

(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 7 月 21 日 (21.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/112793 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01) *H04L 29/08* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/070132
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 5 日 (05.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510014870.9 2015 年 1 月 12 日 (12.01.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 英国开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (GB)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 吴兵 (WU, Bing) [CN/CN]; 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: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104, Beijing 100028 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR CONCURRENCE OF MULTIPLE SERVICE SESSIONS, AND SYSTEM THEREOF

(54) 发明名称: 并发多业务会话的方法及其系统

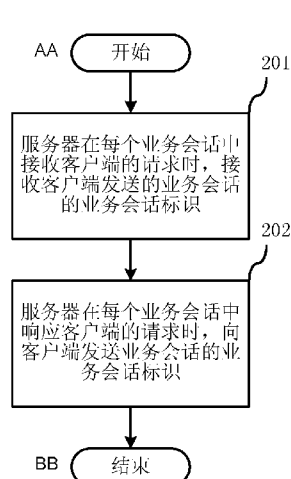


图 2

(57) Abstract: The present invention relates to communications technologies. Disclosed are a method for concurrence of multiple service sessions, and a system thereof. In the present invention, multiple different service sessions are differentiated by setting service session identifiers in a same system session; in this way, when multiple service sessions are performed at the same time, the service sessions can be isolated according to service session identifiers, and the overwriting of service data is avoided when multiple services are concurrently implemented. In addition, establishment is performed when the service sessions are started, and corresponding service session identifiers and service data are deleted when the service sessions are ended, thereby bringing convenience and flexibility.

(57) 摘要: 本发明涉及通信技术, 公开了一种并发多业务会话的方法及其系统。在本发明中, 在同一个系统会话中通过设置业务会话标识来区分多个不同的业务会话, 从而在同时进行多个业务会话时, 可以根据各业务会话标识将各业务会话进行隔离, 在并发完成多个业务的同时, 避免了业务数据的相互覆盖。此外, 在各业务会话开始时进行创建, 结束时即将相应的业务会话标识和业务数据删除, 方便灵活。

201 When a server receives a request of a client in each service session, the server receives a service session identifier, sent by the client, of each service session
202 When the server responds to a request of the client in each service session, the server sends a service session identifier of each service session to the client
AA Start
BB End

WO 2016/112793 A1



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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

并发多业务会话的方法及其系统

技术领域

本发明涉及通信技术，特别涉及并发多业务会话的方法及其系统。

5 背景技术

现有 WEB 互联网技术仅依赖系统 sessionin（会话）机制来把客户端-服务器之间的多个 request-response（请求-响应，简称“req-res”）关联起来，这导致同一系统 session 中多个业务活动相互干扰，

在互联网应用中，通常使用系统 session 在多个 req-res 间共享数据。

10 如图 1 所示，共享过程一般为：在某一个特定的 req-res 中向系统 session 中写入数据，然后在后续某个 req-res 中从系统 session 中读取数据。由于浏览器开放性，用户可以在同一个浏览器中开多个 TAB（标签）页，例如 TAB 页 1 和 TAB 页 2，同时并发地完成多个业务，在这种情况下就会发生图 1 所示的业务数据相互覆盖的问题。

15

发明内容

本发明的目的在于提供一种并发多业务会话的方法及其系统，在并发完成多个业务的同时，避免业务数据的相互覆盖。

为解决上述技术问题，本发明的实施方式公开了一种并发多业务会话的方法，客户端在同一个系统会话中同时进行多个业务会话，每个业务会话
20 设置有唯一的业务会话标识，方法包括以下步骤：

服务器在每个业务会话中接收客户端的请求时，接收客户端发送的业务会话的业务会话标识；

服务器在每个业务会话中响应客户端的请求时，向客户端发送业务会

话的业务会话标识。

本发明的实施方式还公开了一种并发多业务会话的系统，该系统控制客户端在同一个系统会话中同时进行多个业务会话，每个业务会话设置有唯一的业务会话标识，系统包括：

- 5 接收模块，用于控制服务器在每个业务会话中接收客户端的请求时，接收客户端发送的业务会话的业务会话标识；以及

发送模块，用于控制服务器在每个业务会话中响应客户端的请求时，向客户端发送业务会话的业务会话标识。

本发明实施方式与现有技术相比，主要区别及其效果在于：

- 10 在本发明中，在同一个系统会话中通过设置业务会话标识来区分多个不同的业务会话，从而在同时进行多个业务会话时，可以根据各业务会话标识将各业务会话进行隔离，在并发完成多个业务的同时，避免了业务数据的相互覆盖。

- 15 进一步地，各业务数据仅能通过相应的业务会话标识进行读写操作，从而各业务数据不会相互覆盖。

进一步地，在各业务会话开始时进行创建，结束时即将相应的业务会话标识和业务数据删除，方便灵活。

附图说明

- 20 图 1 是现有的一种多业务会话的示意图。

图 2 是本发明第一实施方式中一种并发多业务会话的方法的流程示意图。

图 3 是本发明第三实施方式中一种并发多业务会话的系统的结构示意图。

具体实施方式

在以下的叙述中，为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是，本领域的普通技术人员可以理解，即使没有这些技术细节和基于
5 以下各实施方式的种种变化和修改，也可以实现本申请各权利要求所要求保护的技术方案。

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明的实施方式作进一步地详细描述。

本发明第一实施方式涉及一种并发多业务会话的方法。图 2 是该并发多
10 业务会话的方法的流程示意图。在该并发多业务会话的方法中，客户端在同一个系统会话中同时进行多个业务会话，每个业务会话设置有唯一的业务会话标识。

可以理解，系统会话代表从浏览器打开一个站点开始到关闭浏览器为止这段时间段，这段时间内所有 request-response 操作共享同一个会话，
15 即存放在系统会话中的数据可以在多个 req-res 间共享。

业务会话是对现有系统会话机制的补充，一个业务会话对应一次业务活动从开始到结束完整的生命周期，即在业务活动的起始任务中创建业务会话，并在结束任务完成后销毁业务会话。以支付为例，一次典型的支付业务活动包括登录、收银台付款、支付结果展示三个任务，因此在登录任务中创
20 建一个新业务会话，并在支付结果展示任务完成后销毁这个业务会话。而业务会话标识唯一标识一次业务活动。

如图 2 所示，该方法包括以下步骤：

在步骤 201 中，服务器在每个业务会话中接收客户端的请求时，接收客户端发送的业务会话的业务会话标识。客户端与服务器之间会有各种交互消

息，在与业务会话相关的消息中携带相关的业务会话标识，以区别各消息所属的业务会话。基于不同的业务类型，客户端向服务器发送的请求消息一般有很多类型，在请求消息中可以携带业务会话标识。各种请求消息本身是现有技术，在此不进行详细说明了。

5 此后进入步骤 202，服务器在每个业务会话中响应客户端的请求时，向客户端发送业务会话的业务会话标识。服务器向客户端发送的响应消息中包含业务会话标识（从触发该响应消息的请求消息中取得的），客户端收到响应消息时，通过对响应消息的分析，得到业务会话标识。服务器向客户端发送的响应消息可能有很多类型，如果是与业务会话相关的，一般要携带业务
10 会话标识。各种响应消息本身是现有技术，在此不进行详细说明了。

此后结束本流程。

在本实施方式的方法中，在同一个系统会话中通过设置业务会话标识来区分多个不同的业务会话，从而在同时进行多个业务会话时，可以根据各业务会话标识将各业务会话进行隔离，在并发完成多个业务的同时，避免了
15 业务数据的相互覆盖。因为与业务相关的请求和响应消息中都携带了业务会话标识，所以客户端可以知道每一个消息所对应的业务会话，相关的业务数据可以存储在相应业务会话的专用存储区域（或存储文件）中，所以可以将各业务会话成功地隔离，不同业务的业务数据不会相互覆盖。

本发明第二实施方式涉及一种并发多业务会话的方法。第二实施方式
20 与第一实施方式相比，其区别在于：

各业务数据仅能通过相应的业务会话标识进行读写操作，从而各业务数据不会相互覆盖。具体地说：

服务器在每个业务会话中接收客户端的请求时，通过从客户端接收的业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并把业务数据存入业务
25 会话对象中。

服务器在每个业务会话中响应客户端的请求时，通过从客户端接收的业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并从业务会话对象中读取业务数据。可以理解，会话对象是在会话中创建的对象。

服务器在各业务会话开始时进行创建，结束时即将相应的业务会话标识和业务数据删除，方便灵活。具体地说：

上述方法还包括以下步骤：

服务器在每个业务活动的起始任务中创建新的业务会话，并为新的业务会话设置唯一的业务会话标识。

可选地，上述方法还包括以下步骤：

在每个业务会话结束时，服务器删除相应的业务会话标识和业务数据。

可以理解，在本发明的其他实施方式中，在业务会话结束时，也可以不删除相应的业务会话标识和业务数据，以方便查询。

在本发明的一个优选的例子中，业务实例执行过程中，如果产生的业务数据仅在当前业务实例内可见，那么在存储这类业务实例内可见的数据时，把业务数据关联到业务 `sessionId`（即业务会话标识），而不是系统 `sessionId`（即系统会话标识）。具体方案如下：

- 业务 `sessionId` 生成：在业务的开始活动节点，在当前 `session` 中创建一个 `session` 变量，并为该 `session` 变量分配一个唯一标识该业务实例的业务 `sessionId`。
- 业务 `sessionId` 共享：不同于系统 `sessionId` 可以通过 `cookie` 保存并在 `req-res` 间共享，业务 `sessionId` 不能放在 `cookie` 中，需要在每次 `response` 时返回给浏览器然后在浏览器下一个 `request` 时，再把业务 `sessionId` 提交给服务器。

- 写业务数据：通过业务 sessionId 从系统 session 中获取业务 session 对象，把业务数据存入业务 session 对象。

- 读业务数据：使用业务 sessionId 从系统 session 中读取业务 session 对象，然后从业务 session 对象中读取业务数据。

5 为了达到把不同业务实例的业务数据隔离的目的，引入业务 session 的概念，一个业务 session 开始于业务实例的第一个业务活动，止于业务实例的结束活动；每个系统 session 有一个唯一的系统 sessionId，相应的，我们为业务 session 分配一个唯一的业务 sessionId。

可以理解，以上各改进组合后形成本发明的较佳实施例，但各改进也
10 可以分别使用。

本发明的各方法实施方式均可以以软件、硬件、固件等方式实现。不管本发明是以软件、硬件、还是固件方式实现，指令代码都可以存储在任何类型的计算机可访问的存储器中（例如永久的或者可修改的，易失性的或者非易失性的，固态的或者非固态的，固定的或者可更换的介质等等）。同
15 样，存储器可以例如是可编程阵列逻辑（Programmable Array Logic，简称“PAL”）、随机存取存储器（Random Access Memory，简称“RAM”）、可编程只读存储器（Programmable Read Only Memory，简称“PROM”）、只读存储器（Read-Only Memory，简称“ROM”）、电可擦除可编程只读存储器（Electrically Erasable Programmable ROM，简
20 称“EEPROM”）、磁盘、光盘、数字通用光盘（Digital Versatile Disc，简称“DVD”）等等。

本发明第三实施方式涉及一种并发多业务会话的系统。图 3 是该并发多业务会话的系统的结构示意图。该并发多业务会话的系统控制客户端在同一个系统会话中同时进行多个业务会话，每个业务会话设置有唯一的业务会话
25 标识。如图 3 所示，该系统包括：

接收模块，用于控制服务器在每个业务会话中接收客户端的请求时，接收客户端发送的业务会话的业务会话标识。以及

发送模块，用于控制服务器在每个业务会话中响应客户端的请求时，向客户端发送业务会话的业务会话标识。

- 5 在本实施方式的系统中，在同一个系统会话中通过设置业务会话标识来区分多个不同的业务会话，从而在同时进行多个业务会话时，可以根据各业务会话标识将各业务会话进行隔离，在并发完成多个业务的同时，避免了业务数据的相互覆盖。

- 10 第一实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第一实施方式互相配合实施。第一实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中提到的相关技术细节也可应用在第一实施方式中。

本发明第四实施方式涉及一种并发多业务会话的系统。第四实施方式与第三实施方式相比，其区别在于：

- 15 各业务数据仅能通过相应的业务会话标识进行读写操作，从而各业务数据不会相互覆盖。具体地说：

上述系统还包括写入模块，用于控制服务器在每个业务会话中接收客户端的请求时，通过从客户端接收的业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并把业务数据存入业务会话对象中。

- 20 上述系统还包括读取模块，用于控制服务器在每个业务会话中响应客户端的请求时，通过从客户端接收的业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并从业务会话对象中读取业务数据。

在各业务会话开始时进行创建，结束时即将相应的业务会话标识和业务数据删除，方便灵活。具体地说

上述系统还包括创建模块，用于控制服务器在每个业务活动的起始任务中创建新的业务会话，并为新的业务会话设置唯一的业务会话标识。

可选地，上述系统还包括删除模块，用于控制服务器在每个业务会话结束时，删除相应的业务会话标识和业务数据。

- 5 可以理解，在本发明的其他实施方式中，在业务会话结束时，也可以不删除相应的业务会话标识和业务数据，以方便查询。

第二实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第二实施方式互相配合实施。第二实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中
10 提到的相关技术细节也可应用在第二实施方式中。

综上，本发明在系统 session 机制基础上引入业务 session 机制，即在系统 session 中嵌入业务 session，通过双重 session 机制把同一系统 session 中的多个业务活动隔离开来。可以理解，这种双重 session 机制可以应用于除互联网网页外的其他会话应用中。

- 15 通过本发明可以做到一个系统 session 中多笔业务活动之间相互隔离，避免在并发情况下各业务数据相互覆盖。

需要说明的是，本发明各设备实施方式中提到的各模块都是逻辑模块，在物理上，一个逻辑模块可以是一个物理模块，也可以是一个物理模块的一部分，还可以以多个物理模块的组合实现，这些逻辑模块本身的物理实现方式并不是最重要的，这些逻辑模块所实现的功能的组合才是解决本发明
20 所提出的技术问题的关键。此外，为了突出本发明的创新部分，本发明上述各设备实施方式并没有将与解决本发明所提出的技术问题关系不太密切的模块引入，这并不表明上述设备实施方式并不存在其它的模块。

- 25 需要说明的是，在本专利的权利要求和说明书中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开

来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物品或者设备所固有的要素。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、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

虽然通过参照本发明的某些优选实施方式，已经对本发明进行了图示和描述，但本领域的普通技术人员应该明白，可以在形式上和细节上对其作各种改变，而不偏离本发明的精神和范围。

权 利 要 求 书

1. 一种并发多业务会话的方法，其特征在于，客户端在同一个系统会话中同时进行多个业务会话，每个业务会话设置有唯一的业务会话标识，所述方法包括以下步骤：

服务器在每个业务会话中接收所述客户端的请求时，接收所述客户端发送的所述业务会话的业务会话标识；

所述服务器在每个业务会话中响应所述客户端的请求时，向所述客户端发送所述业务会话的业务会话标识。

2. 根据权利要求 1 所述的并发多业务会话的方法，其特征在于，所述服务器在每个业务会话中接收所述客户端的请求时，通过从所述客户端接收的所述业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并把业务数据存入所述业务会话对象中。

3. 根据权利要求 1 所述的并发多业务会话的方法，其特征在于，所述服务器在每个业务会话中响应所述客户端的请求时，通过从所述客户端接收的所述业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并从所述业务会话对象中读取业务数据。

4. 根据权利要求 1 所述的并发多业务会话的方法，其特征在于，所述方法还包括以下步骤：

所述服务器在每个业务活动的起始任务中创建新的业务会话，并为所述新的业务会话设置唯一的业务会话标识。

5. 根据权利要求 1 所述的并发多业务会话的方法，其特征在于，所述方法还包括以下步骤：

在每个业务会话结束时，所述服务器删除相应的业务会话标识和业务

数据。

6. 一种并发多业务会话的系统，其特征在于，该系统控制客户端在同一个系统会话中同时进行多个业务会话，每个业务会话设置有唯一的业务会话标识，所述系统包括：

5 接收模块，用于控制所述服务器在每个业务会话中接收所述客户端的请求时，接收所述客户端发送的所述业务会话的业务会话标识；以及

 发送模块，用于控制所述服务器在每个业务会话中响应所述客户端的请求时，向所述客户端发送所述业务会话的业务会话标识。

7. 根据权利要求 6 所述的并发多业务会话的系统，其特征在于，所述
10 系统还包括写入模块，用于控制所述服务器在每个业务会话中接收所述客户端的请求时，通过从所述客户端接收的所述业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并把业务数据存入所述业务会话对象中。

8. 根据权利要求 6 所述的并发多业务会话的系统，其特征在于，所述
15 系统还包括读取模块，用于控制所述服务器在每个业务会话中响应所述客户端的请求时，通过从所述客户端接收的所述业务会话标识从系统会话对象中获取业务会话对象，并从所述业务会话对象中读取业务数据。

9. 根据权利要求 6 所述的并发多业务会话的系统，其特征在于，所述系统还包括创建模块，用于控制所述服务器在每个业务活动的起始任务中创建新的业务会话，并为所述新的业务会话设置唯一的业务会话标识。

20 10. 根据权利要求 6 所述的并发多业务会话的系统，其特征在于，所述系统还包括删除模块，用于控制所述服务器在每个业务会话结束时，删除相应的业务会话标识和业务数据。

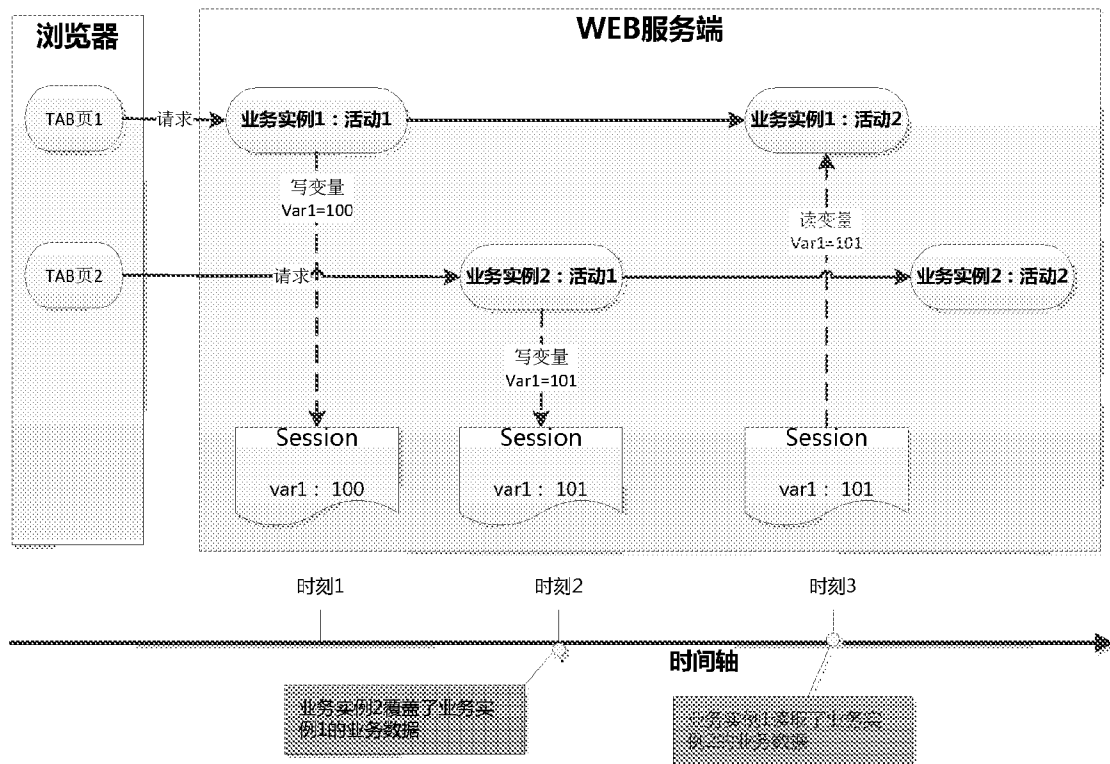


图 1

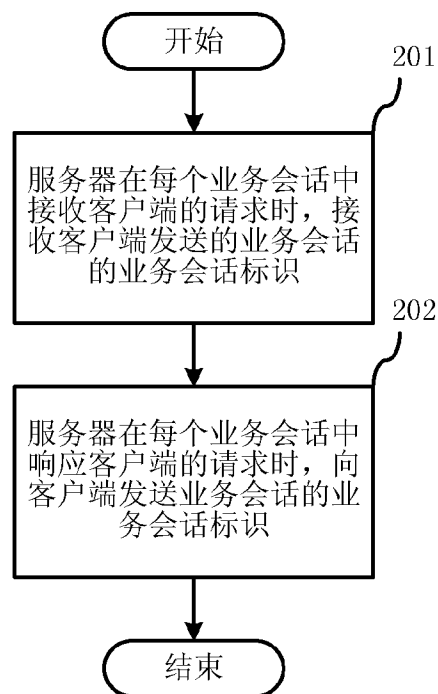


图 2

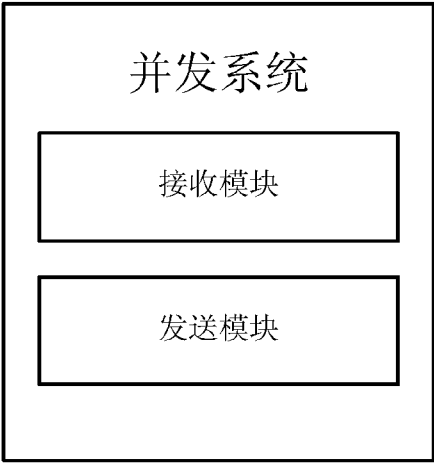


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/070132**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04L 29/06 (2006.01) i; H04L 29/08 (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)

H04L; 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; CNKI; EPODOC; WPI; GOOGLE: concurrence, simultaneous, service, system, window, tag, interface, identifier, isolate, chaos, session, share, ID+, cover+, differ+, multi+, tab+, page+, web+, browser+, unique, request, response

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103198142 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 10 July 2013 (10.07.2013), claims 1-22, and description, paragraphs [0065]-[0078] and [0128]-[0141]	1-10
X	US 2014108667 A1 (DELL PRODUCTS L.P.), 17 April 2014 (17.04.2014), description, paragraphs [0041]-[0056]	1-10
A	CN 102622348 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 01 August 2012 (01.08.2012), the whole document	1-10
A	US 8200833 B1 (GOOGLE INC.), 12 June 2012 (12.06.2012), the whole document	1-10
A	CN 101753592 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 23 June 2010 (23.06.2010), the whole document	1-10

☐ 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
14 March 2016 (14.03.2016)Date of mailing of the international search report
31 March 2016 (31.03.2016)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, ShanTelephone No.: (86-10) **62413248**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/070132

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103198142 A	10 July 2013	None	
US 2014108667 A1	17 April 2014	None	
CN 102622348 A	01 August 2012	TW 201232304 A	01 August 2012
US 8200833 B1	12 June 2012	None	
CN 101753592 A	23 June 2010	US 2012173737 A1	05 July 2012
		US 2010138544 A1	03 June 2010
		TW 201032550 A	01 September 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/070132

A. 主题的分类

H04L 29/06(2006.01)i; H04L 29/08(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)

H04L;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;CNKI;EPDOC;WPI;GOOGLE; 并发, 同时, 业务, 系统, 会话, 共享, 选项卡, 窗口, 标签, 浏览器, 页面, 界面, 标识, 唯一, 隔离, 覆盖, 混乱, session, share, ID+, cover+, differ+, multi+, tab+, page+, web+, browser+, unique, request, response

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 103198142 A (华为技术有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 权利要求1-22、说明书第[0065]-[0078]段, 第[0128]-[0141]段	1-10
X	US 2014108667 A1 (DELL PRODUCTS L.P.) 2014年 4月 17日 (2014 - 04 - 17) 说明书第[0041]-[0056]段	1-10
A	CN 102622348 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 8月 1日 (2012 - 08 - 01) 全文	1-10
A	US 8200833 B1 (GOOGLE INC.) 2012年 6月 12日 (2012 - 06 - 12) 全文	1-10
A	CN 101753592 A (国际商业机器公司) 2010年 6月 23日 (2010 - 06 - 23) 全文	1-10

☐ 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 3月 14日

国际检索报告邮寄日期

2016年 3月 31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

授权官员

刘姗

电话号码 (86-10)62413248

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/070132

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	103198142	A	2013年 7月 10日	无			
US	2014108667	A1	2014年 4月 17日	无			
CN	102622348	A	2012年 8月 1日	TW	201232304	A	2012年 8月 1日
US	8200833	B1	2012年 6月 12日	无			
CN	101753592	A	2010年 6月 23日	US	2012173737	A1	2012年 7月 5日
				US	2010138544	A1	2010年 6月 3日
				TW	201032550	A	2010年 9月 1日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)