

(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
2018 年 1 月 25 日 (25.01.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/014543 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/073389

(22) 国际申请日: 2017 年 2 月 13 日 (13.02.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610578606.2 2016 年 7 月 20 日 (20.07.2016) CN

(71) 申请人: 平安科技 (深圳) 有限公司 (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518028 (CN)。

(72) 发明人: 莫涛 (MO, Tao); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518028 (CN)。 徐亮 (XU, Liang); 中国广东省

深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518028 (CN)。 肖京 (XIAO, Jing); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦, Guangdong 518028 (CN)。

(74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所 (SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE);
中国广东省深圳市福田区深南中路 1014 号老特区报社四楼 (5 号信箱), Guangdong 518028 (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, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

(54) Title: INFORMATION QUERY METHOD, INFORMATION QUERY DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 信息查询方法、信息查询装置、存储介质及终端

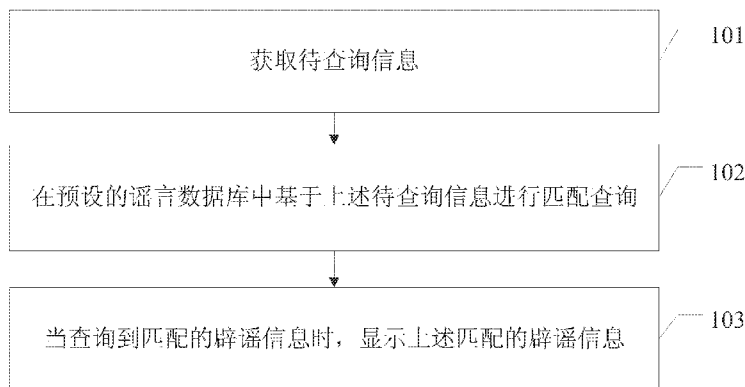


图 1-a

101 ACQUIRE INFORMATION TO BE QUERIED
102 QUERY FOR A MATCH IN A PRESET RUMOR REFUTING DATABASE ON THE BASIS OF THE INFORMATION TO BE QUERIED
103 WHEN MATCHING RUMOR REFUTING INFORMATION IS FOUND, DISPLAY THE MATCHING RUMOR REFUTING INFORMATION

(57) Abstract: An information query method, an information query device, a storage medium, and a terminal. The information query method comprises: acquiring information to be queried; querying for a match in a preset rumor database on the basis of the information to be queried, where the rumor database comprises: rumor refuting information crawled from two or more rumor refuting websites; and when matching rumor refuting information is found, displaying the matching rumor refuting information. The present technical solution effectively increases the reliability of rumor querying.

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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种信息查询方法、信息查询装置、存储介质及终端, 其中, 上述信息查询方法包括: 获取待查询信息; 在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询, 其中, 所述谣言数据库包含: 从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息; 当查询到匹配的辟谣信息时, 显示所述匹配的辟谣信息。本技术方案能够有效提高谣言查询的可靠性。

发明名称：信息查询方法、信息查询装置、存储介质及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及信息技术领域，具体涉及一种信息查询方法、信息查询装置、存储介质及终端。

背景技术

[0002] 互联网的快速发展加快了信息的传播速度，使得用户足不出户就可以了解到各种动态，然而，由于我国的各种网络相关的管理措施或法律法规的不成熟，在信息快速传播的同时，很多不法分子利用网络热点事件编撰或凭空捏造一些谣言以达到其不法的目的。

[0003] 为了防止更多的用户被欺骗，以辟谣网站的形式出现的谣言引擎孕育而生，当用户需要查询某一信息是否为谣言时，用户可以在辟谣网站中输入该信息的关键字来查询该信息的真实性。

[0004] 然而，由于单一网站的信息局限性，通过单一网站难以为用户提供全面的辟谣信息，这使得以辟谣网站的形式出现的谣言引擎的辟谣可靠性较差。

技术问题

[0005] 本发明提供一种信息查询方法、信息查询装置、存储介质及终端，用于提高谣言查询的可靠性。

问题的解决方案

技术解决方案

[0006] 本发明一方面提供一种信息查询方法，包括：

[0007] 获取待查询信息；

[0008] 在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；

[0009] 当查询到匹配的辟谣信息时，显示所述匹配的辟谣信息。

[0010] 基于上述第一方面，在第一种可能的实现方式中，所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：

- [0011] 采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；
- [0012] 根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；
- [0013] 将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。
- [0014] 基于上述第一方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值，之后还包括：
- [0015] 当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；
- [0016] 根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。
- [0017] 基于上述第一方面，或者上述第一方面的第一种可能的实现方式，或者上述第一方面的第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述辟谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；
- [0018] 所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，之后还包括：显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。
- [0019] 基于上述第一方面，或者上述第一方面的第一种可能的实现方式，或者上述第一方面的第二种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述获取待查询信息包括：
- [0020] 接收谣言查询指令；
- [0021] 在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。
- [0022] 本发明第二方面提供一种信息查询装置，包括：
- [0023] 获取单元，用于获取待查询信息；
- [0024] 查询单元，用于在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；
- [0025] 显示单元，用于当所述查询单元查询到匹配的辟谣信息时，显示所述匹配的辟

谣信息。

[0026] 基于本发明第二方面，在第一种可能的实现方式中，所述查询单元包括：

[0027] 相似度分值计算单元，用于采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；

[0028] 加权求和单元，用于根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；

[0029] 确定单元，用于将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[0030] 基于本发明第二方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述信息查询装置还包括：

[0031] 排序单元，用于当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；

[0032] 所述显示单元还用于：根据所述排序单元排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。

[0033] 基于本发明第二方面，或者本发明第二方面的第一种可能的实现方式，或者本发明第二方面的第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述辟谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；

[0034] 所述显示单元还用于：显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[0035] 基于本发明第二方面，或者本发明第二方面的第一种可能的实现方式，或者本发明第二方面的第二种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述获取单元包括：

[0036] 指令接收单元，用于接收谣言查询指令；

[0037] 子获取单元，用于在所述指令接收单元接收到的所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

[0038] 本发明第三方面提供一种存储介质，所述存储介质存储有一个或者一个以上程

序, 所述一个或者一个以上程序可被一个或者一个以上的处理器执行以用于:

[0039] 获取待查询信息;

[0040] 在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询, 其中, 所述谣言数据库包含: 从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息;

[0041] 当查询到匹配的辟谣信息时, 显示所述匹配的辟谣信息。

[0042] 基于上述第三方面, 在第一种可能的实现方式中, 所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询, 包括:

[0043] 采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算, 获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值, 其中, 所述M大于或等于2的自然数;

[0044] 根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和, 获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值;

[0045] 将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[0046] 基于上述第三方面的第一种可能的实现方式, 在第二种可能的实现方式中, 在所述获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值之后, 所述一个或者一个以上程序还可被所述一个或者一个以上的处理器执行以用于:

[0047] 当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时, 按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序;

[0048] 根据排序的结果显示前N条辟谣信息, 其中, 所述N为预设的正整数。

[0049] 基于上述第三方面, 或者上述第三方面的第一种可能的实现方式, 或者上述第三方面的第二种可能的实现方式, 在第三种可能的实现方式中, 所述辟谣信息具体为文档标题, 所述谣言数据库还包含: 与所述辟谣信息关联的文档链接地址;

[0050] 所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询之后, 所述一个或者一个以上程序还可被所述一个或者一个以上的处理器执行以用于: 显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[0051] 基于上述第三方面, 或者上述第三方面的第一种可能的实现方式, 或者上述第

三方面的第二种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述获取待查询信息包括：

[0052] 接收谣言查询指令；

[0053] 在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

[0054] 本发明第四方面提供一种终端，所述终端包括：至少一个处理器，至少一个输入设备，至少一个输出设备，以及存储器；

[0055] 所述存储器用于存储指令，所述处理器用于执行所述存储器存储的指令；其中，所述处理器用于：

[0056] 通过所述输入设备获取待查询信息；

[0057] 在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；

[0058] 当查询到匹配的辟谣信息时，通过所述输出设备显示所述匹配的辟谣信息。

[0059] 基于上述第四方面，在第一种可能的实现方式中，所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：

[0060] 采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；

[0061] 根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；

[0062] 将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[0063] 基于上述第四方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，在获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值之后，所述处理器还用于：

[0064] 当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；

[0065] 根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。

[0066] 基于上述第四方面，或者上述第四方面的第一种可能的实现方式，或者上述第

四方面的第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述辟谣信息为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；

[0067] 所述处理器还用于：在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询之后，显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[0068] 基于上述第四方面，或者上述第四方面的第一种可能的实现方式，或者上述第四方面的第二种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述获取待查询信息包括：

[0069] 接收谣言查询指令；

[0070] 在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

发明的有益效果

有益效果

[0071] 由上可见，本发明中当获取到待查询信息时，在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询并在查询到匹配的辟谣信息时显示该匹配的辟谣信息，由于该谣言数据库是通过从多个辟谣网站中抓取的辟谣信息构成的大数据的谣言数据库，因此，相对于传统的谣言引擎，本发明能够提供更全面的辟谣信息，从而有效提高了谣言查询的可靠性。

对附图的简要说明

附图说明

[0072] 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。

[0073] 图1-a为本发明提供的一种信息查询方法一个实施例流程示意图；

[0074] 图1-b为本发明提供的一种待查询信息输入的界面示意图；

[0075] 图1-c为本发明提供的另一种待查询信息输入的界面示意图；

[0076] 图2为本发明提供的一种信息查询装置一个实施例结构示意图；

[0077] 图3为本发明提供的一种终端一个实施例结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[0078] 为使得本发明的发明目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，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，而非全部实施例。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，都属于本发明保护的范围。

[0079] 实施例一

[0080] 本发明实施例提供一种信息查询方法，请参阅图1-a，本发明实施例中的信息查询方法，包括：

[0081] 步骤101、获取待查询信息；

[0082] 本发明实施例中，待查询信息可以由一个或两个以上关键词构成，或者也可以由字符串构成，此处不作限定。

[0083] 在一种应用场景中，为用户提供文本输入控件，以便用户通过该文本输入控件输入待查询信息，当接收到触发图1-a所示的信息查询方法的指令时，获取该文本输入控件中输入的信息作为待查询信息。举例说明，如图1-b所示的谣言查询操作界面，用户可以通过文本输入控件11输入待查询信息（例如“XX地区发生枪击事件”），之后点击名为“查询”的按键12触发图1-a所示的信息查询方法，步骤101获取当前文本输入控件11输入的“XX地区发生枪击事件”作为待查询信息。

[0084] 在另一种应用场景中，用户可以通过光标选定待查询信息，并在选定之后输入谣言查询指令，以便通过该谣言查询指令触发步骤101的执行，则步骤101具体包括：接收谣言查询指令，在上述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。举例说明，如图1-c所示，用户可以通过光标选定待查询信息（例如加显底部分：“XX地区发生枪击事件”），之后通过预设的方式（例如长按被选定的区域）激活菜单21，从菜单21中点击名为“查询”的选项来输入上述谣言查询指令。

[0085] 当然，本发明实施例中也可以采用其它方式获取待查询信息，此处不作限定。

[0086] 步骤102、在预设的谣言数据库中基于上述待查询信息进行匹配查询；

[0087] 其中，上述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息。

[0088] 本发明实施例中，从多个辟谣网站中抓取信息构成大数据的谣言数据库，并基于该谣言数据库形成谣言引擎。具体地，上述辟谣信息可以为文档标题，则从多个辟谣网站中抓取的信息可以以文档标题和对应的文档链接地址为主，当然，上述辟谣信息也可以为具体的文档内容，此处不作限定。

[0089] 在一种应用场景中，步骤102可采用汉语言解析式进行匹配查询，步骤102包括：采用M种匹配算法分别对上述待查询信息与上述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得上述待查询信息与上述各条辟谣信息的M个相似度分值；根据为上述各种匹配算法设定的权值分别对上述待查询信息与上述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得上述待查询信息与上述各条辟谣信息的相似度总分值；将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。其中，上述M大于或等于2的自然数。举例说明，设上述谣言数据库中存在第一辟谣信息和第二辟谣信息（当然，实际的谣言数据库包含的辟谣信息远不止两条），为第一匹配算法设定权值S1，为第二匹配算法设定权值S2，采用第一匹配算法和第二匹配算法（即M取2）分别对上述待查询信息与上述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，则可获得上述待查询信息与上述第一条辟谣信息的两个相似度分值（记为a1和a2），以及上述待查询信息与上述第二条辟谣信息的两个相似度分值（记为b1和b2），根据为上述第一匹配算法和上述第二匹配算法设定的权值分别对上述待查询信息与各条辟谣信息的两个相似度分值进行加权求和，获得上述待查询信息与上述第一条辟谣信息的相似度总分值A1（其中， $A1=a1*S1+a2*S2$ ），以及上述待查询信息与上述第二条辟谣信息的相似度总分值A2（其中， $A2=b1*S1+b2*S2$ ）。假定上述阈值为A'，且 $A1 < A' < A2$ ，则在步骤102中，将相似度总分值高于A'的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息，即，将上述第二条辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[0090] 其中，上述M种匹配算法可包括但不限于如下算法：同义词编码算法、最长子串重合算法和最小编辑距离算法。以下分别对这三种算法进行说明：

[0091] 同义词编码算法是一种基于分级构造的同义词典的算法，该同义词典中，越相近的词联系越紧密，编码距离也越小，相似度分值也越大。当得到待查询信息

之后进行分词，在同义词典中查找该词和比较词。得到相应的编码并进行距离的计算，即可得到基于语义的近义词分析。举例说明，存在A词和B词，A词在该同义词典中的编码为E111234，B词在该同义词典中的编码为E111237，则A-B的编码距离=3；若存在A词和C词，A词在该同义词典中的编码为E111234，B词在该同义词典中的编码为E134234，则A-C的编码距离=23000。B词与A词的相似度分值要大于C词与A词的相似度分值。

[0092] 最长子串重合算法对于要匹配的句子，分析其字串中重复的词个数，以此得到基于句法的相似度分析，重复的词个数越多，相似度分值也越大。举例说明：A句子：今天天气很好，B句子：今天明天和后天，C句子：今天天气很好啊。A句子和B句子重复的词个数为2（即“今天”）；A句子和C句子重复的词个数为6（即“今天天气很好”），则C句子与A句子的相似度分值要大于B句子与A句子的相似度分值。

[0093] 最小编辑距离算法根据输入的句子，分析将目标句子转化为输入的句子所需要的最少修改次数，按照最少修改次数进行相似度计算，最少修改次数越多，相似度分值越小。举例说明，A句子：春天来了；B句子：春天来了吗；C句子：问题来了。将B句子修改为A句子的最少修改次数为1（即，把B句子中的“吗”去掉），将C句子修改为A句子的最少修改次数为2（即，把C句子中的“问”改成“春”且把C句子中的“题”改为“天”）。则C句子与A句子的相似度分值要小于B句子与A句子的相似度分值。

[0094] 当然，本发明实施例中也可以采用其它方式在预设的谣言数据库中基于上述待查询信息进行匹配查询，例如，采用预设的一匹配算法分别对上述待查询信息与上述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得上述待查询信息与上述各条辟谣信息的相似度分值，将相似度分值高于预设的另一阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息；或者，也可以采用搜索引擎式在上述谣言数据库中基于上述待查询信息进行匹配查询，则将上述谣言数据库索引成为搜索区，利用待查询信息进行主动的搜寻并获得相应的相似度分值，对于相似度分值高于一定分数的辟谣信息，即确认为匹配的辟谣信息。进一步，当不存在相似度分值高于一定分数的辟谣信息时，也可显示最为相近的几条谣言以备查询。

- [0095] 步骤103、当查询到匹配的辟谣信息时，显示上述匹配的辟谣信息；
- [0096] 本发明实施例中，当查询到匹配的辟谣信息时，显示匹配到的辟谣信息，以便用户查阅。
- [0097] 为了节约存储空间，可选的，上述辟谣信息具体为文档标题，上述谣言数据库还包含：与上述辟谣信息关联的文档链接地址。则在步骤102之后，可进一步显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址，以使用户通过访问显示的文档链接地址查阅具体的文档内容。
- [0098] 可选的，当步骤102中采用汉语言解析式进行匹配查询时，若查询到不存在相似度总分值高于上述阈值的辟谣信息时，则按照相似度总分值由高到低的顺序对上述各条辟谣信息进行排序，并根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，上述N为预设的正整数。
- [0099] 需要说明的是，本发明实施例中的信息查询方法具体可以由信息查询装置实现，该信息查询装置可以以软件形式（例如APP）集成在智能终端中。上述智能终端具体可以为智能手机、平板电脑、个人计算机或其它电子终端，此处不作限定。
- [0100] 由上可见，本发明中当获取到待查询信息时，在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询并在查询到匹配的辟谣信息时显示该匹配的辟谣信息，由于该谣言数据库是通过从多个辟谣网站中抓取的辟谣信息构成的大数据的谣言数据库，因此，相对于传统的谣言引擎，本发明能够提供更全面的辟谣信息，从而有效提高了谣言查询的可靠性。
- [0101] 需要说明的是，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步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。
- [0102] 实施例二
- [0103] 本发明实施例提供一种信息查询装置。请参阅图2，本发明实施例中的信息查询装置200，包括：
- [0104] 获取单元201，用于获取待查询信息；

- [0105] 查询单元202, 用于在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询, 其中, 所述谣言数据库包含: 从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息;
- [0106] 显示单元203, 用于当查询单元202查询到匹配的辟谣信息时, 显示所述匹配的辟谣信息。
- [0107] 可选的, 查询单元202包括:
- [0108] 相似度分值计算单元, 用于采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算, 获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值, 其中, 所述M大于或等于2的自然数;
- [0109] 加权求和单元, 用于根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和, 获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值;
- [0110] 确定单元, 用于将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。
- [0111] 进一步, 本发明实施例中的信息查询装置还包括: 排序单元, 用于当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时, 按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序; 所述显示单元还用于: 根据所述排序单元排序的结果显示前N条辟谣信息, 其中, 所述N为预设的正整数。
- [0112] 可选的, 所述辟谣信息具体为文档标题, 所述谣言数据库还包含: 与所述辟谣信息关联的文档链接地址; 显示单元203还用于: 显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。
- [0113] 可选的, 获取单元201包括:
- [0114] 指令接收单元, 用于接收谣言查询指令;
- [0115] 子获取单元, 用于在所述指令接收单元接收到的所述谣言查询指令的触发下, 获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。
- [0116] 需要说明的是, 本发明实施例中的信息查询装置可以以软件形式 (例如APP) 集成在智能终端中。上述智能终端具体可以为智能手机、平板电脑、个人计算机或其它电子终端, 此处不作限定。
- [0117] 应理解, 本发明实施例中的信息查询装置的各个功能模块的功能可以根据上述

方法实施例中的方法具体实现，其具体实现过程可参照上述方法实施例中的相关描述，此处不再赘述。

[0118] 由上可见，本发明中当获取到待查询信息时，在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询并在查询到匹配的辟谣信息时显示该匹配的辟谣信息，由于该谣言数据库是通过从多个辟谣网站中抓取的辟谣信息构成的大数据的谣言数据库，因此，相对于传统的谣言引擎，本发明能够提供更全面的辟谣信息，从而有效提高了谣言查询的可靠性。

[0119] 需要说明的是，在硬件实现上，以上获取单元201，查询单元202，显示单元203等可以以硬件形式内嵌于或独立于信息查询装置中，也可以以软件形式存储于信息查询装置的存储器中，以便于处理器调用执行以上各个模块对应的操作。该处理器可以为中央处理单元（CPU）、微处理器、单片机等。

[0120] 实施例三

[0121] 为了便于更好地实施本发明实施例中的上述方法实施例，本发明还提供了用于配合实施执行上述方法实施例的相关终端。图3给出本发明第五实施例提供的终端的示意性框图。如图所示的该终端可以包括：一个或多个处理器301（图中仅示出一个）；一个或多个输入设备302（图中仅示出一个），一个或多个输出设备303（图中仅示出一个）、存储器304。上述处理器301、输入设备302、输出设备303、存储器304通过总线305连接。存储器304用于存储指令，处理器301用于执行存储器304存储的指令。其中：

[0122] 处理器301用于：通过输入设备302获取待查询信息；在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；当查询到匹配的辟谣信息时，通过输出设备303显示所述匹配的辟谣信息。

[0123] 可选的，处理器301在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获

得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[0124] 可选的，在获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值之后，处理器301还用于：当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。

[0125] 可选的，所述辟谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；处理器301还用于：在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询之后，显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[0126] 可选的，所述获取待查询信息包括：接收谣言查询指令；在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

[0127] 应当理解，在本发明实施例中，所称处理器301可以是中央处理单元(Central Processing Unit, CPU)和/或图形处理器(Graphic Processing Unit, GPU)，也可以在此基础上结合其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。

[0128] 输入设备302可以包括触控板、指纹采传感器（用于采集用户的指纹信息和指纹的方向信息）、麦克风、通信模块（比如Wi-Fi模块、2G/3G/4G网络模块）、物理按键等。

[0129] 输出设备303可以包括显示器（LCD等）、扬声器等。其中，显示器可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息等。显示器可包括显示面板，可选的，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode, OLED）等形式来配置显示面板。进一步的，上述触控板可覆盖在显示器上，当触控板检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器301以确定触摸事件的类型，随后处理器301根据触摸事件的类型在显示器上提供相应的视觉输出。

[0130] 具体实现中，本发明实施例中所描述的处理器301、输入设备302、输出设备303、存储器304可执行本发明实施例提供的信息查询方法的方法实施例中所描述的实现方式，在此不再赘述。

[0131] 实施例四

[0132] 本发明还提供了一种存储介质，该存储介质可以是上述实施例中的存储器中所包含的计算机可读存储介质；也可以是单独存在，未装配入终端中的计算机可读存储介质。具体地，该存储介质可以为非暂态计算机可读存储介质。上述存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述一个或者一个以上程序被一个或者一个以上的处理器用来执行一个信息处理方法，所述方法包括：实施例还提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质可以是上述实施例中的存储器中所包含的计算机可读存储介质；也可以是单独存在，未装配入终端中的计算机可读存储介质。所述计算机可读存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述一个或者一个以上程序可被一个或者一个以上的处理器执行以用于：

[0133] 获取待查询信息；

[0134] 在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；

[0135] 当查询到匹配的辟谣信息时，显示所述匹配的辟谣信息。

[0136] 可选的，所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：

[0137] 采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；

[0138] 根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；

[0139] 将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[0140] 可选的，在所述获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值之后，所述一个或者一个以上程序还可被所述一个或者一个以上的处理器执行以用

于：

- [0141] 当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；
- [0142] 根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。
- [0143] 可选的，所述辟谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；
- [0144] 所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询之后，所述一个或者一个以上程序还可被所述一个或者一个以上的处理器执行以用于：显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。
- [0145] 可选的，所述获取待查询信息包括：
- [0146] 接收谣言查询指令；
- [0147] 在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。
- [0148] 需要说明的是，在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，上述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。
- [0149] 对于前述的各方法实施例，为了简便描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其它顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定都是本发明所必须的。
- [0150] 在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中未详述的部分，可以参见其它实施例的相关描述。
- [0151] 以上为对本发明所提供的一种信息查询方法、信息查询装置、存储介质及终端的描述，对于本领域的一般技术人员，依据本发明实施例的思想，在具体实施

方式及应用范围上均会有改变之处，综上，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种信息查询方法，其特征在于，包括：
- 获取待查询信息；
- 在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；
- 当查询到匹配的辟谣信息时，显示所述匹配的辟谣信息。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：
- 采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；
- 根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；
- 将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值，之后还包括：
- 当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；
- 根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。
- [权利要求 4] 根据权利要求1至3任一项所述的方法，其特征在于，所述辟谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；
- 所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，之后还包括：显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。
- [权利要求 5] 根据权利要求1至3任一项所述的方法，其特征在于，所述获取待查询信息包括：

接收谣言查询指令；

在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

[权利要求 6]

一种信息查询装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获取待查询信息；

查询单元，用于在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；

显示单元，用于当所述查询单元查询到匹配的辟谣信息时，显示所述匹配的辟谣信息。

[权利要求 7]

根据权利要求6所述的信息查询装置，其特征在于，

所述查询单元包括：

相似度分值计算单元，用于采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；

加权求和单元，用于根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；

确定单元，用于将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的信息查询装置，其特征在于，所述信息查询装置还包括：

排序单元，用于当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；

所述显示单元还用于：根据所述排序单元排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。

[权利要求 9]

根据权利要求6至8任一项所述的信息查询装置，其特征在于，所述辟

谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；

所述显示单元还用于：显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[权利要求 10] 根据权利要求6至8任一项所述的信息查询装置，其特征在于，所述获取单元包括：

指令接收单元，用于接收谣言查询指令；

子获取单元，用于在所述指令接收单元接收到的所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

[权利要求 11] 一种存储介质，其特征在于，所述存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述一个或者一个以上程序可被一个或者一个以上的处理器执行以用于：

获取待查询信息；

在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；

当查询到匹配的辟谣信息时，显示所述匹配的辟谣信息。

[权利要求 12] 根据权利要求1所述的存储介质，其特征在于，所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：

采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；

根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；

将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[权利要求 13] 根据权利要求12所述的存储介质，其特征在于，在所述获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值之后，所述一个或者一个以上程序还可被所述一个或者一个以上的处理器执行以用于：

当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；

根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。

[权利要求 14] 根据权利要求11至13任一项所述的存储介质，其特征在于，所述辟谣信息为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；

所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询之后，所述一个或者一个以上程序还可被所述一个或者一个以上的处理器执行以用于：显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[权利要求 15] 根据权利要求11至13任一项所述的存储介质，其特征在于，所述获取待查询信息包括：

接收谣言查询指令；

在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

[权利要求 16] 一种终端，其特征在于，所述终端包括：至少一个处理器，至少一个输入设备，至少一个输出设备，以及存储器；

所述存储器用于存储指令，所述处理器用于执行所述存储器存储的指令；其中，所述处理器用于：

通过所述输入设备获取待查询信息；

在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，其中，所述谣言数据库包含：从两个以上辟谣网站中抓取的辟谣信息；

当查询到匹配的辟谣信息时，通过所述输出设备显示所述匹配的辟谣信息。

[权利要求 17] 根据权利要求16所述的终端，其特征在于，所述在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询，包括：

采用M种匹配算法分别对所述待查询信息与所述谣言数据库中各条辟谣信息进行相似度计算，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的

M个相似度分值，其中，所述M大于或等于2的自然数；

根据为所述各种匹配算法设定的权值分别对所述待查询信息与所述各条辟谣信息的M个相似度分值进行加权求和，获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值；

将相似度总分值高于预设的阈值的辟谣信息确定为匹配的辟谣信息。

[权利要求 18] 根据权利要求17所述的终端，其特征在于，在获得所述待查询信息与所述各条辟谣信息的相似度总分值之后，所述处理器还用于：

当不存在相似度总分值高于所述阈值的辟谣信息时，按照相似度总分值由高到低的顺序对所述各条辟谣信息进行排序；

根据排序的结果显示前N条辟谣信息，其中，所述N为预设的正整数。

[权利要求 19] 根据权利要求16至18任一项所述的终端，其特征在于，所述辟谣信息具体为文档标题，所述谣言数据库还包含：与所述辟谣信息关联的文档链接地址；

所述处理器还用于：在预设的谣言数据库中基于所述待查询信息进行匹配查询之后，显示与需显示的辟谣信息关联的文档链接地址。

[权利要求 20] 根据权利要求16至18任一项所述的终端，其特征在于，所述获取待查询信息包括：

接收谣言查询指令；

在所述谣言查询指令的触发下，获取当前光标所选定的信息作为待查询信息。

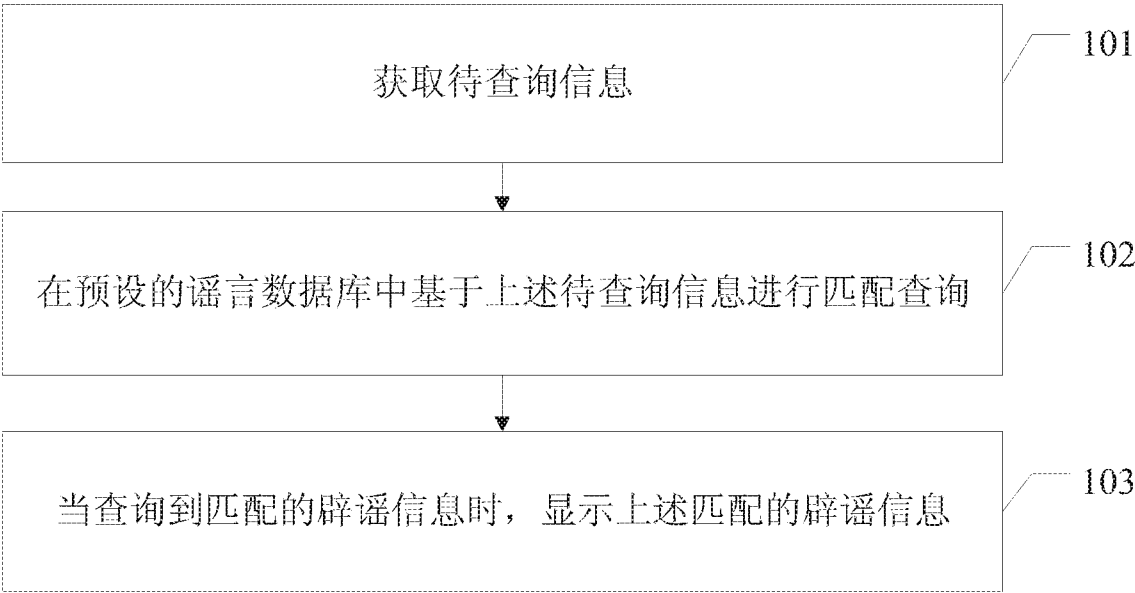


图 1-a

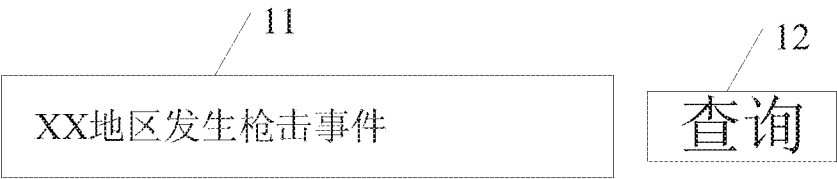


图 1-b

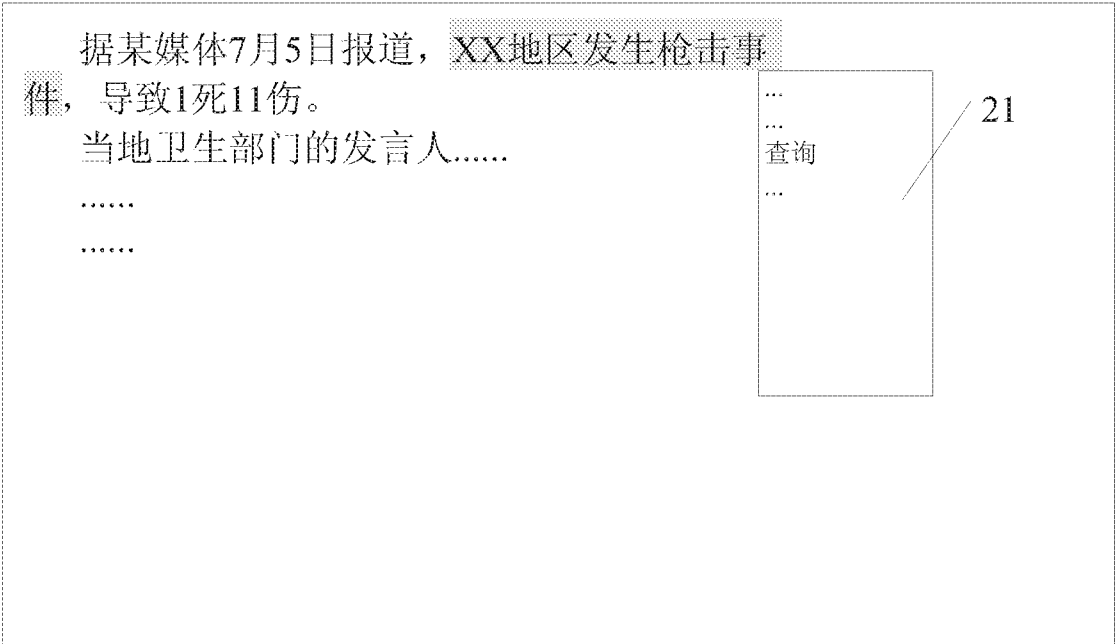


图 1-c

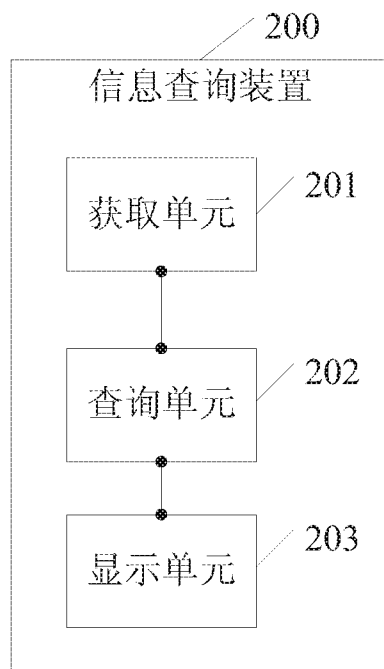


图 2

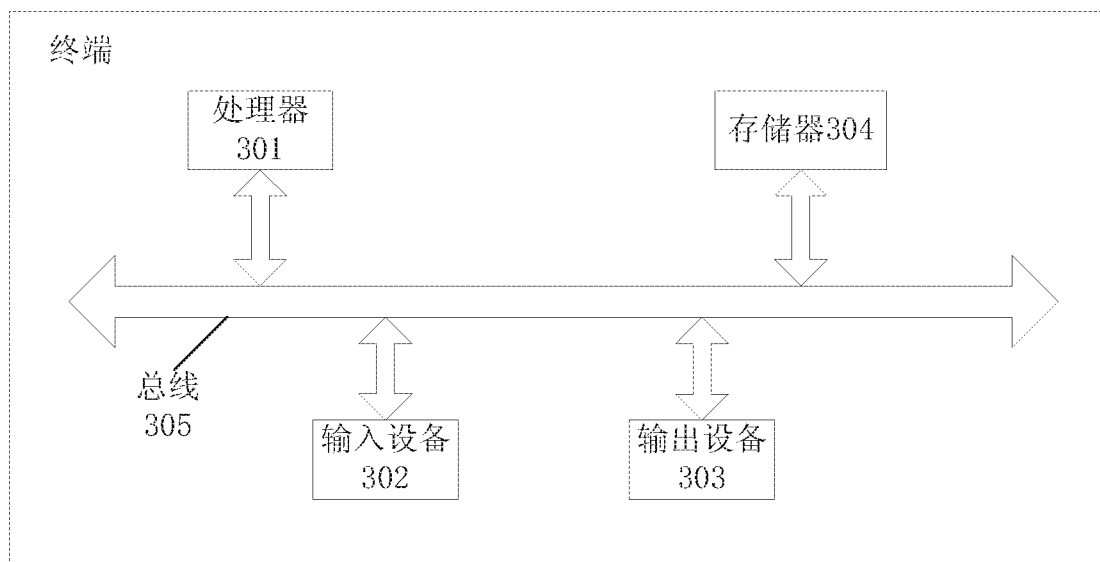


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/073389

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

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: public sentiment, rumour refuting, verification, query, search, database, multiple matching algorithms, weighted sum, detect+, recogni+, rumor

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JIAO, Yang, "Internet Rumors", CHINA MASTER'S THESES FULL-TEXT DATABASE, 15 February 2015 (15.02.2015), pages 40-42	1, 4-6, 9-11, 14-16, 19-20
Y	JIAO, Yang, "Internet Rumors", CHINA MASTER'S THESES FULL-TEXT DATABASE, 15 February 2015 (15.02.2015), pages 40-42	2-3, 7-8, 12-13, 17-18
X	CN 104679739 A (JIANGSU CINSEC INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 June 2015 (03.06.2015), description, paragraphs [0015]-[0021]	1, 4-6, 9-11, 14-16, 19-20
Y	CN 104679739 A (JIANGSU CINSEC INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 June 2015 (03.06.2015), description, paragraphs [0015]-[0021]	2-3, 7-8, 12-13, 17-18
Y	CN 102314645 A (ROUTDATA TECHNOLOGY CO., LTD.), 11 January 2012 (11.01.2012), description, paragraph [0035]	2-3, 7-8, 12-13, 17-18

☒ 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 19 April 2017 (19.04.2017)	Date of mailing of the international search report 12 May 2017 (12.05.2017)
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 WANG, Xiaoyan Telephone No.: (86-10) 62413916

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/073389

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 103902621 A (SHENZHEN INSTITUTES OF ADVANCED TECHNOLOGY), 02 July 2014 (02.07.2014), the whole document	1-20
A	CN 105045857 A (INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES), 11 November 2015 (11.11.2015), the whole document	1-20
A	WO 2010024184 A1 (NEC CORPORATION), 04 March 2010 (04.03.2010), the whole document	1-20

International application No.
PCT/CN2017/073389

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 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 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: 谣言, 流言, 舆情, 辟谣, 识别, 鉴定, 检测, 查询, 查找, 搜索, 检索, 数据库, 多个匹配算法, 加权求和, detect+, recogni+, rumor		
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	焦扬. "网络谣言研究" 中国优秀硕士学位论文全文数据库, 2015年 2月 15日 (2015 - 02 - 15), 第40-42页	1, 4-6, 9-11, 14-16, 19-20
Y	焦扬. "网络谣言研究" 中国优秀硕士学位论文全文数据库, 2015年 2月 15日 (2015 - 02 - 15), 第40-42页	2-3, 7-8, 12-13, 17-18
X	CN 104679739 A (江苏华御信息技术有限公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 说明书第[0015]-[0021]段	1, 4-6, 9-11, 14-16, 19-20
Y	CN 104679739 A (江苏华御信息技术有限公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 说明书第[0015]-[0021]段	2-3, 7-8, 12-13, 17-18
Y	CN 102314645 A (深圳市络道科技有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0035]段	2-3, 7-8, 12-13, 17-18
☒ 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 2017年 4月 19日		国际检索报告邮寄日期 2017年 5月 12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 王晓燕 电话号码 (86-10) 62413916

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 103902621 A (深圳先进技术研究院) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 全文	1-20
A	CN 105045857 A (中国科学院计算技术研究所) 2015年 11月 11日 (2015 - 11 - 11) 全文	1-20
A	WO 2010024184 A1 (NEC CORPORATION) 2010年 3月 4日 (2010 - 03 - 04) 全文	1-20

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/073389

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	104679739	A	2015年 6月 3日	无	
CN	102314645	A	2012年 1月 11日	无	
CN	103902621	A	2014年 7月 2日	无	
CN	105045857	A	2015年 11月 11日	无	
WO	2010024184	A1	2010年 3月 4日	JPWO 2010024184	A1 2012年 1月 26日