A CONTROL METHOD AND A CONTROL SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION PROCEDURE

1. 第一客户端
2. 服务器
3. 第二客户端

步骤1：
- 第一客户端发送数据更新请求。

步骤2：
- 服务器接收并处理数据更新请求。

步骤3：
- 第二客户端接收到数据更新。

步骤4：
- 第二客户端根据更新数据进行相应操作。

步骤5：
- 更新数据发送到服务器。

步骤6：
- 服务器发送确认更新。

步骤7：
- 第一客户端确认更新完成。

(57) **Abstract:** A control method and a control system for data transmission procedure. The method comprises the following steps: the first client-side requests the server for data update; the server analyzes the request of the first client-side and takes the control measurement to the data that the client-side requests to be updated, based on the predetermined control policy, and performs the subsequent process after the data which the client-side requests to be updated meet the control policy; the server informs the first client-side to update data and the first client-side updates data; the server informs the second client-side that the first client-side has updated its data, and the second client-side acquires the updated data. The present invention discloses also a control system achieving the above method. The server takes the unified central control notification mode according to the present invention to effectively control the propagation approach of the personalized data.

(57) **摘要:** 本发明公开了一种数据传输过程的控制方法，包括步骤：第一客户端向服务器请求数据更新；服务器对第一客户端的请求进行解析，根据预设的控制策略对客户请求更新的数据采取控制措施，在客户请求的数据满足控制策略后执行后续步骤；服务器通知第一客户端更新数据；第一客户端进行数据更新；服务器向第二客户端发送第一客户端的数据更新；第二客户端获取所述更新的数据。本发明还公开了一种实现上述方法的控制系统。本发明通过服务器采取统一的中央控制通知的方式，可以有效地控制个性化数据的传播途径。
WO 2006/060963 A1


(84) 指定（除另有指明，要求每一种可提供的地区保护）：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

本国际公布：
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。
一种数据传输过程的控制方法及系统

技术领域

本发明涉及数据处理及传输技术，特别是涉及一种数据传输过程的控制方法及系统。

发明背景

随着信息技术的发展，互联网已经深入到人们的工作、学习、生活等多个领域，为人们的沟通和交流带来较大的便利。通常，网络系统由服务器和客户端等节点组成。

请参阅图 1，是一种网络系统的示意图。该系统包括服务器 910、第一客户端 920 和第二客户端 930；其中，第一客户端 920 与第二客户端 930 均具有与服务器 910 之间的数据通道，且第一客户端 920 与第二客户端 930 之间也可以直接进行数据交互。

在网络系统中，用户通常会采用一些方式来标识自己，例如即时通讯系统提供的图像，这种用于标识用户身份的图像也称为头像。

请参阅图 2，是现有技术一所述的一种为用户提供头像的方法。

步骤 S100，服务器向第一客户端和第二客户端发送一系列固定的图像，显示给用户供其选择；

步骤 S110 和步骤 S120，第一和第二客户端分别保存固定头像序列。

随后，步骤 S111 中，第一客户端的用户在提供的系列图像里选择某个图像作为自己的头像；

步骤 S112，第一客户端将头像设定信息（此处为图像索引号）传给服务器；
步骤 S113，服务器保存该头像设定信息。

当第二客户端的用户查看该第一客户端的用户的信息时，执行步骤 S121，即向服务器发送请求信息，请求第一客户端用户的头像索引信息即头像设定信息；

步骤 S122，服务器接收并解析该请求信息；

步骤 S123，服务器向第二客户端传送该用户的头像设定信息；

步骤 S124，第二客户端根据该头像设定信息显示对应的图像。

该方法中，由服务器提供固定的一系列图像，用户仅限于从这一系列图像里选择自己比较喜欢的一个作为图像，从而影响用户的体验感。

随着网络通讯的普及，固定的系统头像越来越不能满足要求。

相应地，现有技术中出现了一种实现个性化头像的方法，图 3 是现有技术二所述的一种实现个性化头像的方法。请参阅图 3，当第一客户端和第二客户端在通讯时，包括：

步骤 S211，第一客户端选择自己的个性化头像，个性化头像是指由用户自己选择的图像，该图像可能是用户用数码相机拍下的，或者是从网络中找到的一幅图像。

步骤 S212，第一客户端向第二客户端发送头像变更消息，通知头像更改。

步骤 S213，第二客户端接收并解析所述头像变更消息。

步骤 S214，第二客户端向第一客户端请求传送该更改后的头像的图像文件。

步骤 S215，第一客户端接收到第二客户端的头像文件请求，向第二客户端发送图像文件。
步骤 S216，第二客户端根据接收到的图像更改对方的头像并显示。

但是，该现有技术二的方法同样存在不足之处：由于用户选取个性图像的随意性，选取的图像文件有可能会侵犯他人的知识产权（如著作权等）；并且所述图像文件在客户端之间通过点对点（P2P）的方式进行传输，网络系统难以判断用户所选取的图像是否侵犯了他人的知识产权，从而不能有效地实现图像文件的知识产权保护。这个问题同样出现在现有技术一中，由于现有技术一将一系列的图像都保存在客户端，服务器端只对图像的索引进行控制，服务器不能对图像的传输途径进行控制，同样不能判断用户所选取的图像是否侵犯了他人的知识产权，不能有效地实现图像文件的知识产权保护。

同样，当网络系统中的客户端之间通过点对点的方式传输其他数据，如铃声、音乐、文学作品等可能受到知识产权保护的作品时，也难以有效地实现知识产权保护。

发明内容

本发明解决的技术问题在于提供一种数据传输过程的控制方法及系统，可以有效的控制个性化数据的传播途径。

为此，本发明解决技术问题的技术方案是：

一种数据传输过程的控制方法，包括步骤：

1）客户端向服务器请求数据更新；

2）服务器对客户端的请求进行解析，根据预设的控制策略对客户端请求更新的数据采取控制措施，并在客户端请求更新的数据满足控制策略后执行后续步骤；

3）服务器通知客户端更新数据；

4）客户端进行数据更新。
优选地，所述控制策略为知识产权保护控制策略，所述步骤 2）具体包括：

21）判断所述请求数据是否受到该数据的知识产权权利人的许可，如果是则进入步骤 3）；否则，执行步骤 22）；

22）服务器通知客户端获取所述请求数据的知识产权权利人的许可；在获悉该客户端受到许可后再进入步骤 3）。

优选地，所述控制策略为缴费控制策略，所述步骤 2）具体包括：

2a）判断所述请求数据是否需要客户端缴纳费用；如果是，则执行步骤 2b）；否则进入步骤 3）；

2b）服务器通知客户端缴纳该数据的使用费用；在获悉费用缴纳成功后进入步骤 3）。

优选地，所述步骤 2a）的判断进一步包括解析客户端的身份信息，根据身份信息判断该数据是否需要客户端缴纳费用。

优选地，所述数据传输过程为即时通信系统中的数据传输过程，所述步骤 1）、2）、3）、和 4）中的客户端为即时通信系统中相互通信的客户端中的第一客户端。

优选地，该控制方法在步骤 4）之后进一步包括：

5）服务器向与第一客户端进行即时通信的第二客户端通知该第一客户端的数据更新；

6）第二客户端获取所述更新的数据。

优选地，所述步骤 1）的请求数据更新具体是指第一客户端从服务器提供的数据序列中选择数据，并将选择结果发送到服务器；所述步骤 4）的数据更新具体是指第一客户端从服务器下载选择的数据；所述步骤 6）的数据更新具体是指第二客户端从服务器下载第一客户端选择的数据或者从第一客户端接收所述数据。
优选地，所述步骤 1)、步骤 2) 中的服务器是数据内容服务器；所述步骤 3)、步骤 4)、步骤 5) 和步骤 6) 中的服务器是个性数据服务器；在步骤 2) 和 3) 之间还进一步包括数据内容服务器向个性数据服务器激活第一客户端使用个性数据的步骤。

优选地，所述步骤 1) 的请求数据更新具体是指第一客户端向服务器请求上传其选定的数据；所述步骤 4) 的数据更新具体是指第一客户端向服务器上传前述数据；所述步骤 6) 的数据更新具体是指第二客户端从服务器下载第一客户端上传的数据或者从第一客户端接收所述数据。

优选地，所述步骤 1)、步骤 2) 中的服务器是数据内容服务器；步骤 5) 中的服务器是个性数据服务器；在步骤 2) 和步骤 5) 之间还包括数据内容服务器向个性数据服务器激活第一客户端使用个性数据、并将第一客户端的个性数据传送给个性数据服务器的步骤。

优选地，所述数据包括图像、音乐、铃声或视频多媒体信息。

一种数据传输过程的控制系统，包括服务器和客户端；所述服务器与客户端之间具有数据通道；所述服务器用于解析客户端的数据更新请求，根据预设的控制策略对客户请求更新的数据采取控制措施，并在客户请求更新的数据满足控制策略后再允许客户端进行数据更新。

优选的，所述的控制策略为知识产权保护控制策略或者缴费控制策略。

优选的，所述服务器包括：数据库，用于存放控制策略数据；数据类型判断单元，用于判断客户端请求更新的数据的类型及对应的控制策略状况。

优选的，所述服务器进一步包括：收费单元，用于构造数据使用费缴纳提示消息发送给客户端，并确认缴费结果；所述服务器在该收费
单元确认缴费成功后判定客户请求更新的数据满足控制策略。

优选的，所述服务器包括数据内容提供服务器和个性数据服务器。所述数据内容提供服务器用于判断数据是否需要采取控制措施，是则向客户端发送使该费用缴纳提示消息并确认缴费结果，并向个性数据服务器发送激活消息；所述个性数据服务器用于在激活后向客户端提供数据更新服务。

优选的，所述服务器是即时通信服务器；所述客户端是相互即时通信的客户端。

优选的，所述服务器对其请求更新的数据采取控制措施的客户端为即时通信的第一客户端；所述服务器在满足控制策略后允许其进行数据更新的客户端为即时通信的第一客户端和第二客户端。

相对于现有技术，本发明的有益效果是：由于本发明通过服务器根据预设的控制策略对所更新的数据采取控制措施，可采取统一的中央控制通知的方式，统一进行被请求更新的数据的控制，可以有效地控制个性化数据的传播途径，起到良好的知识产权保护效果。

在本发明的优选实施方式中，服务器检测客户端请求更新的数据的控制状况，并且在可能发生侵权时提示客户端缴纳费用，从而控制数据传播的途径，提供了一种有效的知识产权保护措施。

附图简要说明

图1是一种网络系统的示意图；
图2是现有技术一所述的一种为用户提供头像的方法；
图3是现有技术二所述的一种实现个性化头像的方法；
图4是本发明的数据传输过程的控制方法的流程图；
图5是本发明的数据传输过程的控制系统的框图；
图 6 是本发明方法的第一实施例的流程图；
图 7 是本发明方法的第二实施例的流程图。

实施本发明的方式

请参阅图 4，本发明的数据传输过程的控制方法的流程如下所述。

步骤 S11，第一客户端向服务器请求数据更新。

本发明中，所述数据可以是图像文件、铃声、音乐等可能受到知识产权保护的作品；所述请求数据更新可以是：第一客户端从服务器提供的数据序列中进行选择，并将选择结果发送到服务器或者第一客户端请求向服务器上传其选定的个性化数据，该个性化数据可以是第一客户端从其他途径选定的数据，例如从网上下载的个性化图片。本发明在服务器中预设对数据的控制策略，例如可以是对数据的知识产权进行保护的控制策略，也可以是对收费业务数据的缴费控制策略。

步骤 S12，服务器对第一客户端的请求进行解析，根据预设的控制策略判断该数据是否需要采取控制措施。如果是，则执行步骤 S13；如果否，则进入步骤 S14。

当控制策略为知识产权保护的控制策略时，具体的判断过程可以是：判断第一客户端请求的数据的知识产权是否受到保护，在受到保护时判断该客户的请求是否受到所请求数据的知识产权权利人的许可，是则需要采取控制措施，否则不需要采取控制措施；此处的控制措施主要是通知客户端获取所请求数据的知识产权权利人的许可，在获悉该客户端受到许可后再允许客户端进行数据更新，或者通知客户端缴纳相应的费用，在确认缴费后，再允许客户端进行数据更新，参见下面的数据更新过程。

当控制策略为缴费控制策略时，则具体的判断过程可以是：判断第
一客户端选定的数据是否属于收费业务的数据，是则需要采取控制措施，否则不需要采取控制措施。此处的控制措施主要是通知客户端缴纳相应的费用，在确认缴费后，再允许客户端进行数据更新，请参见以下数据更新的过程。

步骤 S13，服务器通知第一客户端缴纳该数据的使用费用。并且在服务器在获取费用缴纳成功后执行步骤 S14。

所述费用的缴纳方式可以采用现有技术中的各种技术手段，例如现金支付、网上支付等；而服务器获取费用缴纳是否成功的途径可以是从知识产权权利方获悉，或者接受客户端的网上支付等；此不赘述。

步骤 S14，服务器通知第一客户端更新数据；
步骤 S15，第一客户端进行数据更新。

所述数据更新具体是：第一客户端从服务器下载所述数据或者第一客户端向服务器上传所述数据。

步骤 S16，服务器向第二客户端通知第一客户端进行了数据更新。
步骤 S17，第二客户端获取所述更新的数据。

具体的获取步骤可以是：第二客户端从服务器下载所述数据或者第二客户端向第一客户端请求传送所述数据。

请参阅图 5，本发明的系统中，服务器 110 具有与第一客户端 120 和第二客户端 130 之间的数据通道，且第一客户端 120 与第二客户端 130 之间可以直接进行数据交互。

服务器 110 包括数据库 111、数据类型判断单元 112、收费单元 113、服务器接口 114 和处理单元 115。所述数据库 111 用于存储控制策略数据；数据类型判断单元 112 用于判断客户端请求更新的数据的类型及控制策略（例如知识产权保护控制策略，或缴费控制策略）状况；收费单元 113 用于构造数据使用费用缴纳提示消息发送给客户端，并确认缴费
结果，在服务器的处理单元在该收费单元确认缴费成功后判定客户请求更新的数据满足控制策略；服务器接口 114 用于建立与客户端之间的数据通道；处理单元 115 用于协调其他各单元的工作，根据数据类型判断单元的判定结果以及预设的控制策略对客户请求的数据采取控制措施，并在判定客户请求更新的数据满足控制策略后，允许客户端进行数据更新，以支持数据的处理和传输。

为便于理解本发明，下面结合实施例对本发明的方法进行描述。

请参阅图 6 是本发明的第一实施例。所述第一实施例以实现即时通讯系统的用户更改图像时的知识产权保护为例对本发明进行说明。

步骤 S811，第一客户端向服务器发送请求消息，请求打开服务器上已有的图像库。

步骤 S812，服务器解析所述请求消息并进行处理，向第一客户端返回已有的图像列表。

步骤 S813，第一客户端将收到的图像列表显示给用户，在用户选择合适的图像后，第一客户端向服务器发送选定的图像的信息。

步骤 S814，服务器判断该选定的图像是否受到知识产权保护，如果是，则提示第一客户端缴纳相应的使用费用；第一客户端在收到服务器发送的提示消息后，向知识产权权利方支付相应的费用；服务器在确认费用已经缴纳后，才进入步骤 S815；如果所述选定的图像没有受到知识产权保护或第一客户端受到该图像的知识产权权利人的许可（例如请求中包括许可标识），则直接进入步骤 S815。

步骤 S815，服务器向第一客户端发送选择成功的通知。

步骤 S816，服务器向第一客户端通知图像更新。

步骤 S817，第一客户端在接收到上述消息后，向服务器请求下载选中的头像。
步骤 S818，服务器向第一客户端返回其请求的头像。
步骤 S819，服务器向第二客户端发送通知消息，通知第一客户端的
头像发生变更。
步骤 S820，第二客户端向服务器请求下载所述第一客户端更新后的
头像。
步骤 S821，服务器向第二客户端返回其请求的头像。
同时，服务器与第三客户端之间的头像更新通知和下载过程与第二
客户端类似，参见步骤 S822 至步骤 S824，此不赘述。
请参阅图 7，是本发明的第二实施例。
该实施例中，服务器包括图像内容提供服务器和个性图像服务器；
其中，图像内容提供服务器用于采取知识产权保护措施，包括判断图像
的类型，判断用户是否已经缴纳相应的费用；个性图像服务器用于通知
客户端进行数据更新。
步骤 S911，第一客户端向图像内容提供服务器发送请求消息，请求
打开图像内容提供服务器上已有的图像库。
步骤 S912，图像内容提供服务器解析所述请求消息并进行处理，向
第一客户端返回已有图像库的图像列表。
步骤 S913，第一客户端将收到的图像列表显示给用户，用户选择合
适的图像后，第一客户端向图像内容提供服务器发送选定的图像的信
息。
步骤 S914，图像内容提供服务器判断该选定的图像是否受到知识产
权保护，如果是，则提示第一客户端缴纳相应的使用费用；第一客户端
在收到图像内容提供服务器发送的提示消息后，向知识产权权利方支付
相应的费用；图像内容提供服务器在确认费用已经缴纳后，才进入步骤
S915；如果选定的图像没有受到指示权保护或第一客户端受到该图像
的知识产权权利人的许可（例如请求中包括许可标识），则直接进入步骤 S915。
步骤 S915，图像内容提供服务器向个性图像服务器发送消息，激活第一客户端的用户使用该选定的图像。
步骤 S916，个性图像服务器向图像内容提供服务器返回激活成功的消息。
步骤 S917，图像内容提供服务器向第一客户端通知选择成功。
步骤 S918，个性图像服务器向第一客户端通知图像更新。
步骤 S919，第一客户端在接收到上述消息后，向个性图像服务器请求下载选择的头像。
步骤 S920，个性图像服务器向第一客户端返回其请求的头像。
步骤 S921，随后，个性图像服务器向第二客户端发送消息，通知第一客户端的头像发生变更。
步骤 S922，第二客户端向个性图像服务器请求下载所述第一客户端更新后的头像。
步骤 S923，个性图像服务器向第二客户端返回其请求的头像。
此外，服务器还可以对第一客户端的用户的身份进行判断，进行相应的计费处理，如可以将用户区分为包月用户或者计次用户等，如果是包月用户则可以判定本用户已经缴纳了费用，并允许用户进行后续的更新数据流程，如果是计次用户则还需继续判断所请求的数据是否需要该用户缴纳费用，如果是则在用户缴纳费用后再进行后续的更新数据流程。
另外，在上述步骤 S913 中，第一客户端所选定的图像也可以为第一客户端利用其他途径获取的个性化图像，例如从网上下载的图像或用数码相机拍摄的图片，此处第一客户端将该选定的个性化图像上传至图像
内容提供服务器，并执行后续的步骤 S914,并在缴费成功后，由图像内容提供服务器向个性图像服务器激活第一客户端使用个性图像服务；图像内容提供服务器传送第一客户端的个性图像给个性图像服务器；个性图像服务器通知第二客户端更新数据。第二客户端的具体更新流程为从个性图像服务器获取所述个性化图像或者直接从第一客户端获取所述个性化图像。

综上所述，本发明中，系统的服务器采用中央控制通知方式来控制个性化图像传播的途径，从而可以在一定程度上防止侵犯他人知识产权的个性化图像非法传播。

需要说明的是，本发明并不局限于即时通信系统中图像的传播。例如，还可以是声音、视频多媒体信息等其他文件；此时，图像内容提供服务器可以称作为数据内容提供服务器，而个性图像服务器则可以称之为个性数据服务器。

需要进一步说明的是，本发明还可以应用于移动通信系统中终端的自定义铃声的传播，如用户采用自定义的音乐来作为对方的回铃音；或者应用于移动通信系统的终端指定图像作为对方的来电显示标识等，此不赘述。

以上所述仅仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。
权利要求书

1. 一种数据传输过程的控制方法，其特征在于，包括步骤：
   1）客户端向服务器请求数据更新；
   2）服务器对客户端的请求进行解析，根据预设的控制策略对客户端请求更新的数据采取控制措施，并在客户端请求更新的数据满足控制策略后执行后续步骤；
   3）服务器通知客户端更新数据；
   4）客户端进行数据更新。

2. 根据权利要求 1 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：所述控制策略为知识产权保护控制策略，所述步骤 2）具体包括：
   21）判断所述请求数据是否受到该数据的知识产权权利人的许可，如果是则进入步骤 3）；否则，执行步骤 22）；
   22）服务器通知客户端获取所请求数据的知识产权权利人的许可；在获取该客户端受到许可后再进入步骤 3）。

3. 根据权利要求 1 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：所述控制策略为缴费控制策略，所述步骤 2）具体包括：
   2a）判断所述请求数据是否需要客户端缴纳费用；如果是，则执行步骤 2b）；否则进入步骤 3）；
   2b）服务器通知客户端缴纳该数据的使用费用；在获取费用缴纳成功后进入步骤 3）。

4. 根据权利要求 3 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：所述步骤 2a）的判断进一步包括解析客户端的身份信息，根据身份信息判断该数据是否需要客户端缴纳费用。

5. 根据权利要求 1、2、3、或 4 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：所述数据传输过程为即时通信系统的数据传输过程；所述
步骤 1)、2)、3)、和 4) 中的客户端为即时通信系统中相互通信的客户端中的第一客户端。

6. 根据权利要求 5 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：
该控制方法在步骤 4) 之后进一步包括：
5) 服务器向与第一客户端进行即时通信的第二客户端通知该第一客户端的数据更新；
6) 第二客户端获取所述更新的数据。

7. 根据权利要求 6 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：
所述步骤 1) 的请求数据更新具体是指第一客户端从服务器提供数据序列中选择数据，并将选择结果发送到服务器；所述步骤 4) 的数据更新具体是指第一客户端从服务器下载选择的数据；所述步骤 6) 的数据更新具体是指第二客户端从服务器下载第一客户端选择的数据或者从第一客户端接收所述数据。

8. 根据权利要求 7 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：
所述步骤 1)、步骤 2) 中的服务器是数据内容服务器；所述步骤 3)、步骤 4)、步骤 5) 和步骤 6) 中的服务器是个性数据服务器；在步骤 2) 和 3) 之间还进一步包括数据内容服务器向个性数据服务器激活第一客户端使用个性数据的步骤。

9. 根据权利要求 6 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：
所述步骤 1) 的请求数据更新具体是指第一客户端向服务器请求下载其选定的数据；所述步骤 4) 的数据更新具体是指第一客户端向服务器上传前述数据；所述步骤 6) 的数据更新具体是指第二客户端从服务器下载第一客户端上传的数据或者从第一客户端接收所述数据。

10. 根据权利要求 9 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：
所述步骤 1)、步骤 2) 中的服务器是数据内容服务器；步骤 5) 中的服
务器是个性化数据服务器；在步骤 2) 和步骤 5) 之间还包括数据内容服务器向个性化数据服务器激活第一客户端使用个性化数据、并将第一客户端的个性化数据传输给个性化数据服务器的步骤。

11. 根据权利要求 1 所述的数据传输过程的控制方法，其特征在于：所述数据包括图像、音乐、铃声或视频等多媒体信息。

12. 一种数据传输过程的控制系统，包括服务器和客户端；所述服务器与客户端之间具有数据通道；其特征在于：所述服务器用于解析客户端的数据请求，根据预设的控制策略对客户端请求更新的数据采取控制措施，并在客户端请求更新的数据满足控制策略后再允许客户端进行数据更新。

13. 根据权利要求 12 所述的数据传输过程的控制系统，其特征在于，所述的控制策略为知识产权保护控制策略或者缴费控制策略。

14. 根据权利要求 12 或 13 所述的数据传输过程的控制系统，其特征在于，所述服务器包括：数据库，用于存储控制策略数据；数据类型判断单元，用于判断客户端请求更新的数据的类型及对应的控制策略状况。

15. 根据权利要求 14 所述的数据传输过程的控制系统，其特征在于，所述服务器进一步包括：收费单元，用于构造数据使用费用缴纳提示消息发送给客户端，并确认缴费结果；所述服务器在该收费单元确认缴费成功后判定客户端请求更新的数据满足控制策略。

16. 根据权利要求 12 或 13 所述的数据传输过程的控制系统，其特征在于：所述服务器包括数据内容提供服务器和个性化数据服务器，所述数据内容提供服务器用于判断数据是否需要采取控制措施，是则向客户端发送控制策略提示消息并根据确认结果判断是否满足控制策略，在满足控制策略时向个性化数据服务器发送激活消息；所述个性化数据服务器用
于在激活后向客户端提供数据更新服务。

17. 根据权利要求 12 或 13 所述的数据传输过程的控制系统，其特征在于：所述服务器是即时通信服务器；所述客户端是相互即时通信的客户端。

18. 根据权利要求 17 所述的数据传输过程的控制系统，其特征在于：所述服务器对其请求更新的数据采取控制措施的客户端为即时通信的第一客户端；所述服务器在满足控制策略后允许其进行数据更新的客户端为即时通信的第一客户端和第二客户端。
图 1
图 4

第一客户端 -> 请求数据更新

服务器

是否需要知识产权保护

是

获取缴费成功

缴费

否

通知缴纳费用

第二客户端

S11

S12

S13

S14

数据更新

通知更新数据

S15

S16

数据更新

通知更新数据

S17
图 5
图 6
图 7
**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

See extra sheet

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)

H04L12/24(2006.01)  H04L12/56(2006.01)  H04L29/06(2006.01)

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)

EPODOC, WPI, PAJ, CNPAT: user, client, server, request, update, control, billing, charg+

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Category*</th>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X</td>
<td>CN1450766A, (SHEN-N) SHENZHEN ZHONGXIING COMMUNICATION CO LTD, 22.OCT.2003 (22.10.2003), page 2-page 4, claim1</td>
<td>1-5, 12-15</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>CN1497486A, (NIHG ) YAMAHA CORP, 19.MAY.2004 (19.05.2004), the whole document</td>
<td>6-11, 16-18</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>FR2847753 A1, (ETFR) FRANCE TELECOM SA, 28.MAY.2004 (28.05.2004), the whole document</td>
<td>1-18</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>JP2004049485 A, (NIDE) NEC CORP, 25.MAR.2004 (25.03.2004), the whole document</td>
<td>1-18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"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

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

**Date of the actual completion of the international search**

07.MAR. 2006 (07.03.2006)

**Date of mailing of the international search report**

23. MAR. 2006 (23.03.2006)

**Name and mailing address of the ISA/CN**

The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xiachueng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088
Facsimile No. 86-10-62019451

**Authorized officer**

ZHU QI

**Telephone No. (86-10) 62084554**

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2003)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Patent Documents referred in the Report</th>
<th>Publication Date</th>
<th>Patent Family</th>
<th>Publication Date</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CN1450766 A</td>
<td>22.10.2003</td>
<td>none</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CN1497486 A</td>
<td>19.05.2004</td>
<td>EP1403804 A2</td>
<td>31.03.2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>JP2004117798 A</td>
<td>15.04.2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US2004064380 A1</td>
<td>01.04.2004</td>
</tr>
<tr>
<td>FR2847753 A1</td>
<td>28.05.2004</td>
<td>none</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>JP2004094850 A</td>
<td>25.03.2004</td>
<td>none</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L12/24 (2006.01) i
H04L12/56 (2006.01) i
H04L29/06 (2006.01) i
国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2005/002138

A. 主题的分类
参见附加页
按照国际专利分类表(IPC)或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)
H04L12/24(2006.01) H04L12/56(2006.01) H04L29/06(2006.01)
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(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))
EPDOC, WPI, PAJ, CNPAT: 客户, 用户, 服务器, 请求, 更新, 控制, 费, user, client, server, request, update, control, billing, charge

C. 相关文件

<table>
<thead>
<tr>
<th>类型*</th>
<th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th>
<th>相关的权利要求</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X</td>
<td>CN1450766A, (深圳市中兴通讯股份有限公司), 22.10月2003(22.10.2003), 参见说明书第2-4页，权利要求1</td>
<td>1-5, 12-15</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>CN1497486A, (雅马哈株式会社), 19.5月2004(19.05.2004), 参见说明书全文</td>
<td>6-11, 16-18</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>FR284775A1, ((ETFR) FRANCE TELECOM SA), 28.5月2004(28.05.2004), 参见说明书全文</td>
<td>1-18</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>JP2004094380A, (NIDE) NEC CORP.), 25.3月2004(25.03.2004), 参见说明书全文</td>
<td>1-18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 引用文件的具体类型:
“A”认为不特别相关的表示现有技术一般状态的文件
“E”在国际申请日的当必或之后公诸的在先申请或专利
“L”可能对优先权要求构成障碍的文件, 或为目的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
“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”为在申请日或优先权日之后公诸, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在先文件
“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并这种结合对于本领域技术人确为显而易见时, 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
07.3月2006(07.03.2006)

国际检索报告签发日期
23.3月2006(23.03.2006)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区厢件门西土城路6号100088
传真号: (86-10)62019451

授权官员
朱琦
电话号码: (86-10)62084554
<table>
<thead>
<tr>
<th>检索报告中引用的专利文件</th>
<th>公布日期</th>
<th>同族专利</th>
<th>公布日期</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CN1450766 A</td>
<td>22.10.2003</td>
<td>无</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CN1497486 A</td>
<td>19.05.2004</td>
<td>EP1403804 A2</td>
<td>31.03.2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>JP2004117798 A</td>
<td>15.04.2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US2004064380 A1</td>
<td>01.04.2004</td>
</tr>
<tr>
<td>FR2847753 A1</td>
<td>28.05.2004</td>
<td>无</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>JP2004094850 A</td>
<td>25.03.2004</td>
<td>无</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>主题的分类</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H04L12/24 (2006.01) i</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H04L12/56 (2006.01) i</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H04L29/06 (2006.01) i</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>