

(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 10 月 18 日 (18.10.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/139439 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/071573
- (22) 国际申请日: 2012 年 2 月 24 日 (24.02.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110094851.3 2011 年 4 月 15 日 (15.04.2011) 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 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 郑志昊 (ZHENG, Zhi-hao) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 梁

柱 (LIANG, Zhu) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 李英斌 (LI, Yingbin) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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。

[见续页]

(54) Title: FRIEND NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种好友通知方法及装置

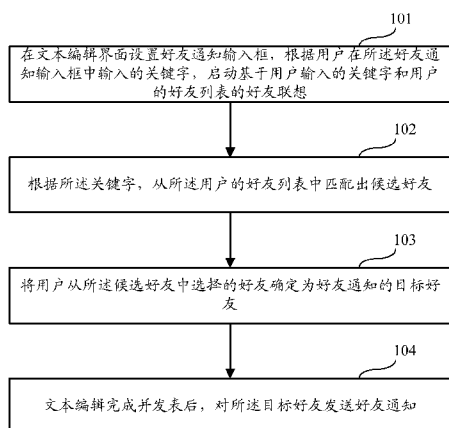


图 1/ Fig.1

- 101 DISPOSING A FRIEND NOTIFICATION INPUT BOX ON A TEXT EDITING INTERFACE; STARTING A FRIEND ASSOCIATION BASED ON THE KEYWORD INPUT BY A USER AND THE FRIEND LIST OF THE USER ACCORDING TO THE KEYWORD INPUTTED BY THE USER IN THE FRIEND NOTIFICATION INPUT BOX
- 102 MATCHING CANDIDATE FRIENDS FROM THE FRIEND LIST OF THE USER ACCORDING TO THE KEYWORDS
- 103 CONFIRMING THE FRIENDS SELECTED BY THE USER FROM THE CANDIDATE FRIENDS AS A TARGET FRIENDS FOR FRIEND NOTIFICATION
- 104 AFTER TEXT EDITING IS COMPLETED AND THE TEXT PUBLISHED, SENDING A FRIEND NOTIFICATION TO THE TARGET FRIEND

(57) Abstract: Disclosed is a friend notification method, comprising: Discposing a friend notification input box on a text editing interface; starting a friend association based on the keyword input by a user and the friend list of the user according to the keyword inputted by the user in the friend notification input box; matching candidate friends from the friend list of the user according to the keywords; confirming the friends selected by the user from the candidate friends as a target friends for friend notification; and after text editing is completed and the text published, sending a friend notification to the target friend. Also disclosed is a friend notification apparatus. The method and apparatus are able to make the user not have to independently edit and send notification content after the text is published, thereby greatly simplifying user operation.

(57) 摘要: 本发明公开了一种好友通知方法, 该方法包括: 在文本编辑界面设置好友通知输入框; 根据用户在所述好友通知输入框中输入的关键词, 启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想; 根据所述关键字从所述用户的好友列表中匹配出候选好友; 将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友; 所述文本编辑完成并发表后, 对所述目标好友发送好友通知。本发明还公开了一种好友通知装置, 该方法和装置能够使用户在文章发表后, 无须单独编写和发送通知内容, 极大简化了用户操作。



WO 2012/139439 A1



(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, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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))。

一种好友通知方法及装置

技术领域

本发明涉及网络社区技术领域，特别涉及一种好友通知方法及装置。

发明背景

5 现有的博客、论坛以及社区中，用户可以发表文章，如日志、状态、评论等；在这些文章中可能会出现其好友的名字，用户也会希望自己提到名字的好友可以第一时间知道这篇文章的发表；然而，现有的博客论坛以及社区中用户若想将文章发表的情况通知到好友，只能通过邮件、
10 电话或者短信的方式，或者在好友的空间、博客、留言板等留言，告知好友自己发表的文章中提到他。

但不管使用什么方式通知，用户都需要在发表文章之后，单独编写通知的内容，而且如果提到多个好友，希望对多个好友进行通知，则需要重复进行多次通知，这样的操作对用户来说过于繁琐。

发明内容

15 本发明实施例提供一种好友通知方法及装置，能够方便地对论坛、博客、社区等用户在文本编辑过程中提到的好友进行好友通知。

本发明实施例的技术方案是这样实现的：

一种好友通知方法，该方法包括：

在文本编辑界面设置好友通知输入框；

20 根据用户在所述好友通知输入框中输入的关键字，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

根据所述关键字从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；
所述文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

一种好友通知方法，该方法包括：

根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动

5 基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

根据所述关键字从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；
所述文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

一种好友通知方法，该方法包括：

10 在文本编辑界面增加一个用于启动好友通知的目标好友选择的启动按钮；

用户点击该按钮时弹出好友选择器，所述好友选择器中列出用户所有的好友；

将用户从所述好友选择器中选择的好友插入文本编辑输入框中；

15 将所述用户从所述好友选择器中选择的好友确定为好友通知的目标好友；

所述文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

一种好友通知装置，该装置包括：

输入模块，在文本编辑界面设置好友通知输入框，根据用户在所述

20 好友通知输入框中输入的关键字，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

匹配模块，用于根据所述关键字，从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

通知模块，用于将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通

25 知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友

通知。

一种好友通知装置，该装置包括：

联想模块，用于根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动匹配模块对基于用户输入的关键字和用户的好友列表的

5 好友联想；

匹配模块，用于根据所述关键字，从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

通知模块，用于将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友

10 通知。

一种好友通知装置，该装置包括：

选择器启动模块，用于在文本编辑界面增加一个用于启动好友通知的目标好友选择的启动按钮；用户点击所述启动按钮时弹出好友选择器；所述好友选择器中列出用户所有的好友；

15 插入模块，用于将用户从所述好友选择器中选择的好友插入文本编辑输入框中；

通知模块，用于将所述用户从所述好友选择器中选择的好友确定为好友通知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

20 附图简要说明

图 1 为本发明实施例的好友通知方法流程图；

图 2 为本发明实施例一的好友通知装置结构示意图；

图 3 为本发明实施例的联想模块的具体结构示意图；

图 4 为本发明实施例的匹配模块的具体结构示意图；

图 5 为本发明实施例的通知模块的具体结构示意图；

图 6 为本发明实施例的好友通知效果示意图；

图 7 为本发明实施例二的好友通知装置结构示意图；

图 8 为本发明实施例三的好友通知装置结构示意图。

5 实施本发明的方式

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下举实施例，并参照附图，对本发明进一步详细说明。

本发明主要是在文本编辑界面设置好友通知输入框；并根据用户在好友通知输入框中输入的关键字，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；根据所述关键字从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；所述文本编辑完成并发表后，自动对所述目标好友发送好友通知，从而无需用户再单独分别向文章中提到的好友发送自己编写的通知，简化用户操作。

15 本发明具体的好友通知方法的实施例一如图 1 所示，包括如下步骤：

步骤 101，在文本编辑界面设置好友通知输入框，根据用户在所述好友通知输入框中输入的关键字，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

20 首先在用户发表文章的文本编辑界面，例如博客、留言板、相册、日记、评论等的文本编辑界面，增加一个好友通知输入框，用户在该输入框内输入关键字时，启动好友联想。

步骤 102，根据所述关键字，从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

既将所述关键字，与用户的好友列表中的好友名称进行匹配，将好

友列表中包含所述关键字的好友确定为候选好友，并将所述候选好友以候选列表形式显示在当前光标位置，或者界面中任意位置，具体显示位置可以自定义。

具体地，上述步骤 101~102 中，用户在好友通知输入框中输入关键字后，即可自动在输入框下方显示联想出的好友，默认可以显示最匹配结果的前 5 个好友。在联想出的候选好友列表中，可以按键盘↑↓按键来选择好友，可以按 ESC 键来取消选择，也可以直接按 Enter 键可以默认选中第一个好友，在第五个候选好友后，再按一次↓键则会翻到下一页的 5 个匹配结果；另外，也可以在输入框的任何位置输入“@”符号启动好友联想，其中选中态的好友有相应的底色提示，候选好友的表现格式可以为：头像+备注+昵称+QQ 号码；按 Backspace 键可以退格并实时改变匹配结果。

步骤 103，将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友。

本步骤中，将会为用户从所述候选列表里选取的好友创建一个表示该好友的标签，该标签中包含该好友的联系信息；将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

用户选择好友后，在好友通知输入框里会高亮化显示该好友的昵称，以表示该好友带有上述标签，是好友通知的目标好友，此时用户按一下退格（Backspace）键会删掉整个好友昵称，而不是删除掉好友昵称的最后一个字符，当然用户也可以连续选择多个好友。

步骤 104，文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

既根据所述标签中携带的联系信息，向带有所述标签的好友发送好友通知。其中，所述联系信息可以包括：好友标识号码，如 QQ 号和/或好友的昵称，和/或好友的注册名称等。

发送好友通知时，可以将发表的文本发送到带有所述标签的好友的个人动态区域，并附加表示发表文本的用户在所述文本中提到该好友的提示信息，具体效果可以如图 6 所示，在用户发表的文章之后，附加“中提到我”的字样，并且提供输入框，用户及其好友在好友通知中还可以进一步进行互动，对该发表的文本进行评论以及回复等。

本发明可以方便的应用于所有带有输入框的应用，比如日志、留言板、相册等基于关系链社区的所有评论及回复。

上述实施例一实现了在好友通知输入框中通过输入关键字选择好友来进行好友通知的功能，无须用户单独编写通知内容，以及发送通知，极大简化了好友通知的操作，但是，该实施例还是需要在用户编辑文本之外，单独输入关键字来选择好友进行通知，因此本发明提供了另一实施例二，即利用预先设定的好友通知启动符号，实时启动好友通知的目标好友选择，用户在文本编辑中输入好友姓名的同时，即可完成好友通知的目标好友确定操作，从而无须再通过另外的好友通知输入框来确认目标好友，进一步简化了好友通知的操作。

具体地，实施例二无须单独的好友通知输入框，根据用户在文本编辑框中（例如博客、留言板、相册、日记、评论等的文本编辑框中）输入的预先设定的好友通知识别符号，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；既当有内容被输入文本编辑框时，检查文本编辑框的内容，找出当前光标之前最近的一个所述好友通知识别符号，截取该好友通知识别符号到当前光标之间，不包括所述好友通知识别符号的文本，作为待联想的关键字。

例如以@符号作为好友通知识别符号，用户输入@后，会在输入框的下方提示用户输入好友的昵称、号码或者备注信息来启动好友联想功能。

好友联想功能启动后，后续操作和采用好友通知输入框的实施例一相同，这里不再赘述。

本实施例二在文章发表后，用户无须再进入好友通知输入框来确认目标好友，除了简化操作外，还可以在技术上杜绝用户因粗心大意造成的在好友通知输入框中选择的目标好友与文章上提到的好友不符的问题。

另外，上述实施例二需要用户手工输入@字符，以启动好友联想及后续操作，作为替代方案，让用户可以使用纯鼠标操作完成好友通知功能，还可以采用如下实施例三的方案：

在文本编辑界面增加一个用于启动好友通知的目标好友选择的启动按钮如“@”按钮，用户点击该按钮时弹出好友选择器，在好友选择器中将会列出用户所有的好友而不需要进行好友联想，用户从中选择想提到的好友后，可以采用带有@字符的好友名称的形式或其他任意的区别于正常文本的形式，插入文本编辑输入框中；后续将文本编辑输入框中这些带有@字符的好友确定为好友通知的目标好友，以及发送好友通知的其他步骤同上述实施例一、二一致，这里不再赘述。

具体应用中，上述实施例一、二、三也可以同时实现，即同时提供这三种好友通知方法，用户可以在同一个界面中根据喜好选择好友通知的具体方式。

另外，本发明还提供一种好友通知装置以具体实现上述方法。

与方法实施例一对应，本发明实施例一的好友通知装置的具体结构如图2所示，包括：

输入模块 201，在文本编辑界面设置好友通知输入框，根据用户在所述好友通知输入框中输入的关键字，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

匹配模块 202，用于根据所述关键字，从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

通知模块 203，用于将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送
5 好友通知。

与方法实施例二对应，本发明实施例二的好友通知装置的具体结构如图 7 所示，可以包括：

联想模块 701，用于根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动匹配模块对基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；
10 表的好友联想；

匹配模块 702，用于根据所述关键字，从用户的好友列表中匹配出候选好友；

通知模块 703，用于将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送
15 好友通知。

发其中，所述联想模块 701 的具体结构如图 3 所示，包括：

关键字单元 301，用于检查文本编辑框的内容，找出当前光标之前最近的一个所述好友通知识别符号，截取该好友通知识别符号到当前光标之间，不包括所述好友通知识别符号的文本，作为待联想的关键字；

20 启动单元 302，用于启动所述匹配模块 202，对基于所述关键字和好友列表的好友联想。

其中，所述匹配模块的具体结构如图 4 所示，包括：

候选单元 401，用于将所述关键字，与用户的好友列表中的好友名称进行匹配，将好友列表中包含所述关键字的好友确定为候选好友；

25 显示单元 402，用于将所述候选好友以候选列表形式显示在当前光

标位置。

其中，所述通知模块的具体结构如图 5 所示，包括：

标签单元 501，用于为用户从所述候选列表里选取的好友创建一个表示该好友的标签，该标签中包含该好友的联系信息；

5 确定单元 502，用于将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

通知单元 503，用于根据所述标签中携带的联系信息，向带有所述标签的好友发送好友通知。

另外，对应方法实施例三，本发明实施例三的好友通知装置如图 8
10 所示，包括：

选择器启动模块 801，用于在文本编辑界面增加一个用于启动好友通知的目标好友选择的启动按钮；用户点击所述启动按钮时弹出好友选择器；所述好友选择器中列出用户所有的好友；

15 插入模块 802，用于将用户从所述好友选择器中选择的好友插入文本编辑输入框中；具体插入时可以采用带有@字符的好友名称的形式或其他任意的区别于正常文本的形式；

通知模块 803，用于将所述用户从所述好友选择器中选择的好友确定为好友通知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

20 通知模块 803 的具体结构与图 5 所示相同，区别只在标签单元创建标签时是为用户从好友选择器中选择的好友创建标签。

其中，上述三个实施例中的匹配模块和通知模块的功能相同；上述三个实施例可以同时实现，同时实现时只需同时包括相应的模块即可。

由上述的实施例可见，本发明的这种好友通知方法和装置，通过设
25 置好友通知输入框，或者一个好友通知识别符号，实时启动好友通知的

目标好友选择过程，使用户在文章发表后，无须单独编写和发送通知内容，极大简化了用户操作。

权利要求书

1、一种好友通知方法，其特征在于，该方法包括：

在文本编辑界面设置好友通知输入框；

根据用户在所述好友通知输入框中输入的关键字，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

根据所述关键字从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；

所述文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

2、如权利要求 1 所述的好友通知方法，其特征在于，该方法进一步包括：

根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想。

3、如权利要求 2 所述的好友通知方法，其特征在于，所述根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想，包括：

当有内容被输入文本编辑框时，检查文本编辑框的内容，找出当前光标之前最近的一个所述好友通知识别符号，截取该好友通知识别符号到当前光标之间，不包括所述好友通知识别符号的文本，作为待联想的关键字。

4、如权利要求 1 或 2 所述的好友通知方法，其特征在于，所述根据关键字，从用户的好友列表中匹配出候选好友包括：

将所述关键字，与用户的好友列表中的好友名称进行匹配，将好友列表中包含所述关键字的好友确定为候选好友，并将所述候选好友以候选列表形式显示在当前光标位置。

5、如权利要求 1 或 2 所述的好友通知方法，其特征在于，所述将用户从候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友，包括：

为用户从所述候选列表里选取的好友创建一个表示该好友的标签，该标签中包含该好友的联系信息；将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

6、如权利要求 1 或 2 所述的好友通知方法，其特征在于，所述对目标好友发送好友通知，包括：

根据所述标签中携带的联系信息，将发表的文本发送到带有所述标签的好友的个人动态区域，并附加表示发表文本的用户在所述文本中提到该好友的提示信息。

7、一种好友通知方法，其特征在于，该方法包括：

根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

根据所述关键字从所述用户的好友列表中匹配出候选好友；

将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；所述文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

8、如权利要求 7 所述的好友通知方法，其特征在于，所述根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想，包括：

当有内容被输入文本编辑框时，检查文本编辑框的内容，找出当前光标之前最近的一个所述好友通知识别符号，截取该好友通知识别符号到当前光标之间，不包括所述好友通知识别符号的文本，作为待联想的关键字。

9、如权利要求 7 所述的好友通知方法，其特征在于，所述根据关键字，从用户的好友列表中匹配出候选好友包括：

将所述关键字，与用户的好友列表中的好友名称进行匹配，将好友列表中包含所述关键字的好友确定为候选好友，并将所述候选好友以候选列表形式显示在当前光标位置。

- 10、如权利要求 7 所述的好友通知方法，其特征在于，所述将用户
5 从候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友，包括：

为用户从所述候选列表里选取的好友创建一个表示该好友的标签，该标签中包含该好友的联系信息；将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

- 11、如权利要求 7 所述的好友通知方法，其特征在于，所述对目标
10 好友发送好友通知，包括：

根据所述标签中携带的联系信息，将发表的文本发送到带有所述标签的好友的个人动态区域，并附加表示发表文本的用户在所述文本中提到该好友的提示信息。

- 12、如权利要求 11 所述的好友通知方法，其特征在于，所述联系信
15 息包括：好友的号码和/或好友的昵称，和/或好友的注册名称。

13、一种好友通知方法，其特征在于，该方法包括：

在文本编辑界面增加一个用于启动好友通知的目标好友选择的启动按钮；

- 20 用户点击该按钮时弹出好友选择器，所述好友选择器中列出用户所有的好友；

将用户从所述好友选择器中选择的好友插入文本编辑输入框中；

将所述用户从所述好友选择器中选择的好友确定为好友通知的目标好友；

所述文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

- 25 14、如权利要求 13 所述的好友通知方法，其特征在于，所述将用户

从所述好友选择器中选择的好友插入文本编辑输入框中包括:

将用户从所述好友选择器中选择的好友以带有@字符的好友名称的形式或其他任意的区别于正常文本的形式,插入文本编辑输入框中。

- 15、如权利要求 13 所述的好友通知方法,其特征在于,所述将用户
5 从所述好友选择器中选择的好友确定为好友通知的目标好友,包括:

为用户从所述好友选择器中选取的好友创建一个表示该好友的标签,该标签中包含该好友的联系信息;将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

- 16、如权利要求 13 所述的好友通知方法,其特征在于,所述对目标
10 好友发送好友通知,包括:

根据所述标签中携带的联系信息,将发表的文本发送到带有所述标签的好友的个人动态区域,并附加表示发表文本的用户在所述文本中提到该好友的提示信息。

17、一种好友通知装置,其特征在于,该装置包括:

- 15 输入模块,用于在文本编辑界面设置好友通知输入框,根据用户在所述好友通知输入框中输入的关键字,启动基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想;

匹配模块,用于根据所述关键字,从所述用户的好友列表中匹配出候选好友;

- 20 通知模块,用于将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友;并在文本编辑完成并发表后,对所述目标好友发送好友通知。

18、如权利要求 17 所述的好友通知装置,其特征在于,该装置进一步包括:

- 25 联想模块,用于根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知

识别符号, 启动匹配模块对基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想;

所述匹配模块, 进一步用于根据用户在所述好友通知识别符号之后输入的关键字, 从用户的好友列表中匹配出候选好友。

5 19、如权利要求 17 所述的好友通知装置, 其特征在于, 所述联想模块包括:

关键字单元, 用于检查文本编辑框的内容, 找出当前光标之前最近的一个所述好友通知识别符号, 截取该好友通知识别符号到当前光标之间, 不包括所述好友通知识别符号的文本, 作为待联想的关键字;

10 启动单元, 用于启动所述匹配模块对基于所述关键字和好友列表的好友联想。

20、如权利要求 17 或 18 所述的好友通知装置, 其特征在于, 所述匹配模块包括:

15 候选单元, 用于将所述关键字, 与用户的好友列表中的好友名称进行匹配, 将好友列表中包含所述关键字的好友确定为候选好友;

显示单元, 用于将所述候选好友以候选列表形式显示在当前光标位置。

21、如权利要求 17 或 18 所述的好友通知装置, 其特征在于, 所述通知模块包括:

20 标签单元, 用于为用户从所述候选列表里选取的好友创建一个表示该好友的标签, 该标签中包含该好友的联系信息;

确定单元, 用于将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

通知单元, 用于根据所述标签中携带的联系信息, 向带有所述标签的好友发送好友通知。

25 22、一种好友通知装置, 其特征在于, 该装置包括:

联想模块，用于根据用户在文本编辑中输入的预先设定的好友通知识别符号，启动匹配模块对基于用户输入的关键字和用户的好友列表的好友联想；

匹配模块，用于根据所述关键字，从所述用户的好友列表中匹配出
5 候选好友；

通知模块，用于将用户从所述候选好友中选择的好友确定为好友通知的目标好友；并在文本编辑完成并发表后，对所述目标好友发送好友通知。

23、如权利要求 22 所述的好友通知装置，其特征在于，所述联想模
10 块包括：

关键字单元，用于检查文本编辑框的内容，找出当前光标之前最近的一个所述好友通知识别符号，截取该好友通知识别符号到当前光标之间，不包括所述好友通知识别符号的文本，作为待联想的关键字；

启动单元，用于启动所述匹配模块对基于所述关键字和好友列表的
15 好友联想。

24、如权利要求 22 所述的好友通知装置，其特征在于，所述匹配模块包括：

候选单元，用于将所述关键字，与用户的好友列表中的好友名称进行匹配，将好友列表中包含所述关键字的好友确定为候选好友；

20 显示单元，用于将所述候选好友以候选列表形式显示在当前光标位置。

25、如权利要求 22 所述的好友通知装置，其特征在于，所述通知模块包括：

标签单元，用于为用户从所述候选列表里选取的好友创建一个表示
25 该好友的标签，该标签中包含该好友的联系信息；

确定单元,用于将带有所述标签的好友确定为好友通知的目标好友。

通知单元,用于根据所述标签中携带的联系信息,向带有所述标签的好友发送好友通知。

26、一种好友通知装置,其特征在于,该装置包括:

- 5 选择器启动模块,用于在文本编辑界面增加一个用于启动好友通知的目标好友选择的启动按钮;用户点击所述启动按钮时弹出好友选择器;所述好友选择器中列出用户所有的好友;

插入模块,用于将用户从所述好友选择器中选择的好友插入文本编辑输入框中;

- 10 通知模块,用于将所述用户从所述好友选择器中选择的好友确定为好友通知的目标好友;并在文本编辑完成并发表后,对所述目标好友发送好友通知。

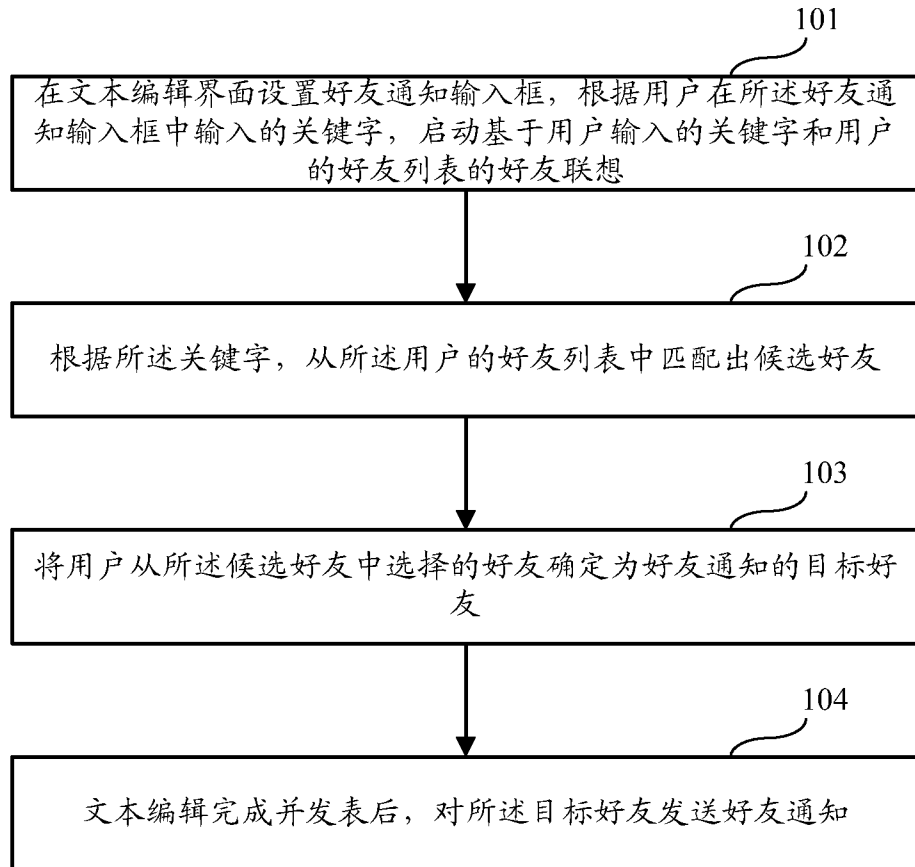


图 1

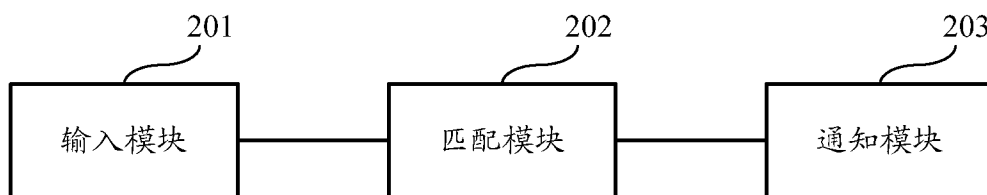


图 2

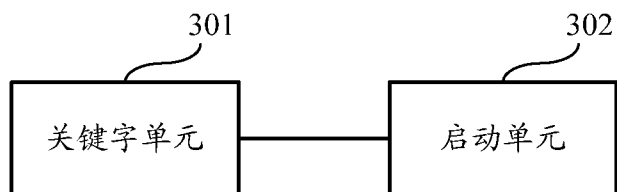


图 3

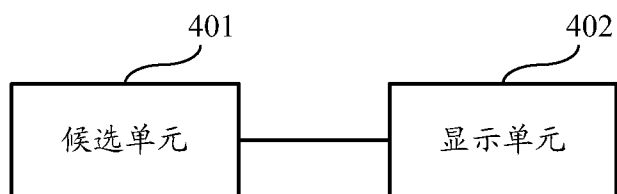


图 4

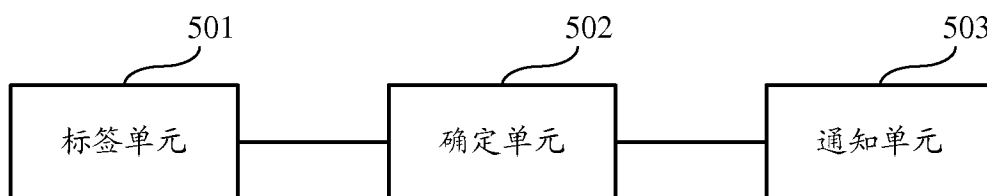


图 5

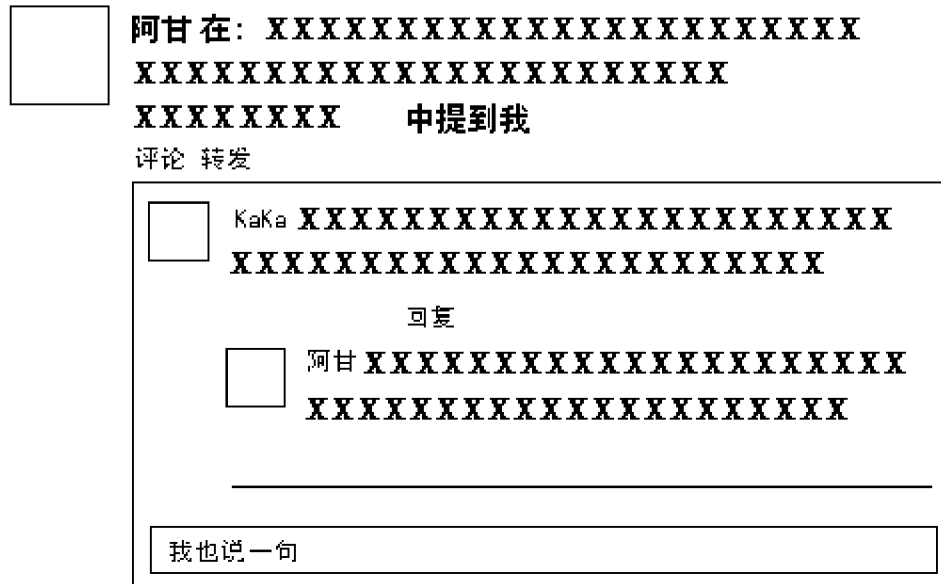


图 6

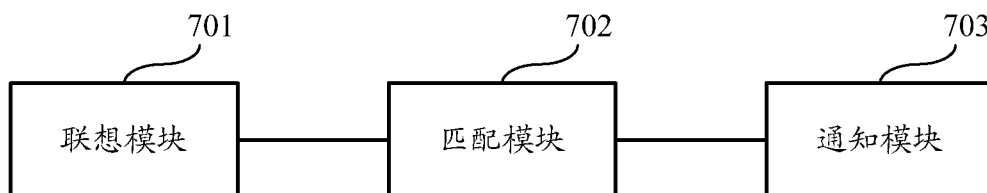


图 7

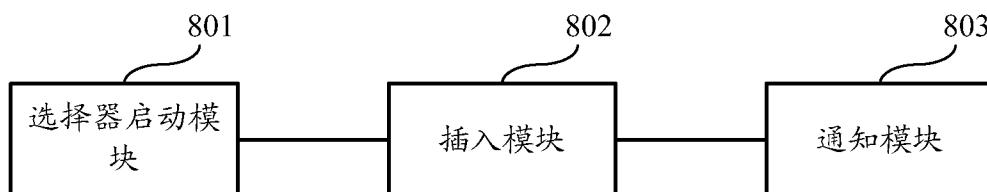


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/071573**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)

IPC: G06F 17/-

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)

CPRSABS, CNTXT, CNKL, DWPI, SIPOABS, USTXT: blog, sign, @, twitter, micro w blog+, social w networking, notif+, friend?, follow?, select+, input+, match, tag+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2010064015 A1 (SACKS, D.O. et al.), 11 March 2010 (11.03.2010), see description, paragraphs 32-37	1-26
A	CN 101573904 A (QURIO HOLDINGS INC.), 04 November 2009 (04.11.2009), see the whole document	1-26
A	US 2011055723 A1 (LIGHTSTONE, S.S. et al.), 03 March 2011 (03.03.2011), see the whole document	1-26

☐ 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 08 May 2012 (08.05.2012)	Date of mailing of the international search report 24 May 2012 (24.05.2012)
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 YAN, Shiyong Telephone No.: (86-10) 62411767

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/071573

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US 2010064015 A1	11.03.2010	WO 2010028401 A1	11.03.2010
		EP 2335161 A1	22.06.2011
		JP 2012502371 W	26.01.2012
CN 101573904 A	04.11.2009	US 2008059992 A1	06.03.2008
		WO 2008030750 A3	24.07.2008
		US 7992171 B2	02.08.2011
		WO 2008030750 A2	13.03.2008
		EP 2067291 A2	10.06.2009
US 2011055723 A1	03.03.2011	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/071573

A. 主题的分类

G06F17/30(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)

IPC:G06F17/-

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)) CPRSABS, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS, USTXT: 博客, 微博, 社交网络, 通知, 好友, 跟随者, 选择, 输入, 匹配, 标记, @, twitter, micro w blog+, social w networking, notif+, friend?, follow?, select+, input+, match, tag+

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	US2010064015A1(David O. Sacks et al.), 11.3 月 2010(11.03.2010), 参见说明书 32-37 段	1-26
A	CN101573904A(丘里奥控股公司), 04.11 月 2009(04.11.2009), 参见全文	1-26
A	US2011055723A1(Simon Samuel Lightstone et al.), 03.3 月 2011 (03.03.2011), 参见全文	1-26

☐ 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
08.5 月 2012(08.05.2012)

国际检索报告邮寄日期
24.5 月 2012 (24.05.2012)

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

颜世莹
电话号码: (86-10) 62411767

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/071573

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
US 2010064015 A1	11.03.2010	WO 2010028401 A1	11.03.2010
		EP 2335161 A1	22.06.2011
		JP2012502371W	26.01.2012
CN 101573904 A	04.11.2009	US 2008059992 A1	06.03.2008
		WO 2008030750 A3	24.07.2008
		US 7992171 B2	02.08.2011
		WO 2008030750 A2	13.03.2008
		EP 2067291 A2	10.06.2009
US2011055723A1	03.03.2011	无	