所选择的微博 List 的各成员的消息索引 ID 列表，并遍历所选择的微博 List 的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表返回至所述微博消息管理模块。
- [120] 所述微博消息管理模块对所述微博索引服务器返回的所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表进行封装，生成消息体获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表对应的消息体。所述微博服务器端的微博消息服务器根据所述消息体获取请求中包含的所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博 List 的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。
- [121] 所述微博消息管理模块接收所述微博索引服务器返回的所选择的微博 List 的消

息索引 ID 列表和所述微博消息服务器返回的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并创建所选择的微博 List 的消息列表，在写有所选择的微博 List 的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博 List 的消息列表。

[122] 本发明实施例为用户提供群组（List）名单列表，当用户选择 List 名单列表中任一微博 List 时，采用新的消息显示页面显示所选择的微博 List 的消息列表；这种微博消息的显示方案将用户所关注的微博 List 的消息列表从主页消息显示页面中提取出来，采用分页形式进行展示，很好地将用户的主页消息显示页面中的消息组织为多页卡的分片展示方式，可使用户对自己想要查看的消息进行有效、快速的查看，极大提高了用户对于微博主页的使用效率；同时，本发明实施例定时查询用户的 List 名单列表中各微博 List 是否存在未读消息，并向用户提示该未读消息，可提醒用户及时查看微博 List 中出现的新消息，方便了用户对于微博消息的查看，方便了用户对微博的应用。

[123] 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，所述的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，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体（Read-Only Memory，ROM）或随机存储记忆体（Random Access Memory，RAM）等。

[124] 本发明的一个或多个包含可执行指令的存储介质，该可执行指令用于执行一种微博消息的显示方法，该微博消息的显示方法包括：当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；当所述用户在所述群组名单列表中选择任一微博群组时，所述微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

- [125] 在一个实施例中，所述当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表，包括：当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对对应的微博终端对所述用户的用户标识号 ID 进行封装，生成群组名单列表获取请求；所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的群组名单列表。
- [126] 在一个实施例中，所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端之后，接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之前，还包括：所述微博服务器端根据所述群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，从数据库中查询所述用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID，并生成微博群组 ID 列表，所述微博群组 ID 列表中包括至少一个微博群组 ID；所述微博服务器端根据所述用户的微博群组 ID 列表，从数据库中获取每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；所述微博服务器端将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；其中，所述微博群组的基本信息包括：微博群组 ID、成员 ID 列表、微博群组的名称、微博群组的简介、微博群组的类型及微博群组的属性中的任一种或多种。
- [127] 在一个实施例中，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，包括：所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；所述微博终端根据所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，生成所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；所述微博终端在列表显示界面中显示所述用户的群组名单列表。
- [128] 在一个实施例中，所述微博终端向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表，包括：所述微博终端对所选择的微博群组 ID 进行封装，生成消息列表获取请求；所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息列表。
- [129] 在一个实施例中，所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端之后，接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表之前，

还包括：所述微博服务器端根据所述消息列表获取请求中包含的所选择的微博群组 ID，从数据库中查询所选择的微博群组的成员 ID 列表；所述微博服务器端根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表；所述微博服务器端遍历所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表；所述微博服务器端将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端；所述微博终端对所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表进行封装，生成消息体获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表对应的消息体；所述微博服务器端根据所述消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。

[130] 在一个实施例中，所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表，包括：所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体；所述微博终端根据所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，创建所选择的微博群组的消息列表；所述微博终端在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[131] 在一个实施例中，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之后，还包括：所述微博终端定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息，包括：所述微博终端对所述用户的群组名单列表包括的微博群组 ID 列表进行封装，生成未读消息查询请求；所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息。

- [132] 在一个实施例中，所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端之后，还包括：所述微博服务器端根据所述未读消息查询请求中包含的微博群组 ID 列表，判断各微博群组 ID 对应的各微博群组中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；若判断结果为是，所述微博服务器端为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端；所述微博终端遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的群组名单列表中显示所述未读标志。
- [133] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，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流程，并依本发明权利要求所作的等同变化，仍属于发明所涵盖的范围。

权利要求书

[权利要求 1]

一种微博消息的显示方法，其特征在于，包括：

当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；

所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；

当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，所述微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；

所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 2]

如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表，包括：

当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端对所述用户的用户标识号 ID 进行封装，生成群组名单列表获取请求；

所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的群组名单列表。

[权利要求 3]

如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端之后，接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之前，还包括：

所述微博服务器端根据所述群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，从数据库中查询所述用户加入或创建的微博群组对应的微博

群组 ID，并生成微博群组 ID 列表，所述微博群组 ID 列表中包括至少一个微博群组 ID；

所述微博服务器端根据所述用户的微博群组 ID 列表，从数据库中获取每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；

所述微博服务器端将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；

其中，所述微博群组的基本信息包括：微博群组 ID、成员 ID 列表、微博群组的名称、微博群组的简介、微博群组的类型及微博群组的属性中的任一种或多种。

[权利要求 4]

如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，包括：

所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；

所述微博终端根据所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，生成所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；

所述微博终端在列表显示界面中显示所述用户的群组名单列表。

[权利要求 5]

如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述微博终端向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表，包括：

所述微博终端对所选择的微博群组 ID 进行封装，生成消息列表获取请求；

所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 6]

如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端之后，接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表之前，还包括：

所述微博服务器端根据所述消息列表获取请求中包含的所选择的

微博群组 ID，从数据库中查询所选择的微博群组的成员 ID 列表；

所述微博服务器端根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表；

所述微博服务器端遍历所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表；

所述微博服务器端将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端；

所述微博终端对所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表进行封装，生成消息体获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表对应的消息体；

所述微博服务器端根据所述消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。

[权利要求 7]

如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表，包括：

所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体；

所述微博终端根据所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，创建所选择的微博群组的消息列表；

所述微博终端在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 8]

如权利要求 1-7 任一项所述的方法，其特征在于，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之后，还包括：

所述微博终端定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息，包括：

所述微博终端对所述用户的群组名单列表包括的微博群组 ID 列表进行封装，生成未读消息查询请求；

所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息。

[权利要求 9]

如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端之后，还包括：

所述微博服务器端根据所述未读消息查询请求中包含的微博群组 ID 列表，判断各微博群组 ID 对应的各微博群组中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；

若判断结果为是，所述微博服务器端为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端；

所述微博终端遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的群组名单列表中显示所述未读标志。

[权利要求 10]

一种微博终端，其特征在于，包括：

微博群组管理模块，用于当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微

博群组；当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；

微博消息管理模块，用于接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 11]

如权利要求 10 所述的微博终端，其特征在于，所述微博群组管理模块还用于定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息；接收并遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的群组名单列表中显示所述未读标志。

[权利要求 12]

一种微博服务器端，其特征在于，包括：

微博用户服务器，用于存储和管理微博用户的基本信息，所述微博用户的基本信息包括：用户 ID 及用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID；根据所述微博终端发送的群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，查询所述用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID，并生成微博群组 ID 列表；

微博群组服务器，用于存储和管理微博群组的基本信息，所述微博群组的基本信息包括：微博群组 ID 及成员 ID 列表；根据所述用户的微博群组 ID 列表，获取每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，并将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；根据所述微博终端发送的消息列表获取请求中包含的所选择的微博群组 ID，查询所选择的微博群组的成员 ID 列表；

微博索引服务器，用于管理消息索引，以及管理消息索引 ID 与用户 ID 的映射关系；根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，遍历所选择的微

博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，并将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端；

微博消息服务器，用于管理消息体，以及管理消息索引 ID 与消息体之间的映射关系，为所述微博终端提供当前消息列表的消息索引 ID 列表对应的消息体；根据所述微博终端发送的消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。

[权利要求 13] 如权利要求 12 所述的微博服务器端，其特征在于，所述微博群组服务器还用于根据所述微博终端发送的未读消息查询请求中包含的微博群组 ID 列表，判断各微博群组 ID 对应的各微博群组中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；若判断结果为是，为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端。

[权利要求 14] 一种微博消息的显示系统，其特征在于，包含权利要求 10 或 11 所述的微博终端和权利要求 12 或 13 所述的微博服务器端。

[权利要求 15] 一个或多个包含可执行指令的存储介质，所述可执行指令用于执行一种微博消息的显示方法，其特征在于，所述方法包括：

当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表；

所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；

当所述用户在所述群组名单列表中选择任一个微博群组时，所述微博终端将所选择的微博群组的名称写入新的消息显示页面中，

并向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表；

所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 16]

如权利要求 15 所述的存储介质，其特征在于，所述当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端向微博服务器端发送群组名单列表获取请求，请求获取所述用户的群组名单列表，包括：

当检测到用户对群组名单列表进行查询操作时，所述用户对应的微博终端对所述用户的用户标识号 ID 进行封装，生成群组名单列表获取请求；

所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端，请求获取所述用户的群组名单列表。

[权利要求 17]

如权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端将所述群组名单列表获取请求发送至微博服务器端之后，接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之前，还包括：

所述微博服务器端根据所述群组名单列表获取请求中包含的用户 ID，从数据库中查询所述用户加入或创建的微博群组对应的微博群组 ID，并生成微博群组 ID 列表，所述微博群组 ID 列表中包括至少一个微博群组 ID；

所述微博服务器端根据所述用户的微博群组 ID 列表，从数据库中获取每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；

所述微博服务器端将所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息返回给所述微博终端；

其中，所述微博群组的基本信息包括：微博群组 ID、成员 ID 列表、微博群组的名称、微博群组的简介、微博群组的类型及微博

群组的属性中的任一种或多种。

[权利要求 18]

如权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表，包括：

所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息；

所述微博终端根据所述用户的微博群组 ID 列表和每个微博群组 ID 对应的微博群组的基本信息，生成所述用户的群组名单列表，所述群组名单列表中包括至少一个微博群组；

所述微博终端在列表显示界面中显示所述用户的群组名单列表。

[权利要求 19]

如权利要求 18 所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端向所述微博服务器端发送消息列表获取请求，请求获取所选择的微博群组的消息列表，包括：

所述微博终端对所选择的微博群组 ID 进行封装，生成消息列表获取请求；

所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 20]

如权利要求 19 所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端将所述消息列表获取请求发送至所述微博服务器端之后，接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表之前，还包括：

所述微博服务器端根据所述消息列表获取请求中包含的所选择的微博群组 ID，从数据库中查询所选择的微博群组的成员 ID 列表；

所述微博服务器端根据所选择的微博群组的成员 ID 列表，获取所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表；

所述微博服务器端遍历所选择的微博群组的各成员的消息索引 ID 列表，按时间线对所有的消息索引 ID 进行排序，形成所选择的微博群组的消息索引 ID 列表；

所述微博服务器端将所选择的微博群组的消息索引 ID 列表返回至所述微博终端；

所述微博终端对所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表进行封装，生成消息体获取请求发送至所述微博服务器端，请求获取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表对应的消息体；

所述微博服务器端根据所述消息体获取请求中包含的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表，拉取所选择的微博群组的消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，并将拉取到的所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体返回对所述微博终端。

[权利要求 21]

如权利要求 20 所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息列表，并在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表，包括：

所述微博终端接收所述微博服务器端返回的所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体；

所述微博终端根据所选择的微博群组的消息索引 ID 列表和所述消息索引 ID 列表中各消息索引 ID 对应的消息体，创建所选择的微博群组的消息列表；

所述微博终端在写有所选择的微博群组的名称的所述新的消息显示页面中显示所选择的微博群组的消息列表。

[权利要求 22]

如权利要求 15-21 任一项所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端接收并显示所述微博服务器端返回的所述用户的群组名单列表之后，还包括：

所述微博终端定时向所述微博服务器端发送未读消息查询请求，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息，包

括：

所述微博终端对所述用户的群组名单列表包括的微博群组 ID 列表进行封装，生成未读消息查询请求；

所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端，请求查询所述用户的群组名单列表中各微博群组的未读消息。

[权利要求 23]

如权利要求 22 所述的存储介质，其特征在于，所述微博终端将所述未读消息查询请求发送至所述微博服务器端之后，还包括：

所述微博服务器端根据所述未读消息查询请求中包含的微博群组 ID 列表，判断各微博群组 ID 对应的各微博群组中的各成员在上次查询之后、本次查询之前是否发表新消息；

若判断结果为是，所述微博服务器端为发表新消息的成员所在的微博群组 ID 设置未读标志，并将设有所述未读标志的微博群组 ID 列表返回至所述微博终端；

所述微博终端遍历所述微博服务器端返回的设有所述未读标志的微博群组 ID 列表，并在所述用户的群组名单列表中显示所述未读标志。

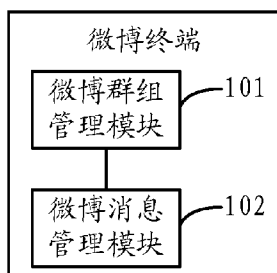


图 1



图 2



图 3



图 4



图 5

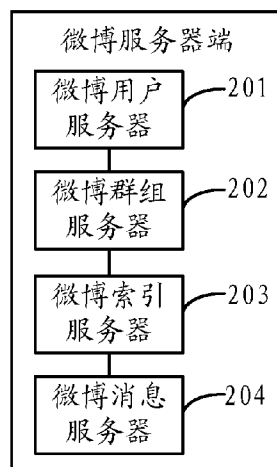


图 6

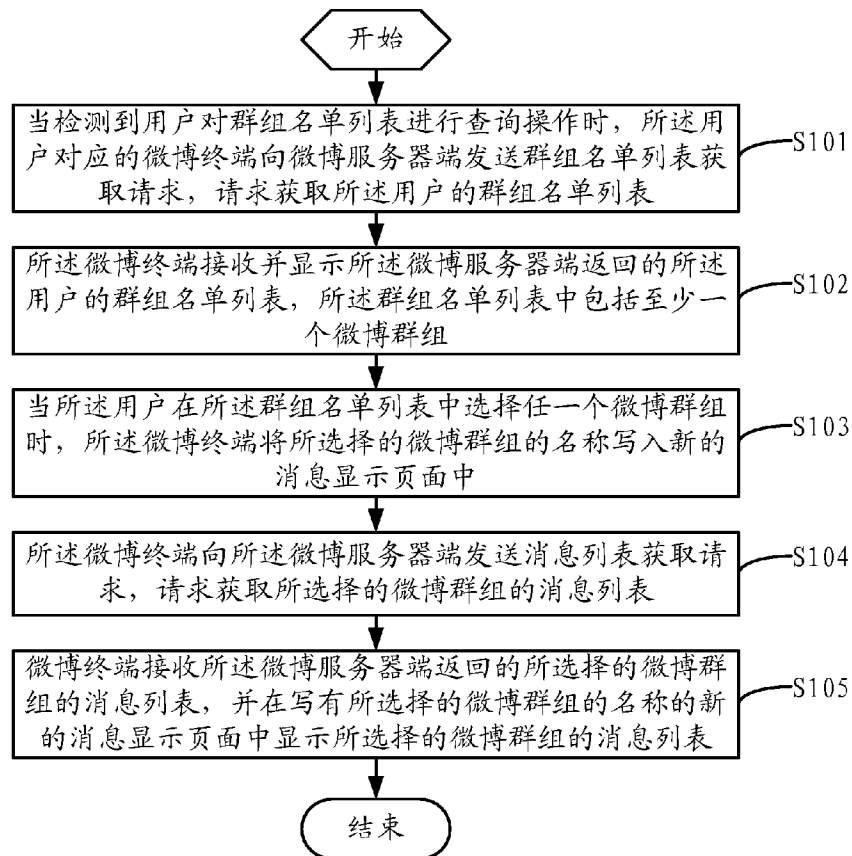


图 7

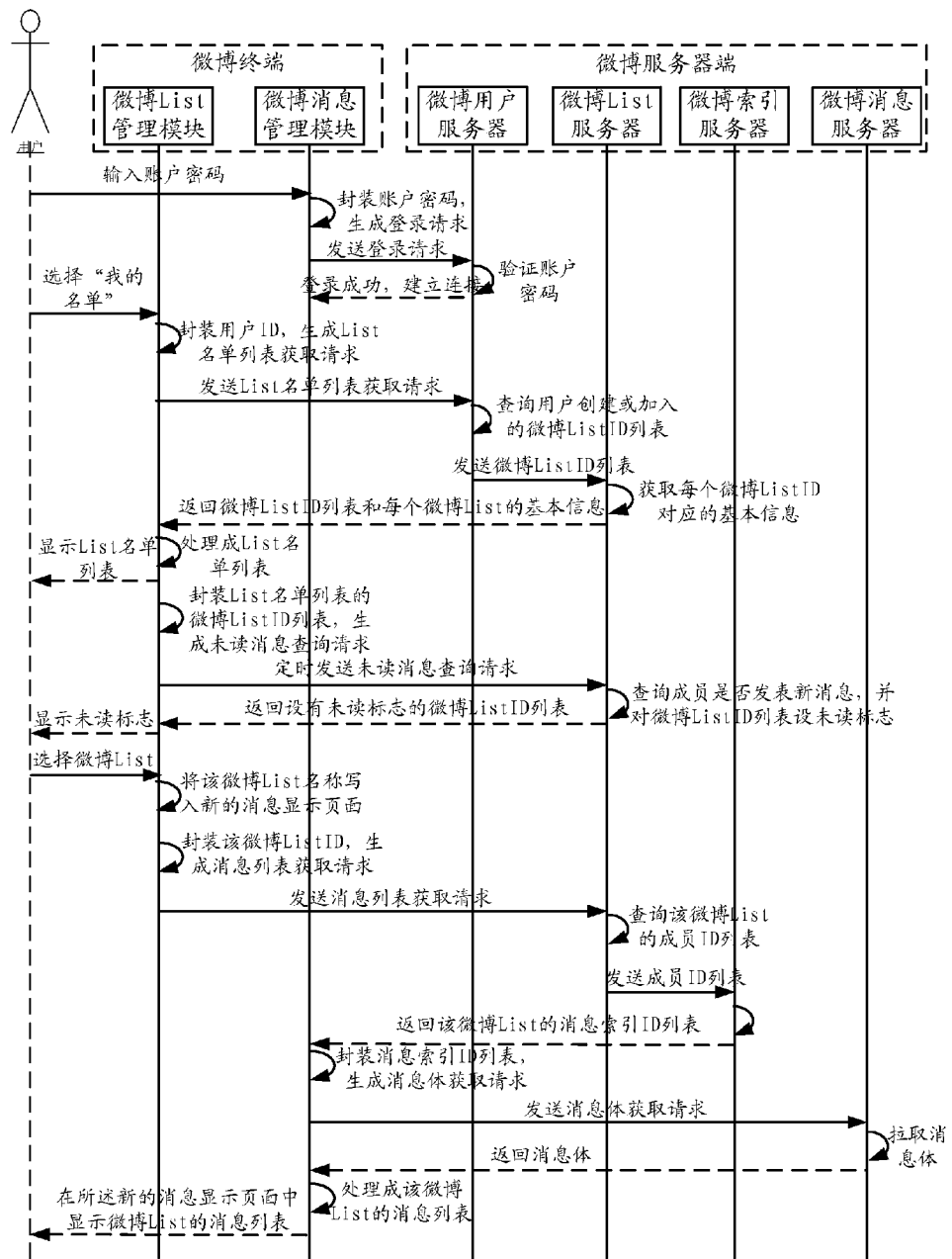


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/073035

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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)

IPC: H04L 12/-, G06F 17/-, H04L 29/-

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: packetize, social networking site, management, add, FACEBOOK, TWITTER, instant messaging, IM, social w network, group?, facebook, micro w blog+, twitter, list, display+, massage?

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101517529 A (FACEBOOK, INC.), 26 August 2009 (26.08.2009)	1, 10, 15
A	description, page 2, paragraph 6 to page 6, the first paragraph, and figures 1-4	2-9, 11-14, 16-23
A	CN 101681346 A (FACEBOOK, INC.), 24 March 2010 (24.03.2010), the whole document	1-23
A	CN 101374148 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 25 February 2009 (25.02.2009), the whole document	1-23
A	WO 2010/101851 A1 (FACEBOOK, INC. et al.), 10 September 2010 (10.09.2010), the whole document	1-23
A	CN 101090346 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 19 December 2007 (19.12.2007), the whole document	1-23

☐ 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 14 June 2012 (14.06.2012)	Date of mailing of the international search report 05 July 2012 (05.07.2012)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 ZHANG, Mingxia Telephone No.: (86-10) 62413669

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/073035

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101517529 A	26.08.2009	AU 2007284811 B2	28.07.2011
		WO 2008021098 A3	14.08.2008
		AU 2007284811 A1	21.02.2008
		US 7827208 B2	02.11.2010
		WO 2008021098 A2	21.02.2008
		JP 2010500649 A	07.01.2010
		CA 2660680 A1	21.02.2008
		ZA 200901106 A	26.08.2009
		US 2008040370 A1	14.02.2008
		EP 2049985 A2	22.04.2009
		ZA 200801106 A	26.08.2009
		IN 200900830 P4	05.06.2009
CN 101681346 A	24.03.2010	WO 2008147548 A1	04.12.2008
		EP 2165269 A1	24.03.2010
		IN 200906519 P4	18.06.2010
		AU 2008257149 A1	04.12.2008
		ZA 200907908 A	28.07.2010
		JP 2010534871 T	11.11.2010
		CA 2686170 A1	04.12.2008
		US 2009031301 A1	29.01.2009
CN 101374148 A	25.02.2009	None	
WO 2010/101851 A1	10.09.2010	US 2011004831 A1	06.01.2011
CN 101090346 A	19.12.2007	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/073035

CONTINUATION: CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (2006.01) i

G06F 17/30 (2006.01) i

H04L 29/08 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/073035

A. 主题的分类

见附加页

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)

IPC: H04L12/-, G06F17/-, H04L29/-

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))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 微博, 微型博客, 分组, 群组, 社交网络, 社交网站, 管理, 加入, 群, 群组, 推特, FACEBOOK, TWITTER, 即时通讯, 即时通信, IM, social w network, group?, facebook, micro w blog+, twitter, list, display+, message?

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
X	CN101517529A(费斯布克公司) 26.8 月 2009 (26.08.2009)	1,10,15
A	说明书第 2 页第 6 段-第 6 页第 1 段, 图 1-4	2-9,11-14,16-23
A	CN101681346A(费斯布克公司) 24.3 月 2010 (24.03.2010) 全文	1-23
A	CN101374148A(腾讯科技(深圳)有限公司)25.2 月 2009(25.02.2009)全文	1-23
A	WO2010/101851A1(FACEBOOK, INC. 等) 10.9 月 2010 (10.09.2010) 全文	1-23
A	CN101090346A(腾讯科技(深圳)有限公司)19.12 月 2007(19.12.2007) 全文	1-23



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

14.6 月 2012(14.06.2012)

国际检索报告邮寄日期

05.7 月 2012 (05.07.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

张明霞

电话号码: (86-10) **62413669**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/073035

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101517529A	26.08.2009	AU2007284811B2	28.07.2011
		WO2008021098A3	14.08.2008
		AU2007284811A1	21.02.2008
		US7827208 B2	02.11.2010
		WO2008021098A2	21.02.2008
		JP2010500649A	07.01.2010
		CA2660680A1	21.02.2008
		ZA200901106A	26.08.2009
		US2008040370A1	14.02.2008
		EP2049985A2	22.04.2009
		ZA200801106A	26.08.2009
		IN200900830P4	05.06.2009
CN101681346A	24.03.2010	WO2008147548A1	04.12.2008
		EP2165269A1	24.03.2010
		IN200906519P4	18.06.2010
		AU2008257149A1	04.12.2008
		ZA200907908A	28.07.2010
		JP2010534871T	11.11.2010
		CA2686170A1	04.12.2008
		US2009031301A1	29.01.2009
CN101374148A	25.02.2009	无	
WO2010/101851A1	10.09.2010	US2011004831A1	06.01.2011
CN101090346A	19.12.2007	无	

续：主题的分类

H04L12/58(2006.01)i

G06F17/30(2006.01)i

H04L29/08(2006.01)i