

(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 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166757 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/100283
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 27 日 (27.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610202564.2 2016 年 4 月 1 日 (01.04.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 汤玉民 (TANG, Yumin); 中国北京市北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, Beijing 100080 (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, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR NOTIFICATION BAR, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种通知栏信息管理方法、装置和电子设备

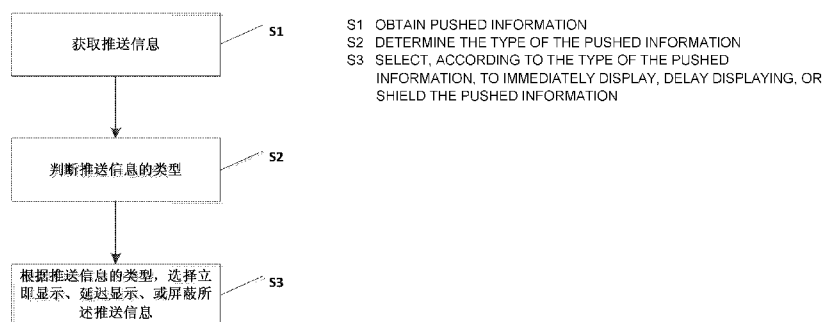


图 1

(57) Abstract: An information management method and apparatus for a notification bar, and an electronic device, for use in a mobile terminal. The management method comprises: obtaining pushed information (S1); determining the type of the pushed information (S2); and selecting, according to the type of the pushed information, to immediately display the pushed information, delay displaying of the push type, or shield the pushed information (S3). Therefore, information displayed in a notification bar can be significantly reduced, and the effective management of pushed information is achieved.

(57) 摘要: 一种通知栏信息管理方法、装置和电子设备, 用于移动终端, 其中该管理方法包括: 获取推送信息(S1); 判断所述推送信息的类型(S2); 根据所述推送信息的类型, 选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息(S3)。由此能够显著减少通知栏展示的信息, 实现了对推送信息的有效管理。

WO 2017/166757 A1

一种通知栏信息管理方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请为在 2016 年 04 月 01 日提交中国专利局、申请号为 201610202564.2、发明名称为“一种通知栏信息管理方法和装置”的中国专利申请的继续申请，本申请要求在 2016 年 04 月 01 日提交中国专利局、申请号为 201610202564.2、发明名称为“一种通知栏信息管理方法和装置”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。

技术领域

本申请涉及电子技术领域，具体涉及一种通知栏信息管理方法、装置和电子设备。

背景技术

通知栏是移动终端操作系统中不可或缺的重要模块，其主要功能有：

1. 显示接收到的短信、即时信息（如 QQ、微信等）；
2. 显示应用推送的消息（如新版本发布，广告，新闻，提醒等）；
3. 显示正在进行的事物（如音乐播放器、下载进度等）。

然而，现有的通知栏没有对其展示的信息进行有效的管理，只是把所有的信息简单排序。用户可能在不恰当的时间接收到不需要的信息。另外当信息过多时，用户很难区分重要信息和无用信息。

一些管理类应用可以禁用指定应用的信息推送功能，但同时重要信息也被禁止推送，给用户带来不便。

发明内容

因此，本申请要解决的技术问题在于现有的通知栏没有对其展示的信息进行有效的管理。

为此，本申请实施例提供了一种通知栏信息管理方法，用于移动终端，

包括：获取推送信息；判断所述推送信息的类型；根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

本申请实施例所述的通知栏信息管理方法，优选地，判断所述推送信息的类型包括：获取当前时间；判断当前时间的类型；识别推送所述信息的应用；判断所述应用的类型；根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

本申请实施例所述的通知栏信息管理方法，优选地，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

本申请实施例所述的通知栏信息管理方法，优选地，判断所述推送信息的类型包括：提取所述推送信息中的文本信息；对所述文本信息进行分词；将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

本申请实施例所述的通知栏信息管理方法，优选地，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

本申请实施例还提供了一种通知栏信息管理装置，用于移动终端，包括：推送信息获取模块，用于获取被推送到通知栏的信息；推送信息类型判断模块，用于判断所述推送信息的类型；推送信息处理模块，用于根据所述推送信息的类型，立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

本申请实施例所述的通知栏信息管理装置，优选地，所述推送信息类型判断模块包括：时间获取模块，用于获取当前时间；时间类型判断模块，用于判断当前时间的类型；应用识别模块，用于识别推送所述信息的应用；应用类型判断模块，用于判断所述应用的类型；其中，所述推送信息类型判断模块设置为，根据所述时间类型判断模块判断的时间类型和所述应用

类型判断模块判断的应用类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或
不适合推送。

本申请实施例所述的通知栏信息管理装置，优选地，在所述时间类型
判断模块中，所述当前时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；
在所述应用类型判断模块中，所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、
通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业
办公、学习教育、运动保健、游戏。

本申请实施例所述的通知栏信息管理装置，优选地，所述推送信息类
型判断模块包括：文本信息提取模块，用于提取所述推送信息中的文本信
息；分词模块，用于对所述文本信息提取模块提取的文本信息进行分词；
关键词匹配模块，用于将所述分词模块分词得到的词与预设词库中的关键
词进行一一匹配，其中，所述词库中的关键词预先对应信息类型；其中，
所述推送信息类型判断模块被设置为，当所述关键词匹配模块判断所述推
送信息中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类
型为所述关键词对应的信息类型。

本申请实施例所述的通知栏信息管理装置，优选地，在所述关键词匹
配模块中，所述预设词库中的关键词预先对应的信息类型包括：广告、应
用升级、资金交易和往来。

本申请实施例还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，
与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被
所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，
以使所述至少一个处理器能够获取推送信息；判断所述推送信息的类型；
根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推
送类型、或屏蔽所述推送信息。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，判断所述推送信息的类型包
括：获取当前时间；判断当前时间的类型；识别推送所述信息的应用；判
断所述应用的类型；根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推
送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，判断所述推送信息的类型包括：提取所述推送信息中的文本信息；对所述文本信息进行分词；将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

本申请实施例所述的电子设备，优选地，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够获取推送信息；判断所述推送信息的类型；根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，判断所述推送信息的类型包括：获取当前时间；判断当前时间的类型；识别推送所述信息的应用；判断所述应用的类型；根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，判断所述推送信息的类型包括：提取所述推送信息中的文本信息；对所述文本信息进行分词；将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；当判断所述文本中包含与所述词库中的关

关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

本申请实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

本申请实施例还提出了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一所述的方法。

本申请技术方案，具有如下优点：本申请实施例通知栏管理方法和装置，通过判断推送信息的类型，并根据推送信息的类型选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息，由此能够显著减少通知栏展示的信息，实现了对推送信息的有效管理。

附图说明

为了更清楚地说明本申请具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本申请的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本申请实施例的通知栏信息管理方法的流程图；

图 2 为本申请实施例的通知栏信息管理装置的结构框图；

图 3 为本申请实施例中电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本申请的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

在本申请的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、

“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

此外，下面所描述的本申请不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

下面结合附图和具体实施例对本申请的技术方案进行详细描述。

实施例 1

如图 1 所示，本申请实施例提供了一种通知栏信息管理方法，用于移动终端，该移动终端可以但不限于包括手机或平板电脑，该方法包括：

S1. 获取推送信息。

具体地，推送信息可以是短信、即时信息、应用推送的信息等。

S2. 判断该推送信息的类型。

具体地，信息的类型可以但不限于由推送该信息的应用的类型，或者该信息的实际内容而决定。类型的分类标准可以根据实际需要进行选择。

S3. 根据该推送信息的类型，选择立即显示该推送信息、延迟显示该推

送类型、或屏蔽该推送信息。

具体地，延迟显示是将不紧急的信息延迟一定时间再显示。

本申请实施例的通知栏信息管理方法，通过判断推送信息的类型，并根据推送信息的类型选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息，由此能够显著减少通知栏展示的信息，实现了对推送信息的有效管理。

作为一个优选的实施例，步骤 S2 判断推送信息的类型还包括以下步骤：

S201. 获取当前时间。

S202. 判断当前时间的类型。

具体地，时间的类型可以但不限于包括：工作时间、下班时间、休息时间。

S203. 识别推送该信息的应用。

例如，应用可以是 163 邮件、微信、QQ、网易新闻等、。

S204. 判断该应用的类型。

具体地，应用的类型可以但不限于包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

S205. 根据当前时间的类型和应用的类型，判断该信息的类型是适合推送、或不适合推送。

例如，如果时间类型是上班时间，应用类型是游戏或者购物，则判断该信息的类型是不适合推送；如果时间类型是下班时间，应用类型是生活助理或运动保健，则可以判断该信息的类型是适合推送。

作为另一个优选的实施例，，步骤 S2 判断推送信息的类型可以包括以下步骤：

S211. 提取该推送信息中的文本信息。

S212. 对该文本信息进行分词。

具体地，可以对于一条信息只分出预定数量的相对重要的词，以减轻系统负担。

S213. 将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，该词库中的关键词预先对应信息类型。

具体地，该关键词预先对应的信息类型可以但不限于包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

S213. 当判断该文本中包含与该词库中的关键词匹配的词时，判断该推送信息的类型为该关键词对应的信息类型。

例如，当信息中出现“促销”、“满减”、“折扣”、“仅售”等关键词，可以判断该信息属于广告；当信息中出现“消费”、“支出”等，可以判断该信息属于资金往来和交易。

实施例 2

如图 2 所示，本申请实施例还提供了一种通知栏信息管理装置，用于移动终端，包括：

推送信息获取模块 1，用于获取被推送到通知栏的信息。

具体地，推送信息可以是短信、即时信息、应用推送的信息等。

推送信息类型判断模块 2，用于判断该推送信息的类型。

具体地，信息的类型可以但不限于由推送该信息的应用的类型，或者该信息的实际内容而决定。类型的分类标准可以根据实际需要进行选择。

推送信息处理模块 3，用于根据所述推送信息的类型，立即显示该推送信息、延迟显示该推送类型、或屏蔽该推送信息。

本申请实施例的通知栏信息管理装置，通过判断推送信息的类型，并根据推送信息的类型选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息，由此能够显著减少通知栏展示的信息，实现了对推送信息的有效管理。

作为一个优选的实施例，该推送信息类型判断模块 2 还可以包括：

时间获取模块 201，用于获取当前时间；

时间类型判断模块 202，用于判断当前时间的类型，具体地，当前时间的类型可以但不限于包括：工作时间、下班时间、休息时间；

应用识别模块 203，用于识别推送所述信息的应用；

应用类型判断模块 204，用于判断该应用的类型，具体地，应用的类型可以但不限于包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏；

其中，该推送信息类型判断模块设置为，根据时间类型判断模块判断的时间类型和应用类型判断模块判断的应用类型，判断该推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

作为另一个优选的实施例，该推送信息类型判断模块 2 还可以包括：

文本信息提取模块 211，用于提取推送信息中的文本信息；

分词模块 212，用于对文本信息提取模块提取的文本信息进行分词；

关键词匹配模块 213，用于将分词模块分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，其中，词库中的关键词预先对应信息类型，具体地，关键词预先对应的信息类型包括但不限于是：广告、应用升级、资金交易和往来；

其中，该推送信息类型判断模块被设置为，当关键词匹配模块判断该推送信息中包含与词库中的关键词匹配的词时，判断该推送信息的类型为该关键词对应的信息类型。

实施例 3

如图所示，本申请还提供了一种电子设备，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够获取推送信息；判断所述推送信息的类型；根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

本实施例所述的电子设备，优选地，判断所述推送信息的类型包括：获取当前时间；判断当前时间的类型；识别推送所述信息的应用；判断所述应用的类型；根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

本实施例所述的电子设备，优选地，判断所述推送信息的类型包括：提取所述推送信息中的文本信息；对所述文本信息进行分词；将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

本实施例所述的电子设备，优选地，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

实施例 4

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够获取推送信息；判断所述推送信息的类型；根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，判断所述推送信

信息的类型包括：获取当前时间；判断当前时间的类型；识别推送所述信息的应用；判断所述应用的类型；根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

本实施例所述的非易失性计算机存储介质，优选地，判断所述推送信息的类型包括：提取所述推送信息中的文本信息；对所述文本信息进行分词；将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

本实施例所述的存储介质，优选地，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

实施例 5

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述实施例所述的方法。

本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备（系统）、和计算机程

序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本申请创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种通知栏信息管理方法，用于移动终端，其特征在于，包括：

获取推送信息；

判断所述推送信息的类型；

根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，判断所述推送信息的类型包括：

获取当前时间；

判断当前时间的类型；

识别推送所述信息的应用；

判断所述应用的类型；

根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；

所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，判断所述推送信息的类型包括：

提取所述推送信息中的文本信息；

对所述文本信息进行分词；

将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；

当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述关键词预先对应的

信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

6. 一种通知栏信息管理装置，用于移动终端，其特征在于，包括：

推送信息获取模块，用于获取被推送到通知栏的信息；

推送信息类型判断模块，用于判断所述推送信息的类型；

推送信息处理模块，用于根据所述推送信息的类型，立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述推送信息类型判断模块包括：

时间获取模块，用于获取当前时间；

时间类型判断模块，用于判断当前时间的类型；

应用识别模块，用于识别推送所述信息的应用；

应用类型判断模块，用于判断所述应用的类型；

其中，所述推送信息类型判断模块设置为，根据所述时间类型判断模块判断的时间类型和所述应用类型判断模块判断的应用类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

8. 根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，在所述时间类型判断模块中，所述当前时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；

在所述应用类型判断模块中，所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

9. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述推送信息类型判断模块包括：

文本信息提取模块，用于提取所述推送信息中的文本信息；

分词模块，用于对所述文本信息提取模块提取的文本信息进行分词；

关键词匹配模块，用于将所述分词模块分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，其中，所述词库中的关键词预先对应信息类型；

其中，所述推送信息类型判断模块被设置为，当所述关键词匹配模块判断所述推送信息中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推

送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

10. 根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，在所述关键词匹配模块中，所述预设词库中的关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

11. 一种电子设备，其特征在于包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够

获取推送信息；

判断所述推送信息的类型；

根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，判断所述推送信息的类型包括：

获取当前时间；

判断当前时间的类型；

识别推送所述信息的应用；

判断所述应用的类型；

根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

13. 根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；

所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

14. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，判断所述推送信息的类型包括：

提取所述推送信息中的文本信息；

对所述文本信息进行分词；

将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；

当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

15. 根据权利要求 14 所述的电子设备，其特征在于，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

16. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于：所述存储介质存储有计算机可执行指令的所述计算机可执行指令，当由电子设备执行时使得电子设备能够：

判断所述推送信息的类型；

根据所述推送信息的类型，选择立即显示所述推送信息、延迟显示所述推送类型、或屏蔽所述推送信息。

17. 根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，判断所述推送信息的类型包括：

获取当前时间；

判断当前时间的类型；

识别推送所述信息的应用；

判断所述应用的类型；

根据当前时间的类型和所述应用的类型，判断所述推送信息的类型是适合推送、或不适合推送。

18. 根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述时间的类型包括：工作时间、下班时间、休息时间；

所述应用的类型包括：影音图像、系统工具、通讯社交、生活助理、网上购物、交通位置、咨询阅读、金融理财、商业办公、学习教育、运动保健、游戏。

19. 根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，判断所述推送信息的类型包括：

提取所述推送信息中的文本信息；

对所述文本信息进行分词；

将分词得到的词与预设词库中的关键词进行一一匹配，所述词库中的关键词预先对应信息类型；

当判断所述文本中包含与所述词库中的关键词匹配的词时，判断所述推送信息的类型为所述关键词对应的信息类型。

20. 根据权利要求 19 所述的存储介质，其特征在于，所述关键词预先对应的信息类型包括：广告、应用升级、资金交易和往来。

21. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

1/2

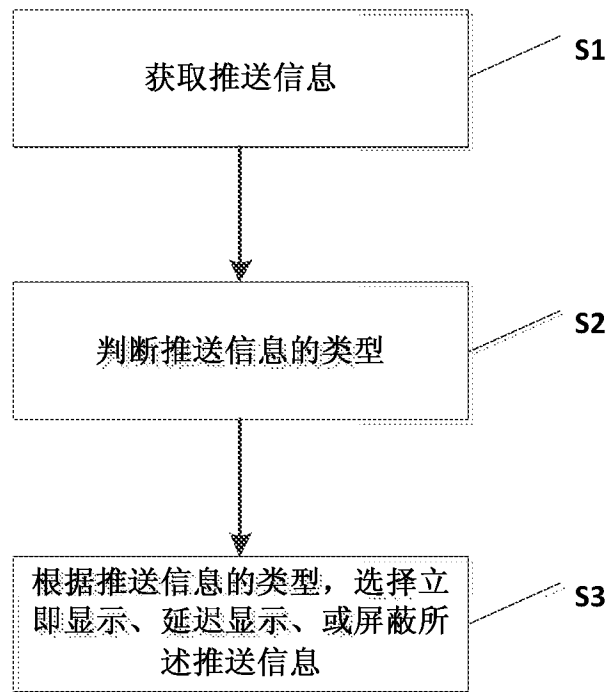


图 1

2/2

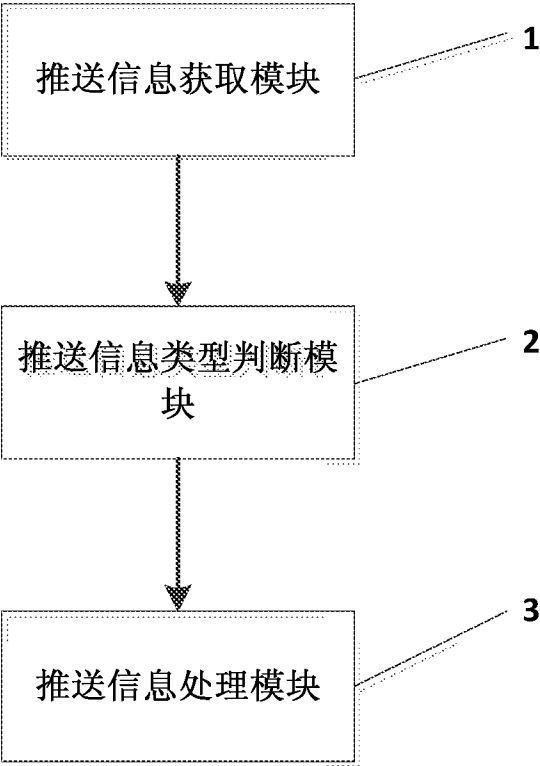


图 2

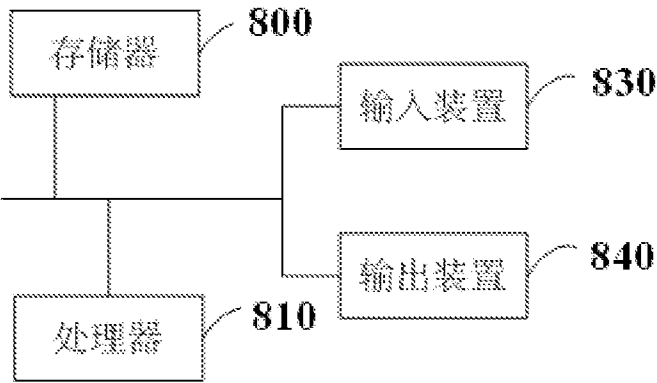


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100283**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 9/44 (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

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; CNKI; WPI; EPODOC: application, terminal, state, push, information, notice, type, time

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105912320 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 31 August 2016 (31.08.2016), claims 1-10	1-21
X	CN 104009910 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), description, paragraphs [0007]-[0013]	1-21
A	CN 105099870 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 November 2015 (25.11.2015), the whole document	1-21
A	CN 105117211 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 02 December 2015 (02.12.2015), the whole document	1-21

☐ 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 21 December 2016 (21.12.2016)	Date of mailing of the international search report 05 January 2017 (05.01.2017)
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 CONG, Lei Telephone No.: (86-10) 62414028

International application No.
PCT/CN2016/100283

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/100283

A. 主题的分类

G06F 9/44 (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

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; CNKI; WPI; EPODOC: 推送、信息、通知、应用、类型、时间、终端、状态、push、information、notice、type、time

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 105912320 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 权利要求1-10	1-21
X	CN 104009910 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 说明书第[0007]-[0013]段	1-21
A	CN 105099870 A (努比亚技术有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 全文	1-21
A	CN 105117211 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 2日 (2015 - 12 - 02) 全文	1-21

☐ 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

2016年 12月 21日

国际检索报告邮寄日期

2017年 1月 5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

受权官员

丛磊

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62414028

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100283

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	105912320	A	2016年 8月 31日	无			
CN	104009910	A	2014年 8月 27日	WO	2015180282	A1	2015年 12月 3日
CN	105099870	A	2015年 11月 25日	无			
CN	105117211	A	2015年 12月 2日	无			