

(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
2015 年 12 月 30 日 (30.12.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/196902 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 11/36 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/080581
- (22) 国际申请日: 2015 年 6 月 2 日 (02.06.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410302801.3 2014 年 6 月 27 日 (27.06.2014) CN
201410306022.0 2014 年 6 月 30 日 (30.06.2014) 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: 汪忠超 (WANG, Zhongchao); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。吴凯 (WU, Kai); 中国北京市朝阳区酒仙桥

路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。李天华 (LI, Tianhua); 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: 北京市隆安律师事务所 (BEIJING LONGAN LAW FIRM); 中国北京市朝阳区建国门外大街 21 号北京国际俱乐部 188 室, Beijing 100020 (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, HU, IE,

[见续页]

(54) Title: METHOD, SERVER, CLIENT AND SYSTEM FOR PROVIDING SPECIAL NEWS SEARCH

(54) 发明名称: 提供专题新闻搜索的方法、服务器、客户端和系统

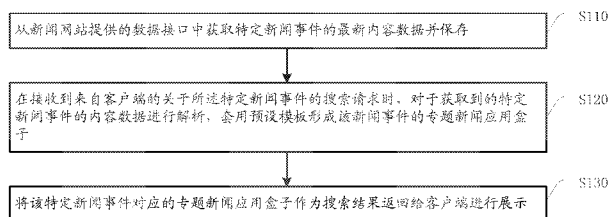


图 1 / Fig.1

S110 Acquire latest content data of a specific news event from a data interface provided by a news website and store the content data
S120 Upon receiving a search request for the specific news event from a client, parse the acquired content data of the specific news event, and use a preset template to form a special news application box of the news event
S130 Return the special news application box corresponding to the specific news event as a search result to the client for display

(57) Abstract: A method, server, client and system for providing a special news search. The method comprises: acquiring latest content data of a specific news event from a data interface provided by a news website and storing the content data (S110); upon receiving a search request for the specific news event from a client, parsing the acquired content data of the specific news event, and using a preset template to form a special news application box of the news event (S120); and returning the special news application box corresponding to the specific news event as a search result to the client for display (S130). Existing special news resources of a news website can be provided to a user system, and the latest and most systematic special news information can be duly transmitted to a user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/196902 A1

IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, **本国际公布:**

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种提供专题新闻搜索的方法、服务器、客户端和系统。所述方法包括：从新闻网站提供的接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存（S110），在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子（S120），将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示（S130）。能够为用户系统提供新闻网站已有的专题新闻资源，及时给用户传达最新最系统的专题新闻信息。

提供专题新闻搜索的方法、服务器、客户端和系统

技术领域

本发明涉及互联网搜索技术领域，具体涉及提供专题新闻搜索的方法、服务器、客户端和系统。

背景技术

现有的新闻搜索局限于爬虫从新闻源抓取新闻，用户搜索相关新闻事件时，利用关键词匹配技术，使用关键词匹配新闻的标题和摘要，将相对应的新闻以搜索结果展现出来。

现有的这种提供新闻搜索的方式未能给用户系统提供新闻网站已有的专题新闻资源，搜索匹配到的新闻比较分散。且时效性较差，新闻稿发出后只有爬虫抓取后，才有可能被搜索引擎收录。

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提供专题新闻搜索的方法、服务器、客户端和系统。

依据本发明的一个方面，提供了一种提供专题新闻搜索的服务器，其中，该服务器包括：

新闻内容收集单元，适于从新闻网站提供的接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存；

应用盒子生成单元，适于在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子；

搜索结果返回单元，适于将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示。

依据本发明的另一个方面，提供了一种提供专题新闻搜索的客户端，该客户端包括：

收发单元，适于根据输入的新闻搜索查询词向服务器发送关于特定新闻事件的搜索请求，接收服务器返回的该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子；

搜索结果展示单元，适于将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果的内容进行展示。

依据本发明的又一个方面，提供了一种提供专题新闻搜索的系统，该系统包括：如上述任一项所述的服务器和一个或多个如上述任一项所述的客户端。

依据本发明的一个方面，提供了一种提供专题新闻搜索的方法，该方法包括：从新闻网站提供的数据接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存；

在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子；

将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示。

依据本发明的另一个方面，还提供了一种提供专题新闻搜索的方法，其该方法包括：

根据输入的新闻搜索查询词向服务器发送关于特定新闻事件的搜索请求；

接收服务器返回的该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子；

将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果的内容进行展示。

依据本发明的一个方面，还提供了一种计算机程序，包括计算机可读代码，

当所述计算机可读代码在服务器上运行时，导致所述服务器执行上述任一项所述的由服务器端执行的提供专题新闻搜索的方法；

或者，当所述计算机可读代码在客户端上运行时，导致所述客户端执行如上述一项所述的由客户端执行的提供专题新闻搜索的方法。

依据本发明的一个方面还提供了一种计算机可读介质，其中存储了如上述所述的计算机程序。

根据本发明的这种从新闻网站提供的数据接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存，在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子，将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示的技术方案，能够为用户系统提供新闻网站已有的专题新闻资源，从而充分利用新闻网站已经进行运营优化后的新闻专题资源，及时给用户传达最新最系统的专题新闻信息。

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一种提供专题新闻搜索的方法的流程图；

图 2 示出了根据本发明一个实施例的专题新闻应用盒子的示意图；

图 3 示出了根据本发明一个实施例的又一种提供专题新闻搜索的方法的流程图；

图 4 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的服务器的结构图；

图 5 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的客户端的结构图；以及

图 6 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的系统的示意图

图 7 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的服务器或客户端的框图；以及

图 8 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元。

具体实施例

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整地传达给本领域的技术人员。

图 1 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的方法的流程图。如图 1 所示，该方法包括：

步骤 S110，从新闻网站提供的数据接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存。

在本发明的实施例中，服务端定期或实时从新闻网站提供的接口中主动获取特定新闻事件的最新内容数据。或者，也可以是新闻网站方面主动推送，即服务端定期或实时接收新闻网站提供的接口推送的特定新闻事件的最新内容数据。

新闻网站提供包含约定字段的数据接口，数据接口中的新闻内容数据包括：关键词信息和新闻数据。新闻数据具体包括如下中的一种或多种：关于新闻事件的系列新闻的数据、视频和解读。数据接口中的新闻内容数据会根据新闻事件的进展进行更新。

步骤 S120，在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

这里的应用盒子指的是 onebox。

步骤 S130，将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示。

图 1 所示的方法，能够为用户系统提供新闻网站已有的专题新闻资源，从而充分利用新闻网站已经进行运营优化后的新闻专题资源，及时给用户传达最新最系统的专题新闻信息。

在本发明的一个实施例中，图 1 所示的方法在所述对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析之后，进一步包括：根据解析结果对所述内容数据进行分类，并建立相应的分类索引。例如将有图片的新闻归为一类，将无图片的新闻归为一类，不同分类对应 onebox 模板展示的位置是不同的。

则图 1 所示方法中所述套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子包括：根据相应的分类索引，从预设的模板中选择适用的模板，套用该适用的模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。比如有图的新闻和无图的新闻套用的模板不同。模板的版式可以根据需求进行不同风格的设计。

在本发明的一个实施例中，图 1 所示方法中所述对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析包括：依据获取的特定新闻时间的各内容数据与所述搜索请求的匹配程度，和/或各最新内容数据的时间属性值，对各内容数据进行排序。则所述套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子包括：根据排序顺序将各内容数据排布在所述预设模板的相应位置，形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。也就是说，新闻时间属性值越新，越是热点，越会体现在 onebox 的靠前、靠上的明显位置。

在本发明的一个实施例中，预设模板中可以具有专题新闻时间轴版式。则套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子包括：依据获取的各内容数据的时间属性值，将各内容数据按照时间顺序排布到所述预设模板的专题新闻时间轴版式中，形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

例如模板可以构建成专题新闻时间轴的形式，如可以做成列表形式，列表的每一项放置新闻事件的一条新闻的标题，并且按照各条新闻的发生时间顺序进行排列，最近的在最上方，这样可以将关于该新闻事件的各条新闻按照事件顺序排列好。还可以在每天新闻的标题的前面显示对应的日期。这样的 onebox 展示，可以方便用户依照日期查看关于该新闻事件的各条新闻，从而能够方便快速地获知关于该新闻事件的来龙去脉。

图 2 示出了根据本发明一个实施例的专题新闻应用盒子的示意图。参见图 2，该专题新闻应用盒子是关于“2014 巴西世界杯”这个新闻事件的。该应用盒子中聚合了关于 2014 巴西世界杯的最新新闻内容，包括热点新闻、视频新闻、文字新闻以及相关新闻等。

图 3 示出了根据本发明一个实施例的又一种提供专题新闻搜索的方法的流程图。参见图 3，该流程是客户端的执行流程，包括：

步骤 S310，根据输入的新闻搜索查询词向服务器发送关于特定新闻事件的搜索请求；

步骤 S320，接收服务器返回的该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子；

步骤 S330，将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果的内容进行展示。

图 4 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的服务器的结构图。如图 4 所示，该提供专题新闻搜索的服务器 400 包括：

新闻内容收集单元 401，适于从新闻网站提供的接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存；

应用盒子生成单元 402，适于在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子；

搜索结果返回单元 403，适于将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示。

图 4 所示的服务器，能够为用户系统提供新闻网站已有的专题新闻资源，从

而充分利用新闻网站已经进行运营优化后的新闻专题资源,及时给用户传达最新最系统的专题新闻信息。

在本发明的一个实施例中,所述应用盒子生成单元 402,适于在所述对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析之后,进一步根据解析结果对所述内容数据进行分类,并建立相应的分类索引,然后根据相应的分类索引,从预设的模板中选择适用的模板,套用该适用的模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。例如将有图片的新闻归为一类,将无图片的新闻归为一类,不同分类对应 onebox 模板展示的位置是不同的。有图的新闻和无图的新闻套用的模板不同。模板的版式可以根据需求进行不同风格的设计。

在本发明的一个实施例中,所述应用盒子生成单元 402,适于依据获取的特定新闻时间的各内容数据与所述搜索请求的匹配程度,和/或各最新内容数据的时间属性值,对各内容数据进行排序,根据排序顺序将各内容数据排布在所述预设模板的相应位置,形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。也就是说,新闻时间属性值越新,越是热点,越会体现在 onebox 的靠前、靠上的明显位置。

在本发明的一个实施例中,所述预设模板具有专题新闻时间轴版式;所述应用盒子生成单元 402,适于依据获取的各内容数据的时间属性值,将各内容数据按照时间顺序排布到所述预设模板的专题新闻时间轴版式中,形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

例如模板可以构建成专题新闻时间轴的形式,如可以做成列表形式,列表的每一项放置新闻事件的一条新闻的标题,并且按照各条新闻的发生时间顺序进行排列,最近的在最上方,这样可以将关于该新闻事件的各条新闻按照事件顺序排列好。还可以在每天新闻的标题的前面显示对应的日期。这样的 onebox 展示,可以方便用户依照日期查看关于该新闻事件的各条新闻,从而能够方便快速地获知关于该新闻事件的来龙去脉。

在本发明的一个实施例中,所述新闻内容收集单元 401,适于定期或实时从新闻网站提供的接口中主动获取特定新闻事件的最新内容数据;或者,适于定期或实时接收新闻网站提供的接口推送的特定新闻事件的最新内容数据。

在新闻网站的数据接口主动推动的情况下,本发明的方案利用搜索 onebox 技术,在事件发生的第一时间使用新闻网站推送的专题新闻数据,快速满足用户的需求。

在本发明的一个实施例中,所述新闻内容收集单元 401 获取的特定新闻事件

的最新内容数据包括：关键词信息和新闻数据；所述新闻数据包括如下中的一种或多种：关于该新闻事件的系列新闻的数据、视频和解读。

图 5 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的客户端的结构图。如图 5 所示，该提供专题新闻搜索的客户端 500 包括：

收发单元 501，适于根据输入的新闻搜索查询词向服务器发送关于特定新闻事件的搜索请求，接收服务器返回的该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子；

搜索结果展示单元 502，适于将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果的内容进行展示。

图 6 示出了根据本发明一个实施例的一种提供专题新闻搜索的系统的示意图。如图 6 所示，该系统包括：如图 4 所示的提供专题新闻搜索的服务器 400 和一个或多个提供专题新闻搜索的客户端 500。图 6 中示意性地画出了 3 个提供专题新闻搜索的客户端 500。

综上所述，本发明的这种从新闻网站提供的数据接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存，在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子，将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示的技术方案，能够为用户系统提供新闻网站已有的专题新闻资源，从而充分利用新闻网站已经进行运营优化后的新闻专题资源，及时给用户传达最新最系统的专题新闻信息。

需要说明的是：

在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟装置或者其它设备固有相关。各种通用装置也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构造这类装置所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

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提供专题新闻搜索的服务器、客户端和系统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 7 示出了可以实现根据本发明的提供专题新闻搜索的服务器/客户端。该服务器/客户端传统上包括处理器 710 和以存储器 720 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 720 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 720 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 731 的存储空间 7430。例如，用于程序代码的存储空间 730 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 731。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 8 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 7 的服务器中的存储器 720 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 731'，即可以由例如诸如 710 之类的处理器读取的代码，这些代码当由服务器运行时，导致该服务器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、一种提供专题新闻搜索的服务器，其中，该服务器包括：

新闻内容收集单元，适于从新闻网站提供的接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存；

应用盒子生成单元，适于在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时，对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析，套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子；

搜索结果返回单元，适于将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示。

2、如权利要求 1 所述的服务器，其中，

所述应用盒子生成单元，适于在所述对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析之后，进一步根据解析结果对所述内容数据进行分类，并建立相应的分类索引，然后根据相应的分类索引，从预设的模板中选择适用的模板，套用该适用的模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

3、如权利要求 1-2 中任一项所述的服务器，其中，

所述应用盒子生成单元，适于依据获取的特定新闻时间的各内容数据与所述搜索请求的匹配程度，和/或各最新内容数据的时间属性值，对各内容数据进行排序，根据排序顺序将各内容数据排布在所述预设模板的相应位置，形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

4、如权利要求 1-3 中任一项所述的服务器，其中，所述预设模板具有专题新闻时间轴版式；

所述应用盒子生成单元，适于依据获取的各内容数据的时间属性值，将各内容数据按照时间顺序排布到所述预设模板的专题新闻时间轴版式中，形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

5、如权利要求 1-4 中任一项所述的服务器，其中，

所述新闻内容收集单元，适于定期或实时从新闻网站提供的接口中主动获取特定新闻事件的最新内容数据；或者，适于定期或实时接收新闻网站提供的接口推送的特定新闻事件的最新内容数据。

6、如权利要求 1-5 中任一项所述的服务器，其中，

所述新闻内容收集单元获取的特定新闻事件的最新内容数据包括：关键词信

息和新闻数据;

所述新闻数据包括如下中的一种或多种: 关于该新闻事件的系列新闻的数据、视频和解读。

7、一种提供专题新闻搜索的客户端, 其中, 该客户端包括:

收发单元, 适于根据输入的新闻搜索查询词向服务器发送关于特定新闻事件的搜索请求, 接收服务器返回的该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子;

搜索结果展示单元, 适于将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果的内容进行展示。

8、一种提供专题新闻搜索的系统, 其中, 该系统包括: 如权利要求 1-6 中任一项所述的服务器和一个或多个如权利要求 7 所述的客户端。

9、一种提供专题新闻搜索的方法, 其中, 该方法包括:

从新闻网站提供的数据接口中获取特定新闻事件的最新内容数据并保存;

在接收到来自客户端的关于所述特定新闻事件的搜索请求时, 对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析, 套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子;

将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果返回给客户端进行展示。

10、如权利要求 9 所述的方法, 其中, 在所述对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析之后, 该方法进一步包括: 根据解析结果对所述内容数据进行分类, 并建立相应的分类索引;

所述套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子包括: 根据相应的分类索引, 从预设的模板中选择适用的模板, 套用该适用的模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

11、如权利要求 9-10 中任一项所述的方法, 其中,

所述对于获取到的特定新闻事件的内容数据进行解析包括: 依据获取的特定新闻时间的各内容数据与所述搜索请求的匹配程度, 和/或各最新内容数据的时间属性值, 对各内容数据进行排序;

所述套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子包括: 根据排序顺序将各内容数据排布在所述预设模板的相应位置, 形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

12、如权利要求 9-11 中任一项所述的方法, 其中,

所述预设模板具有专题新闻时间轴版式;

套用预设模板形成该新闻事件的专题新闻应用盒子包括：依据获取的各内容数据的时间属性值，将各内容数据按照时间顺序排布到所述预设模板的专题新闻时间轴版式中，形成该新闻事件的专题新闻应用盒子。

13、如权利要求 9-12 中任一项所述的方法，其中，所述从新闻网站提供的数据接口中获取特定新闻事件的最新内容数据包括：

定期或实时从新闻网站提供的数据接口中主动获取特定新闻事件的最新内容数据；

或者，

定期或实时接收新闻网站提供的数据接口推送的特定新闻事件的最新内容数据。

14、如权利要求 9-13 中任一项所述的方法，其中，

所述新闻事件的最新内容数据包括：关键词信息和新闻数据；

所述新闻数据包括如下中的一种或多种：关于该新闻事件的系列新闻的数据、视频和解读。

15、一种提供专题新闻搜索的方法，其中，该方法包括：

根据输入的新闻搜索查询词向服务器发送关于特定新闻事件的搜索请求；

接收服务器返回的该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子；

将该特定新闻事件对应的专题新闻应用盒子作为搜索结果的内容进行展示。

16、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服务器上运行时，导致所述服务器执行根据权利要求 9-14 中的任一个所述的提供专题新闻搜索的方法；

或者，当所述计算机可读代码在客户端上运行时，导致所述客户端执行根据权利要求 15 所述的提供专题新闻搜索的方法。

17、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 16 所述的计算机程序。

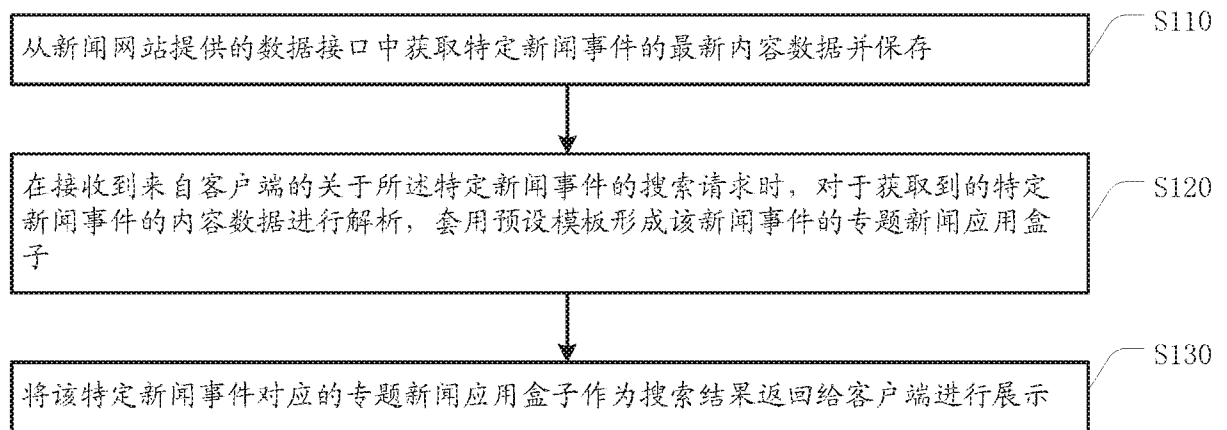


图 1



图 2

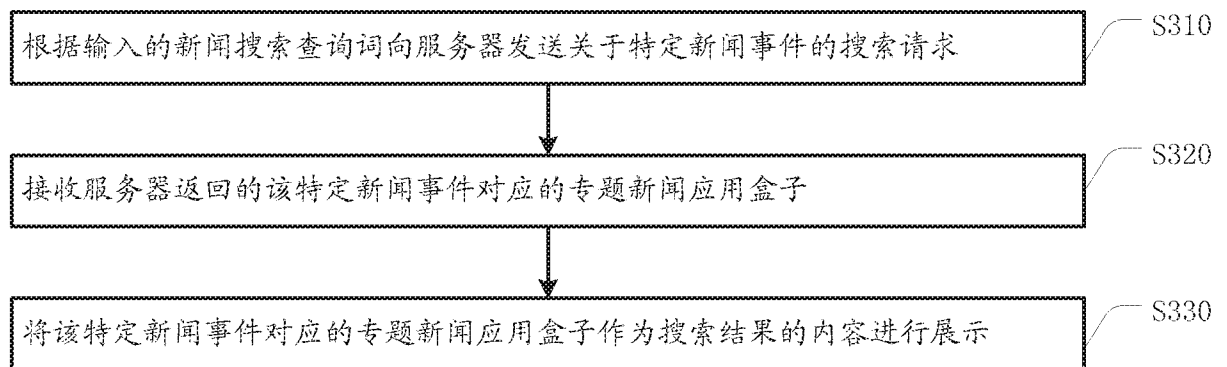


图 3

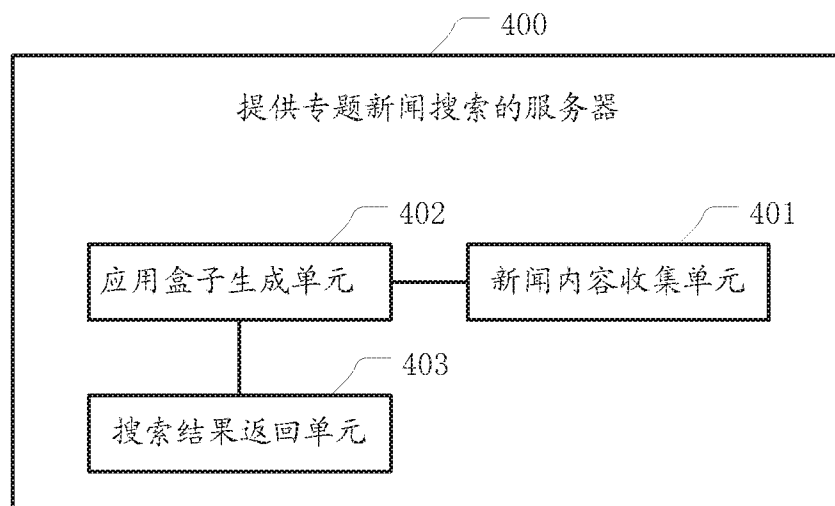


图 4

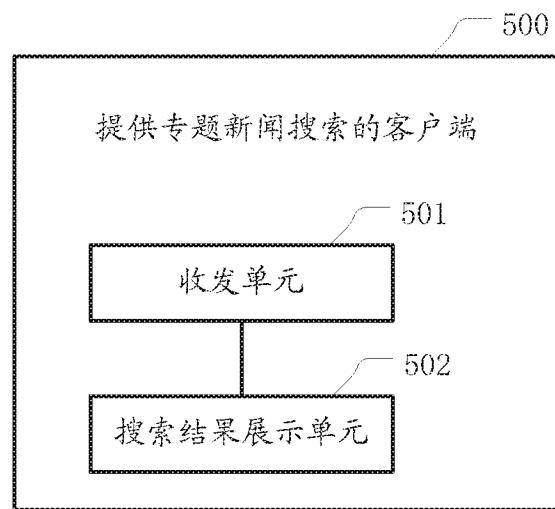


图 5

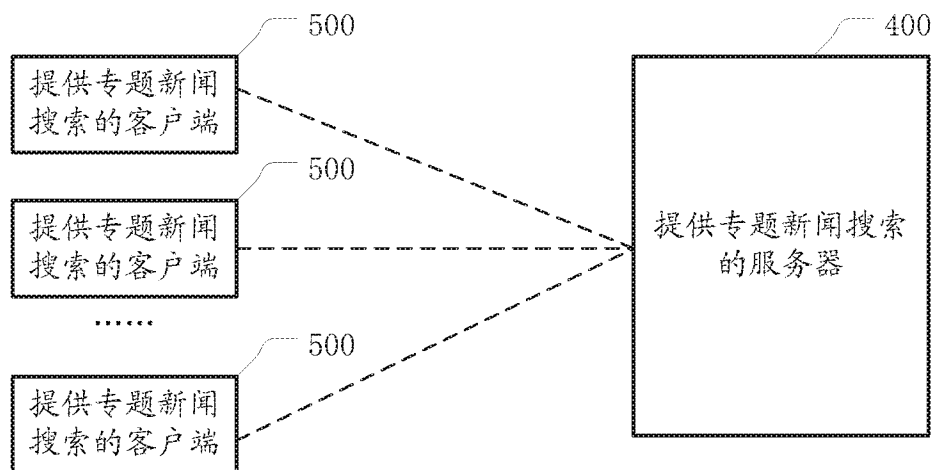


图 6

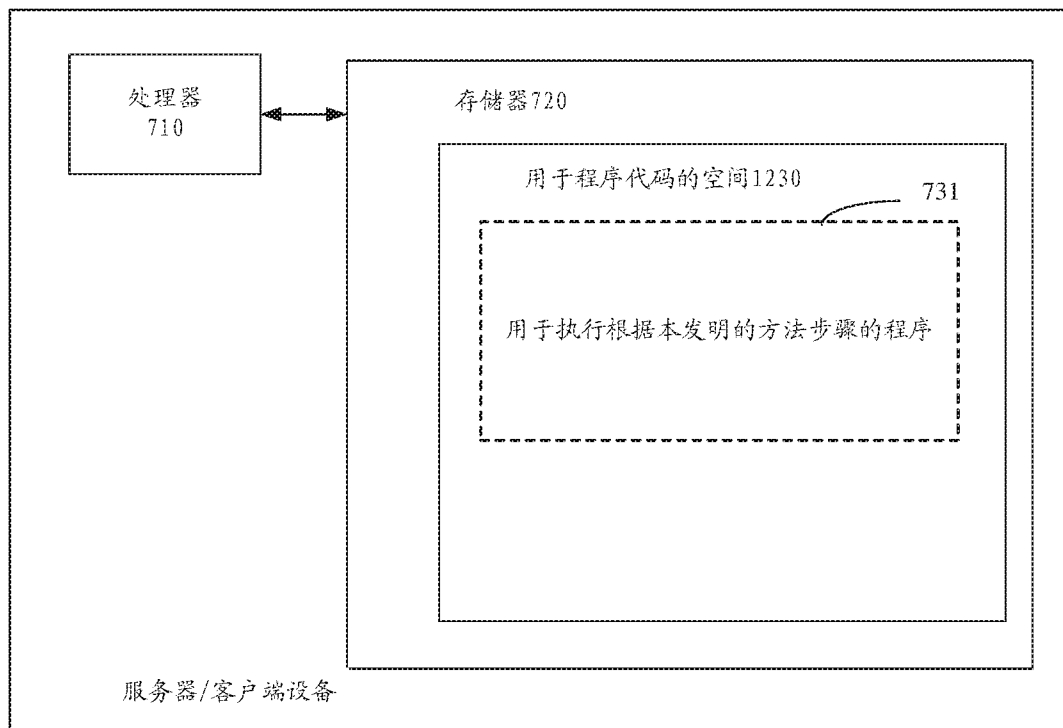


图 7

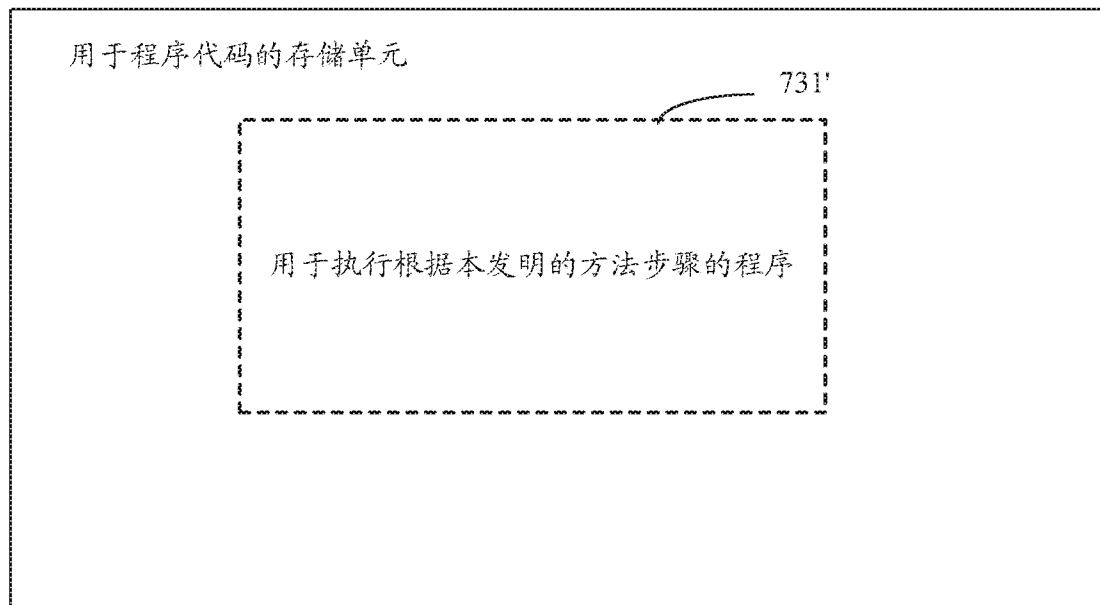


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/080581**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 11/36 (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)

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC: hot spot, news, special, hot, topic, template

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104077391 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 01 October 2014 (01.10.2014), claims 1-10, and description, paragraph [0091]	1-17
PA	CN 104050286 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 17 September 2014 (17.09.2014), the whole document	1-17
A	CN 103164427 A (CHINA MOBILE COMMUNICATIONS CORPORATION), 19 June 2014 (19.06.2014), description, paragraphs [0012]-[0014]	1-17
A	CN 102750299 A (CHINA DIGITAL VIDEO (BEIJING) LIMITED), 24 October 2012 (24.10.2012), the whole document	1-17
A	CN 102110109 A (PEKING UNIVERSITY FOUNDER GROUP CORP. et al.), 29 June 2011 (29.06.2011), the whole document	1-17

☐ 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
03 August 2015 (03.08.2015)Date of mailing of the international search report
06 September 2015 (06.09.2015)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

ZHAO, XiaominTelephone No.: (86-10) **62414041**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/080581

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104077391 A	01 October 2014	None	
CN 104050286 A	17 September 2014	None	
CN 103164427 A	19 June 2014	None	
CN 102750299 A	24 October 2012	None	
CN 102110109 A	29 June 2011	None	

A. 主题的分类 G06F 11/36 (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)) CNKI, CNPAT, WPI, EPDOC: 新闻、专题、话题、热点、模板、news、special、hot、topic、template		
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 104077391 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 权利要求1-10、说明书第[0091]段	1-17
PA	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	1-17
A	CN 103164427 A (中国移动通信集团公司) 2014年 6月 19日 (2014 - 06 - 19) 说明书第[0012]-[0014]段	1-17
A	CN 102750299 A (新奥特北京视频技术有限公司) 2012年 10月 24日 (2012 - 10 - 24) 全文	1-17
A	CN 102110109 A (北大方正集团有限公司 等) 2011年 6月 29日 (2011 - 06 - 29) 全文	1-17
☐ 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 8月 3日		国际检索报告邮寄日期 2015年 9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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451		授权官员 赵晓敏 电话号码 (86-10)62414041

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/080581

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	104077391	A	2014年 10月 1日	无	
CN	104050286	A	2014年 9月 17日	无	
CN	103164427	A	2014年 6月 19日	无	
CN	102750299	A	2012年 10月 24日	无	
CN	102110109	A	2011年 6月 29日	无	