



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103853319 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201210507467. 6

(22) 申请日 2012. 11. 30

(71) 申请人 英业达科技有限公司

地址 201114 上海市闵行区漕河泾出口加工
区浦星路 789 号

申请人 英业达股份有限公司

(72) 发明人 刘晓安

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所 11276

代理人 靳春鹰 刘云贵

(51) Int. Cl.

G06F 3/01 (2006. 01)

H04L 29/08 (2006. 01)

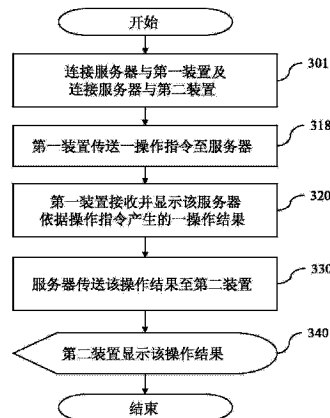
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

依据输入操作控制相异装置的系统、服务器及其方法

(57) 摘要

一种依据输入操作控制相异装置的系统、服务器及其方法,其通过服务器依据第一装置所传送的操作指令产生操作结果,并传送所产生的操作结果至第二装置显示的技术手段,可以连动开启云端服务器中的相同档案的不同装置所显示的画面,并达成在本地装置控制远端装置的技术效果。



1. 一种依据输入操作控制相异装置的方法,其特征在于,该方法至少包含下列步骤:
连接一服务器与一第一装置;
连接该服务器与一第二装置;
该第一装置传送一操作指令至该服务器;
该第一装置接收并显示该服务器依据该操作指令产生的一操作结果;
该服务器传送该操作结果至该第二装置;及
该第二装置显示该操作结果。
2. 如权利要求 1 所述的依据输入操作控制相异装置的方法,其特征在于,该服务器依据该操作指令产生该操作结果的步骤还包含该服务器依据该第二装置的萤幕解析度产生与该操作指令对应的各模拟指令,并依据各该模拟指令产生对应的操作结果的步骤。
3. 如权利要求 1 所述的依据输入操作控制相异装置的方法,其特征在于,该方法于该服务器传送该操作结果至各该第二装置的步骤后,还包含该第二装置可选择的显示或不显示该操作结果的步骤。
4. 一种依据输入操作控制相异装置的系统,其特征在于,该系统至少包含:
一第一装置,用以传送一操作指令,以及接收并显示对应该操作指令的一操作结果;
至少一第二装置;及
一服务器,与该第一装置及该第二装置连接,用以接收该第一装置所传送的该操作指令,并依据该操作指令产生该操作结果,及用以传送该操作结果至所述第二装置,使所述第二装置显示该操作结果。
5. 如权利要求 4 所述的依据输入操作控制相异装置的系统,其特征在于,各该第二装置还用以选择显示或不显示该操作结果。
6. 如权利要求 4 所述的依据输入操作控制相异装置的系统,其特征在于,该操作结果还包含一操作效果,所述操作效果为滚动效果。
7. 一种依据输入操作控制相异装置的服务器,系提供一第一装置与一第二装置连接,该服务器至少包含:
一传输模块,用以接收该第一装置所传送的该操作指令;及
一处理模块,用以依据该操作指令产生与一操作结果,该传输模块传送该操作结果至各该第二装置,使各该第二装置显示该操作结果。
8. 如权利要求 7 所述的依据输入操作控制相异装置的服务器,其特征在于,该处理模块是依据各该第二装置的萤幕解析度产生与该操作指令对应的各模拟指令,并依据各该模拟指令产生对应的操作结果。

依据输入操作控制相异装置的系统、服务器及其方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种远端控制系统、服务器及其方法，特别涉及一种依据输入操作控制相异装置的系统、服务器及其方法。

背景技术

[0002] 云端服务器可以提供线上储存资料的服务，并提供多个客户端通过网路存取云端服务器所储存的相同资料。因此，若使用者将其欲存取的档案上传到云端服务器后，使用者便可以在不同的客户端上存取所上传的档案。例如，使用者可以在自己的房间内使用笔记型计算机，编辑储存于云端服务器中的某一份文件，而当使用者外出时，可以使用手机连线到云端服务器后，继续编辑该份文件，这样，使用者便不会受到空间的限制，随时随地都可以编辑该份文件。

[0003] 不过，当使用者在笔记型计算机上编辑该份文件后，若没有关闭该份文件便外出，并在外出时继续编辑该文件，则在使用者更新云端服务器所储存的该份文件后，笔记型计算机上所显示的该份文件可能没有同步被更新，若使用者直接使用笔记型计算机上所显示的该份文件继续编辑，则云端服务器上所储存的更新后的文件将会被覆盖，造成使用者的困扰。

[0004] 为了解决上述的问题，目前部分的编辑介面会不断检查云端服务器上的该份文件是否被更新，若是，则更新本地装置上所显示的内容。不过，上述的编辑介面并没有同步显示编辑过程的功能，也就是说，若使用者未在手机上完成该份文件的编辑，当使用者回到房间改用笔记型计算机编辑该份文件时，笔记型计算机上只会显示更新后的该份文件的内容，但无法显示使用者最后编辑的位置，这样，使用者需要自行调整笔记型计算机上所显示的该份文件的内容，藉以继续编辑。这样的状况在文件中包含大量内容时，往往容易造成使用者在寻找现有编辑的位置的困扰。

[0005] 综上所述，可知现有技术中长期以来一直存在开启云端服务器中的相同档案的不同装置的显示画面各自独立的问题，因此有必要提出改进的技术手段，来解决这一问题。

发明内容

[0006] 有鉴于现有技术存在开启云端服务器中的相同档案的不同装置的显示画面各自独立的问题，本发明遂揭露一种依据输入操作控制相异装置的系统、服务器及其方法，其中：

[0007] 本发明所揭露的依据输入操作控制相异装置的系统，至少包含：第一装置，用以传送操作指令；第二装置；服务器，与第一装置及第二装置连接，用以接收第一装置所传送的操作指令，并依据操作指令产生操作结果，及用以传送操作结果至第二装置，使第二装置显示操作结果。

[0008] 本发明所揭露的依据输入操作控制相异装置的服务器，提供第一装置与第二装置连接，该服务器至少包含：传输模块，用以接收第一装置所传送的操作指令；处理模块，用

以依据操作指令产生操作结果,传输模块传送操作结果至第二装置,使第二装置显示操作结果。

[0009] 本发明所揭露的依据输入操作控制相异装置的方法,其步骤至少包括:连接服务器与第一装置;连接服务器与第二装置;第一装置传送操作指令至服务器;第一装置接收并显示服务器依据操作指令产生的操作结果;服务器传送操作结果至第二装置;第二装置显示操作结果。

[0010] 本发明所揭露的系统、服务器与方法如上,与现有技术之间的差异在于本发明通过服务器依据第一装置所传送的操作指令产生操作结果,并传送所产生的操作结果至第二装置显示,藉以解决现有技术所存在的问题,并可以达成在本地装置控制远端装置的技术效果。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明所提的依据输入操作控制相异装置的环境架构图。

[0012] 图 2 为本发明所提的依据输入操作控制相异装置的服务器的元件示意图。

[0013] 图 3A 为本发明所提的依据输入操作控制相异装置的方法流程图。

[0014] 图 3B 图为本发明所提的产生与第二装置对应的操作结果的详细方法流程图。

[0015] 主要部件附图标记:

[0016] 110 第一装置

[0017] 120 第二装置

[0018] 120a 桌上型计算机

[0019] 120b 笔记型计算机

[0020] 120c 电视

[0021] 200 服务器

[0022] 210 传输模块

[0023] 250 处理模块

[0024] 步骤 301 连接服务器与第一装置及连接服务器与第二装置

[0025] 步骤 318 第一装置传送一操作指令至服务器

[0026] 步骤 320 第一装置接收并显示该服务器依据操作指令产生的一操作结果

[0027] 步骤 330 服务器传送该操作结果至第二装置

[0028] 步骤 340 第二装置显示该操作结果

[0029] 步骤 361 服务器依据第二装置的萤幕解析度产生与操作指令对应的模拟指令

[0030] 步骤 365 服务器依据模拟指令产生对应的操作结果

具体实施方式

[0031] 以下将结合附图及实施例来详细说明本发明的特征与实施方式,内容足以使任何熟习相关技艺者能够轻易地充分理解本发明解决技术问题所应用的技术手段并据以实施,藉此实现本发明可达成的效果。

[0032] 本发明可以在使用者使用第一装置与第二装置浏览相同资料时,依据使用者在第一装置上所进行的输入操作更新第二装置所显示的画面。甚至,可以依据使用者在第一装

置上所进行的输入操作,在第二装置上显示对应的操作结果。

[0033] 如图 1 本发明所提的依据输入操作控制相异装置的环境架构图所示,本发明含有第一装置 110、第二装置 120、以及服务器 200。其中,第一装置 110 与第二装置 120 为可以与服务器 200 连接的装置。

[0034] 第一装置 110 负责提供使用者进行输入操作,并依据使用者所进行的输入操作产生相对应的操作指令。

[0035] 第一装置 110 也负责将所产生的操作指令传送到服务器 200,并在接收服务器 200 所传回的与输入操作对应的操作结果后,显示所接收到的操作结果。

[0036] 第二装置 120 负责接收服务器 200 所传送的与第一装置 110 所产生的输入操作相关的操作结果,并显示所接收到的操作结果。其中,第二装置 120 可以依据系统设定选择显示或不显示所接收到的操作结果。

[0037] 一般而言,第一装置 110 为使用者方便携带的装置,例如,手机、PDA、平板计算机等,第二装置 120 则为所具有的显示萤幕(图中未示)较第一装置 110 大的装置,例如,桌上型计算机 120a、笔记型计算机 120b、电视 120c 等,但本发明所提的第一装置与第二装置并不以上述为限。

[0038] 以下继续以图 2 本发明所提的服务器 200 的元件示意图来说明服务器 200 的运作。其中,如图 2 所示,本发明的服务器 200 含有传输模块 210 以及处理模块 250。

[0039] 传输模块 210 负责接收第一装置 110 所传送的操作指令,也负责将处理模块 250 所产生的操作结果传送到第二装置。

[0040] 另外,传输模块 210 也可以将处理模块 250 所产生的操作结果传送到第一装置 110。

[0041] 处理模块 250 负责依据传输模块 210 所接收到的操作指令产生操作结果,使得所产生的操作结果可以被传输模块 210 传送到第二装置上显示。在实际实施上,所述操作结果还包含操作效果,此操作效果可为滚动效果,如:滚动浏览器的画面。

[0042] 一般而言,处理模块 250 可以依据第二装置 120 的萤幕解析度产生与传输模块 210 所接收到的操作指令对应的模拟指令,并依据所产生的模拟指令产生对应的操作结果,但处理模块 250 产生操作结果的方式并不以上述为限,凡可以依据操作指令模拟使用者在第二装置进行对应输入操作的方式都可以在本发明中被使用。

[0043] 处理模块 250 也可以依据传输模块 210 所接收到的操作指令产生操作结果,使得所产生的操作结果可以被传输模块 210 传送到第一装置 110 上显示。

[0044] 接着以一个实施例来解说本发明的运作系统与方法,并参照图 3A 本发明所提的依据输入操作控制相异装置的方法流程图。在本实施例中,假设第一装置 110 为平板计算机,第二装置 120 为桌上型计算机,但本发明并不以此为限。

[0045] 首先,使用者需要连接平板计算机(第一装置 110)与服务器 200,以及连接桌上型计算机(第二装置 120)与服务器 200(步骤 301)。在本实施例中,假设平板计算机通过无线网路与服务器 200 连接,桌上型计算机则通过有线网路与服务器 200 连接。

[0046] 之后,使用者可以操作平板计算机浏览储存在服务器 200 上的资料,例如,使用浏览器观看服务器 200 所储存的特定文件,同时,使用者也可以使用桌上型计算机的浏览器浏览服务器 200 所储存的同一份文件。

[0047] 接着,当使用者在平板计算机上进行输入操作时,平板计算机可以依据使用者所进行的输入操作产生相对应的操作指令,并在产生操作指令后,将所产生的操作指令传送到服务器 200 (步骤 318)。在本实施例中,假设使用者在平板计算机上所进行的输入操作为滚动浏览器一个画面的行数,也就是使用者滚动了一页。

[0048] 在部分的实施例中,服务器 200 的传输模块 210 在接收到平板计算机(第一装置 110)所传送的操作指令后,服务器 200 的处理模块 250 可以依据传输模块 210 所接收到的操作指令产生与平板计算机对应的操作结果,并且将此操作结果传送至第一装置 110 进行显示(步骤 320)。在本实施例中,由于操作指令表示滚动浏览器一个画面,因此,处理模块 250 会依据操作指令,产生滚动浏览器一个画面之后的操作结果,也就是说,处理模块 250 所产生的操作结果为浏览器滚动一个画面的行数后的画面。

[0049] 在第一装置 110 接收并显示服务器 200 的处理模块 250 依据操作指令产生与平板计算机对应的操作结果(步骤 320)后,服务器 200 的传输模块 210 可以将所处理模块 250 所产生的与平板计算机对应的操作结果传送到第二装置 120,如桌上型计算机 120a (步骤 330),桌上型计算机 120a 在接收到服务器 200 所传送的操作结果后,可以显示所接收到的操作结果(步骤 340)。在本实施例中,也就是显示浏览器滚动一个画面的行数后的画面。

[0050] 同样地,在服务器 200 的传输模块 210 在接收到平板计算机所传送的操作指令后,服务器 200 的处理模块 250 可以依据传输模块 210 所接收到的操作指令产生与桌上型计算机对应的操作结果。

[0051] 若处理模块 250 如图 3B 所示的流程,依据桌上型计算机的萤幕解析度产生与操作指令对应的模拟指令(步骤 361),并可以依据所产生的模拟指令产生与桌上型计算机对应的操作结果(步骤 365)。在本实施例中,若桌上型计算机的萤幕解析度与平板计算机的萤幕解析度中的高度比例为 2:1,则处理模块 250 所产生的模拟指令可以表示滚动浏览器半个画面的行数,这样,处理模块 250 会产生滚动浏览器半个画面后的操作结果。

[0052] 在服务器 200 的处理模块 250 依据操作指令产生与桌上型计算机对应的操作结果后,服务器 200 的传输模块 210 可以将所处理模块 250 所产生的与桌上型计算机对应的操作结果传送到桌上型计算机(步骤 330)。

[0053] 桌上型计算机在接收到服务器 200 所传送的操作结果后,可以选择是否显示所接收到的操作结果,若否,则桌上型计算机不会显示所接收到的操作结果,若是,则桌上型计算机显示所接收到的操作结果(步骤 340),也就是滚动浏览器半个画面的行数后的画面。这样,通过本发明,使用者便可以使用方便携带的第一装置控制第二装置,并在第二装置上观看对应的操作结果。

[0054] 综上所述,可知本发明与现有技术之间的差异在于具有服务器依据第一装置所传送的操作指令产生操作结果,并传送所产生的操作结果至第二装置显示的技术手段,藉由这一技术手段可以来解决现有技术所存在开启云端服务器中的相同档案的不同装置的显示画面各自独立的问题,进而达成在本地装置控制远端装置的技术效果。

[0055] 再者,本发明的依据输入操作控制相异装置的方法,可实现于硬体、软体或硬体与软体的组合中,亦可在计算机系统中以集中方式实现或以不同元件散布于若干互连的计算机系统的分散方式实现。

[0056] 虽然本发明所揭露的实施方式如上,惟所述的内容并非用以直接限定本发明的专

利保护范围。任何本领域技术人员,在不脱离本发明的精神和范围的前提下,对本发明实施的形式上及细节上作一些更动与润饰,均属于本发明的专利保护范围。本发明的专利保护范围,仍须以所附的权利要求所限定的内容为准。

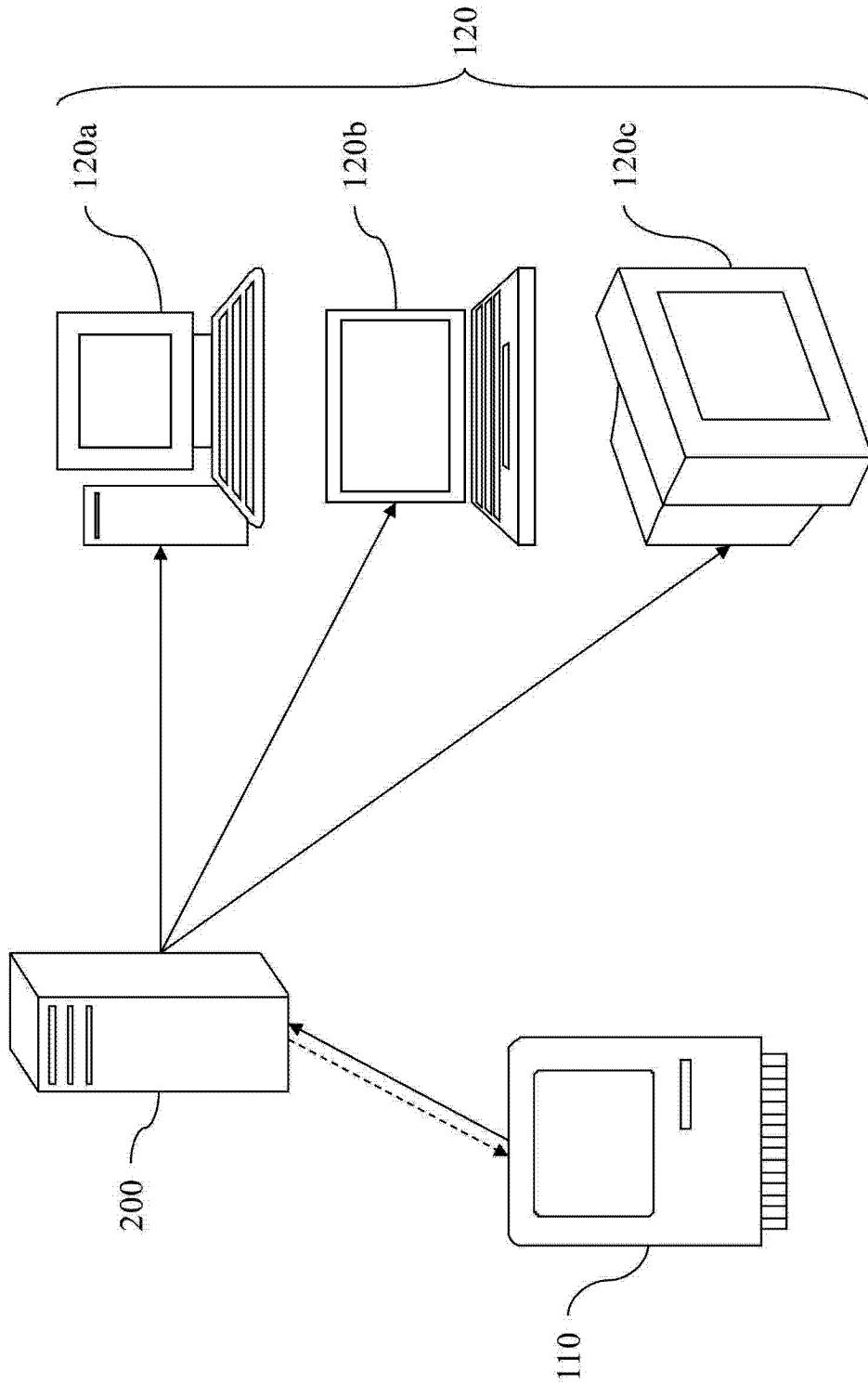


图 1

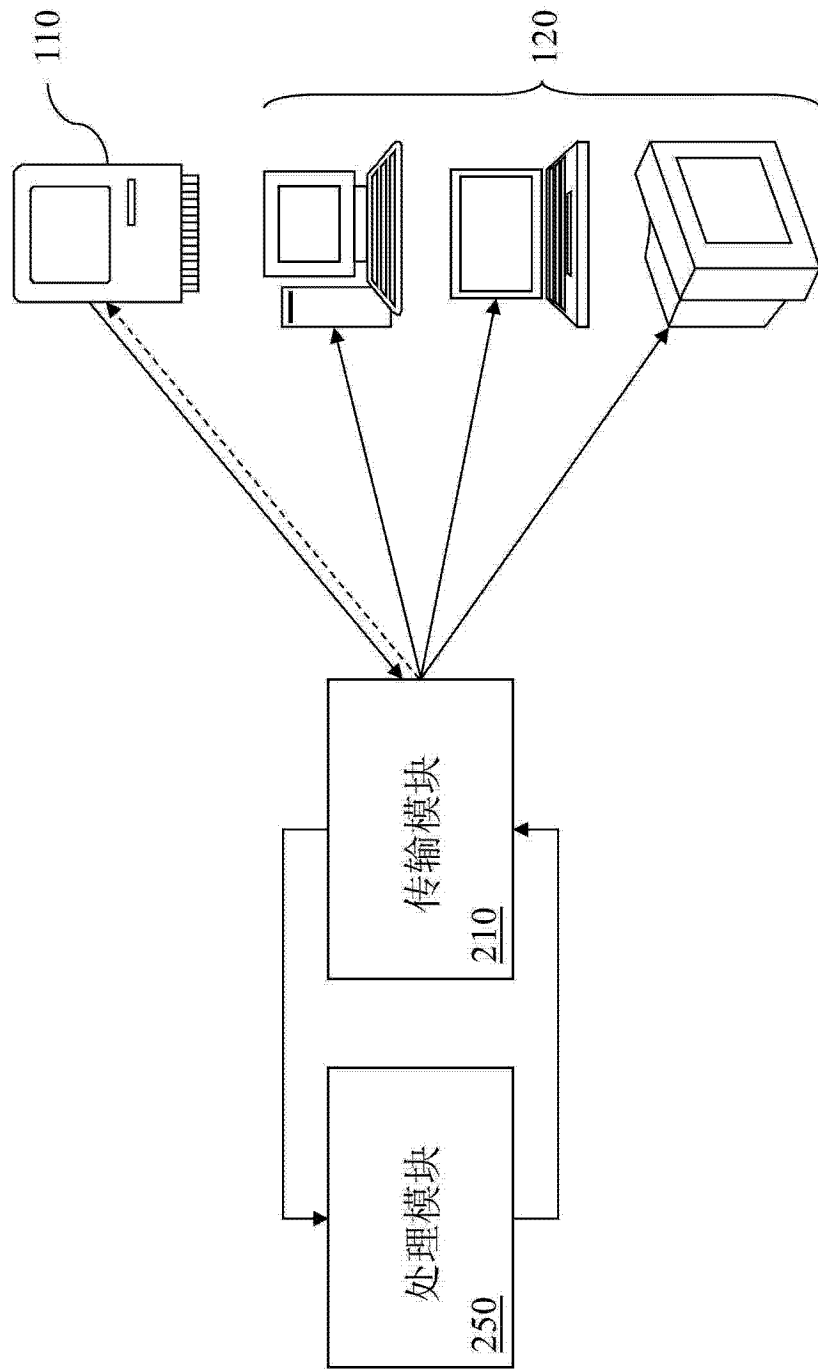


图 2

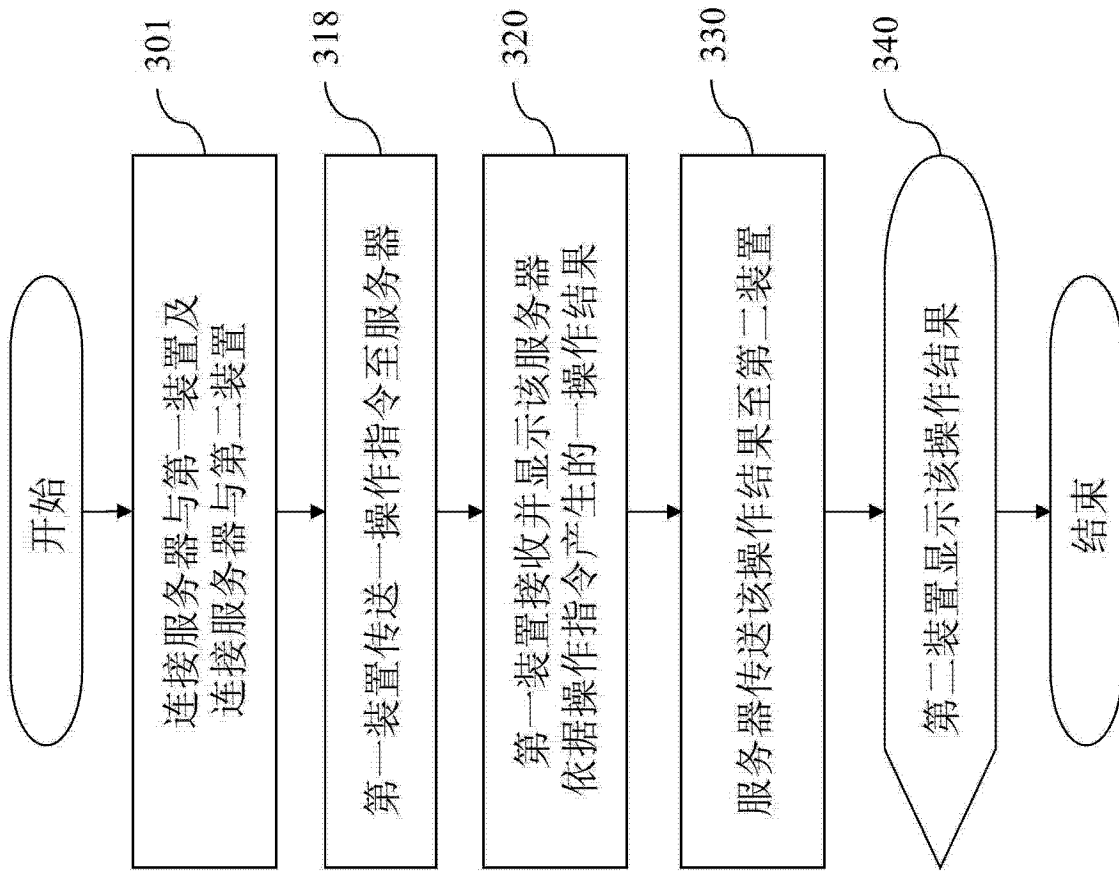


图 3A

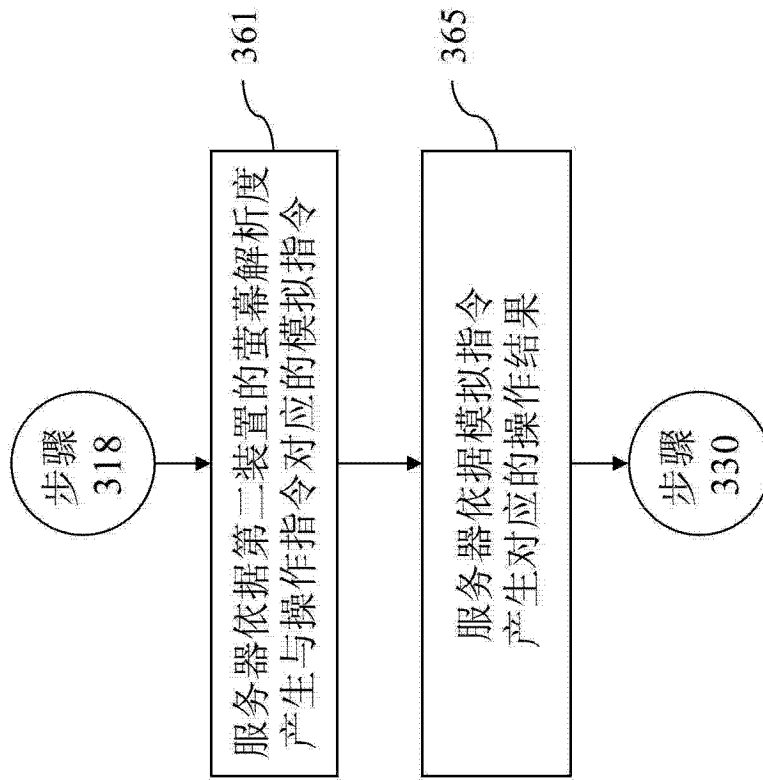


图 3B