

(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
2016 年 6 月 30 日 (30.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/101727 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/094619
- (22) 国际申请日: 2015 年 11 月 13 日 (13.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410816126.6 2014 年 12 月 23 日 (23.12.2014) CN
201410812104.2 2014 年 12 月 23 日 (23.12.2014) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。奇智软件 (北京) 有限公司 (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 B 座 2 层、3 层 301-306 室, Beijing 100015 (CN)。
- (72) 发明人: 孙林 (SUN, Lin); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。王建刚 (WANG, Jiangang); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。陈培军 (CHEN,

Peijun); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。

(74) 代理人: 北京智汇东方知识产权代理事务所 (普通合伙) (WISEAST INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区花园路 13 号 5 幢 320 房间, Beijing 100088 (CN)。

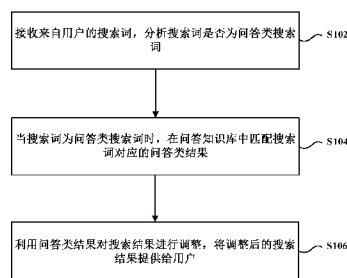
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) Title: QUESTION-AND-ANSWER-BASED SEARCH RESULT ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 基于问答的搜索结果调整方法和装置



S102 Receive a search term from a user, and analyze whether the search term is a Q&A-type search term
S104 If so, then match Q&A-type results corresponding to the search term in a Q&A knowledge base
S106 Adjust the search results by utilizing the Q&A-type results, and provide the adjusted search results to the user

图 1/ Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a question-and-answer-based search result adjustment method and device, and search result integration method and device, the question-and-answer-based search result adjustment method comprising: receiving a search term from a user, and analyzing whether the search term is a question-and-answer (Q&A)-type search term; if so, then matching Q&A-type results corresponding to the search term in a Q&A knowledge base; and adjusting the search results by utilizing the Q&A-type results, and providing the adjusted search results to the user. The present invention matches, in the Q&A knowledge base, the Q&A-type results corresponding to the search term, adjusts the search results by utilizing the Q&A-type results, and provides the adjusted search results to the user, such that the search results provided to the user are more accurate, abundant and comprehensive.

(57) 摘要: 本发明公开了一种基于问答的搜索结果调整方法和装置, 以及一种搜索结果整合方法和装置。该基于问答的搜索结果调整方法包括: 接收来自用户的搜索词, 分析所述搜索词是否为问答类搜索词; 当所述搜索词为问答类搜索词时, 在问答知识库中匹配所述搜索词对应的问答类结果; 利用所述问答类结果对搜索结果进行调整, 将调整后的搜索结果提供给所述用户。本发明中在问答知识库匹配搜索词对应的问答类结果, 并利用问答类结果对搜索结果进行调整, 将调整后的搜索结果提供给用户, 使得提供给用户的搜索结果更加准确、丰富及全面。

WO 2016/101727 A1



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))。

基于问答的搜索结果调整方法和装置

技术领域

5 本发明涉及信息搜索领域，特别是一种基于问答的搜索结果调整方法和装置，以及一种搜索结果整合方法和装置。

背景技术

10 随着信息技术的飞速发展，当今社会进入了信息爆炸时代，人们越来越多地借助网络来寻找自己需要的信息，因此，检索成为人们工作、生活不可或缺的一部分。人们通常使用搜索引擎来进行检索，搜索引擎是指根据一定的策略、运用特定的计算机程序从互联网上搜集信息，在对信息进行组织和处理后，为用户提供检索服务，将与用户检索相关的信息展示给用户的系统。

15 相关技术中，基于用户的提问（即用户输入问答类搜索词），现有搜索引擎给出的搜索结果以搜索词的相关性进行排序，结果杂乱无章不直观，用户筛选起来困难，效率较低，也非常不便捷。

发明内容

鉴于上述问题，提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的基于问答的搜索结果调整方法和装置，以及搜索结果整合方法和装置。

20 根据本发明的一方面，提供了一种基于问答的搜索结果调整方法，包括：接收来自用户的搜索词，分析所述搜索词是否为问答类搜索词；当所述搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配所述搜索词对应的问答类结果；利用所述问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给所述用户。

25 根据本发明的另一方面，还提供了一种基于问答的搜索结果调整装置，包括：数据输入器，适于接收来自用户的搜索词；分析器，适于分析所述搜索词是否为问答类搜索词；匹配器，适于当所述搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配所述搜索词对应的问答类结果；调整器，适于利用所述问答类结果对搜索结果进行调整；数据输出器，适于将调整后的搜索结果提供给所述用户。

本发明的有益效果为：

30 本发明提供了一种基于问答的搜索结果调整方案，当来自用户的搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配搜索词对应的问答类结果，进而利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户。由于问答知识库能够提供专门的问答类相关知识信息，其提供的信息量大、丰富且有针对性，本发明中在问答知识库匹配搜索词对应的问答类结果，并利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提
35 供给用户，使得提供给用户的搜索结果更加准确、全面，从而解决相关技术中搜索结果以搜索词的相关性进行排序，结果杂乱无章不直观，用户筛选起来困难，效率较低的问题。并且，当接收到来自用户的搜索词时，本发明能够自动分析搜索词，若搜索词为问答类搜索词时，则直接进入专业的问答知识库进行查找，实现更好地理解用户查询需求的目的，提升用户的搜索体验。此外，本发明将包含问答类结果的搜索结果提供给用户，

使得用户可以最直观、便捷地获得问题的答案或相关知识，简化了用户自行筛选杂乱的搜索结果的工作。

根据本发明的另一方面，还提供了一种搜索结果整合方法，包括：接收来自用户的问答类搜索词，搜索得到与所述问答类搜索词匹配的多条搜索条目；提取所述多条搜索
5 条目中的多条问答类条目；将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

根据本发明的另一方面，还提供了一种搜索结果整合装置，包括：数据输入器，适于接收来自用户的问答类搜索词；搜索器，适于搜索得到与所述问答类搜索词匹配的多条搜索条目；提取器，适于提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目；整合器，适于
10 将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

本发明的有益效果为：

本发明提供的搜索结果整合方法，接收来自用户的问答类搜索词，搜索得到与问答类搜索词匹配的多条搜索条目，随后提取多条搜索条目中的多条问答类条目，将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。由此，本发明能够理解用户
15 的搜索意图，即能够识别出用户输入的问答类搜索词，进而从匹配问答类搜索词的搜索条目中提取问答类条目，实现主动筛选的目的，提升用户搜索体验。并且，本发明能够依据数据资源的来源灵活地、智能地将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并，实现按照不同的问答知识库进行分类，提供给用户的时候能够以类来提供，进一步在该类中为用户提供更多更细的问答类条目，提供给用户的信息量大。合并后以一条或多条整
20 合问答结果的形式在搜索结果页面展示合并前的多条问答类条目，从而节省了搜索结果页面的位置资源。进一步地，节省的位置能够显示其它搜索结果，因此能够在同一搜索结果页面中为用户提供更多的信息，实现额外帮助。

根据本发明的又一方面，提供了一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据上文所述的基于问答
25 的搜索结果调整方法以及搜索结果整合方法。

根据本发明的再一方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了上述的计算机程序。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够
30 更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的
35 限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图 1 示出了根据本发明一个实施例的基于问答的搜索结果调整方法的流程图；

图 2 示出了相关技术中搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”的搜索结果示意图；

图 3 示出了采用本发明的技术方案提供的搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”的一种搜索结果示意图；

图 4 示出了采用本发明的技术方案提供的搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”的另一种搜索结果示意图；

图 5 示出了点击链接元素“更多相关问题”时跳转至问答知识库依据搜索词发起搜索请求的结果示意图；

5 图 6 示出了根据本发明一个实施例的基于问答的搜索结果调整装置结构示意图；

图 7 示出了根据本发明另一个实施例的基于问答的搜索结果调整装置的结构示意图；

图 8 示出了根据本发明一个实施例的搜索结果整合方法的流程图；

10 图 9 示出了采用本发明的技术方案提供的问答类搜索词为“土豆泥的做法”的搜索结果示意图；

图 10 示出了点击链接元素“更多相关问题”时跳转至问答知识库依据搜索词发起搜索请求的结果示意图；

图 11 示出了采用本发明的技术方案提供的问答类搜索词为“鸡蛋的营养价值”的搜索结果示意图；

15 图 12 示出了根据本发明一个实施例的搜索结果整合装置结构示意图；

图 13 示出了根据本发明另一个实施例的搜索结果整合装置结构示意图；

图 14 示意性地示出了用于执行根据本发明的基于问答的搜索结果调整方法以及搜索结果整合方法的计算设备的框图；以及

20 图 15 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的基于问答的搜索结果调整方法以及搜索结果整合方法的程序代码的存储单元。

具体实施方式

下面结合附图和具体的实施方式对本发明作进一步的描述。

25 为解决上述技术问题，本发明实施例提供了一种基于问答的搜索结果调整方法。图 1 示出了根据本发明一个实施例的基于问答的搜索结果调整方法的流程图。如图 1 所示，该方法至少包括以下步骤 S102 至步骤 S106。

步骤 S102、接收来自用户的搜索词，分析搜索词是否为问答类搜索词。

步骤 S104、当搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配搜索词对应的问答类结果。

30 步骤 S106、利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户。

本发明提供了一种基于问答的搜索结果调整方案，当来自用户的搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配搜索词对应的问答类结果，进而利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户。由于问答知识库能够提供专门的问答类相关知识信息，其提供的信息量大、丰富且有针对性，本发明中在问答知识库匹配搜索词对应的问答类结果，并利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户，使得提供给用户的搜索结果更加准确、全面，从而解决相关技术中搜索结果以搜索词的相关性进行排序，结果杂乱无章不直观，用户筛选起来困难，效率较低的问题。并且，当接收到来自用户的搜索词时，本发明能够自动分析搜索词，若搜索词为问

答类搜索词时，则直接进入专业的问答知识库进行查找，实现更好地理解用户查询需求的目的，提升用户的搜索体验。此外，本发明将包含问答类结果的搜索结果提供给用户，使得用户可以最直观、便捷地获得问题的答案或相关知识，简化了用户自行筛选杂乱的搜索结果的工作。

上文步骤 S102 中分析搜索词是否为问答类搜索词，本发明提供了一种优选的方案，在该方案中，在疑问词库中匹配搜索词，若存在匹配搜索词的疑问词，则确定搜索词为问答类搜索词。反之，若不存在匹配搜索词的疑问词，则确定搜索词不为问答类搜索词。这里的疑问词库中存储了通过数据挖掘方式或人工配置方式得到的疑问词，如“哪些”、“什么”、“如何”、“为何”、“怎么”、“做法”、“方法”、“方式”等等。

进一步地，步骤 S106 提及的搜索结果可以是根据搜索词在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果，即利用问答类结果对根据搜索词在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果进行调整。一般而言，通过网页知识库搜索得到的自然搜索结果是搜索词相关的网页，并以搜索词的相关性进行排序，用户还需要进一步筛选来获取需求的信息，效率较低。通过本发明提供利用问答类结果对的自然搜索结果进行调整，可以最直观、便捷地获得问题的答案或相关知识，简化了用户自行筛选杂乱的搜索结果的工作。在利用问答类结果对自然搜索结果进行调整时，可以根据相似度进行，即判断自然搜索结果中与搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目，将与搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目替换为问答类结果。例如，用户输入的搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”，在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果“西红柿鸡蛋的做法”、“西红柿炒鸡蛋的做法”、“西红柿炒鸡蛋的价钱”等等，通过分析确定搜索条目“西红柿炒鸡蛋的价钱”与搜索词“西红柿鸡蛋的做法”的相似度小于预设阈值，此时可以将该搜索条目替换为问答类结果。如图 2 所示为相关技术中搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”的搜索结果示意图。图 3 示出了采用本发明的技术方案提供的搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”的搜索结果示意图。通过对比图 2 和图 3，得到两者的区别地方在虚线标记的部分，采用图 3 中虚线标记的搜索条目替换掉图 2 中虚线标记的搜索条目，且图 3 中虚线标记的搜索条目直接将问题的答案或相关知识作为搜索结果提供给用户，简化了用户筛选的工作。

若问答类结果中问答类条目的数量为多条，则步骤 S106 利用问答类结果对搜索结果进行调整之前，还可以将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。也就是说，利用整合问答结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户。具体地，可以提取每条问答类条目的资源地址数据，从而基于资源地址数据将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。在本发明的优选方案中，对于来自同一问答知识库中的多条问答类条目，可以选取其中的一条或多条作为显式的问答结果，将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与显式的问答结果整合，生成一条整合问答结果，其中，链接元素带有向该问答知识库依据搜索词发起搜索请求的链接信息。仍以搜索词为“西红柿鸡蛋的做法”为例，在问答知识库中匹配该搜索词对应的问答类结果中有多条问答类条目，如图 4 所示，选取其中的三条作为显式的问答结果，将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素“更多相关问题”与显式的问答结果整合，生成一条整合问答结果，其中，链接元素带有向该问答知识库依据搜索词发起搜索请求的链接信息。如图 4 所示，在显式的问答结果中选取一条问答类条目作为主问

答结果“西红柿鸡蛋的做法_360 问答”，展示该主问答结果的部分或全部的答案信息，将其余的问答类条目“西红柿鸡蛋汤的做法”、“西红柿鸡蛋面的做法”以从属问答结果的身份与主问答结果整合，生成显式的问答结果。进一步地，当用户点击链接元素“更多相关问题”时，则跳转至 360 问答知识库依据搜索词发起搜索请求，如图 5 所示。

5 基于同一发明构思，本发明实施例还提供了一种基于问答的搜索结果调整装置，以实现上述基于问答的搜索结果调整方法。

图 6 示出了根据本发明一个实施例的基于问答的搜索结果调整装置的结构示意图。参见图 6，该装置至少可以包括：数据输入器 610、分析器 620、匹配器 630、调整器 640 以及数据输出器 650。

10 现介绍本发明实施例的基于问答的搜索结果调整装置各组成或器件的功能以及各部分间的连接关系：

数据输入器 610，适于接收来自用户的搜索词；

分析器 620，与数据输入器 610 相耦合，适于分析搜索词是否为问答类搜索词；

15 匹配器 630，与分析器 620 相耦合，适于当搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配搜索词对应的问答类结果；

调整器 640，与匹配器 630 相耦合，适于利用问答类结果对搜索结果进行调整；

数据输出器 650，与调整器 640 相耦合，适于将调整后的搜索结果提供给用户。

在一个实施例中，上述调整器 640 还适于：利用问答类结果对根据搜索词在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果进行调整。

20 在一个实施例中，上述调整器 640 还适于：判断自然搜索结果中与搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目；将与搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目替换为问答类结果。

在一个实施例中，图 7 示出了根据本发明另一个实施例的基于问答的搜索结果调整装置的结构示意图。参见图 7，若问答类结果中问答类条目的数量为多条，调整器 640
25 利用问答类结果对搜索结果进行调整之前，还可以包括：整合器 710，与匹配器 630 相耦合，适于将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

在一个实施例中，上述整合器 710 还适于：对于来自同一问答知识库中的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果；将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与显式的问答结果整合，生成一条整合问答结果，其中，链接元素带有
30 向该问答知识库依据搜索词发起搜索请求的链接信息。

在一个实施例中，上述分析器 620 还适于：在疑问词库中匹配搜索词，其中，疑问词库中存储了通过数据挖掘方式或人工配置方式得到的疑问词；若存在匹配搜索词的疑问词，则确定搜索词为问答类搜索词。

35 根据上述任意一个优选实施例或多个优选实施例的组合，本发明实施例能够达到如下有益效果：

本发明提供了一种基于问答的搜索结果调整方案，当来自用户的搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配搜索词对应的问答类结果，进而利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户。由于问答知识库能够提供专门的问答类相关知识信息，其提供的信息量大、丰富且有针对性，本发明中在问答知识库匹配搜索

词对应的问答类结果，并利用问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给用户，使得提供给用户的搜索结果更加准确、全面，从而解决相关技术中搜索结果以搜索词的相关性进行排序，结果杂乱无章不直观，用户筛选起来困难，效率较低的问题。并且，当接收到来自用户的搜索词时，本发明能够自动分析搜索词，若搜索词为问答类搜索词时，则直接进入专业的问答知识库进行查找，实现更好地理解用户查询需求的目的，提升用户的搜索体验。此外，本发明将包含问答类结果的搜索结果提供给用户，使得用户可以最直观、便捷地获得问题的答案或相关知识，简化了用户自行筛选杂乱的搜索结果的工作。

根据本发明的另一实施例，本发明实施例还提供了一种搜索结果整合方法。图 8 示出了根据本发明一个实施例的搜索结果整合方法的流程图。如图 8 所示，该方法至少包括以下步骤 S802 至步骤 S806。

步骤 S802、接收来自用户的问答类搜索词，搜索得到与问答类搜索词匹配的多条搜索条目。

步骤 S804、提取多条搜索条目中的多条问答类条目。

步骤 S806、将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

本发明提供的搜索结果整合方法，接收来自用户的问答类搜索词，搜索得到与问答类搜索词匹配的多条搜索条目，随后提取多条搜索条目中的多条问答类条目，将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。由此，本发明能够理解用户的搜索意图，即能够识别出用户输入的问答类搜索词，进而从匹配问答类搜索词的搜索条目中提取问答类条目，实现主动筛选的目的，提升用户搜索体验。并且，本发明能够依据数据资源的来源灵活地、智能地将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并，实现按照不同的问答知识库进行分类，提供给用户的时候能够以类来提供，进一步在该类中为用户提供更多更细的问答类条目，提供给用户的信息量大。合并后以一条或多条整合问答结果的形式在搜索结果页面展示合并前的多条问答类条目，从而节省了搜索结果页面的位置资源。进一步地，节省的位置能够显示其它搜索结果，因此能够在同一搜索结果页面中为用户提供更多的信息，实现额外帮助。

上文步骤 S804 中提取多条搜索条目中的多条问答类条目可以采用多种方式来实现，如通过后台问答知识库搜索或者搜索条目关键词等方式。现对这两种方式进行详细介绍。

方式一，后台问答知识库搜索的方式。即可以通过后台问答知识库提取多条搜索条目中的多条问答类条目，其中，问答知识库通过数据挖掘建立问答类数据条目。也就是说，可以预先通过数据挖掘在后台问答知识库中建立问答类数据条目，以供查询使用。

方式二，搜索条目关键词的方式。即可以通过多条搜索条目中是否存在表明该搜索条目为问答类条目的标识，提取多条搜索条目中的多条问答类条目。例如，通过分析搜索条目中的一个或多个对应的统一资源定位符（Uniform Resource Locator，URL）中是否包含 wenda（问答）字段，如果包含 wenda 字段，则确定该搜索条目为问答类条目。又例如，通过分析搜索条目中的 title（标题）字段中是否包含问答，如果包含，则确定该搜索条目为问答类条目。反之，如果不包含，则确定该搜索条目不为问答类条目。

进一步地，在步骤 S806 之前，本发明可以提取多条搜索条目中的多条问答类条目

的资源地址数据，此时可以基于资源地址数据将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。例如，多条问答类条目来自问答知识库 A、问答知识库 B 以及问答知识库 C，此时可以基于资源地址数据将来自问答知识库 A 的多条问答类条目合并为一条整合问答结果，将来自问答知识库 B 的多条问答类条目合并为一条整合问答结果，将来自问答知识库 C 的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

在本发明的优选实施例中，步骤 S806 可以采用如下技术手段来实现，即对于来自同一问答知识库的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果，并将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与显式的问答结果合并，生成一条整合问答结果，其中，链接元素带有向该问答知识库依据搜索词发起搜索请求的链接信息。进一步地，可以基于同一问答知识库的多条问答类条目的用户点击量，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果。可以根据用户点击量对问答类条目进行排序，一般来说，用户点击量越高其对应的问答类条目质量越好，越得到用户的认可。例如可以将用户点击量最高的问答类条目作为显示的问答结果。此外，还可以基于同一问答知识库的多条问答类条目的用户评价信息，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果，具体可以将用户评价信息进行量化，转化成程序能够识别的数值，根据预设的选取策略进行选取作为显式的问答结果。在本发明的另一个实施例中，在显式的问答结果中选取一条问答类条目作为主问答结果，将其余的问答类条目以从属问答结果的身份与主问答结果整合，生成显式的问答结果。进一步地，可以展示主问答结果的部分或全部的答案信息，且以文字链接的方式展示从属问答结果。

进而，在步骤 S806 之后，利用整合问答结果以及多条搜索条目中未被整合的搜索条目绘制搜索结果页，并提供给用户，实现了合并后以一条或多条整合问答结果的形式在搜索结果页面展示合并前的多条问答类条目，从而节省了搜索结果页面的位置资源。

下面通过具体实施例详细介绍本发明提供的搜索结果整合方法。在具体实施例中，用户输入的问答类搜索词为“土豆泥的做法”，在搜索得到的与该问答类搜索词匹配的多条搜索条目中有多条问答类条目，如图 9 所示，选取其中的四条作为显式的问答结果，将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素“更多相关问题”与显式的问答结果整合，生成一条整合问答结果，其中，链接元素带有向问答知识库依据搜索词发起搜索请求的链接信息。如图 9 所示，在显式的问答结果中选取一条问答类条目作为主问答结果“土豆泥的做法_360 问答”，展示该主问答结果的部分或全部的答案信息，将其余的问答类条目“土豆泥有几种做法”、“肯德基土豆泥的做法”、“麦当劳土豆泥的做法？”以从属问答结果的身份与主问答结果整合，生成显式的问答结果。进一步地，当用户点击链接元素“更多相关问题”时，则跳转至 360 问答知识库依据搜索词发起搜索请求，如图 10 所示。

在另一个具体实施例中，用户输入的问答类搜索词为“鸡蛋的营养价值”，在搜索得到的与该问答类搜索词匹配的多条搜索条目中有来自问答知识库 A 和问答知识库 B 的多条问答类条目，此时将来自问答知识库 A 的多条问答类条目合并为一条整合问答结果 a，将来自问答知识库 B 的多条问答类条目合并为一条整合问答结果 b，并利用整合问答结果 a 和 b 以及多条搜索条目中未被整合的搜索条目绘制搜索结果页，并提供给用户，如图 11 所示。

基于同一发明构思，本发明实施例还提供了一种搜索结果整合装置，以实现上述搜索结果整合方法。

图 12 示出了根据本发明一个实施例的搜索结果整合装置的结构示意图。参见图 12，该装置至少可以包括：数据输入器 1210、搜索器 1220、提取器 1230 以及整合器 1240。

5 现介绍本发明实施例的搜索结果整合装置各组成或器件的功能以及各部分间的连接关系：

数据输入器 1210，适于接收来自用户的问答类搜索词；

搜索器 1220，与数据输入器 1210 相耦合，适于搜索得到与问答类搜索词匹配的多条搜索条目；

10 提取器 1230，与搜索器 1220 相耦合，适于提取多条搜索条目中的多条问答类条目；

整合器 1240，与提取器 1230 相耦合，适于将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

在一个实施例中，上述提取器 1230 还适于：提取多条搜索条目中的多条问答类条目的资源地址数据；

15 上述整合器 1240 还适于：基于资源地址数据将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

在一个实施例中，图 13 示出了根据本发明另一个实施例的搜索结果整合装置结构示意图。参见图 13，整合器 1240 将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果之后，还包括：数据输出器 1310，与整合器 1240 相耦合，适于利用整合问答结果以及多条搜索条目中未被整合的搜索条目绘制搜索结果页，并提供给用户。

在一个实施例中，上述整合器 1240 还适于：对于来自同一问答知识库的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果；将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与显式的问答结果合并，生成一条整合问答结果，其中，链接元素带有向该问答知识库依据搜索词发起搜索请求的链接信息。

25 在一个实施例中，上述整合器 1240 还适于：基于同一问答知识库的多条问答类条目的用户点击量，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果。

在一个实施例中，上述整合器 1240 还适于：在显式的问答结果中选取一条问答类条目作为主问答结果；将其余的问答类条目以从属问答结果的身份与主问答结果合并，生成显式的问答结果。

30 在一个实施例中，上述整合器 1240 还适于：展示主问答结果的部分或全部的答案信息，且以文字链接的方式展示从属问答结果。

在一个实施例中，上述提取器 1230 还适于：通过后台问答知识库提取多条搜索条目中的多条问答类条目，其中，问答知识库通过数据挖掘建立问答类数据条目；或者，通过多条搜索条目中是否存在表明该搜索条目为问答类条目的标识，提取多条搜索条目
35 中的多条问答类条目。

根据上述任意一个优选实施例或多个优选实施例的组合，本发明实施例能够达到如下有益效果：

本发明提供的搜索结果整合方法，接收来自用户的问答类搜索词，搜索得到与问答类搜索词匹配的多条搜索条目，随后提取多条搜索条目中的多条问答类条目，将来自同

一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。由此，本发明能够理解用户的搜索意图，即能够识别出用户输入的问答类搜索词，进而从匹配问答类搜索词的搜索条目中提取问答类条目，实现主动筛选的目的，提升用户搜索体验。并且，本发明能够依据数据资源的来源灵活地、智能地将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并，实现按照不同的问答知识库进行分类，提供给用户的时候能够以类来提供，进一步在该类中为用户提供更多更细的问答类条目，提供给用户的信息量大。合并后以一条或多条整合问答结果的形式在搜索结果页面展示合并前的多条问答类条目，从而节省了搜索结果页面的位置资源。进一步地，节省的位置能够显示其它搜索结果，因此能够在同一搜索结果页面中为用户提供更多的信息，实现额外帮助。

在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的基于问答的搜索结果调整装置以及搜索结果整合装置中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图 14 示出了可以实现基于问答的搜索结果调整方法以及搜索结果整合方法的计算设备。该计算设备传统上包括处理器 1410 和以存储器 1420 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 1420 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 1420 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 1431 的存储空间 1430。例如，用于程序代码的存储空间 1430 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 1431。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 15 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 14 的计算设备中的存储器 1420 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码 1431’，即可以由例如诸如 1410 之类的处理器读取的代码，这些代码当由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

本文中所称的“一个实施例”、“实施例”或者“一个或者多个实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或者特性包括在本发明的至少一个实施例中。此外，请注意，这里“在一个实施例中”的词语例子不一定全指同一个实施例。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

此外，还应当注意，本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的，而不是为了解释或者限定本发明的主题而选择的。因此，在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本发明的范围，对本发明所做的公开是说明性的，而非限制性的，本发明的范围由所附权利要求书限定。

权 利 要 求

1、一种基于问答的搜索结果调整方法，包括：

接收来自用户的搜索词，分析所述搜索词是否为问答类搜索词；

5 当所述搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配所述搜索词对应的问答类结果；

利用所述问答类结果对搜索结果进行调整，将调整后的搜索结果提供给所述用户。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其中，利用所述问答类结果对搜索结果进行调整，包括：

利用所述问答类结果对根据所述搜索词在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果进行调整。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，利用所述问答类结果对根据所述搜索词在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果进行调整，包括：

15 判断所述自然搜索结果中与所述搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目；

将与所述搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目替换为所述问答类结果。

20 4、根据权利要求1-3任一项所述的方法，其中，若所述问答类结果中间答类条目的数量为多条，利用所述问答类结果对搜索结果进行调整之前，还包括：

将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果，包括：

25 对于来自同一问答知识库中的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果；

将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与所述显式的问答结果整合，生成一条整合问答结果，其中，所述链接元素带有向该问答知识库依据所述搜索词发起搜索请求的链接信息。

30 6、根据权利要求1-5任一项所述的方法，其中，分析所述搜索词是否为问答类搜索词，包括：

在疑问词库中匹配所述搜索词，其中，所述疑问词库中存储了通过数据挖掘方式或人工配置方式得到的疑问词；

若存在匹配所述搜索词的疑问词，则确定所述搜索词为问答类搜索词。

7、一种搜索结果整合方法，包括：

35 接收来自用户的问答类搜索词，搜索得到与所述问答类搜索词匹配的多条搜索条目；

提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目；

将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，

将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果之前，还包括：提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目的资源地址数据；

5 将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果，包括：基于所述资源地址数据将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的方法，其中，将来自同一问答知识库的多条问答类条目整合为一条整合问答结果之后，还包括：

利用所述整合问答结果以及所述多条搜索条目中未被整合的搜索条目绘制搜索结果页，并提供给所述用户。

10 10、根据权利要求 7-9 任一项所述的方法，其中，将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果，包括：

对于来自同一问答知识库的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果；

15 将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与所述显式的问答结果合并，生成一条整合问答结果，其中，所述链接元素带有向该问答知识库依据所述搜索词发起搜索请求的链接信息。

11、根据权利要求 7-10 任一项所述的方法，其中，对于来自同一问答知识库的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果，包括：

20 基于所述同一问答知识库的多条问答类条目的用户点击量，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果。

12、根据权利要求 7-11 任一项所述的方法，其中，还包括：

在所述显式的问答结果中选取一条问答类条目作为主问答结果；

将其余的问答类条目以从属问答结果的身份与所述主问答结果整合，生成显式的问答结果。

25 13、根据权利要求 7-12 任一项所述的方法，其中，还包括：

展示所述主问答结果的部分或全部的答案信息，且以文字链接的方式展示所述从属问答结果。

14、根据权利要求 7-13 任一项所述的方法，其中，提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目，包括：

30 通过后台问答知识库提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目，其中，所述问答知识库通过数据挖掘建立问答类数据条目；或者，

通过所述多条搜索条目中是否存在表明该搜索条目为问答类条目的标识，提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目。

35 15、一种基于问答的搜索结果调整装置，包括：

数据输入器，适于接收来自用户的搜索词；

分析器，适于分析所述搜索词是否为问答类搜索词；

匹配器，适于当所述搜索词为问答类搜索词时，在问答知识库中匹配所述搜索词对应的问答类结果；

调整器，适于利用所述问答类结果对搜索结果进行调整；

数据输出器，适于将调整后的搜索结果提供给所述用户。

16、根据权利要求 15 所述的装置，其中，所述调整器还适于：

利用所述问答类结果对根据所述搜索词在网页知识库中搜索得到的自然搜索结果进行调整。

5 17、根据权利要求 16 所述的装置，其中，所述调整器还适于：

判断所述自然搜索结果中与所述搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目；

将与所述搜索词的相似度小于或等于预设阈值的搜索条目替换为所述问答类结果。

10 18、根据权利要求 15-17 任一项所述的装置，其中，若所述问答类结果中间答类条目的数量为多条，所述调整器利用所述问答类结果对搜索结果进行调整之前，还包括：

整合器，适于将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

15 19、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述整合器还适于：

对于来自同一问答知识库中的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果；

将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与所述显式的问答结果整合，生成一条整合问答结果，其中，所述链接元素带有向该问答知识库依据所述搜索词发起
20 搜索请求的链接信息。

20、根据权利要求 15-19 任一项所述的装置，其中，所述分析器还适于：

在疑问词库中匹配所述搜索词，其中，所述疑问词库中存储了通过数据挖掘方式或人工配置方式得到的疑问词；

若存在匹配所述搜索词的疑问词，则确定所述搜索词为问答类搜索词。

25 21、一种搜索结果整合装置，包括：

数据输入器，适于接收来自用户的问答类搜索词；

搜索器，适于搜索得到与所述问答类搜索词匹配的多条搜索条目；

提取器，适于提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目；

30 整合器，适于将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

22、根据权利要求 21 所述的装置，其中，

所述提取器还适于：提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目的资源地址数据；

35 所述整合器还适于：基于所述资源地址数据将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果。

23、根据权利要求 21 或 22 所述的装置，其中，所述整合器将来自同一问答知识库的多条问答类条目合并为一条整合问答结果之后，还包括：

数据输出器，适于利用所述整合问答结果以及所述多条搜索条目中未被整合的搜索条目绘制搜索结果页，并提供给所述用户。

24、根据权利要求 21-23 任一项所述的装置，其中，所述整合器还适于：

对于来自同一问答知识库的多条问答类条目，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果；

5 将其余的问答类条目转化为一搜索用的链接元素与所述显式的问答结果合并，生成一条整合问答结果，其中，所述链接元素带有向该问答知识库依据所述搜索词发起搜索请求的链接信息。

25、根据权利要求 21-24 任一项所述的装置，其中，所述整合器还适于：

基于所述同一问答知识库的多条问答类条目的用户点击量，选取其中的一条或多条作为显式的问答结果。

10 26、根据权利要求 21-25 任一项所述的装置，其中，所述整合器还适于：

在所述显式的问答结果中选取一条问答类条目作为主问答结果；

将其余的问答类条目以从属问答结果的身份与所述主问答结果合并，生成显式的问答结果。

27、根据权利要求 21-26 任一项所述的装置，其中，所述整合器还适于：

15 展示所述主问答结果的部分或全部的答案信息，且以文字链接的方式展示所述从属问答结果。

28、根据权利要求 21-27 任一项所述的装置，其中，所述提取器还适于：

通过后台问答知识库提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目，其中，所述问答知识库通过数据挖掘建立问答类数据条目；或者，

20 通过所述多条搜索条目中是否存在表明该搜索条目为问答类条目的标识，提取所述多条搜索条目中的多条问答类条目。

29、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据权利要求 1 至 14 任一项所述的方法。

30、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 29 所述的计算机程序。

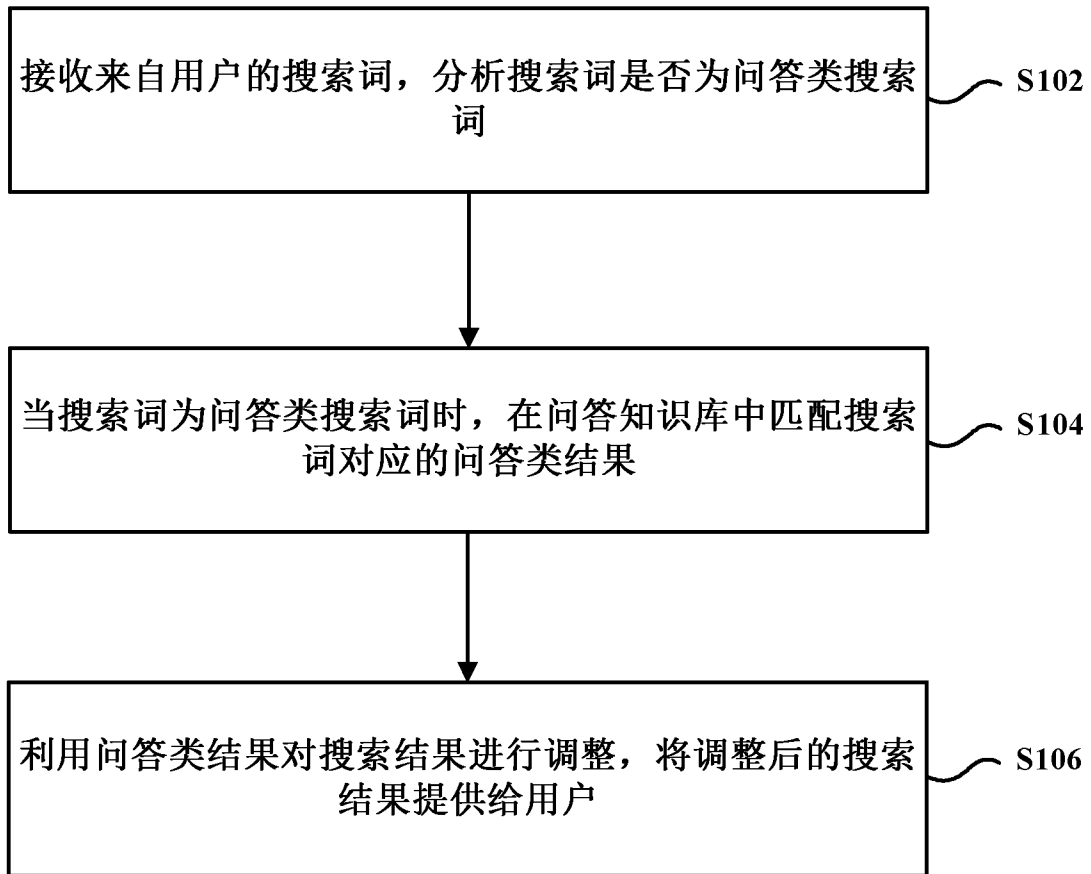


图 1

360搜索 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

西红柿鸡蛋的做法



搜索一下

西红柿炒鸡蛋的做法,西红柿炒鸡蛋怎么做好吃,西红柿炒鸡蛋的...

西红柿炒鸡蛋怎么做好吃?西红柿炒鸡蛋的家常菜做法有哪些?好豆网为您提供了西红柿炒鸡蛋的做法大全,配有非常详细图文步骤,菜鸟也能做出好味道。

[www.haodou.com/...](http://www.haodou.com/) x年x月x日-快照-快照-好豆网

西红柿炒鸡蛋的做法_西红柿炒鸡蛋怎么做好吃_Tony小...

材料: 鸡蛋 番茄酱 豆油 食盐

做法: 1.首先将原料西红柿洗净备用2.准备三个鸡蛋3.西红柿切好备用4.将鸡蛋打散成液体5.锅中放入适量油... 详情>>

www.meishij.net/zuofa... x年x月x日-快照-美食杰

鸡蛋炒西红柿_360百科

西红柿炒鸡蛋（或番茄炒蛋），是许多百姓家庭中一道普通的大众菜肴。它的烹调方法简单易学，营养搭配合理，也符合大众口味。鸡蛋炒西红柿是营养素互补的很好实例。具有健美抗衰老的作用。 详情>>

菜品介绍 - 做法 - 营养价值 - 全部>>

baike.so.com x年x月x日-快照

其他百科: 百度百科 搜狗百科 互动百科

现在饭店里的西红柿炒鸡蛋得多少钱?_大城吧_xx贴吧

一般去饭店谁要西红柿炒鸡蛋阿。所以知道价格的很少。反正我是不知道去饭店没点过还不如我妈做的好吃了。 登录百度帐号 我的游戏 推荐游戏 登录后查看最近玩过的游戏...

tieba.xx.com/p/14... x年x月x日-xx贴吧

请问青岛一碗西红柿鸡蛋面多少钱?_青岛吧_xx贴吧

西红柿五毛,鸡蛋五毛,挂面五块一袋能吃一块钱的.这餐2元钱. 6-8 ---作为新人,在吧里不敢大声说话,也不敢得罪人,只能默默地顶完贴转身就走,深藏功与名 穴有种种,种种不同,色...

tieba.xx.com/p/31... x年x月x日-xx贴吧

.....

图 2

360搜索 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

西红柿鸡蛋的做法



搜索一下

西红柿鸡蛋的做法_360问答

最佳答案： 西红柿炒鸡蛋，是许多百姓家庭中一道普通的大众菜肴。它的烹调方法简单易学，营养搭配合理，也符合大众口味。 做法一 材料：西红柿，鸡蛋
配...详情>>

西红柿鸡蛋汤的做法_360问答

最佳答案： 材料:西红柿,鸡蛋 配料:植物油,盐。注意,西红柿炒鸡蛋不用放鸡精或者味精,因为西红柿...详情>>

西红柿炒鸡蛋的做法,西红柿炒鸡蛋怎么做好吃,西红柿炒鸡蛋的...

西红柿炒鸡蛋怎么做好吃?西红柿炒鸡蛋的家常菜做法有哪些?好豆网为您提供了西红柿炒鸡蛋的做法大全,配有非常详细图文步骤,菜鸟也能做出好味道。

www.haodou.com/... x年x月x日-快照-快照-好豆网

西红柿炒鸡蛋的做法_西红柿炒鸡蛋怎么做好吃_Tony小...

材料：鸡蛋 番茄酱 豆油 食盐

做法：1.首先将原料西红柿洗净备用2.准备三个鸡蛋3.西红柿切好备用4.将鸡蛋打散成液体
5.锅中放入适量油... 详情>>

www.meishij.net/zuofa... x年x月x日-快照-美食杰

鸡蛋炒西红柿_360百科

西红柿炒鸡蛋（或番茄炒蛋），是许多百姓家庭中一道普通的大众菜肴。它的烹调方法简单易学，营养搭配合理，也符合大众口味。鸡蛋炒西红柿是营养素互补的很好实例。具有健美抗衰老的作用。 详情>>

菜品介绍 - 做法 - 营养价值 - 全部>>

baike.so.com x年x月x日-快照

其他百科：百度百科 搜狗百科 互动百科

.....

图 3

360搜索 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

西红柿鸡蛋的做法



搜索一下

西红柿鸡蛋的做法_360问答

最佳答案：西红柿炒鸡蛋，是许多百姓家庭中一道普通的大众菜肴。它的烹调方法简单易学，营养搭配合理，也符合大众口味。 做法一 材料：西红柿，鸡蛋
配...详情>>

西红柿鸡蛋汤的做法

1个回答 x年x月x日

西红柿鸡蛋面的做法

2个回答 x年x月x日

更多相关问题>>

西红柿炒鸡蛋的做法,西红柿炒鸡蛋怎么做好吃,西红柿炒鸡蛋的...

西红柿炒鸡蛋怎么做好吃?西红柿炒鸡蛋的家常菜做法有哪些?好豆网为您提供了西红柿炒鸡蛋的做法大全,配有非常详细图文步骤,菜鸟也能做出好味道。

www.haodou.com/... x年x月x日-快照-快照-好豆网

西红柿炒鸡蛋的做法_西红柿炒鸡蛋怎么做好吃_Tony小...

材料：鸡蛋 番茄酱 豆油 食盐

做法：1.首先将原料西红柿洗净备用2.准备三个鸡蛋3.西红柿切好备用4.将鸡蛋打散成液体5.锅中放入适量油... 详情>>

www.meishij.net/zuofa... x年x月x日-快照-美食杰

鸡蛋炒西红柿_360百科

西红柿炒鸡蛋（或番茄炒蛋），是许多百姓家庭中一道普通的大众菜肴。它的烹调方法简单易学，营养搭配合理，也符合大众口味。鸡蛋炒西红柿是营养素互补的很好实例。具有健美抗衰老的作用。 详情>>

菜品介绍 - 做法 - 营养价值 - 全部>>

baike.so.com x年x月x日-快照

其他百科：百度百科 搜狗百科 互动百科

.....

图 4

360问答 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

西红柿鸡蛋的做法

搜索答案

我要提问

已解决 待解决

西红柿炒鸡蛋的做法

做法一 西红柿炒鸡蛋图解(9张) 材料:西红柿,鸡蛋,葱花, 配料:植物油,食盐。 注意:西红柿炒鸡蛋不用放鸡精或者味精,因为西红柿炒鸡蛋是吃一个"鲜"字,而西红柿炒鸡蛋的...

生活 > 烹饪 > 烹饪方法 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

西红柿鸡蛋汤的做法

看你是喜欢清淡的还是鲜美点的 我一般会吧西红柿先洗净切成块 然后把锅烧热放油爆炒下 加水烧开 然后将2个鸡蛋打在碗里搅拌均匀下锅煮开放点葱即可。

生活 > 烹饪 > 烹饪方法 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

西红柿鸡蛋面的做法

原料: 西红柿、鸡蛋、面条。 做法: 1、将西红柿去皮(用热火烫,再撕掉外皮非常容易)切成小丁; 2、锅内放油,油热将蛋液倒入炒成蛋花,盛出; 3、另放油,油热爆香葱花碎,将西红柿...

生活 > 美食 - 2个回答 - 提问时间: x年x月x日

西红柿鸡蛋汤

这是我非常喜欢的一道菜,现在把做法分享给大家,希望可以帮助到您。

生活 > 烹饪 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

西红柿鸡蛋打卤面的西红柿鸡蛋卤怎么做?

老公爱吃)打散西红柿两个,切成小块木耳、黄花、腐竹适量,用热水泡开,切成小段做法: ... 然后加盐、糖、酱油,继续炒到西红柿出汤。(呵呵,其实这个过程就是西红柿炒鸡蛋嘛) ...

生活 > 烹饪 > 烹饪方法 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

.....

图 5



图 6

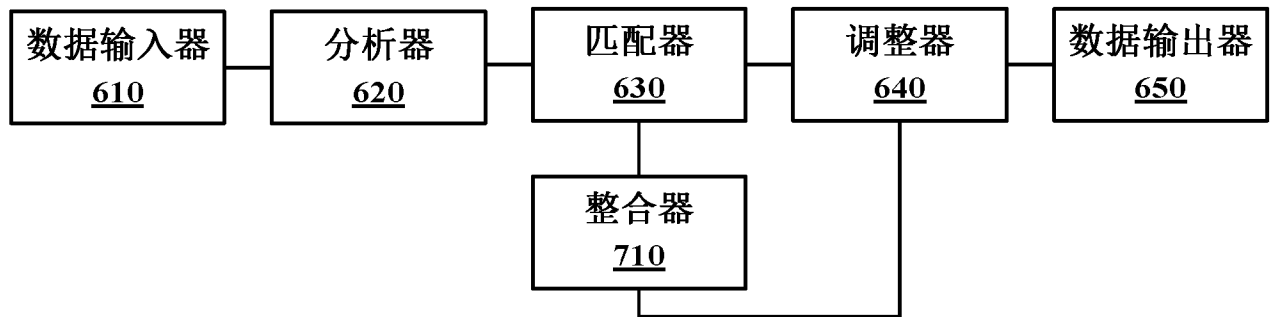


图 7

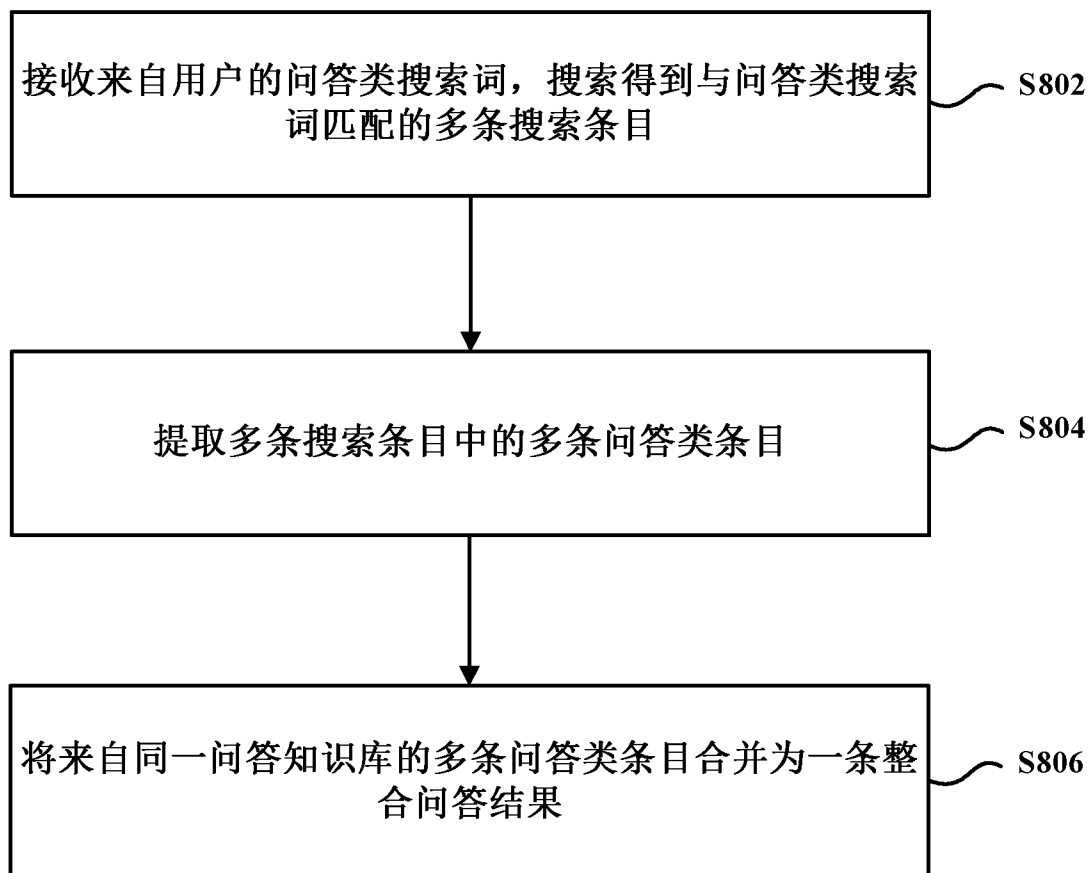


图 8

360搜索 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

土豆泥的做法



搜索一下

土豆泥的做法_360问答

最佳答案: 土豆泥的做法 1.选6到8个样子还算可爱的小土豆,削皮洗净,放入水里煮半小时左右,水里放少许盐。差不多时用筷子试探,能很轻松的戳到内部就说明...详情>>

土豆泥有几种做法

1个回答 x年x月x日

肯德基土豆泥的做法

1个回答 x年x月x日

麦当劳土豆泥的做法?

1个回答 x年x月x日

更多相关问题>>

土豆泥的做法大全_土豆泥的家常做法_土豆泥怎么做好吃【心食...

美味土豆泥,土豆泥,肉沫土豆泥,五彩土豆泥,奶香土豆泥,土豆泥沙拉,培根土豆泥卷视频,胡萝卜鸡汤土豆泥,土豆泥山药饼,奶香土豆泥薄饼,土豆泥虾球,奶酪焗土豆泥球!,土豆泥鲜虾...
www.xinshipu.com/做法/... x年x月x日-快照-心食谱

土豆泥_360百科

土豆泥 (**Mashed Potato**) 是以土豆为原料,添加一些相应的调料,放到容器中煮熟,以工具捣成泥状所做成的一种食品。食品简介马铃薯泥,中国大陆叫土豆泥,香港称为薯蓉。是将煮好的马铃薯捣烂,再加入牛... 详情>>

食品简介 - 营养成分 - 基本食材 - 全部>>

baike.so.com x年x月x日-快照

其他百科: 百度百科 搜狗百科 互动百科

甜玉米粒牛奶土豆泥的做法,甜玉米粒牛奶土豆泥怎么做好吃,甜...

甜玉米粒牛奶土豆泥怎么做好吃?甜玉米粒牛奶土豆泥的家常菜做法有哪些?好豆网为您提供了甜玉米粒牛奶土豆泥的做法大全,配有非常详细图文步骤,菜鸟也能做出好味道。

www.haodou.com/... x年x月x日-快照-好豆网

.....

图 9

360问答 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

土豆泥的做法

搜索答案

我要提问

已解决 待解决

土豆泥的有几种做法

就要酌情加一点盐才好。土豆泥的做法非常的简单,而且还可以根据个人的口味随意选择不同的做法。做法一:(奶香型) 1.选6到8个样子还算可爱的小土豆,削皮洗净,放入...

生活 > 美食 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

肯德基土豆泥的做法

看你是喜欢清淡的还是鲜美点的 我一般会吧西红柿先洗净切成块 然后把锅烧热放油爆炒下 加水烧开 然后将2个鸡蛋打在碗里搅拌均匀下锅煮开放点葱即可。

生活 > 烹饪 > 烹饪方法 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

麦当劳土豆泥的做法?

土豆泥的做法七: 韩式做法是土豆擦细丝/加少许面粉和水混合,放盐糖拌匀/然后在平底锅里煎/当然这是我凭口感想象的/总之韩式的做法绝对是擦细丝,而不是压成土豆泥 土豆泥...

生活 > 美食 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

土豆泥的做法大全

我也喜欢土豆泥,这可是我自己做的步骤不是抄袭的哦,希望能对你有用。真牛确定是哪儿都能找到土豆泥的做法大全,原因是土豆泥的做法大全很容易找的,而且土豆泥的做法大...

文化/艺术 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

家常土豆泥

教你一个最简单地道的土豆泥做法。我先生是德国人,又特别喜欢吃土豆,所以我对土豆泥的制作特别有心得。把土豆刮皮后切成小块,放进加水煮,煮至土豆块软熟,可以用筷子戳...

生活 > 烹饪 - 1个回答 - 提问时间: x年x月x日

.....

图 10

360搜索 新闻 网页 问答 视频 图片 音乐 地图 百科 购物 机票 汽车 更多

鸡蛋的营养价值

⊗

搜索一下

鸡蛋的营养价值_问答知识库A

最佳答案: 鸡蛋中含有丰富的蛋白质、脂肪、维生素等人体所需的营养物质,多吃鸡蛋可以补充我们所需的英王物质,尤其是蛋白质,对我们的肝脏组织有修复作用。...查看详情>>

鸡蛋黄的营养价值

1个回答 x年x月x日

鸡蛋的功效与作用

1个回答 x年x月x日

更多相关问题>>

鸡蛋的营养价值_问答知识库B

鸡蛋的营养价值 1.鸡蛋几乎含有人体必需的所有营养物质,如蛋白质、脂肪、卵黄素、卵磷脂、维生素和铁、钙、钾,被人们称作“理想的营养库”。 2.鸡蛋中含有的营养素对人而...查看详情>>

土鸡蛋的营养价值

1个回答 x年x月x日

鸡蛋的营养价值及营养成分

1个回答 x年x月x日

更多相关问题>>

鸡蛋_360百科

鸡蛋(egg),为雉科动物鸡的卵。鸡蛋主要可分为三部分:蛋壳、蛋白及蛋黄。鸡蛋含有大量的维生素和矿物质及有高生物价值的蛋白质。其蛋白质的氨基酸组成与人体组织蛋白质最为接近。 详情>>

基本简介 - 历史记载 - 主要结构 - 全部>>

其他含义: 欧美电影

baike.so.com x年x月x日-快照

其他百科: 百度百科 搜狗百科 互动百科 维基百科

.....

图 11

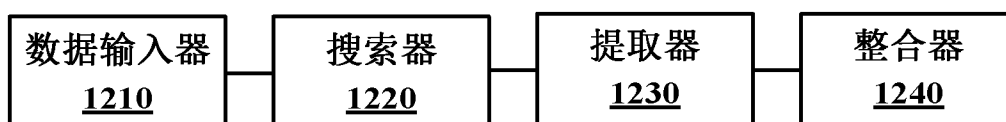


图 12



图 13

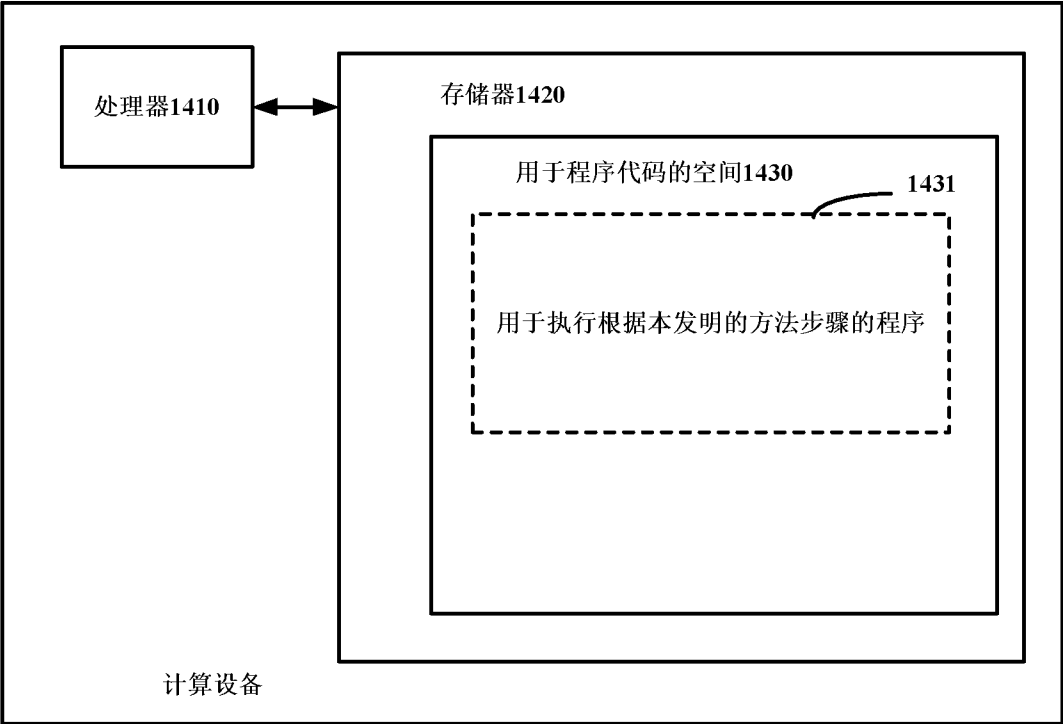


图 14

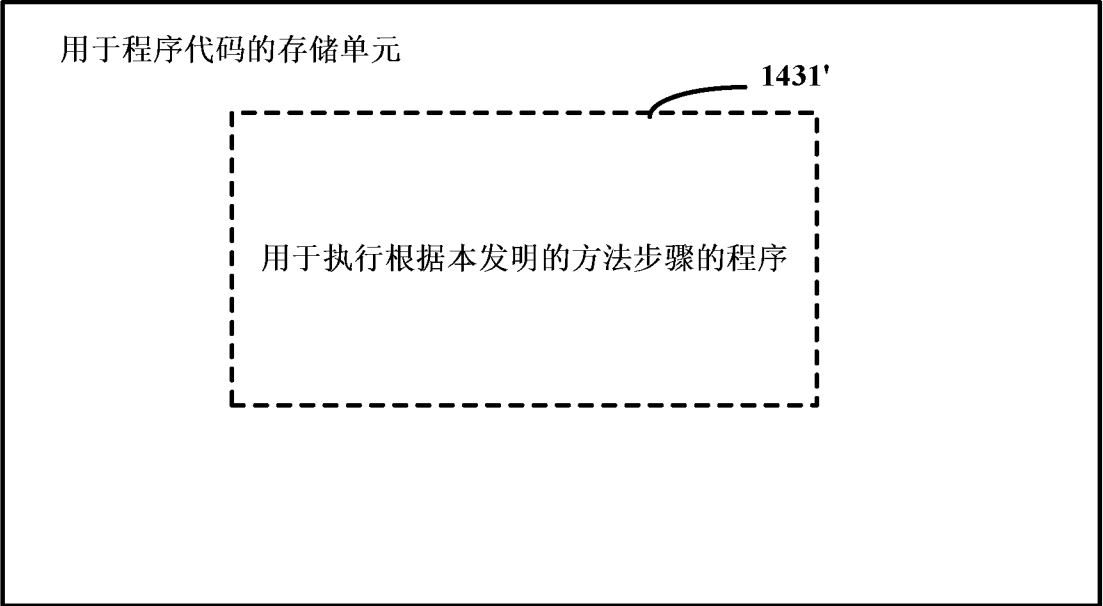


图 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/094619**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)

CNABS, VEN, CNTXT, CNKI: question-answering, result, integration, converge, search, query, question, answer, summarize, gather, combine

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104050286 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 17 September 2014 (17.09.2014), description, paragraphs 42-77	1-4, 6, 15-18, 20, 29, 30
Y	CN 104050286 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 17 September 2014 (17.09.2014), description, paragraphs 42-77	7-9, 11-14, 21-23, 25-28
A	CN 104050286 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 17 September 2014 (17.09.2014), the whole document	5, 10, 19, 24
Y	CN 102375823 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 14 March 2012 (14.03.2012), description, paragraphs 22-34	7-9, 11-14, 21-23, 25-28
A	CN 102375823 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 14 March 2012 (14.03.2012), the whole document	5, 10, 19, 24

☐ 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 25 December 2015 (25.12.2015)	Date of mailing of the international search report 06 January 2016 (06.01.2016)
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, Nan Telephone No.: (86-10) 62411771

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/094619

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104050286 A	17 September 2014	None	
CN 102375823 A	14 March 2012	CN 102375823 B	05 November 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/094619

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))

CNABS, VEN, CNTXT, CNKI:检索, 搜索, 查询, 问答, 问句, 提问, 结果, 整合, 汇总, 组合, 汇聚, search, query, question, answer, summarize, gather, combine,

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	CN 104050286 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第42-77段	1-4, 6, 15-18, 20, 29, 30
Y	CN 104050286 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第42-77段	7-9, 11-14, 21-23, 25-28
A	CN 104050286 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 全文	5, 10, 19, 24
Y	CN 102375823 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 3月 14日 (2012 - 03 - 14) 说明书第22-34段	7-9, 11-14, 21-23, 25-28
A	CN 102375823 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 3月 14日 (2012 - 03 - 14) 全文	5, 10, 19, 24

☐ 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

2015年 12月 25日

国际检索报告邮寄日期

2016年 1月 6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

授权官员

王楠

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62411771

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/094619

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	104050286	A	2014年 9月 17日	无			
CN	102375823	A	2012年 3月 14日	CN	102375823	B	2014年 11月 5日