

(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 11 月 3 日 (03.11.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/173436 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/079710
- (22) 国际申请日: 2016 年 4 月 20 日 (20.04.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510206042.5 2015 年 4 月 27 日 (27.04.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 冯佳峥 (FENG, Jiazheng); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。王琪琦 (WANG, Qiqi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。耿志 (GENG, Zhi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: INFORMATION PRESENTATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信息展示方法及装置

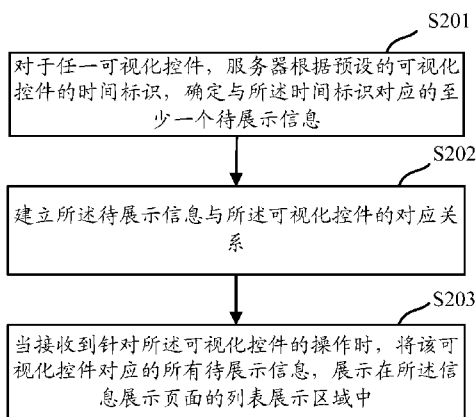


图 2

- S201 For any visual control, a server determines, according to a preset time identifier of the visual control, at least one piece of to-be-presented information corresponding to the time identifier
- S202 Establish a correspondence between the to-be-presented information and the visual control
- S203 When an operation on the visual control is received, display all the to-be-presented information corresponding to the visual control in a list presentation region of an information presentation page

(57) Abstract: Disclosed are an information presentation method and apparatus. The method comprises: for any visual control, a server determines, according to a preset time identifier of the visual control, at least one piece of to-be-presented information corresponding to the time identifier; establish a correspondence between the to-be-presented information and the visual control; and when an operation on the visual control is received, display all the to-be-presented information corresponding to the visual control in a list presentation region of an information presentation page. When a user performs operations on different visual controls, a server can display to-be-presented information corresponding to the visual controls in a list presentation region of an information presentation page, and in this way, the user can browse, on the information presentation page, a variety of to-be-presented information having time validity periods in a webpage, and the user does not need to perform transverse searches in subpages of the website, thereby effectively improving the search efficiency of the to-be-presented information having time validity periods.

(57) 摘要: 本申请公开了一种信息展示方法及装置, 该方法包括: 对于任一可视化控件, 服务器根据预设的可视化控件的时间标识, 确定与所述时间标识对应的至少一个待展示信息, 建立所述待展示信息与所述可视化控件的对应关系, 当接收到针对所述可视化控件的操作时, 将该可视化控件对应的所有待展示信息, 展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。当用户对不同的可视化控件进行操作时, 服务器就可以将可视化控件对应的待展示信息展示在该信息展示页面的列表展示区域中, 从而, 用户在该信息展示页面中, 就可以浏览到该网站中各种具有时间有效期的待展示信息, 不用在网站各子页面中进行遍历查找。有效提升了对于具有时间有效期的待展示信息的查找效率。

信息展示页面中, 就可以浏览到该网站中各种具有时间有效期的待展示信息, 不用在网站各子页面中进行遍历查找。有效提升了对于具有时间有效期的待展示信息的查找效率。

WO 2016/173436 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种信息展示方法及装置

本申请要求 2015 年 04 月 27 日递交的申请号为 201510206042.5、发明名称为“一种信息展示方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种信息展示方法及装置。

背景技术

10 随着信息技术的发展，网络服务商（如：网站），可以为用户提供各类网络服务，并将相应的网络信息展示给用户（如：展示在网页中）。

目前，网络服务商展示给用户的某些网络信息中携带有时间有效期，也就是说，这些网络信息在时间有效期结束后，会被网络服务商从相应的网页中撤回。

然而，对于不同的网站而言，其中包含不同的子页面，不同的子页面中可能会包含不同类型的具有时间有效期的网络信息，若用户想查找这些具有时间有效期的网络信息，15 只能通过逐一浏览不同子页面的方式，对这些网络信息进行查找。由于这些网络信息的有效期限有限，那么，很有可能在网络信息的有效期限之内，用户并未能查找到该网络信息，当网络信息的有效期限到期后，就会被网络服务商撤回，导致用户不能查找到该网络信息。

显然，现有技术中，这样的信息展示方式，将影响用户对相应的网络信息的查找效率。20 率。

发明内容

本申请实施例提供一种信息展示方法及装置，用以解决对具有时间有效期的网络信息进行查找的效率较低的问题。

25 本申请实施例提供一种信息展示页面，包括：

所述页面中包含有流动展示区域以及列表展示区域；

所述流动展示区域中显示有多个携带不同时间标识的可视化控件；

每一可视化控件对应至少一个待展示信息，当所述可视化控件接收到指定操作时，在列表展示区域中展示该可视化控件对应的所述待展示信息。

30 本申请实施例提供一种信息展示方法，包括：

对于任一可视化控件，服务器根据预设的可视化控件的时间标识，确定与所述时间标识对应的至少一个待展示信息；

建立所述待展示信息与所述可视化控件的对应关系；

当接收到针对所述可视化控件的操作时，将该可视化控件对应的所有待展示信息，
5 展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。

本申请实施例提供一种信息展示装置，包括：

确定模块，用于针对任一可视化控件，根据预设的可视化控件的时间标识，确定与
所述时间标识对应的至少一个待展示信息，以及用于建立所述待展示信息与所述可视化
控件的对应关系；

10 展示模块，用于当接收到针对所述可视化控件的操作时，将该可视化控件对应的所
有待展示信息，展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。

本申请实施例提供一种信息展示方法及装置，在该方法中，服务器预先在不同的可
视化控件中设置不同的时间标识，并根据设置好的时间标识，分别确定对应于不同时间
标识的待展示信息，并建立这些待展示信息与相应可视化控件的对应关系，这样一来，
15 当用户对不同的可视化控件进行操作时，服务器就可以将可视化控件对应的待展示信息
展示在该信息展示页面的列表展示区域中，从而，用户在该信息展示页面中，就可以浏
览到该网站中各种具有时间有效期的待展示信息，不用在网站各子页面中进行遍历查
找。有效提升了对于具有时间有效期的待展示信息的查找效率。

20 附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请
的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1 为本申请实施例提供的信息展示页面的示意图；

图 2 为本申请实施例提供的信息展示过程；

25 图 3 和图 4 为本申请实施例提供的应用实例中的信息展示页面的示意图；

图 5 为本申请实施例提供的信息展示装置结构示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相
30 应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请

一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请实施例中所提及的信息展示页面，用于展示网站中含有时间有效期的待展示信息，用户可以通过所述信息展示页面，直接浏览到该网站中包含时间有效期的待展示信息，而无需遍历浏览该网站的不同子页面进行查找。

具体而言，如图 1 所示，本申请实施例所提供的信息展示页面中，包含有流动展示区域和列表展示区域。

其中，所述流动展示区域中显示有多个携带不同时间标识的可视化控件。每一可视化控件对应至少一个待展示信息，当所述可视化控件接收到指定操作时，在列表展示区域中展示该可视化控件对应的所述待展示信息。

所述信息展示页面，可由网站的服务器或数据库等网络设备生成，所述信息展示页面的类型包括但不限于：网站页面、应用界面等。用户可以使用各类智能终端（如：计算机、智能手机、平板电脑）浏览所述信息展示页面。

所述可视化控件，包括但不限于：以嵌入或悬浮方式展示在所述流动显示区域中的图标、按键等控件。在实际应用场景下，流动展示区域中可包含多个可视化控件（在图 1 中只示出 2 个可视化控件），且多个可视化控件在所述流动展示区域中，可以进行多种方式的流动显示，如：接收用户的滑动操作，进行流动显示；或者，各可视化控件根据预设的流动周期，进行自动流动显示等。对于各可视化控件在所述流动展示区域中的展示方式，并不构成对本申请的限定。

考虑到在实际应用场景中，网站服务器通常会对其存储的具有时间有效期的待展示信息设置定时展示模式，也即，对于这些待展示信息，只有当预先设定的展示时间到来时，才会在当前网站的相应页面中进行展示（展示时间未到来时，这些待展示信息通常不显示在相应的页面中，或者处于不能操作的状态）。并且，对于不同的待展示信息，服务器为其设置的展示时间以及展示的页面通常并不相同，这就需要用户在不同的时刻，在当前网站的不同页面中查找不同的待展示信息。

为了使用户可以在同一页面中浏览到不同待展示信息所对应的不同的展示时间，因此，在本申请实施例中，不同的可视化控件中携带有不同的时间标识，这些时间标识就表征了不同待展示信息的不同展示时间。例如：在图 1 中，可视化控件 1 和可视化控件 2 中携带的时间标识 A 和时间标识 B，表征不同的展示时间。作为本申请实施例中的一种优选方式，所述可视化控件将按照所述时间标识所对应的时间顺序进行排列。

正是由于不同的可视化控件中携带有不同的时间标识，且这些时间标识表征不同展示时间的待展示信息，从而，每一可视化控件所对应的待展示信息，就是与该可视化控件所携带的时间标识相匹配的不同展示时间的待展示信息。这样一来，当某一可视化控件接收到用户的操作（如：点击）后，那么，服务器就会将该可视化控件所对应的待展示信息展示给用户，也即，所述待展示信息展示在当前信息展示页面的列表展示区域中。

例如：在图 1 中，当用户对可视化控件 1 进行操作后，服务器会将与所述可视化控件 1 对应的信息一、信息二、信息三分别以列表的形式展示在信息展示页面中的列表展示区域中。当然，若用户对可视化控件 2 进行操作，那么，在列表展示区域中将展示可视化控件 2 所对应的待展示信息，且这些信息与图 1 中已展示在列表展示区域中的信息不同。

通过如图 1 所示的信息展示页面，用户可以直接在该信息展示页面中浏览到该网站中具有不同时间有效期的待展示信息，避免遍历浏览该网站中不同的子页面进行查找的方式，有效提升了对待展示信息，尤其是具有时间有效期的待展示信息的查找效率。

另外，不同可视化控件所对应的待展示信息的数量可能较多，这些待展示信息的类型也可能不同，如：某一可视化控件所对应具有相同展示时间的图片信息、文字信息、音频信息等多种不同类型的多媒体信息。若所述可视化控件中只显示时间标识，那么，用户在对该可视化控件进行操作后，还需要逐一浏览该可视化控件对应的待展示信息。

因此，作为本申请实施例中的一种优选方式，每一可视化控件中还展示有概要信息。所述概要信息包括从该可视化控件所对应的各待展示信息中，选取出的符合预设条件的待展示信息。其中，所述概要信息可以是文字、图片、音频卡、视频、flash 等不同信息。从而，用户可通过可视化控件中所显示的概要信息，对该可视化控件对应的待展示信息进行一定的了解。

当然，图 1 所示出的信息展示页面，只是本申请实施例中所述信息展示页面的一种展示方式，在实际应用时，信息展示页面中的流动展示区域和列表展示区域的展示位置、尺寸、形状等将根据实际应用的需要进行调整变化，这里并不构成对本申请的限定。例如：所述流动展示区域可以采用竖立的方式，显示在信息展示页面的右侧，而列表展示区域显示在该信息展示页面的左侧等等。

在上述如图 1 所示设置有流动展示区域和列表展示区域的信息展示页面基础上，本申请实施例中提供一种信息展示方法，以提升对具有时间有效期的待展示信息进行查找的效率，如图 2 所示。

图 2 为本申请实施例提供的信息展示过程，其具体步骤如下：

S201，对于任一可视化控件，服务器根据预设的可视化控件的时间标识，确定与所述时间标识对应的至少一个待展示信息。

上述步骤 S201 中的所述服务器，包括不同网站的服务器。所述服务器将预先设置不同可视化控件的时间标识。而时间标识往往表征了待展示信息的展示时间，所以，就可以根据预设的时间标识，确定出展示时间与该时间标识所表征的展示时间一致的待展示信息。

在本申请实施例中，所述待展示信息，包括但不限于：以各类多媒体形式（如：图片、文字、视频、音频）进行展示的商品信息、业务信息、文件信息的网络信息。

S202，建立所述待展示信息与所述可视化控件的对应关系。

在上述步骤 S201 中所确定的待展示信息，是根据所述可视化控件所携带的时间标识，确定出的待展示信息，那么，所确定出的这些待展示信息也可以认为是所述可视化控件所对应的待展示信息。

S203，当接收到针对所述可视化控件的操作时，将该可视化控件对应的所有待展示信息，展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。

在本申请实施例中，用户可以针对显示在所述信息展示页面中的，可视化控件进行操作，如：点击操作，当服务器接收到用户发出的所述操作后，就会将该可视化控件所对应的待展示信息展示在所述信息展示页面中的列表展示区域中。

通过上述方法，服务器预先在不同的可视化控件中设置不同的时间标识，并根据设置好的时间标识，分别确定对应于不同时间标识的待展示信息，并建立这些待展示信息与相应可视化控件的对应关系，这样一来，当用户对不同的可视化控件进行操作时，服务器就可以将可视化控件对应的待展示信息展示在该信息展示页面的列表展示区域中，从而，用户在该信息展示页面中，就可以浏览到该网站中各种具有时间有效期的待展示信息，不用在网站的各子页面中进行遍历查找。有效提升了对具有时间有效期的待展示信息的查找效率。

在本申请实施例中，为了进一步提升用户对具有时间有效期的待展示信息的查找效率，作为一种优选的方式，服务器还会在每一所述信息集合中分别确定各可视化控件的概要信息，并展示在各可视化控件中。

下面以所述待展示信息包括携带商品图片的待展示商品信息，以及商品状态信息（所述商品状态信息包括商品数量信息）的情况，对本申请中的信息展示方法进行详细说明。

具体地，如图 3 所示，信息展示界面中展示有 2 个可视化控件，其中，可视化控件 1 中所携带的时间标识对应的展示时间为 09:00，也即，商品 A 和商品 B 的展示时间均为 09:00（表示从 09:00 时刻开始，用户才可以对这两个商品进行操作）。

显示在列表展示区域中的商品 A 和商品 B 分别携带有各自的商品图片，即图片 a 和
5 图片 b，以及各自的商品数量信息。在本示例中，假设服务器将图片 a 作为可视化控件 1 的概要信息，显示在可视化控件 1 上（如图 3 所示）。

类似地，对于可视化控件 2 而言，其时间标识为 18:00，概要信息为图片 c（图片 c 是商品 C 的商品图片，商品 C 未在图 3 中示出）。

假设当前时刻为 12:00，也就是说，用户在当前时刻可以对可视化控件 1 所对应的商
10 品进行浏览或操作（由于当前时刻未到达 18:00，故用户在当前时刻并不能对可视化控件 2 所对应的商品进行操作，）。假设多个用户针对商品 A 进行下单操作，使得商品 A 当前的数量为 0，那么，服务器会将展示的商品 A 撤回（或者使其失效，即用户不能再对该商品 A 进行操作）。

此时，在可视化控件 1 中，其概要信息仍显示图片 a，但实际上商品 A 已经失效，
15 显然，这样的概要信息将影响用户对信息的查找。

为了避免上述情况，在本申请实施例中，根据所述可视化控件的时间标签与当前时刻的关系，在每一所述信息集合中分别确定各可视化控件的概要信息，具体为：

若当前时刻未到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻，则在所述可视化控件对应的信息集合中，选择任一所述商品信息，将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理，
20 生成缩略图作为该可视化控件的概要信息。

若当前时刻已到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻，则在所述可视化控件对应的信息集合中，选择任一符合设定条件的商品信息，将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理，生成缩略图作为该可视化控件的概要信息。

其中，所述设定条件包括：商品数量信息超过设定阈值。

25 延续上例，假设设定阈值为：商品剩余数量大于 50%，且假设商品 B 当前的数量符合该条件，在这样的情况下，如图 4 所示，服务器会将可视化控件 1 中的概要信息变更为图片 b。

而对于可视化控件 2 而言，由于当前时刻为 12:00，并未到达可视化控件 2 的时间标识对应的展示时间 18:00，那么，可视化控件 2 所对应的各商品的商品数量均满足上述阈
30 值，所以，服务器会随机在可视化控件 2 所对应的各商品中任一选择某商品的商品图片

(在图 4 中, 可视化控件 2 的概要信息仍为图片 c)。

当然, 在实际应用中, 对于任一网站而言, 可能有大量的用户对其展示的商品进行操作, 从而会使得商品的状态(如: 剩余数量)实时发生变化, 因此, 作为本申请实施例的一种优选方式, 选择任一符合设定条件的商品信息, 具体为: 根据设定的时间周期, 5 定期选择任一符合设定条件的商品信息。也就是说, 服务器将定期变更不同的可视化控件中的概要信息。

以上为本申请实施例提供的信息展示方法, 基于同样的思路, 本申请实施例还提供一种信息展示装置, 如图 5 所示。

图 5 中的信息展示装置, 所述装置包括: 确定模块 501、展示模块 502, 其中,

10 所述确定模块 501, 用于针对任一可视化控件, 根据预设的可视化控件的时间标识, 确定与所述时间标识对应的至少一个待展示信息, 以及用于建立所述待展示信息与所述可视化控件的对应关系。

所述展示模块 502, 用于当接收到针对所述可视化控件的操作时, 将该可视化控件对应的所有待展示信息, 展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。

15 所述装置还包括: 概要信息模块 503, 用于在每一所述信息集合中分别确定各可视化控件的概要信息, 并展示在各可视化控件中。

在本申请实施例中, 所述待展示信息包括携带商品图片的待展示商品信息, 以及商品状态信息。其中, 所述商品状态信息包括商品数量信息。

20 所述概要信息模块 503, 具体用于若当前时刻未到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻, 则在所述可视化控件对应的信息集合中, 选择任一所述商品信息, 将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理, 生成缩略图作为该可视化控件的概要信息。

若当前时刻已到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻, 则在所述可视化控件对应的信息集合中, 选择任一符合设定条件的商品信息, 将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理, 生成缩略图作为该可视化控件的概要信息。

25 其中, 所述设定条件包括: 商品数量信息超过设定阈值。

所述概要信息模块 503, 具体用于根据设定的时间周期, 定期选择任一符合设定条件的商品信息。

在一个典型的配置中, 计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

30 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器, 随机存取存储器 (RAM) 和/或

非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。

5 计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计
10 算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所
15 固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

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

以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种信息展示页面，其特征在于，

所述页面中包含有流动展示区域以及列表展示区域；

所述流动展示区域中显示有多个携带不同时间标识的可视化控件；

5 每一可视化控件对应至少一个待展示信息，当所述可视化控件接收到指定操作时，在列表展示区域中展示该可视化控件对应的所述待展示信息。

2、如权利要求 1 所述的页面，其特征在于，每一可视化控件中展示有概要信息，其中，所述概要信息包括符合预设条件的待展示信息。

3、如权利要求 1 所述的页面，其特征在于，所述可视化控件按照所述时间标识所
10 对应的时间顺序进行排列。

4、一种信息展示方法，其特征在于，包括：

对于任一可视化控件，服务器根据预设的可视化控件的时间标识，确定与所述时间标识对应的至少一个待展示信息；

建立所述待展示信息与所述可视化控件的对应关系；

15 当接收到针对所述可视化控件的操作时，将该可视化控件对应的所有待展示信息，展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：在每一所述可视化控件对应的信息集合中分别确定各可视化控件的概要信息，并展示在各可视化控件中。

6、如权利要求 4 或 5 所述的方法，其特征在于，所述待展示信息包括携带商品图
20 片的待展示商品信息，以及商品状态信息；

其中，所述商品状态信息包括商品数量信息。

7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，根据所述可视化控件的时间标签与当前时刻的关系，在每一所述信息集合中分别确定各可视化控件的概要信息，具体包括：

若当前时刻未到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻，则在所述可视化控件对
25 应的信息集合中，选择任一所述商品信息，将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理，生成缩略图作为该可视化控件的概要信息；

若当前时刻已到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻，则在所述可视化控件对应的信息集合中，选择任一符合设定条件的商品信息，将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理，生成缩略图作为该可视化控件的概要信息；

30 其中，所述设定条件包括：商品数量信息超过设定阈值。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，选择任一符合设定条件的商品信息，具体包括：

根据设定的时间周期，定期选择任一符合设定条件的商品信息。

9、一种信息展示装置，其特征在于，包括：

5 确定模块，用于针对任一可视化控件，根据预设的可视化控件的时间标识，确定与所述时间标识对应的至少一个待展示信息，以及用于建立所述待展示信息与所述可视化控件的对应关系；

展示模块，用于当接收到针对所述可视化控件的操作时，将该可视化控件对应的所有待展示信息，展示在所述信息展示页面的列表展示区域中。

10 10、如权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：概要信息模块，用于在每一所述信息集合中分别确定各可视化控件的概要信息，并展示在各可视化控件中。

11、如权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于，所述待展示信息包括携带商品图片的待展示商品信息，以及商品状态信息；

15 其中，所述商品状态信息包括商品数量信息。

12、如权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述概要信息模块，具体用于若当前时刻未到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻，则在所述可视化控件对应的信息集合中，选择任一所述商品信息，将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理，生成缩略图作为该可视化控件的概要信息；

20 若当前时刻已到达所述可视化控件的时间标签对应的时刻，则在所述可视化控件对应的信息集合中，选择任一符合设定条件的商品信息，将该商品信息携带的商品图片进行缩略处理，生成缩略图作为该可视化控件的概要信息；

其中，所述设定条件包括：商品数量信息超过设定阈值。

25 13、如权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述概要信息模块，具体用于根据设定的时间周期，定期选择任一符合设定条件的商品信息。

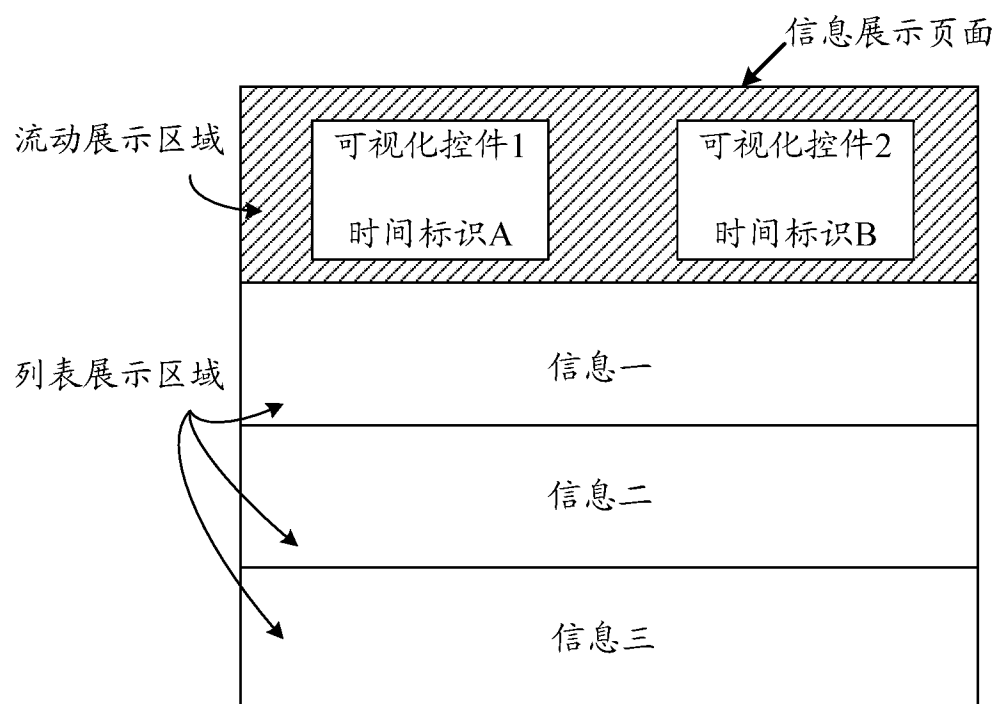


图 1

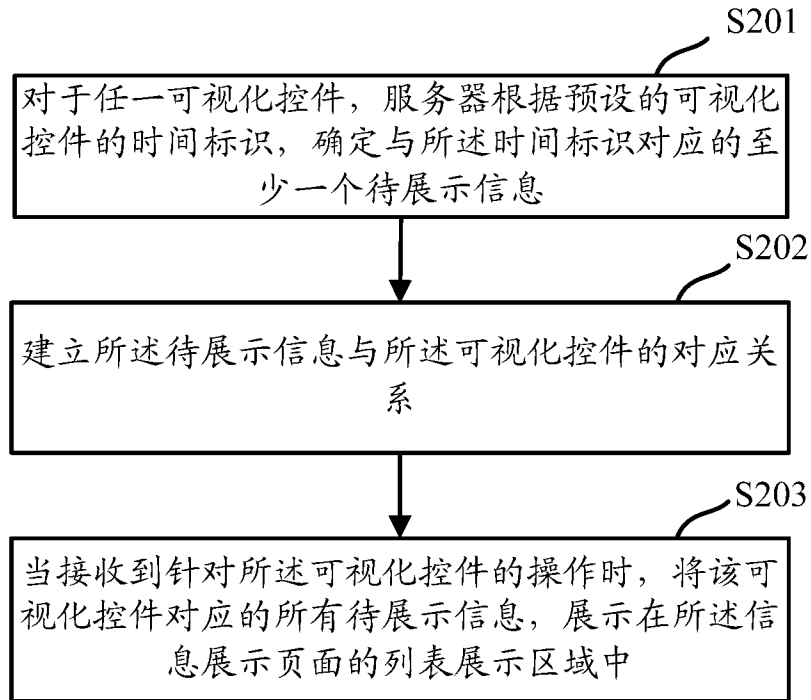


图 2

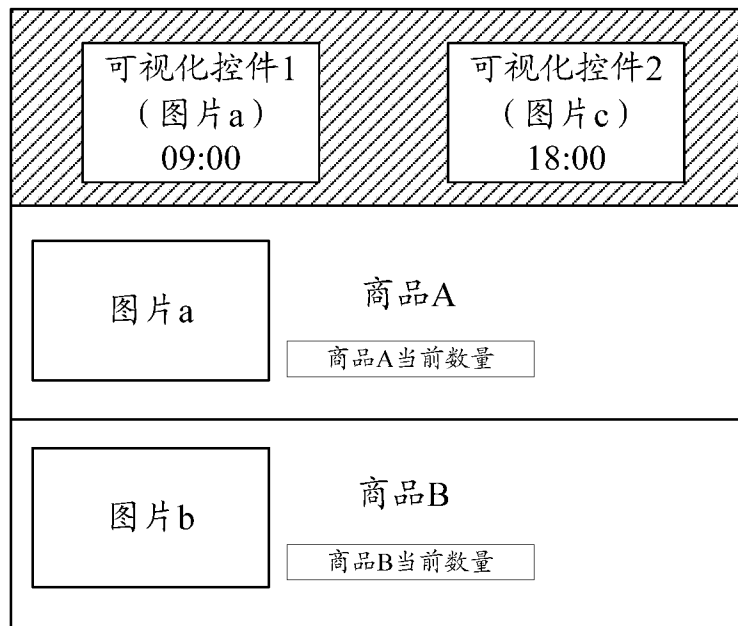


图 3

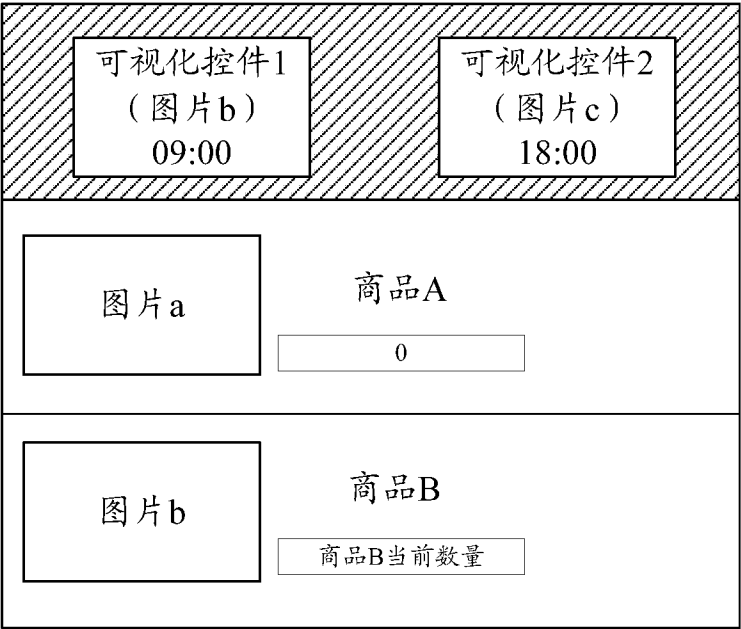


图 4

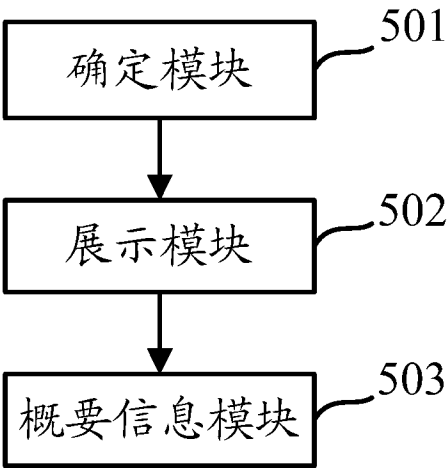


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/079710

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) 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, CNABS, DWPI, SIPOABS: scrolling; display; list; control

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103699297 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 02 April 2014 (02.04.2014), description, paragraphs [0013]-[0042]	1-13
A	CN 104484203 A (BEIJING GRIDSUM TECHNOLOGY CO., LTD.), 01 April 2015 (01.04.2015), the whole document	1-13
A	CN 103888602 A (GUANGZHOU KINGSOFT NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 June 2014 (25.06.2014), the whole document	1-13

☐ 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 June 2016 (19.06.2016)	Date of mailing of the international search report 26 July 2016 (26.07.2016)
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 LIU, Haoran Telephone No.: (86-10) 62411685

International application No.
PCT/CN2016/079710

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

A. 主题的分类		
G06F 3/0481 (2013.01) 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, CNABS, DWPI, SIPOABS: 滚动; 展示; 列表; 控件; scrolling; display; list; control		
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 103699297 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 说明书[0013]-[0042]段	1-13
A	CN 104484203 A (北京国双科技有限公司) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 全文	1-13
A	CN 103888602 A (广州金山网络科技有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-13
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2016年 6月 19日		2016年 7月 26日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
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		刘浩然
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62411685

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/079710

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	103699297	A	2014年 4月 2日	无	
CN	104484203	A	2015年 4月 1日	无	
CN	103888602	A	2014年 6月 25日	CN 103888602 B	2016年 2月 3日