

(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
2017 年 6 月 22 日 (22.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/101416 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089535
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 10 日 (10.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510923069.6 2015 年 12 月 14 日 (14.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 邹磊 (ZOU, Lei); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 上海晨皓知识产权代理事务所(普通合伙) (SHANGHAI CHENHAO INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM GENERAL PARTNERSHIP); 中国上海市黄浦区制造局路 787 号二幢 202B 室, Shanghai 200011 (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: APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MULTI-TERMINAL CONTENT PUBLISHING

(54) 发明名称: 一种用于多端内容发布的设备、系统及方法

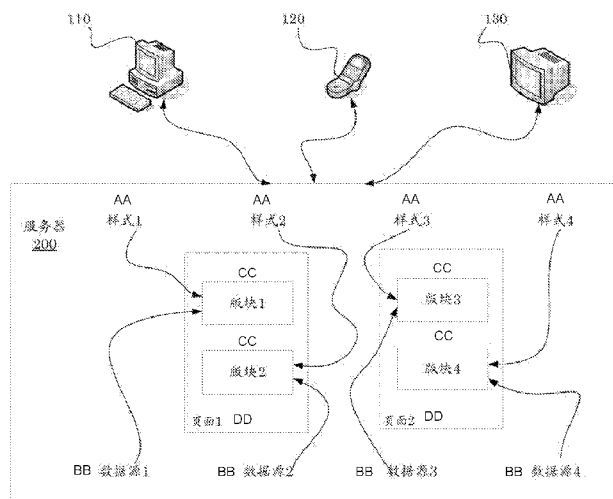


图 4

(57) Abstract: An apparatus, a system, and a method for multi-terminal content publishing. The device (200) comprises: a receiving device, used for receiving a page request from a client (110, 120, 130), the page request including the type of the client; and a processing device, used for executing the following operations: determining, according to the page request, one or more page sections within the requested page; determining the data source of the one or more page sections; determining, according to the type of the client, the display style of the one or more page sections; and packaging the data sources and the display styles determined for all the page sections in the request, and sending the packaged display styles and data sources to the client. Thus, the page is divided into sections, with the page data in a structured form and the sections in concert with the display styles, and is output to each terminal, such that an operator only needs to maintain the contents in the sections and the sections can be reused in a plurality of pages that are sent to a plurality of terminals, so as to simplify the maintenance workload.

(57) 摘要:

[见续页]

200 Server
AA Style
BB Data source
CC Section
DD Page

WO 2017/101416 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

一种用于多端内容发布的设备、系统及方法。该设备(200)包括:接收装置,用于接收来自客户端(110、120、130)的页面请求,该页面请求内包含客户端的类型;以及处理装置,用于执行以下操作:根据页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块;确定一个或多个页面版块的数据源;根据客户端的类型,确定一个或多个页面版块的展示样式;以及将针对请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装,并将封装好的展示样式及数据源发送至客户端。这样,将页面划分为版块,页面数据采用结构化的形式,版块配合展示样式,将页面输出给各终端,从而运营人员只需要维护版块里面的内容,该版块可以在发送至多个端的多个页面内复用,以简化维护工作量。

一种用于多端内容发布的设备、系统及方法

本申请基于申请号为 201510923069.6、申请日为 2015/12/14 的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

5

技术领域

本发明实施例涉及信息技术，具体地，涉及一种用于多端内容发布的设备、系统及方法。

10

背景技术

随着信息技术的发展，目前人们日常生活中已出现了多种不同类型的终端，诸如个人计算机(PC, Personal Computer)、移动终端以及电视机(TV)，这些终端也均具备了访问服务器以获取相应页面信息的功能。图 1 为现有的多端内容发布方式的示意图。如图 1 所示，由于 PC 110、移动终端 120 以及 TV 130 的软硬件结构差异较大，服务器 200 内部署了 PC 发布模块 210、移动终端发布模块 220 以及 TV 发布模块 230，以分别针对 PC 110、移动终端 120 以及 TV 130 发布相应的页面信息。

15

目前，运营维护人员需要分别针对这些发布模块进行维护，重复工作较多。例如，如果出现于分发至 PC 110、移动终端 120 以及 TV 130 的页面内的同一数据发生变化，为了实现该数据在上述不同终端上的展示，运营维护人员需要分别针对上述三个发布终端进行维护，工作量较大。另外，上述多端内容发布方式一旦涉及页面内容结构调整，则升级周期长，因为各个终端的页面布局在所述服务器内针对该各个终端的发布模块内均是被写死的，如果涉及到模块的调整，则需要重新发版本，严重影响正常的内容运营工作。

20

25

发明内容

本发明实施例的目的是提供一种用于多端内容发布的设备、系统及方法，其通过将页面划分为版块，页面数据结构化，采用版块配合展示样式，将页面输出给各终端，从而运营人员只需要维护版块里面的内容，版块可以在发送至多个端的多个页面内复用，以简化维护工作量。

为了实现上述目的，本发明实施例提供了一种用于多端内容发布的设备，该设备包括：接收装置，用于接收来自客户端的页面请求，该页面请求内包含所述客户端的类型；以及处理装置，用于执行以下操作：根据所述页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块；确定所述一个或多个页面版块的数据源；根据所述客户端的类型，确定所述一个或多个页面版块的展示样式；以及将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装，并将封装好的展示样式及数据源发送至所述客户端。

在一个实施例中，所述将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装包括将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源封装为 JSON 格式。

在一个实施例中，所述页面请求内还可包含有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息；所述处理装置还可用于根据有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息，确定所述一个或多个页面版块的展示样式。

在一个实施例中，所述展示样式可包含以下一者或多者：所述版块的状态、宽度、高度以及图片显示效果。

相应地，本发明实施例还提供一种多端内容发布系统，该系统包括：上述用于多端内容发布的设备；以及客户端，用于执行以下操作：发送所述页面请求；接收响应于该页面请求的封装好的展示样式及数据源；以及根据所述封装好的展示样式及数据源，对页面进行渲染和展示。

相应地，本发明实施例还提供一种用于多端内容发布的方法，该方法包

括：接收来自客户端的页面请求，该页面请求内包含所述客户端的类型；根据所述页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块；确定所述一个或多个页面版块的数据源；根据所述客户端的类型，确定所述一个或多个页面版块的展示样式；以及将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装，并将封装好的展示样式及数据源发送至所述客户端。

在一个实施例中，所述将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装包括将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源封装为 JSON 格式。

在一个实施例中，所述页面请求内还可包含有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息；所述根据所述客户端的类型确定所述一个或多个页面版块的展示样式包括：根据所述客户端的类型以及有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息，确定所述一个或多个页面版块的展示样式。

在一个实施例中，所述展示样式可包含以下一者或多者：所述版块的形状、宽度、高度以及图片显示效果。

通过上述技术方案，将页面划分为版块，页面数据采用结构化的形式，版块配合展示样式，将页面输出给各终端，从而运营人员只需要维护版块里面的内容，版块可以在发送至多个端的多个页面内复用，以简化维护工作量。

本发明实施例的其它特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

20

附图说明

附图是用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本发明，但并不构成对本发明的限制。在附图中：

25 图 1 为现有的多端内容发布方式的示意图；

图 2 为本发明提供的用于多端内容发布的系统的结构示意图；

图 3 为包含多个页面版块的页面示意图；

图 4 为本发明提供的多端内容发布方式的示意图；以及

图 5 为本发明提供的多段内容发布方法的流程图。

5

附图标记说明

100	客户端	110	PC
120	移动终端	130	TV
200	服务器	210	PC 发布模块
10	220 移动终端发布模块	230	TV 发布模块
	240 接收装置	250	处理装置

具体实施方式

以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，
15 此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明，并不用于限制本发明。

图 2 为本发明实施例提供的用于多端内容发布的系统的结构示意图。如图 2 所示，本实施例提供一种用于多端内容发布的系统，该系统包括：上述用于多端内容发布的设备，该设备可实施于服务器 200 内；以及客户端 100。
20 所述用于多端内容发布的设备包括：接收装置 240，用于接收来自客户端的页面请求，该页面请求内包含所述客户端的类型；以及处理装置 250，用于执行以下操作：根据所述页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块；确定所述一个或多个页面版块的数据源（例如，图片、文字、动画、音频、视频等等）；根据所述客户端的类型，确定所述一个或多个页面版块的
25 展示样式（例如，该版块的形状、宽度、高度以及图片显示效果（例如，横

向滚动还是纵向滚动)); 以及将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装, 并将封装好的展示样式及数据源发送至所述客户端 100。所述客户端 100 用于执行以下操作: 发送所述页面请求; 接收响应于该页面请求的封装好的展示样式及数据源; 以及根据所述封装好的展示样式及数据源, 对页面进行渲染和展示。藉此, 每一版块由该版块的数据及展示样式决定, 该版块可在发送至不同的终端的页面内加以复用, 工作人员仅需对一份数据源进行调整就可以实现发送至不同的终端的页面内的数据调整, 而不再需要针对每一终端的发布模块内的数据源进行单独调整。

其中, 所请求的页面可如图 3 所述, 其内包含 3 个页面版块 a、b 以及 c, 分别用于展示广告、推荐视频以及乐视独享视频。

其中, 所述客户端类型可包含以下一者或多者: 手机、计算机以及电视机。当然本发明并不限于此, 其他可接收并显示页面的电子设备也适用于此。所述展示样式可考虑这些不同客户端类型, 例如, 对于电视机而言, 其显示屏一般较大, 因此发送至其的页面内的版块可采用较大宽高的, 以保证显示效果; 对于手机而言, 其屏幕尺寸较小, 发送至其的页面内的版块可采用较小宽高的, 以方便用户操作。当然, 亦可根据客户端不同操作系统 (例如, iOS、Android、Windows 等) 来设置不同的版块展示样式。

其中, 所述将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装包括将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源封装为 JSON 格式, 该 JSON 格式为一种轻量级的数据交换格式。无论是对于手机、计算机以及电视机中的各种类型的终端, 均可解析该 JSON 格式文件, 以从中提取展示样式及数据源, 从而根据该展示样式及数据源对页面进行渲染和展示。

所述用于多端内容发布的设备内可预先存储有一关于页面、版块、版块的数据源、版块的展示样式、客户端类型之间的映射关系对应表, 从而其收

到来自客户端的页面请求，可根据页面及客户端类型该页面内的版块的数据源及版块的展示样式，之后可对该版块进行封装并发送至客户端。因此，工作人员对于页面的维护可通过维护该对应表来进行，可通过修改该对应表来改变版块的数据源和/或展示样式。

5 图 4 为本发明实施例提供的多端内容发布方式的示意图，以下结合图 3 对本实施例提供的多端内容发布方式进行介绍。

 图中的页面 1 内包含版块 1 与版块 2，页面 2 内包含版块 3 和版块 4，其中版块 1 可由数据源 1 与样式 1 来定义，版块 2 可由数据源 2 与样式 2 来定义，版块 3 可由数据源 3 与样式 3 来定义，版块 4 可由数据源 4 与样式 10 4 来定义。其中，数据源可在多个版块之间进行复用，版块可在多个页面之间进行复用。服务器 200 在接收到来自客户端的页面请求之后，可根据该页面请求所请求的页面以及该客户端的类型迅速确定该页面内包含哪些版块以及每一版块的数据源及展示样式，之后对其进行封装并发送至相应客户端进行展示。工作人员在进行页面维护的过程中，只需要对一数据源进行调整，15 涉及到该数据源的所有版块均会得到调整，维护工作量大为减少。另外，该灵活的数据源+展示样式的配置模式可避免因页面布局在针对各个终端的发布模块内被写死的而导致在需要进行页面调整时需要重新发版本。

 图 5 为本发明实施例提供的多段内容发布方法的流程图。相应地，本实施例还提供一种用于多端内容发布的方法，该方法包括：接收来自客户端的20 页面请求，该页面请求内包含所述客户端的类型；根据所述页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块；确定所述一个或多个页面版块的数据源；根据所述客户端的类型，确定所述一个或多个页面版块的展示样式（例如，该页面版块的形状、宽度、高度以及图片显示效果）；以及将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装（例如，可封装为25 JSON 格式，从而无论是对于手机、计算机以及电视机中的各种类型的终端，

均可解析该 JSON 格式文件，以从中提取展示样式及数据源，从而根据该展示样式及数据源对页面进行渲染和展示)，并将封装好的展示样式及数据源发送至所述客户端。通过该方法，每一版块由该版块的数据及展示样式决定，该版块可在发送至不同的终端的页面内加以复用，工作人员仅需对一份数据源进行调整就可以实现发送至不同的终端的页面内的数据调整，而不再需要针对每一终端的发布模块内的数据源进行单独调整。

其中，所述页面请求内还可包含有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息；所述根据所述客户端的类型确定所述一个或多个页面版块的展示样式包括：根据所述客户端的类型以及有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息，确定所述一个或多个页面版块的展示样式。例如，对于电视机而言，其显示屏幕一般较大，因此发送至其的页面内的版块可采用较大宽高的，以保证显示效果；对于手机而言，其屏幕尺寸较小，发送至其的页面内的版块可采用较小宽高的，以方便用户操作。

通过上述技术方案，将页面划分为版块，页面数据采用结构化的形式，版块配合展示样式，将页面输出给各终端，从而运营人员只需要维护版块里面的内容，版块可以在发送至多个端的多个页面内复用，极大地简化维护工作量。

以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式，但是，本发明并不限于上述实施方式中的具体细节，在本发明的技术构思范围内，可以对本发明的技术方案进行多种简单变型，这些简单变型均属于本发明的保护范围。

另外需要说明的是，在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征，在不矛盾的情况下，可以通过任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复，本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

此外，本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合，只要其不违背本发明的思想，其同样应当视为本发明所公开的内容。

1、一种用于多端内容发布的设备，该设备包括：

接收装置，用于接收来自客户端的页面请求，该页面请求内包含所述客户端的类型；以及

处理装置，用于执行以下操作：

5 根据所述页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块；

 确定所述一个或多个页面版块的数据源；

 根据所述客户端的类型，确定所述一个或多个页面版块的展示样式；以及

 将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装，并将封装好的展示样式及数据源发送至所述客户端。

2、根据权利要求 1 所述的设备，其中，所述将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装包括：将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源封装为 JSON 格式。

15

3、根据权利要求 1 或 2 所述的设备，其中，

所述页面请求内还包含有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息；

所述处理装置还用于根据有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息，确定所述一个或多个页面版块的展示样式。

20

4、根据权利要求 1，2 或 3 所述的设备，其中，所述展示样式包含以下一者或多者：所述版块的形状、宽度、高度以及图片显示效果。

25 5、一种多端内容发布系统，该系统包括：

根据权利要求 1-4 中任一项权利要求所述的用于多端内容发布的设备；
以及

客户端，用于执行以下操作：

发送所述页面请求；

5 接收响应于该页面请求的封装好的展示样式及数据源；以及
 根据所述封装好的展示样式及数据源，对页面进行渲染和展示。

6、一种用于多端内容发布的方法，该方法包括：

接收来自客户端的页面请求，该页面请求内包含所述客户端的类型；

10 根据所述页面请求确定该所请求页面内的一个或多个页面版块；

 确定所述一个或多个页面版块的数据源；

 根据所述客户端的类型，确定所述一个或多个页面版块的展示样式；以
及

 将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装，并
15 将封装好的展示样式及数据源发送至所述客户端。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源进行封装包括将针对所述请求内所有页面版块确定的展示样式及数据源封装为 JSON 格式。

20

8、根据权利要求 6 或 7 所述的方法，其中，

 所述页面请求内还包含有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统的信息；

 所述根据所述客户端的类型确定所述一个或多个页面版块的展示样式
25 包括：根据所述客户端的类型以及有关所述客户端的屏幕尺寸和/或操作系统

的信息，确定所述一个或多个页面板块的展示样式。

9、根据权利要求 6，7 或 8 所述的方法，其中，所述展示样式包含以下一者或多者：所述板块的形状、宽度、高度以及图片显示效果。

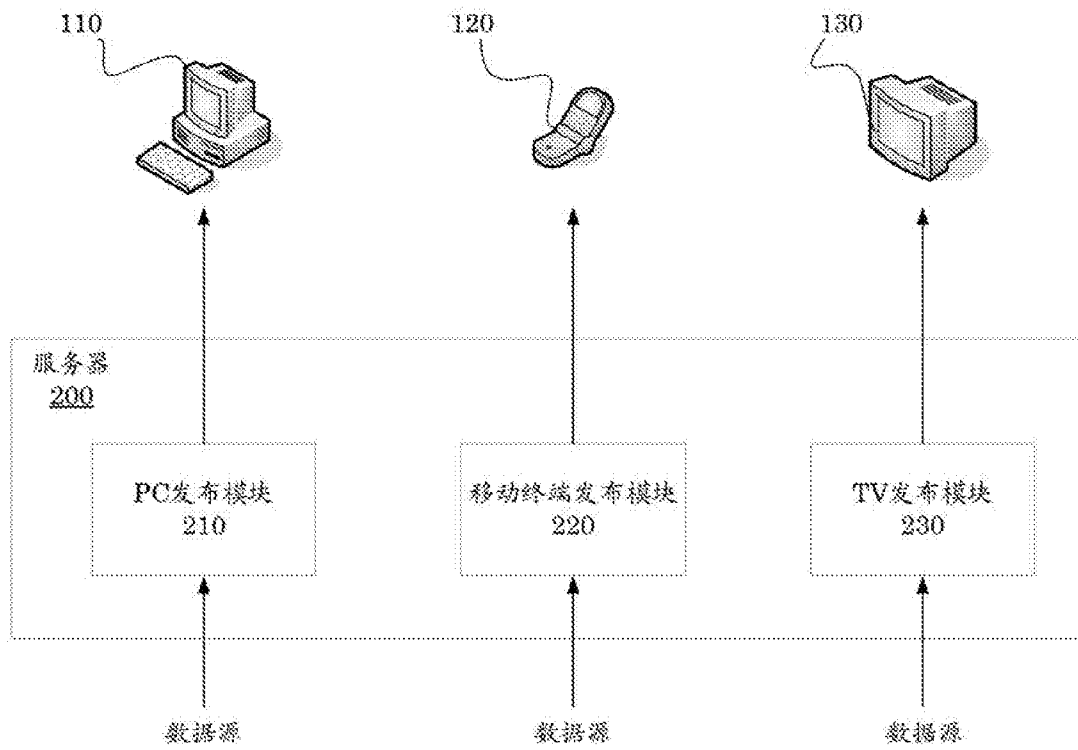


图 1

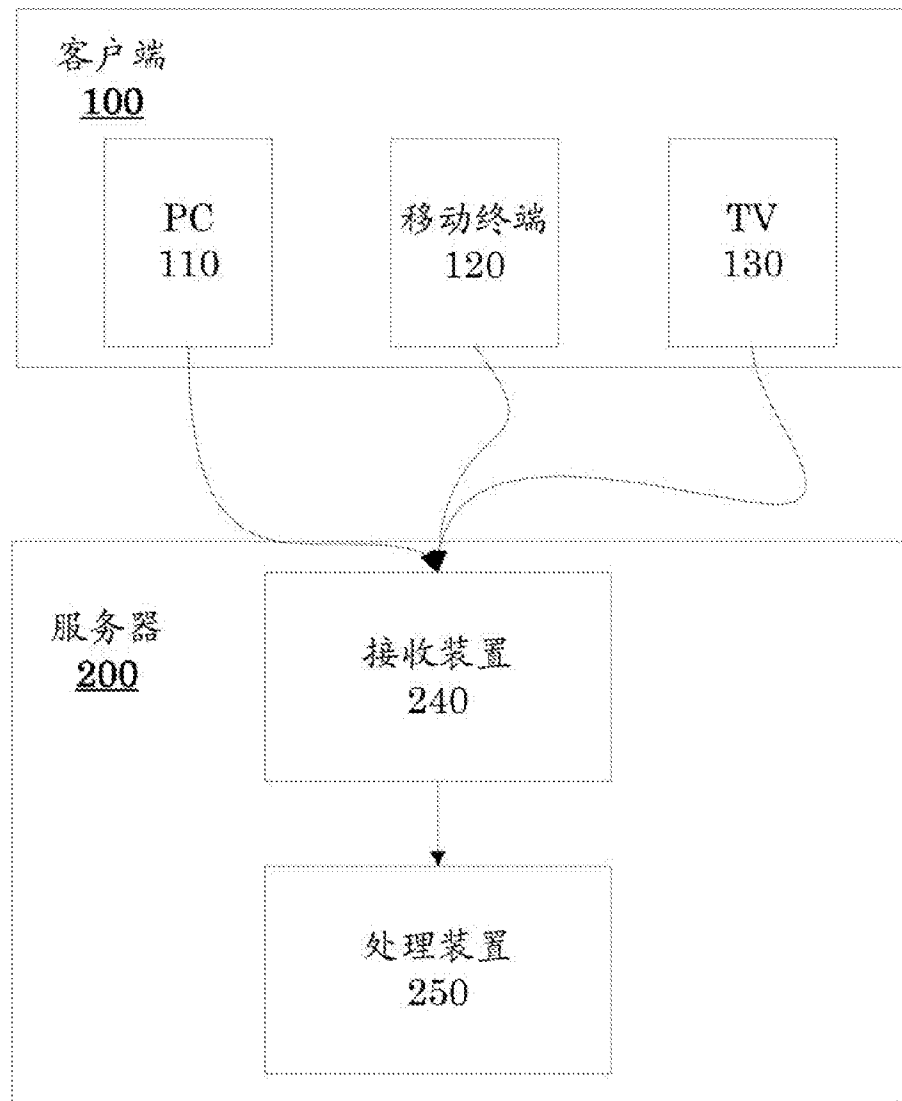


图 2



图 3

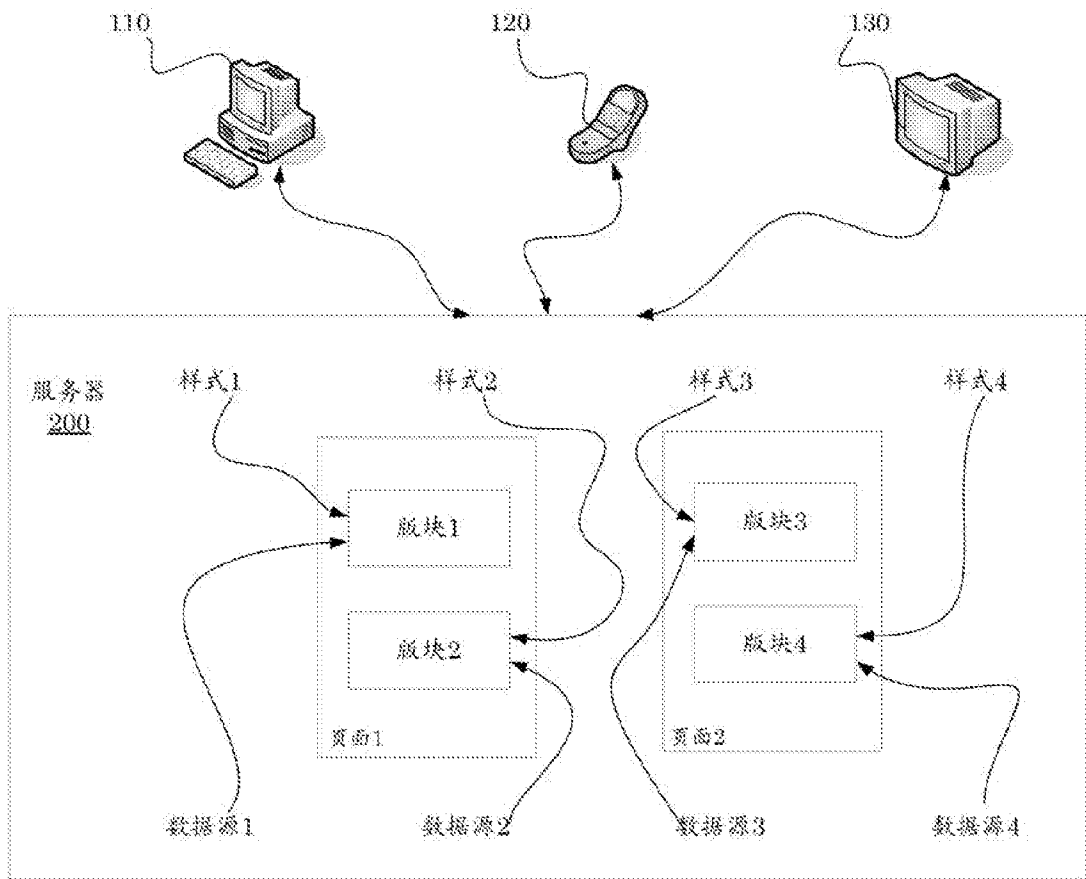


图 4

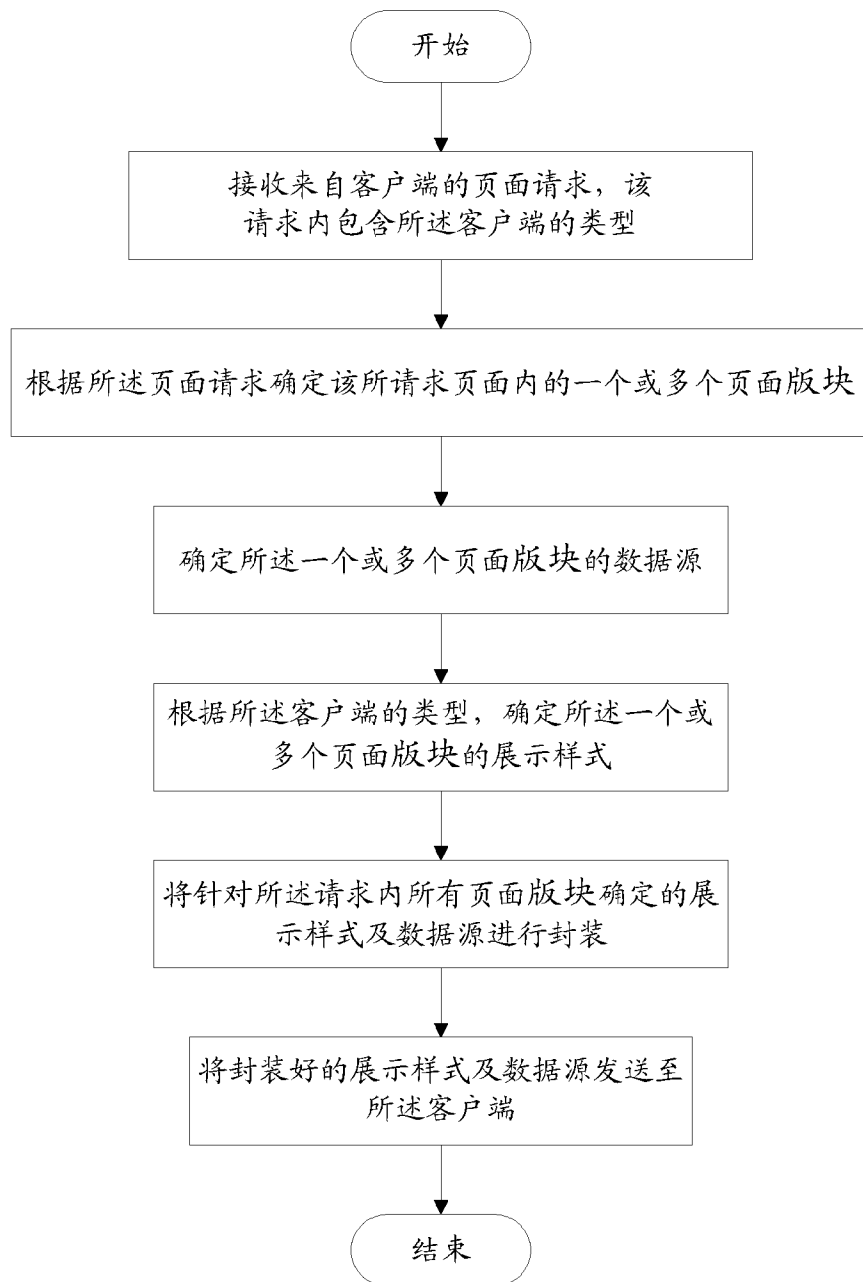


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/089535**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, WPI, EPODOC, CNKI, GOOGLE: webpage, release, section, block, module, client, version, operating system, self-adaption, template, page?, display, distribut+, generat+, model, terminal, type, size, OS, style, adapt+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103631958 A (JIANGSU PROVINCE COMMON INFORMATION CO., LTD.), 12 March 2014 (12.03.2014), description, paragraphs [0011]-[0016], and figures 1-5	1-9
A	CN 103412928 A (BEIJING LOCOJOY TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 November 2013 (27.11.2013), the whole document	1-9
A	CN 103593196 A (SANGFOR INC.), 19 February 2014 (19.02.2014), the whole document	1-9
A	CN 103744985 A (CENTURY DRAGON INFORMATION NETWORK CO., LTD.), 23 April 2014 (23.04.2014), the whole document	1-9
A	EP 2521054 A2 (VODAFONE HOLDING GMBH), 07 November 2012 (07.11.2012), the whole document	1-9
A	CN 104267887 A (CHONGQING ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY), 07 January 2015 (07.01.2015), the whole document	1-9

☐ 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	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18 September 2016 (18.09.2016)Date of mailing of the international search report
11 October 2016 (11.10.2016)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

FAN, YuxiaTelephone No.: (86-10) **62413710**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/089535

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103631958 A	12 March 2014	None	
CN 103412928 A	27 November 2013	None	
CN 103593196 A	19 February 2014	None	
CN 103744985 A	23 April 2014	None	
EP 2521054 A2	07 November 2012	EP 2521053 A2	07 November 2012
		EP 2096554 A2	02 September 2009
		DE 102008011568 A1	03 September 2009
CN 104267887 A	07 January 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/089535

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, WPI, EPODOC, CNKI, GOOGLE: 页面, 网页, 展示, 显示, 生成, 发布, 分版, 分块, 版块, 模块, 布局, 终端, 客户端, 型号, 尺寸, 版本, 操作系统, 类型, 自适应, 样式, 模板, page?, display, distribut+, generat+, model, terminal, type, size, OS, style, adapt+

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 103631958 A (江苏省公用信息有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 说明书第[0011]-[0016]段, 图1-5	1-9
A	CN 103412928 A (北京乐动卓越科技有限公司) 2013年 11月 27日 (2013 - 11 - 27) 全文	1-9
A	CN 103593196 A (深信服网络科技深圳有限公司) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 全文	1-9
A	CN 103744985 A (世纪龙信息网络有限责任公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文	1-9
A	EP 2521054 A2 (VODAFONE HOLDING GMBH) 2012年 11月 7日 (2012 - 11 - 07) 全文	1-9
A	CN 104267887 A (重庆市科学技术研究院) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 全文	1-9

☐ 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

2016年 9月 18日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 11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

范玉霞

电话号码 (86-10)62413710

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089535

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	103631958	A	2014年 3月 12日	无	
CN	103412928	A	2013年 11月 27日	无	
CN	103593196	A	2014年 2月 19日	无	
CN	103744985	A	2014年 4月 23日	无	
EP	2521054	A2	2012年 11月 7日	EP 2521053 A2	2012年 11月 7日
				EP 2096554 A2	2009年 9月 2日
				DE 102008011568 A1	2009年 9月 3日
CN	104267887	A	2015年 1月 7日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)