

(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
2017 年 11 月 2 日 (02.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/185463 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/084089

(22) 国际申请日: 2016 年 5 月 31 日 (31.05.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610263553.5 2016 年 4 月 26 日 (26.04.2016) CN

(71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 聂道聪 (NIE, Daocong); 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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,

(54) Title: MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT DEVICE FOR NOTIFICATION MESSAGE, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 通知消息的管理方法、管理装置和终端

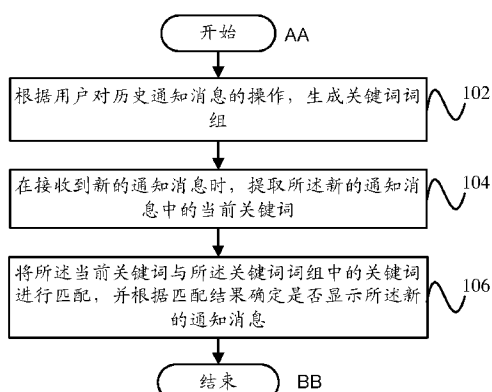


图 1

- 102 Generate a keyword group according to a user's operations on historical notification messages
- 104 Extract, upon receiving a new notification message, the current keyword of the new notification message
- 106 Match the current keyword with keywords in the keyword group, and determine whether to display the new notification message according to the matching result
- AA Start
- BB End

(57) Abstract: A management method and a management device for a notification message, and a terminal. The management method for a notification message comprises: generating a keyword group according to a user's operations on historical notification messages (102); extracting, upon receiving a new notification message, the current keyword of the new notification message (104); matching the current keyword with keywords in the keyword group, and determining whether to display the new notification message according to the matching result (106). The invention automatically filters notification messages according to the user's usage habits, improving the efficiency of the user in acquiring notification messages of interest, thereby improving user experience.

(57) 摘要: 一种通知消息的管理方法、管理装置和终端, 其中, 所述通知消息的管理方法包括: 根据用户对历史通知消息的操作, 生成关键词词组 (102); 在接收到新的通知消息时, 提取所述新的通知消息中的当前关键词 (104); 将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配, 并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息 (106)。通过根据用户的使用习惯自动地对通知消息进行过滤, 提高了用户获取感兴趣的通知消息的效率, 从而提升用户体验。

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))。

通知消息的管理方法、管理装置和终端

本申请要求于 2016 年 04 月 26 日提交中国专利局，申请号为 201610263553.5、发明名称为“通知消息的管理方法、管理装置和终端”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本发明涉及终端技术领域，具体而言，涉及一种通知消息的管理方法、一种通知消息的管理装置和一种终端。

10 背景技术

目前，随着终端应用的膨胀，越来越多的通知消息发送到终端上，而有些通知消息实际上是用户不感兴趣的。针对用户不感兴趣的通知消息，很多终端厂家采用了通知管理，即让用户决定是查看还是屏蔽应用的通知消息，但是这种方式会把用户感兴趣的 notification 消息给屏蔽掉。还有一种方式就是自定义过滤器过滤应用的通知消息，这种方式过于单一，不能智能的过滤出用户感兴趣的 notification 消息，而且定义过滤器需要用户去设置，降低了用户体验。

因此，如何根据用户个人的喜好更加智能地对通知消息进行过滤，从而提升用户体验成为亟待解决的问题。

20

发明内容

本发明正是基于上述问题，提出了一种新的技术方案，根据用户的使用习惯自动地对通知消息进行过滤，从而提升用户体验。

有鉴于此，本发明的第一方面提出了一种通知消息的管理方法，包括：根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组；在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词；将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

在该技术方案中，通过将新的通知消息中的当前关键词与关键词词组中关

关键词进行匹配,以确定将该新的通知消息屏蔽或者显示该新的通知消息,由于关键词词组是根据用户对历史通知消息的操作习惯生成的,实现了根据用户对通知消息的操作习惯自动对新的通知消息进行过滤,向用户展示用户感兴趣的
5 通知消息,避免了用户手动在众多通知消息中逐个筛选出自己感兴趣的通知消息,同时避免了用户手动清除掉不感兴趣的 notification 消息,从而方便用户对通知消息的查看,提高了用户获取感兴趣的 notification 消息的效率,进而提升用户的体验。

在上述技术方案中,优选地,还包括:若不显示所述新的 notification 消息,则在触发屏蔽消息的查看入口时,显示被屏蔽的所述新的 notification 消息。

在该技术方案中,若不显示新的 notification 消息,说明新的 notification 消息被屏蔽,则
10 可以通过触发屏蔽消息的查看入口来查看被屏蔽的 notification 消息,以使用户在被屏蔽的 notification 消息中找到感兴趣的 notification 消息,从而避免了用户遗漏重要的 notification 消息。

在上述任一技术方案中,优选地,在所述显示被屏蔽的所述新的 notification 消息的步骤之后,包括:在检测到用户查看所述新的 notification 消息时,根据所述新的 notification 消息的关键词对所述关键词词组进行更新。
15

在该技术方案中,在检测到用户查看被屏蔽掉的 notification 消息时,说明用户对该 notification 消息感兴趣,则根据该 notification 消息的关键词对关键词词组进行更新,以避免再次将类似的 notification 消息屏蔽掉,从而保证了对 notification 消息的过滤更加符合用户的个人需求。

在上述任一技术方案中,优选地,所述关键词词组包括:用于屏蔽 notification 消息的第一关键词词组和/或用于显示 notification 消息的第二关键词词组,其中,所述根据用户对历史 notification 消息的操作,生成关键词词组的步骤,具体包括:当用户对所述历史 notification 消息进行清除时,将所述历史 notification 消息中的关键词添加到所述
20 第一关键词词组中;当用户对所述历史 notification 消息进行查看时,将所述历史 notification 消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。
25

在该技术方案中,在用户对历史 notification 消息进行清除时,说明用户对该历史 notification 消息不感兴趣,则将该历史 notification 消息的关键词添加到用于屏蔽 notification 消息的第一关键词词组中。在用户查看历史 notification 消息时,说明用户对该历史 notification 消息感兴趣,则将该历史 notification 消息的关键词添加到用于显示 notification 消息的第二关键词

词组中，以根据第一关键词词组和第二关键词词组对新的通知消息进行过滤，从而使得对通知消息的过滤更加符合用户的个人使用需求。

在上述任一技术方案中，优选地，还包括：获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中；获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

在该技术方案中，通过获取第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到第一关键词词组中，获取第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到第二关键词词组中，从而实现了所述第一关键词词组和第二关键词词组的扩展。

本发明的第二方面提出了一种通知消息的管理装置，包括：生成单元，用于根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组；提取单元，用于在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词；确定单元，用于将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

在该技术方案中，通过将新的通知消息中的当前关键词与关键词词组中关键词进行匹配，以确定将该新的通知消息屏蔽或者显示该新的通知消息，由于关键词词组是根据用户对历史通知消息的操作习惯生成的，实现了根据用户对通知消息的操作习惯自动对新的通知消息进行过滤，向用户展示用户感兴趣的 notification 消息，避免了用户手动在众多通知消息中逐个筛选出自己感兴趣的 notification 消息，同时避免了用户手动清除掉不感兴趣的 notification 消息，从而方便用户对 notification 消息的查看，提高了用户获取感兴趣的 notification 消息的效率，进而提升用户的体验。

在上述技术方案中，优选地，还包括：显示单元，用于若不显示所述新的 notification 消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的 notification 消息。

在该技术方案中，若不显示新的 notification 消息，说明新的 notification 消息被屏蔽，则可以通过触发屏蔽消息的查看入口来查看被屏蔽的 notification 消息，以使用户在被屏蔽的 notification 消息中找到感兴趣的 notification 消息，从而避免了用户遗漏重要的 notification 消息。

在上述任一技术方案中，优选地，还包括：更新单元，用于在检测到用户查看所述新的 notification 消息时，根据所述新的 notification 消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

在该技术方案中,在检测到用户查看被屏蔽掉的通知消息时,说明用户对该通知消息感兴趣,则根据该通知消息的关键词对关键词词组进行更新,以避免再次将类似的通知消息屏蔽掉,从而保证了对通知消息的过滤更加符合用户的个人需求。

- 5 在上述任一技术方案中,优选地,所述关键词词组包括:用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组,其中,所述生成单元包括:第一添加子单元,用于当用户对所述历史通知消息进行清除时,将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中;第二添加子单元,用于当用户对所述历史通知消息进行查看时,将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。
- 10

- 在该技术方案中,在用户对历史通知消息进行清除时,说明用户对该历史通知消息不感兴趣,则将该历史通知消息的关键词添加到用于屏蔽通知消息的第一关键词词组中。在用户查看历史通知消息时,说明用户对该历史通知消息感兴趣,则将该历史通知消息的关键词添加到用于显示通知消息的第二关键词词组中,以根据第一关键词词组和第二关键词词组对新的通知消息进行过滤,从而使得对通知消息的过滤更加符合用户的个人使用需求。
- 15

- 在上述任一技术方案中,优选地,所述生成单元还包括:第三添加子单元,用于获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中;第四添加子单元,用于获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。
- 20

在该技术方案中,通过获取第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到第一关键词词组中,获取第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到第二关键词词组中,从而实现了所述第一关键词词组和第二关键词词组的扩展。

- 本发明的第三方面提出了一种终端,包括处理器和存储器,其中,所述存储器中存储一组程序代码,且所述处理器用于调用所述存储器中存储的程序代码,用于执行以下操作:
- 25

 根据用户对历史通知消息的操作,生成关键词词组;在接收到新的通知消息时,提取所述新的通知消息中的当前关键词;将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配,并根据匹配结果确定是否显示所述

新的通知消息。

在上述任一技术方案中，优选地，所述处理器还执行以下操作：

若不显示所述新的通知消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的通知消息。

5 在上述任一技术方案中，优选地，所述处理器在所述显示被屏蔽的所述新的通知消息的步骤之后，还执行以下操作：

在检测到用户查看所述新的通知消息时，根据所述新的通知消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

10 在上述任一技术方案中，优选地，所述关键词词组包括：用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组，其中，

所述处理器根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组的步骤，具体包括：当用户对所述历史通知消息进行清除时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；当用户对所述历史通知消息进行查看时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

15 在上述任一技术方案中，优选地，所述处理器还执行以下操作：

获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中；获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

20 通过本发明的技术方案，根据用户的使用习惯自动地对通知消息进行过滤，提高了用户获取感兴趣的通知消息的效率，从而提升用户体验。

附图说明

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的通知消息的管理方法的流程示意图；

25 图 2 示出了根据本发明的另一个实施例的通知消息的管理方法的流程示意图；

图 3 示出了根据本发明的一个实施例的关键词匹配的流程示意图；

图 4 示出了根据本发明的一个实施例的更新感兴趣通知列表的流程示意图；

图 5 示出了根据本发明的一个实施例的通知消息的管理装置的结构示意图；

图 6 示出了根据本发明的一个实施例的终端的结构示意图；

图 7 示出了根据本发明的另一个实施例的终端的结构示意图。

5

具体实施方式

为了可以更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

10 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的通知消息的管理方法的流程图。

15 如图 1 所示，根据本发明的一个实施例的通知消息的管理方法，包括：
步骤 102，根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组。

步骤 104，在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词。

20 步骤 106，将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

在该技术方案中，通过将新的通知消息中的当前关键词与关键词词组中关键词进行匹配，以确定将该新的通知消息屏蔽或者显示该新的通知消息，由于关键词词组是根据用户对历史通知消息的操作习惯生成的，实现了根据用户对通知消息的操作习惯自动对新的通知消息进行过滤，向用户展示用户感兴趣的
25 通知消息，避免了用户手动在众多通知消息中逐个筛选出自己感兴趣的 notification 消息，同时避免了用户手动清除掉不感兴趣的 notification 消息，从而方便用户对 notification 消息的查看，提高了用户获取感兴趣的 notification 消息的效率，进而提升用户的体验。

在上述技术方案中，优选地，还包括：若不显示所述新的通知消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的 notification 消息。

在该技术方案中，若不显示新的通知消息，说明新的通知消息被屏蔽，则可以通过触发屏蔽消息的查看入口来查看被屏蔽的通知消息，以使用户在被屏蔽的通知消息中找到感兴趣的 notification 消息，从而避免了用户遗漏重要的 notification 消息。

- 5 在上述任一技术方案中，优选地，在所述显示被屏蔽的所述新的 notification 消息的步骤之后，包括：在检测到用户查看所述新的 notification 消息时，根据所述新的 notification 消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

10 在该技术方案中，在检测到用户查看被屏蔽掉的 notification 消息时，说明用户对该 notification 消息感兴趣，则根据该 notification 消息的关键词对关键词词组进行更新，以避免再次将类似的 notification 消息屏蔽掉，从而保证了对 notification 消息的过滤更加符合用户的个人需求。

实施例一：

15 根据用户清除的历史 notification 消息，生成的关键词组有以下关键词：篮球、足球，当接收到新的 notification 消息为“篮球巨星科比职业生涯告别赛”，根据该关键词词组将新的 notification 消息自动屏蔽之后，若用户通过屏蔽消息入口查看该被屏蔽的 notification 消息，则将关键词组更新有以下关键词：足球，从而满足用户的实时喜好。

实施例二：

20 根据用户查看的历史 notification 消息，生成的关键词组有以下关键词：娱乐、足球，当接收到新的 notification 消息为“篮球巨星科比职业生涯告别赛”，根据该关键词词组将新的 notification 消息自动屏蔽之后，若用户通过屏蔽消息入口查看该被屏蔽的 notification 消息，则将关键词组更新有以下关键词：娱乐、足球、篮球，从而满足用户的实时喜好。

25 在上述任一技术方案中，优选地，所述关键词词组包括：用于屏蔽 notification 消息的第一关键词词组和/或用于显示 notification 消息的第二关键词词组，其中，步骤 102 具体包括：当用户对所述历史 notification 消息进行清除时，将所述历史 notification 消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；当用户对所述历史 notification 消息进行查看时，将所述历史 notification 消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

在该技术方案中，在用户对历史 notification 消息进行清除时，说明用户对该历史

通知消息不感兴趣,则将该历史通知消息的关键词添加到用于屏蔽通知消息的第一关键词词组中。在用户查看历史通知消息时,说明用户对该历史通知消息感兴趣,则将该历史通知消息的关键词添加到用于显示通知消息的第二关键词词组中,以根据第一关键词词组和第二关键词词组对新的通知消息进行过滤,从而使得对通知消息的过滤更加符合用户的个人使用需求。

实施例一:

将新的通知消息中的当前关键词与第一关键词词组中的关键词进行匹配,若第一关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息不感兴趣,则不显示该新的通知消息,即将该新的通知消息屏蔽掉,若第一关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息感兴趣,则显示该新的通知消息。

实施例二:

将新的通知消息中的当前关键词与第二关键词词组中的关键词进行匹配,若第二关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息感兴趣,则显示该新的通知消息,若第二关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息不感兴趣,则不显示该新的通知消息,即将该新的通知消息屏蔽掉。

实施例三:

将新的通知消息中的当前关键词与第一关键词词组和第二关键词词组中的关键词进行匹配,若仅第一关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息不感兴趣,则不显示该新的通知消息,即将该新的通知消息屏蔽掉;若仅第二关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息感兴趣,则显示该新的通知消息。若第一关键词词组和第二关键词词组均有与当前关键词匹配的关键词,或者第一关键词词组和第二关键词词组均没有与当前关键词匹配的关键词,则默认显示该新的通知消息,避免将用户感兴趣的 notification 消息屏蔽掉。

在上述任一技术方案中,优选地,还包括:获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中;获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

在该技术方案中,通过获取第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到第一关键词词组中,获取第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到第二关键词词组中,从而实现了第一关键词词组和第二关键词词组的扩展。

实施例一:

- 5 第一关键词词组中的关键词有:破案,“破案”的同义词有“侦探”、“推理”,因此,扩展后的第一关键词词组中的关键词有:破案、侦探、推理。当接收到新的通知消息为“由侦探小说 XXX 改编而成的电影将与 2016 年 5 月 1 日上映”,若将扩展前的第一关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配,可确定扩展前的第一关键词词组中没有与当前关键词匹配的
- 10 关键词,最终显示该新的通知消息,但是用户对此并不感兴趣。若将扩展后的第一关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配,则确定扩展后的第一关键词词组中有与新的通知消息的当前关键词匹配的关键词,最终屏蔽掉该新的通知消息,避免了用户不感兴趣的通知消息对用户造成干扰。

实施例二:

- 15 第二关键词词组中的关键词有:优惠,“优惠”的同义词有“打折”、“特价”,因此,扩展后的第二关键词词组中的关键词有:优惠、打折、特价,当接收到新的通知消息为“XX 餐厅的双人套餐特价 150 元”,若将扩展前的第二关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配,可确定扩展前的第二关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词,则将该通知消息屏
- 20 蔽掉,但是用户对于具有优惠的信息是感兴趣的。若将扩展后的第二关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配,则确定扩展后的第二关键词词组中有与新的通知消息的当前关键词匹配的关键词,最终显示该新的通知消息,从而使用户获取到其感兴趣的通知消息。

- 图 2 示出了根据本发明的另一个实施例的通知消息的管理方法的流程示意图。
- 25

如图 2 所示,根据本发明的另一个实施例的通知消息的管理方法,包括:
步骤 202,接收新的通知消息。

步骤 204,判断感兴趣列表中关键词个数是否大于 N,在判断结果为是时,进入步骤 214,否则,进入步骤 206。

步骤 206, 提取关键词, 并检测用户针对该通知消息的操作。

步骤 208, 查看还是清除?

步骤 210, 在检测到用户清除该通知消息时, 将关键词添加到不感兴趣通知列表 (即上述中的第一关键词词组)。

5 步骤 212, 在检测到用户查看该通知消息时, 将关键词添加到感兴趣通知列表 (即上述中的第二关键词词组)。

步骤 214, 通过关键词匹配算法匹配关键词。如图 3 所示, 匹配关键词的流程包括: 步骤 302, 提取感兴趣列表、不感兴趣列表中的关键词; 步骤 304, 获取上述关键词的同义词, 根据同义词对上述列表进行更新, 即获取感兴趣列表中的关键词的同义词, 将其添加到感兴趣列表中, 获取不感兴趣列表中的关键词的同义词, 将其添加到不感兴趣列表中; 步骤 306, 将更新后的列表中的关键词与新的通知消息中的关键词进行匹配。

步骤 216, 匹配? 在匹配时, 进入步骤 218, 否则, 进入步骤 220。具体地, 若新的通知消息中的关键词仅与更新后的不感兴趣列表中的关键词匹配, 15 则进入步骤 218。否则, 将新的通知消息中的关键词与更新后的感兴趣列表中的关键词匹配, 若新的通知消息中的关键词与更新后的感兴趣列表中的关键词匹配, 或者上述两个列表中均没有与新的通知消息中的关键词匹配的关键词, 或者上述两个列表中均有与新的通知消息中的关键词匹配的关键词, 则进入步骤 220。

20 步骤 218, 将通知消息添加到屏蔽列表。如图 4 所示, 在步骤 218 之后, 还包括: 步骤 402, 进入通知屏蔽列表; 步骤 404, 检测用户针对通知消息的操作; 步骤 406, 判断通知消息是否被召回查看, 在判断结果为是时, 进入步骤 408, 否则, 结束本次流程; 步骤 408, 将被召回查看的通知消息的关键词添加到感兴趣通知列表。

25 步骤 220, 通知栏显示通知消息。

图 5 示出了根据本发明的一个实施例的通知消息的管理装置的结构示意图。

如图 5 所示, 根据本发明的一个实施例的通知消息的管理装置 500, 包括: 生成单元 502、提取单元 504 和确定单元 506, 其中, 生成单元 502 用于根据

用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组；提取单元 504，用于在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词；确定单元 506，用于将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

- 5 在该技术方案中，通过将新的通知消息中的当前关键词与关键词词组中关键词进行匹配，以确定将该新的通知消息屏蔽或者显示该新的通知消息，由于关键词词组是根据用户对历史通知消息的操作习惯生成的，实现了根据用户对通知消息的操作习惯自动对新的通知消息进行过滤，向用户展示用户感兴趣的
- 10 通知消息，避免了用户手动在众多通知消息中逐个筛选出自己感兴趣的
- 通知消息，同时避免了用户手动清除掉不感兴趣的
- 通知消息，从而方便用户对通知消息的查看，提高了用户获取感兴趣的
- 通知消息的效率，进而提升用户的体验。

在上述技术方案中，优选地，还包括：显示单元 508，用于若不显示所述新的通知消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的通知消息。

- 15 在该技术方案中，若不显示新的通知消息，说明新的通知消息被屏蔽，则可以通过触发屏蔽消息的查看入口来查看被屏蔽的通知消息，以使用户在被屏蔽的通知消息中找到感兴趣的
- 通知消息，从而避免了用户遗漏重要的通知消息。

- 在上述任一技术方案中，优选地，还包括：更新单元 510，用于在检测到
- 20 用户查看所述新的通知消息时，根据所述新的通知消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

- 在该技术方案中，在检测到用户查看被屏蔽掉的通知消息时，说明用户对该通知消息感兴趣，则根据该通知消息的关键词对关键词词组进行更新，以避免再次将类似的通知消息屏蔽掉，从而保证了对通知消息的过滤更加符合用户
- 25 的个人需求。

实施例一：

根据用户清除的历史通知消息，生成的关键词组有以下关键词：篮球、足球，当接收到新的通知消息为“篮球巨星科比职业生涯告别赛”，根据该关键词词组将新的通知消息自动屏蔽之后，若用户通过屏蔽消息入口查看该被屏蔽

的通知消息，则将关键词组更新有以下关键词：足球，从而满足用户的实时喜好。

实施例二：

根据用户查看的历史通知消息，生成的关键词组有以下关键词：娱乐、足球，当接收到新的通知消息为“篮球巨星科比职业生涯告别赛”，根据该关键词词组将新的通知消息自动屏蔽之后，若用户通过屏蔽消息入口查看该被屏蔽的通知消息，则将关键词组更新有以下关键词：娱乐、足球、篮球，从而满足用户的实时喜好。

在上述任一技术方案中，优选地，所述关键词词组包括：用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组，其中，所述生成单元 502 包括：第一添加子单元 5022，用于当用户对所述历史通知消息进行清除时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；第二添加子单元 5024，用于当用户对所述历史通知消息进行查看时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

在该技术方案中，在用户对历史通知消息进行清除时，说明用户对该历史通知消息不感兴趣，则将该历史通知消息的关键词添加到用于屏蔽通知消息的第一关键词词组中。在用户查看历史通知消息时，说明用户对该历史通知消息感兴趣，则将该历史通知消息的关键词添加到用于显示通知消息的第二关键词词组中，以根据第一关键词词组和第二关键词词组对新的通知消息进行过滤，从而使得对通知消息的过滤更加符合用户的个人使用需求。

实施例一：

将新的通知消息中的当前关键词与第一关键词词组中的关键词进行匹配，若第一关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词，判定用户对该通知消息不感兴趣，则不显示该新的通知消息，即将该新的通知消息屏蔽掉，若第一关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词，判定用户对该通知消息感兴趣，则显示该新的通知消息。

实施例二：

将新的通知消息中的当前关键词与第二关键词词组中的关键词进行匹配，若第二关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词，判定用户对该通知消息感

兴趣,则显示该新的通知消息,若第二关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息不感兴趣,则不显示该新的通知消息,即将该新的通知消息屏蔽掉。

实施例三:

- 5 将新的通知消息中的当前关键词与第一关键词词组和第二关键词词组中的关键词进行匹配,若仅第一关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息不感兴趣,则不显示该新的通知消息,即将该新的通知消息屏蔽掉;若仅第二关键词词组中有与当前关键词匹配的关键词,判定用户对该通知消息感兴趣,则显示该新的通知消息。若第一关键词词组和第二关键词词组均有与当前关键词匹配的关键词,或者第一关键词词组和第二关键词词组均没有与当前关键词匹配的关键词,则默认显示该新的通知消息,避免将用户感兴趣的
- 10 通知消息屏蔽掉。

- 在上述任一技术方案中,优选地,所述生成单元 502 还包括:第三添加子单元 5026,用于获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述
- 15 第一关键词词组中;第四添加子单元 5028,用于获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

在该技术方案中,通过获取第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到第一关键词词组中,获取第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到第二关键词词组中,从而实现了

- 20 实施例一:

- 第一关键词词组中的关键词有:破案,“破案”的同义词有“侦探”、“推理”,因此,扩展后的第一关键词词组中的关键词有:破案、侦探、推理。当接收到新的通知消息为“由侦探小说 XXX 改编而成的电影将与 2016 年 5 月 1 日上映”,若将扩展前的第一关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前
- 25 关键词进行匹配,可确定扩展前的第一关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词,最终显示该新的通知消息,但是用户对此并不感兴趣。若将扩展后的第一关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配,则确定扩展后的第一关键词词组中有与新的通知消息的当前关键词匹配的关键词,最终屏蔽掉该新的通知消息,避免了用户不感兴趣的通知消息对用户造成干扰。

实施例二:

第二关键词词组中的关键词有: 优惠, “优惠”的同义词有“打折”、“特价”, 因此, 扩展后的第二关键词词组中的关键词有: 优惠、打折、特价, 当接收到新的通知消息为“XX 餐厅的双人套餐特价 150 元”, 若将扩展前的第二关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配, 可确定扩展前的第二关键词词组中没有与当前关键词匹配的关键词, 则将该通知消息屏蔽掉, 但是用户对于具有优惠的信息是感兴趣的。若将扩展后的第二关键词词组中的关键词与新的通知消息中的当前关键词进行匹配, 则确定扩展后的第二关键词词组中有与新的通知消息的当前关键词匹配的关键词, 最终显示该新的通知消息, 从而使用户获取到其感兴趣的 notification 消息。

图 6 示出了根据本发明的一个实施例的终端的结构示意图。

如图 6 所示, 根据本发明的一个实施例的终端 600, 包括上述技术方案中任一项所述的通知消息的管理装置 500, 因此, 该终端 600 具有和上述技术方案中任一项所述的通知消息的管理装置 500 相同的技术效果, 在此不再赘述。

图 7 示出了根据本发明的另一个实施例的终端的结构示意图。

如图 7 所示, 所述终端 7 可以包括: 至少一个处理器 71, 例如 CPU, 至少一个通信总线 72 以及存储器 73; 通信总线 72 用于实现这些组件之间的连接通信; 存储器 73 可以是高速 RAM 存储器, 也可以是非易失性存储器 (non-volatile memory), 例如至少一个磁盘存储器。存储器 73 中存储一组程序代码, 且处理器 71 用于调用存储器 73 中存储的程序代码, 执行以下操作:

根据用户对历史通知消息的操作, 生成关键词词组; 在接收到新的通知消息时, 提取所述新的通知消息中的当前关键词; 将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配, 并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

在上述任一技术方案中, 优选地, 所述处理器 71 还执行以下操作:

若不显示所述新的通知消息, 则在触发屏蔽消息的查看入口时, 显示被屏蔽的所述新的通知消息。

在上述任一技术方案中, 优选地, 所述处理器 71 在所述显示被屏蔽的所述新的通知消息的步骤之后, 还执行以下操作:

在检测到用户查看所述新的通知消息时，根据所述新的通知消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

在上述任一技术方案中，优选地，所述关键词词组包括：用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组，其中，

5 所述处理器 71 根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组的步骤，具体包括：

当用户对所述历史通知消息进行清除时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；当用户对所述历史通知消息进行查看时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

10 在上述任一技术方案中，优选地，所述处理器 71 还执行以下操作：

获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中；获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

15 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案，通过本发明的技术方案，根据用户的使用习惯自动地对通知消息进行过滤，提高了用户获取感兴趣的通知消息的效率，从而提升用户体验。

20 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求

1. 一种通知消息的管理方法，其特征在于，包括：

根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组；

5 在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词；

将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

2. 根据权利要求 1 所述的通知消息的管理方法，其特征在于，还包括：

10 若不显示所述新的通知消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的通知消息。

3. 根据权利要求 2 所述的通知消息的管理方法，其特征在于，在所述显示被屏蔽的所述新的通知消息的步骤之后，包括：

在检测到用户查看所述新的通知消息时，根据所述新的通知消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

15 4. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的通知消息的管理方法，其特征在于，所述关键词词组包括：用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组，其中，

所述根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组的步骤，具体包括：

20 当用户对所述历史通知消息进行清除时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；

当用户对所述历史通知消息进行查看时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

5. 根据权利要求 4 所述的通知消息的管理方法，其特征在于，还包括：

25 获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中；

获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

6. 一种通知消息的管理装置，其特征在于，包括：

生成单元，用于根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组；

提取单元，用于在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词；

5 确定单元，用于将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

7. 根据权利要求 6 所述的通知消息的管理装置，其特征在于，还包括：

显示单元，用于若不显示所述新的通知消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的通知消息。

8. 根据权利要求 7 所述的通知消息的管理装置，其特征在于，还包括：

10 更新单元，用于在检测到用户查看所述新的通知消息时，根据所述新的通知消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

9. 根据权利要求 6 至 8 中任一项所述的通知消息的管理装置，其特征在于，所述关键词词组包括：用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组，其中，

15 所述生成单元包括：

第一添加子单元，用于当用户对所述历史通知消息进行清除时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；

第二添加子单元，用于当用户对所述历史通知消息进行查看时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

20 10. 根据权利要求 9 所述的通知消息的管理装置，其特征在于，所述生成单元还包括：

第三添加子单元，用于获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中；

25 第四添加子单元，用于获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

11. 一种终端，其特征在于，包括处理器和存储器，其中，所述存储器中存储一组程序代码，且所述处理器用于调用所述存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组；

在接收到新的通知消息时，提取所述新的通知消息中的当前关键词；

将所述当前关键词与所述关键词词组中的关键词进行匹配，并根据匹配结果确定是否显示所述新的通知消息。

12. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，所述处理器还执行以下操作：

若不显示所述新的通知消息，则在触发屏蔽消息的查看入口时，显示被屏蔽的所述新的通知消息。

13. 根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，所述处理器在所述显示被屏蔽的所述新的通知消息的步骤之后，还执行以下操作：

10 在检测到用户查看所述新的通知消息时，根据所述新的通知消息的关键词对所述关键词词组进行更新。

14. 根据权利要求 11 至 13 中任一项所述的终端，其特征在于，所述关键词词组包括：用于屏蔽通知消息的第一关键词词组和/或用于显示通知消息的第二关键词词组，其中，

15 所述处理器根据用户对历史通知消息的操作，生成关键词词组的步骤，具体包括：

当用户对所述历史通知消息进行清除时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第一关键词词组中；

20 当用户对所述历史通知消息进行查看时，将所述历史通知消息中的关键词添加到所述第二关键词词组中。

15. 根据权利要求 14 所述的终端，其特征在于，所述处理器还执行以下操作：

获取所述第一关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第一关键词词组中；

25 获取所述第二关键词词组中的关键词的同义词并添加到所述第二关键词词组中。

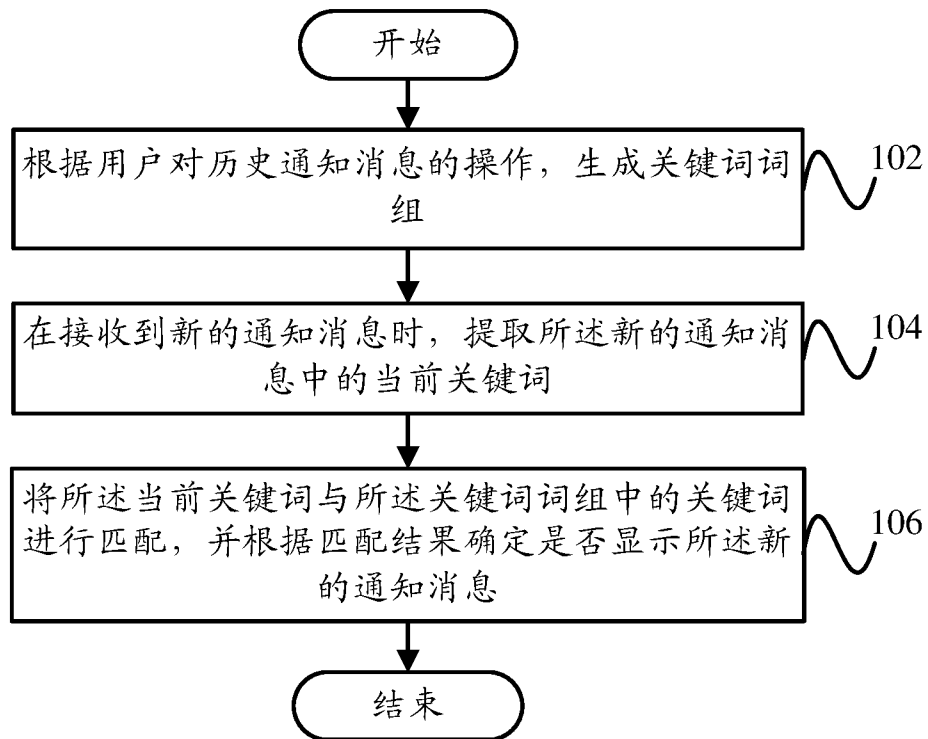


图 1

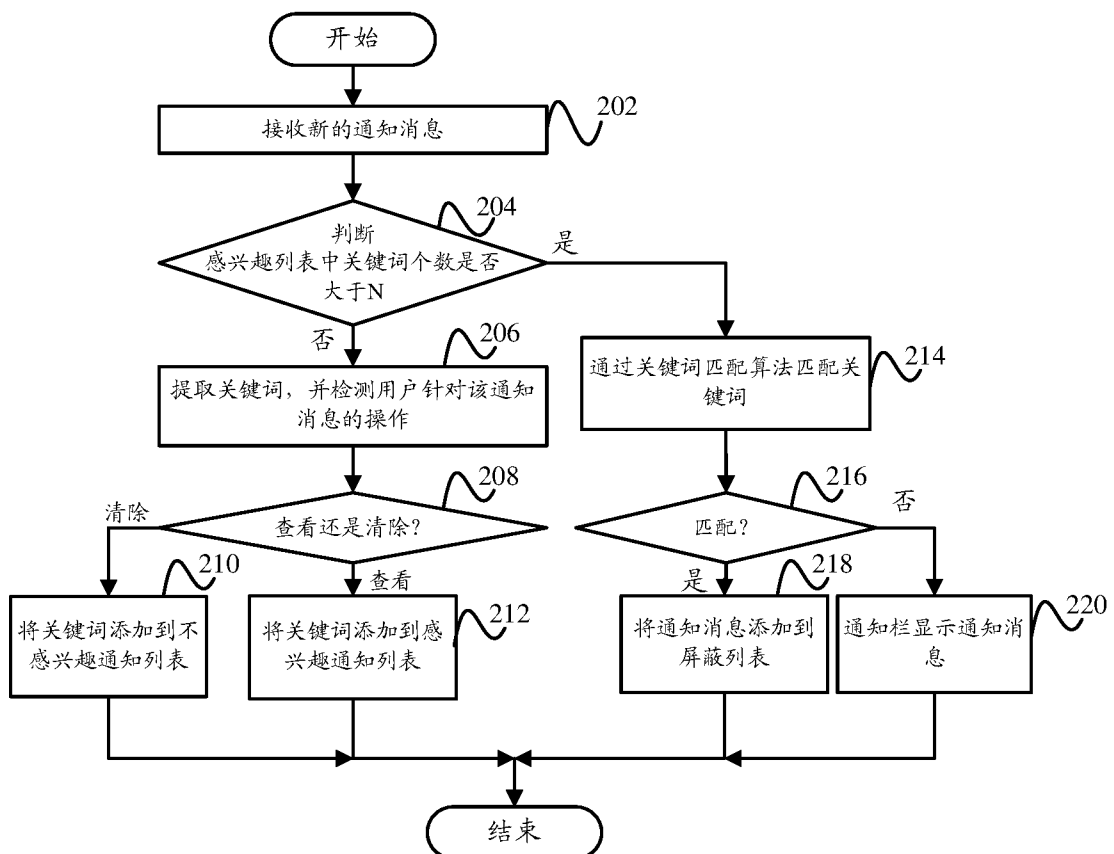


图 2

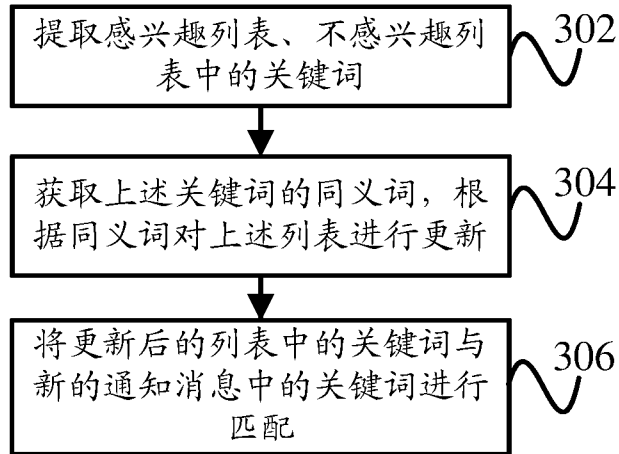


图 3

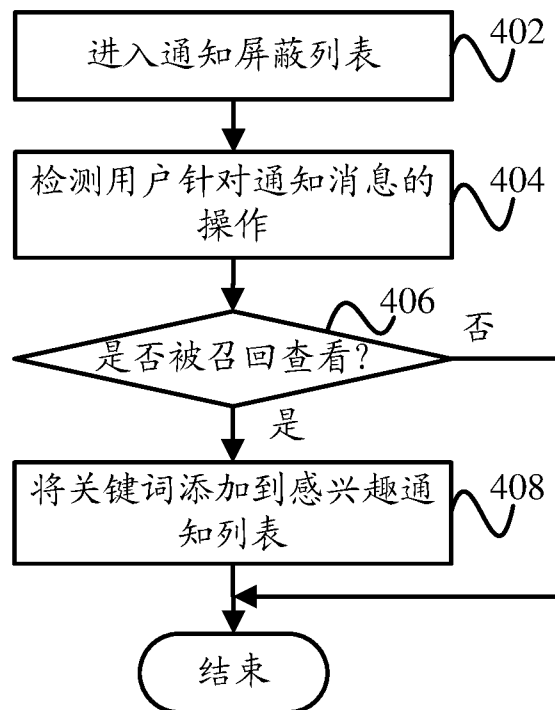


图 4



图 5



图 6

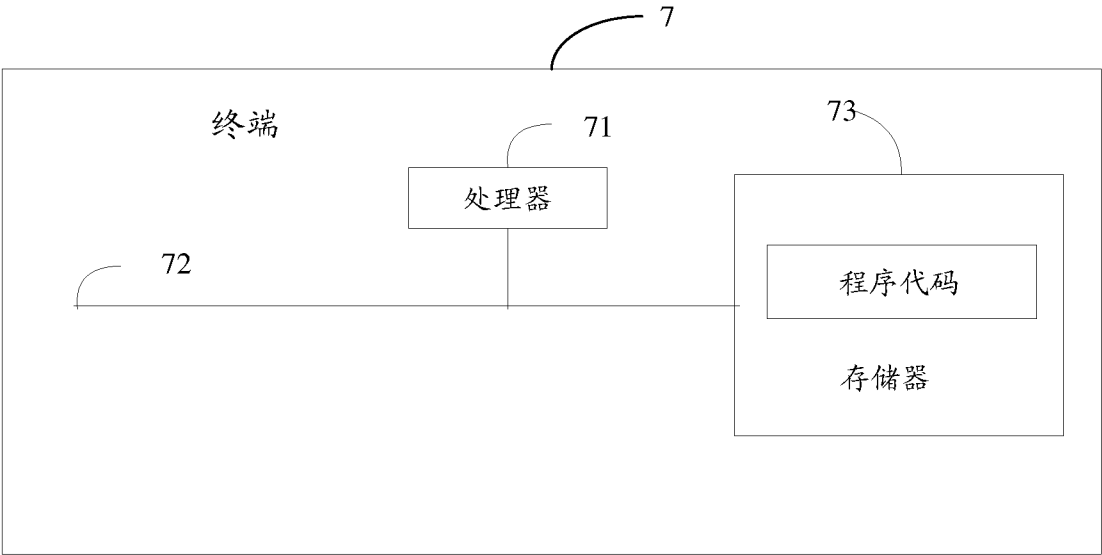


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/084089

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) 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, G06Q, H04L, H04M, H04N, H04Q

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, CNPAT, CNKI: word, word bank, screen, shield, history, behaviour, white list, blacklist, generate, notification, information, advertisement, keyword, filter, history behaviour, operation, permit, refuse, update, rules

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 105306712 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 03 February 2016 (03.02.2016), description, paragraphs [0032]-[0043]	1-15
Y	CN 102982025 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 March 2013 (20.03.2013), description, paragraphs [0072]-[0097]	1-15
A	CN 105450505 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 30 March 2016 (30.03.2016), the whole document	1-15
A	CN 105512282 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 April 2016 (20.04.2016), the whole document	1-15
A	CN 104980520 A (QINGDAO HAIER INTELLIGENT HOME APPLIANCES TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 October 2015 (14.10.2015), the whole document	1-15
A	CN 104853043 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), the whole document	1-15

☒ 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
29 December 2016 (29.12.2016)

Date of mailing of the international search report
20 January 2017 (20.01.2017)

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
ZHENG, Ning
Telephone No.: (86-10) **62413680**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/084089**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105205056 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 30 December 2015 (30.12.2015), the whole document	1-15
A	CN 102591854 A (IFENG BEIJING INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 18 July 2012 (18.07.2012), the whole document	1-15
A	CN 101627590 A (ROYAL DUTCH PHILIPS ELECTRONICS LTD.), 13 January 2010 (13.01.2010), the whole document	1-15
A	CN 101155050 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 02 April 2008 (02.04.2008), the whole document	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/084089

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105306712 A	03 February 2016	None	
CN 102982025 A	20 March 2013	None	
CN 105450505 A	30 March 2016	None	
CN 105512282 A	20 April 2016	None	
CN 104980520 A	14 October 2015	None	
CN 104853043 A	19 August 2015	None	
CN 105205056 A	30 December 2015	None	
CN 102591854 A	18 July 2012	None	
CN 101627590 A	13 January 2010	WO 2008107824 A1	12 September 2008
		TW 200845740 A	16 November 2008
		MX 2009009420 A	14 September 2009
		EP 2122949 A1	25 November 2009
		KR 20090127157 A	09 December 2009
		US 2010106796 A1	29 April 2010
		JP 2010522910 A	08 July 2010
		AT 511279 T	15 June 2011
		ES 2367084 T3	28 October 2011
		BR PI0808505 A2	19 August 2014
		IN CHENP200905775 E	11 June 2010
		RU 2009137139 A	20 April 2011
CN 101155050 A	02 April 2008	WO 2008043266 A1	17 April 2008
		EP 2071859 A1	17 June 2009
		US 2009240767 A1	24 September 2009

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) 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, G06Q, H04L, H04M, H04N, H04Q 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, EPODOC, CNPAT, CNKI: 通知, 消息, 广告, 关键词, 词, 词库, 过滤, 筛选, 屏蔽, 历史, 操作, 行为, 允许, 拒绝, 白名单, 黑名单, 更新, 生成, 规则, notification, information, advertisement, keyword, filter, history behavior, operation, permit, refuse, update, rules																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105306712 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 说明书第[0032]-[0043]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102982025 A (北京百度网讯科技有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0072]-[0097]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105450505 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105512282 A (小米科技有限责任公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104980520 A (青岛海尔智能家电科技有限公司) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104853043 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 105306712 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 说明书第[0032]-[0043]段	1-15	Y	CN 102982025 A (北京百度网讯科技有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0072]-[0097]段	1-15	A	CN 105450505 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 全文	1-15	A	CN 105512282 A (小米科技有限责任公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 全文	1-15	A	CN 104980520 A (青岛海尔智能家电科技有限公司) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 全文	1-15	A	CN 104853043 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文	1-15
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 105306712 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2016年 2月 3日 (2016 - 02 - 03) 说明书第[0032]-[0043]段	1-15																					
Y	CN 102982025 A (北京百度网讯科技有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0072]-[0097]段	1-15																					
A	CN 105450505 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 全文	1-15																					
A	CN 105512282 A (小米科技有限责任公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 全文	1-15																					
A	CN 104980520 A (青岛海尔智能家电科技有限公司) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 全文	1-15																					
A	CN 104853043 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 全文	1-15																					
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="vertical-align: top;"> “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 </td> </tr> </table>			* 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																			
* 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 2016年 12月 29日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 20日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 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		受权官员 郑宁 电话号码 (86-10)62413680																					

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
A	CN 105205056 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 全文	1-15
A	CN 102591854 A (凤凰在线北京信息技术有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 全文	1-15
A	CN 101627590 A (皇家飞利浦电子股份有限公司) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 全文	1-15
A	CN 101155050 A (华为技术有限公司) 2008年 4月 2日 (2008 - 04 - 02) 全文	1-15

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/084089

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	105306712	A	2016年 2月 3日	无			
CN	102982025	A	2013年 3月 20日	无			
CN	105450505	A	2016年 3月 30日	无			
CN	105512282	A	2016年 4月 20日	无			
CN	104980520	A	2015年 10月 14日	无			
CN	104853043	A	2015年 8月 19日	无			
CN	105205056	A	2015年 12月 30日	无			
CN	102591854	A	2012年 7月 18日	无			
CN	101627590	A	2010年 1月 13日	WO	2008107824	A1	2008年 9月 12日
				TW	200845740	A	2008年 11月 16日
				MX	2009009420	A	2009年 9月 14日
				EP	2122949	A1	2009年 11月 25日
				KR	20090127157	A	2009年 12月 9日
				US	2010106796	A1	2010年 4月 29日
				JP	2010522910	A	2010年 7月 8日
				AT	511279	T	2011年 6月 15日
				ES	2367084	T3	2011年 10月 28日
				BR	PI0808505	A2	2014年 8月 19日
				IN	CHENP200905775	E	2010年 6月 11日
				RU	2009137139	A	2011年 4月 20日
CN	101155050	A	2008年 4月 2日	WO	2008043266	A1	2008年 4月 17日
				EP	2071859	A1	2009年 6月 17日
				US	2009240767	A1	2009年 9月 24日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)