



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102255887 B

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201110094409. 0

页, 第 6 页第 4-6 行.

(22) 申请日 2011. 04. 15

审查员 杨凯鹏

(30) 优先权数据

61/324, 303 2010. 04. 15 US

(73) 专利权人 宏达国际电子股份有限公司

地址 中国台湾桃园县

(72) 发明人 李伯彦 陈建文 叶佰苍 连丽文

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 史新宏

(51) Int. Cl.

H04L 29/06 (2006. 01)

H04L 29/08 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101588344 A, 2009. 11. 25, 说明书第 4-5

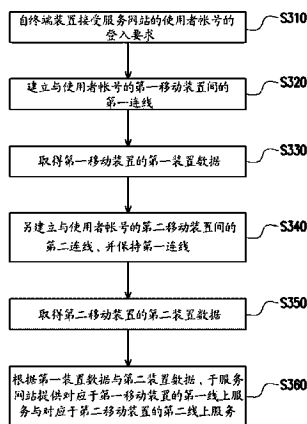
权利要求书4页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

对应多移动装置的线上服务的提供方法与系统

(57) 摘要

一种对应多移动装置的线上服务的提供方法与系统、伺服器与移动装置。此方法适用于提供服务网站的伺服器。此方法包括自终端装置接受服务网站的使用者帐号的登入要求。建立与使用者帐号的第一移动装置间的第一连线,并取得第一移动装置的第一装置数据。另建立与使用者帐号的第二移动装置间的第二连线,并保持第一连线,以及取得第二移动装置的第二装置数据。根据第一装置数据与第二装置数据,于服务网站提供对应于第一移动装置的第一线上服务与对应于第二移动装置的第二线上服务。



1. 一种对应多移动装置的线上服务的提供方法,用于提供一服务网站的一伺服器,该方法包括:

自一终端装置接受该服务网站的一使用者帐号的登入要求;

建立与该使用者帐号的一第一移动装置间的一第一连线;

取得该第一移动装置的一第一装置数据;

另建立与该使用者帐号的一第二移动装置间的一第二连线,并保持该第一连线;

取得该第二移动装置的一第二装置数据;以及

根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供对应于该第一移动装置的一第一线上服务与对应于该第二移动装置的一第二线上服务,其中该终端装置通过该服务网站来使用该第一移动装置的该第一线上服务与该第二移动装置的该第二线上服务。

2. 如权利要求 1 所述的方法,其中该第一装置数据包含一第一装置识别数据,该第二装置数据包含一第二装置识别数据,而根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供该第一线上服务与该第二线上服务的步骤包括:

根据该第一装置识别数据取得储存在该伺服器内的该第一移动装置的一第一型号代表信息;

根据该第二装置识别数据取得储存在该伺服器内的该第二移动装置的一第二型号代表信息;以及

在该服务网站显示该第一型号代表信息与该第二型号代表信息。

3. 如权利要求 2 所述的方法,其中该第一装置识别数据与该第二装置识别数据包含一国际移动设备识别码及一移动装置序号中至少之一。

4. 如权利要求 1 所述的方法,其中该第一装置数据包含一第一装置识别数据,该第二装置数据包含一第二装置识别数据,而根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供该第一线上服务与该第二线上服务的步骤包括:

根据该第一装置识别数据识别该第一移动装置的一第一远端操控功能;

根据该第二装置识别数据识别该第二移动装置的一第二远端操控功能;

于该服务网站提供该第一远端操控功能与该第二远端操控功能。

5. 如权利要求 1 所述的方法,其中该第一装置数据包含一第一装置使用数据,该第二装置数据包含一第二装置使用数据,而根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供该第一线上服务与该第二线上服务的步骤包括:

自该终端装置接收该使用者帐号对于该第一装置使用数据与该第二装置使用数据中的一装置使用数据的一数据显示要求;以及

根据该数据显示要求显示该装置使用数据于该服务网站。

6. 如权利要求 5 所述的方法,其中根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供该第一线上服务与该第二线上服务的步骤还包括:

接收该使用者帐号对于该装置使用数据的一数据存取要求;

根据该数据存取要求对该装置使用数据进行存取并产生一数据存取结果;

储存该数据存取结果;以及

将该数据存取结果同步至该装置使用数据所对应的该第一移动装置与该第二移动装置中的一移动装置。

7. 一种对应多移动装置的线上服务的提供系统,包括:

一伺服器,包括:

一服务提供模块,提供一服务网站;以及

一储存单元,耦接该服务提供模块,储存该服务网站的一使用者帐号;

一第一移动装置,已设定该使用者帐号;以及

一第二移动装置,已设定该使用者帐号,

其中该伺服器的该服务提供模块自一终端装置接受该服务网站的该使用者帐号的登入要求,建立与该第一移动装置间的一第一连线并取得该第一移动装置的一第一装置数据以储存至该储存单元,另建立与该第二移动装置间的一第二连线,并保持该第一连线,且取得该第二移动装置的一第二装置数据以储存至该储存单元,

该服务提供模块根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供对应于该第一移动装置的一第一线上服务与对应于该第二移动装置的一第二线上服务,其中该终端装置通过该服务网站来使用该第一移动装置的该第一线上服务与该第二移动装置的该第二线上服务。

8. 如权利要求 7 所述的系统,其中该第一装置数据包含一第一装置识别数据,该第二装置数据包含一第二装置识别数据,且该伺服器的该储存单元记录该第一装置识别数据所对应的一第一型号代表信息,及该第二装置识别数据所对应的一第二型号代表信息,

该伺服器的该服务提供模块根据该第一装置识别数据,自该储存单元取得该第一型号代表信息,并根据该第二装置识别数据,自该储存单元取得该第二型号代表信息,且在该服务网站显示该第一型号代表信息与该第二型号代表信息。

9. 如权利要求 8 所述的系统,其中该第一装置识别数据与该第二装置识别数据包含一国际移动设备识别码及一移动装置序号中至少之一。

10. 如权利要求 7 所述的系统,其中该第一装置数据包含一第一装置识别数据,该第二装置数据包含一第二装置识别数据,且该伺服器的该储存单元记录该第一装置识别数据所对应的一第一远端操控功能,及该第二装置识别数据所对应的一第二远端操控功能,

该伺服器的该服务提供模块根据该第一装置识别数据藉由该储存单元识别该第一远端操控功能,并根据该第二装置识别数据藉由该储存单元识别该第二远端操控功能,且于该服务网站提供该第一远端操控功能与该第二远端操控功能。

11. 如权利要求 7 所述的系统,其中该第一装置数据包含一第一装置使用数据,该第二装置数据包含一第二装置使用数据,该伺服器的该服务提供模块自该终端装置接收该使用者帐号对于该第一装置使用数据与该第二装置使用数据中的一装置使用数据的一数据显示要求,并根据该数据显示要求显示该装置使用数据于该服务网站。

12. 如权利要求 11 所述的系统,其中该服务提供模块接收该使用者帐号对于该装置使用数据的一数据存取要求,根据该数据存取要求对该装置使用数据进行存取并产生一数据存取结果,并将该数据存取结果储存至该储存单元,以及将该数据存取结果同步至该装置使用数据所对应的该第一移动装置与该第二移动装置中的一移动装置。

13. 一种伺服器,包括:

一服务提供模块,提供一服务网站;以及

一储存单元,耦接该服务提供模块,储存该服务网站的一使用者帐号,

其中该服务提供模块自一终端装置接受该服务网站的该使用者帐号的登入要求,建立与该使用者帐号的一第一移动装置间的一第一连线,并取得该第一移动装置的一第一装置数据以储存至该储存单元,该服务提供模块另建立与该使用者帐号的一第二移动装置间的一第二连线,并保持该第一连线,且取得该第二移动装置的一第二装置数据以储存至该储存单元,

该服务提供模块根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供对应于该第一移动装置的一第一线上服务与对应于该第二移动装置的一第二线上服务,其中该终端装置通过该服务网站来使用该第一移动装置的该第一线上服务与该第二移动装置的该第二线上服务。

14. 如权利要求 13 所述的伺服器,其中该第一装置数据包含一第一装置识别数据,该第二装置数据包含一第二装置识别数据,且该储存单元记录该第一装置识别数据所对应的一第一型号代表信息,及该第二装置识别数据所对应的一第二型号代表信息,

该服务提供模块根据该第一装置识别数据,自该储存单元取得该第一型号代表信息,并根据该第二装置识别数据,自该储存单元取得该第二型号代表信息,且在该服务网站显示该第一型号代表信息与该第二型号代表信息。

15. 如权利要求 14 所述的伺服器,其中该第一装置识别数据与该第二装置识别数据包含一国际移动设备识别码及一移动装置序号中至少之一。

16. 如权利要求 13 所述的伺服器,其中该第一装置数据包含一第一装置识别数据,该第二装置数据包含一第二装置识别数据,且该储存单元记录该第一装置识别数据所对应的一第一远端操控功能,及该第二装置识别数据所对应的一第二远端操控功能,

该服务提供模块根据该第一装置识别数据藉由该储存单元识别该第一远端操控功能,并根据该第二装置识别数据藉由该储存单元识别该第二远端操控功能,且于该服务网站提供该第一远端操控功能与该第二远端操控功能。

17. 如权利要求 13 所述的伺服器,其中该第一装置数据包含一第一装置使用数据,该第二装置数据包含一第二装置使用数据,该服务提供模块自该终端装置接收该使用者帐号对于该第一装置使用数据与该第二装置使用数据中的一装置使用数据的一数据显示要求,并根据该数据显示要求显示该装置使用数据于该服务网站。

18. 如权利要求 17 所述的伺服器,其中该服务提供模块接收该使用者帐号对于该装置使用数据的一数据存取要求,根据该数据存取要求对该装置使用数据进行存取并产生一数据存取结果,并将该数据存取结果储存至该储存单元,以及将该数据存取结果同步至该装置使用数据所对应的该第一移动装置与该第二移动装置中的一移动装置。

19. 一种移动装置,包括:

一无线通讯模块;以及

一处理模块,耦接该无线通讯模块,该处理模块在设定一使用者帐号于该移动装置后,通过该无线通讯模块建立与提供一服务网站的一伺服器间的一连线,并传送该移动装置的一第一装置数据至该伺服器,

其中该伺服器同时连线至已设定该使用者帐号的一第二移动装置并取得该第二移动装置的一第二装置数据,且该伺服器在接受来自一终端装置且对应该使用者帐号的登入要求后,根据该第一装置数据与该第二装置数据,于该服务网站提供对应于该移动装置的一

第一线上服务与对应于该第二移动装置的一第二线上服务,其中该终端装置通过该服务网站来使用该移动装置的该第一线上服务与该第二移动装置的该第二线上服务。

## 对应多移动装置的线上服务的提供方法与系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种提供线上服务的方法，特别是涉及一种提供对应多移动装置的线上服务的方法与系统、伺服器与移动装置。

### 背景技术

[0002] 移动科技的精进使移动通讯装置成为现代人在生活上不可或缺的工具之一。许多使用者甚至会同时持有多个移动通讯装置以因应不同的用途。然而对这类使用者来说，若要使用装置制造商所提供的线上服务则经常会面临诸多不便。

[0003] 详言之，在使用线上服务之前，使用者必须先向业者注册使用者帐号并将帐号登入至装置端，接着才得以在其他远端装置使用相关的线上服务。然而目前的线上服务系统在同一时间只允许一个使用者帐号登入至一个装置端。换句话说，倘若使用者已在第一移动通讯装置登入其使用者帐号，当使用者在第二移动通讯装置登入相同使用者帐号之际，第一移动通讯装置会自动登出该使用者帐号，致使其与伺服器之间的连线中断。

[0004] 正因如此，在仅注册单一使用者帐号的前提下，使用者无法将该使用者帐号同时登入不同的移动通讯装置，因而不能同时通过线上服务对多个移动通讯装置进行远端操控，在使用上相当地不方便。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此，本发明提供一种对应多移动装置的线上服务的提供方法与系统、伺服器以及移动装置，能使线上服务的使用者帐号不再受到一次只能登入至单一移动装置的限制。

[0006] 本发明提出一种对应多移动装置的线上服务的提供方法，用于提供服务网站的伺服器。此方法自终端装置接受服务网站的使用者帐号的登入要求。建立与使用者帐号的第一移动装置间的第一连线，并取得第一移动装置的第一装置数据。另建立与使用者帐号的第二移动装置间的第二连线，并保持第一连线，以及取得第二移动装置的第二装置数据。根据第一装置数据与第二装置数据，于服务网站提供对应于第一移动装置的第一线上服务与对应于第二移动装置的第二线上服务。

[0007] 从另一观点来看，本发明提出一种对应多移动装置的线上服务的提供系统，此系统包括第一移动装置、第二移动装置与伺服器。伺服器包括相互耦接的储存单元与服务提供模块。服务提供模块用以提供服务网站，储存单元则储存服务网站的使用者帐号。第一移动装置与第二移动装置均设定相同的使用者帐号。其中，伺服器的服务提供模块自终端装置接受服务网站的使用者帐号的登入要求，建立与第一移动装置间的第一连线并取得第一移动装置的第一装置数据以储存至储存单元，另建立与第二移动装置间的第二连线，并保持第一连线，且取得第二移动装置的第二装置数据以储存至储存单元。服务提供模块根据第一装置数据与第二装置数据，于服务网站提供对应于第一移动装置的第一线上服务与对应于第二移动装置的第二线上服务。

[0008] 从又一观点来看,本发明提出一种伺服器,包括相互耦接的储存单元与服务提供模块。服务提供模块用以提供服务网站,储存单元则储存服务网站的使用者帐号。其中,服务提供模块自终端装置接受服务网站的使用者帐号的登入要求,建立与使用者帐号的第一移动装置间的第一连线并取得第一移动装置的第一装置数据以储存至储存单元,另建立与使用者帐号的第二移动装置间的第二连线,并保持第一连线,且取得第二移动装置的第二装置数据以储存至储存单元。服务提供模块根据第一装置数据与第二装置数据,于服务网站提供对应于第一移动装置的第一线上服务与对应于第二移动装置的第二线上服务。

[0009] 从再一观点来看,本发明提出一种移动装置,包括相互耦接的无线通讯模块与处理模块。处理模块在设定使用者帐号于移动装置后,通过无线通讯模块建立与提供服务网站的伺服器间的连线,并传送移动装置的第一装置数据至伺服器。其中,此伺服器同时连线至已设定使用者帐号的第二移动装置并取得第二移动装置的第二装置数据,且伺服器在接受来自终端装置且对应使用者帐号的登入要求后,根据第一装置数据与第二装置数据,于服务网站提供对应于移动装置的第一线上服务与对应于第二移动装置的第二线上服务。

[0010] 基于上述,本发明用以让使用者能在多个移动装置登入相同的使用者帐号,以使这些移动装置与伺服器保持连线。据此,当使用者在终端装置以该使用者帐号登入伺服器提供的服务网站时,便能使用对应这些移动装置的线上服务。亦即,让使用者能在终端装置对这些移动装置进行远端操控,增加在持有数个移动装置的情况下时使用线上服务的便利性。

[0011] 为使本发明的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并结合附图详细说明如下。

#### 附图说明

[0012] 图 1 是依照本发明的一实施例所绘示的对应多移动装置的线上服务的提供系统的示意图。

[0013] 图 2 是依照本发明的一实施例所绘示的移动装置的方块图。

[0014] 图 3 是依照本发明的一实施例所绘示的对应多移动装置的线上服务的提供方法的流程图。

[0015] 图 4 是依照本发明的一实施例所绘示的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的流程图。

[0016] 图 5 是依照本发明的另一实施例所绘示的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的流程图。

[0017] 图 6 是依照本发明的另一实施例所绘示的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的流程图。

[0018] 图 7 是依照本发明的另一实施例所绘示的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的流程图。

[0019] 附图符号说明

[0020] 100 :线上服务提供系统

[0021] 110 :伺服器

[0022] 113 :服务提供模块

[0023] 115 :储存单元

[0024] 120 :终端装置

[0025] 130 :第一移动装置

[0026] 140 :第二移动装置

[0027] 210 :无线通讯模块

[0028] 220 :处理模块

[0029] S310 ~ S360 :本发明的一实施例所述的对应多移动装置的线上服务的提供方法的各步骤

[0030] S410 ~ S430 :本发明的另一实施例所述的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的各步骤

[0031] S510 ~ S530 :本发明的另一实施例所述的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的各步骤

[0032] S610 ~ S620 :本发明的另一实施例所述的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的各步骤

[0033] S710 ~ S740 :本发明的另一实施例所述的根据装置数据而于服务网站提供对应多移动装置的线上服务的各步骤

### 具体实施方式

[0034] 图 1 是依照本发明的一实施例所绘示的对应多移动装置的线上服务的提供系统的示意图。请参阅图 1, 线上服务提供系统 100 包括伺服器 110、第一移动装置 130 以及第二移动装置 140。在本实施例中, 伺服器 110 用以提供服务网站, 并藉由服务网站将移动装置的线上服务提供给终端装置 120 使用。必须特别说明的是, 伺服器 110 所提供的线上服务是对应多个移动装置。亦即, 使用者可在终端装置 120 通过服务网站来对一个以上的移动装置进行远端操控。其中, 终端装置 120 可以是桌上型电脑、笔记型电脑, 或异于第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的其他移动装置, 在此并不限制终端装置 120 的种类。

[0035] 如图 1 所示, 伺服器 110 包括相互耦接的服务提供模块 113 与储存单元 115。其中, 服务提供模块 113 用以提供服务网站并负责线上服务的相关操作。在本实施例中, 服务提供模块 113 可以由硬件和 / 或软件所实现的任何功能模块。其中, 硬件包括中央处理单元 (Central Processing Unit, CPU)、芯片组 (Chipset)、微处理器 (Microprocessor)、控制器、特殊应用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、可编程逻辑装置 (Programmable Logic Device, PLD) 或控制电路等类似元件或上述元件的组合。软件可以是操作系统 (Operating System, OS)、驱动程序, 或应用程序 (Application Program, AP) 等等。而储存单元 115 则用以储存通过服务网站进行注册所建立的使用者帐号。

[0036] 第一移动装置 130 与第二移动装置 140 例如是手机、智能型手机 (Smart phone)、个人数字助理 (Personal Digital Assistant, PDA), 或个人数字助理手机等, 在此并不限制其范围。第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的内部方块图如图 2 所示, 均包括相互耦接的无线通讯模块 210 以及处理模块 220。无线通讯模块 210 例如是第三代移动通讯 (Third Generation Telecommunication, 3G) 模块、无线相容认证 (Wireless Fidelity, Wi-Fi) 模块、全球互通微波存取 (Worldwide Interoperability for Microwave Access,



WiMAX) 模块,以及通用分组无线服务 (General Packet Radio Service,GPRS) 模块其中之一或其组合。而处理模块 220 可以是中央处理单元、微处理器、控制器、特殊应用集成电路、可程序化逻辑装置或其他类似装置或这些装置的组合,也可以是操作系统、驱动程序,或应用程序,或者是上述硬件装置与软件的组合。处理模块 220 能因应使用者的操作而将使用者帐号设定于移动装置,并在接收到来自伺服器 110 的特殊指令时,控制无线通讯模块 210 将移动装置的装置数据传送至伺服器 110。

[0037] 在线上服务提供系统 100 中,使用者可在第一移动装置 130 与第二移动装置 140 设定已完成认证的同一使用者帐号,当使用者在终端装置 120 以该使用者帐号登入至伺服器 110 所提供的服务网站之后,便可于终端装置 120 使用对应第一移动装置 130 以及第二移动装置 140 的线上服务。以下将以图 3 来说明线上服务提供系统 100 的详细运作方式,请同时参阅图 1 与图 3。

[0038] 首先如步骤 S310 所示,伺服器 110 的服务提供模块 113 自终端装置 120 接受服务网站的使用者帐号的登入要求。详言之,当使用者于终端装置 120 利用一使用者帐号试图登入服务网站,服务提供模块 113 首先会检查该使用者帐号是否存在于储存单元 115,接着验证使用者输入的使用者帐号与密码是否无误,以在确认身份后接受来自终端装置 120 的登入要求。

[0039] 如步骤 S320 所示,服务提供模块 113 建立伺服器 110 与使用者帐号的第一移动装置 130 之间的第一连线。并如步骤 S330 所示,服务提供模块 113 取得第一移动装置 130 的第一装置数据,以及将第一装置数据存入储存单元 115。此外如步骤 S340 所示,服务提供模块 113 在另外建立伺服器 110 与使用者帐号的第二移动装置 140 间的第二连线时,亦会保持第一连线。并且如步骤 S350 所示,服务提供模块 113 取得第二移动装置 140 的第二装置数据,并将第二装置数据存入储存单元 115。其中,第一装置数据与第二装置数据可仅包括装置识别数据,或同时包括装置识别数据以及装置使用数据。装置识别数据包括国际移动设备识别码 (International Mobile Equipment Identity, IMEI) 以及移动装置序号 (Serial Number) 其中之一或其组合。而装置使用数据则例如是移动装置在运作时产生的各种数据,包括连络人信息、简讯、通话记录、多媒体文件,或设定值等等。

[0040] 最后如步骤 S360 所示,服务提供模块 113 根据第一装置数据与第二装置数据,于服务网站提供对应于第一移动装置 130 的第一线上服务与对应于第二移动装置 140 的第二线上服务。据此,使用者可在终端装置 120 通过服务网站对第一移动装置 130 和 / 或第二移动装置 140 进行远端操控。

[0041] 以下将分别以图 4 至图 7 来说明服务提供模块 113 如何根据不同移动装置的装置数据而于服务网站提供对应数个移动装置的线上服务的详细步骤。

[0042] 在一实施例中,接收自第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的第一及第二装置数据均为装置识别数据 (以下分别称为第一装置识别数据及第二装置识别数据)。并且,伺服器 110 的储存单元 115 预先存有一型号对应信息,以记录至少一装置识别数据与各装置识别数据所分别对应的型号代表信息 (例如,属于此型号的移动装置的外观影像或型号名称等)。

[0043] 由于每一移动装置的装置识别数据具有唯一性,因此如图 4 的步骤 S410 所示,服务提供模块 113 会将第一装置识别数据与储存单元 115 中的型号对应信息进行比对,从而

根据第一装置识别数据取得储存在储存单元 115 中关于第一移动装置 130 的第一型号代表信息。类似地,如步骤 S420 所示,服务提供模块 113 根据第二装置识别数据取得储存在储存单元 115 中关于第二移动装置 140 的第二型号代表信息。接着如步骤 S430 所示,服务提供模块 113 在服务网站显示第一移动装置 130 的第一型号代表信息,并显示第二移动装置 140 的第二型号代表信息。

[0044] 假设型号代表信息为装置的外观影像,在经过图 4 所示的各步骤后,第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的外观影像将被显示于服务网站,以便于让使用者利用终端装置 120 的浏览器而在服务网站上查看目前与伺服器 110 连线的所有移动装置。

[0045] 在另一实施例中,分别对应第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的第一及第二装置数据为装置识别数据(以下分别称为第一装置识别数据及第二装置识别数据)。并且,伺服器 110 的储存单元 115 预先存有一远端功能对应信息,以记录至少一装置识别数据与各装置识别数据所分别对应的一或多种远端操控功能。

[0046] 如图 5 所示,在步骤 S510 中,服务提供模块 113 将第一装置识别数据与储存单元 115 所记录的远端功能对应信息进行比对,以根据第一装置识别数据识别出第一移动装置 130 所支持的第一远端操控功能。在步骤 S520 中,服务提供模块 113 亦会将第二装置识别数据与储存单元 115 所记录的远端功能对应信息进行比对,进而根据第二装置识别数据识别第二移动装置 140 的第二远端操控功能。在本实施例中,第一远端操控功能与第二远端操控功能可分别包括一种或数种不同的功能。接着如步骤 S530 所示,服务提供模块 113 于服务网站提供第一远端操控功能与第二远端操控功能。

[0047] 举例来说,经过图 5 所示的各步骤,服务提供模块 113 会在服务网站上显示移动装置的选择选项,使用者便可在服务网站上选择要远端操控第一移动装置 130 和 / 或第二移动装置 140。服务提供模块 113 亦会在服务网站上列出各移动装置可支持的所有远端操控功能,让使用者通过服务网站从中选出需要执行的功能。

[0048] 假设第一移动装置 130 具有数种远端操控功能,若使用者在服务网站上选择要从远端操控第一移动装置 130,并选择其所支持的某一远端操控功能(例如,以最大音量发出铃声)。服务提供模块 113 在收到此远端操控要求后,便会将对应的远端控制指令传送至第一移动装置 130,致使第一移动装置 130 以最大音量发出铃声。尔后,当使用者欲从远端操控第二移动装置 140 时,亦可通过服务网站将远端操控的目标由第一移动装置 130 切换至第二移动装置 140,并从第二移动装置 140 的所有远端操控功能中进行选择。在服务提供模块 113 收到新的远端操控要求后,便会将对应的远端控制指令传送至第二移动装置 140,以控制第二移动装置 140 执行相应的动作。

[0049] 在另一实施例中,使用者也可在服务网站选择一同对第一移动装置 130 与第二移动装置 140 进行远端操控。基此,服务提供模块 113 会将对应的远端控制指令传送至第一移动装置 130 以及第二移动装置 140,从而达到让使用者从远端对两个移动装置进行控管的目的。

[0050] 在以下的实施例中,假设第一移动装置 130 与第二移动装置 140 传送至伺服器 110 的第一及第二装置数据包括装置识别数据以及装置使用数据。由于每一移动装置的装置识别数据具有唯一性,因此在接收第一移动装置 130 所传送的第一装置数据后,服务提供模块 113 可以第一移动装置 130 的第一装置识别数据作为索引键值,进而在储存单元 115 建

立一数据库以储存第一移动装置 130 的第一装置使用数据,并且注册第一移动装置 130 所对应的使用者帐号。在接收到第二移动装置 140 所传送的第二装置数据时,也可以类似方式将第二装置数据储存于储存单元 115。亦及,在本实施例中,服务提供模块 113 会在储存单元 115 建立数个数据库以分别记录每一连线至伺服器 110 的移动装置的装置数据。

[0051] 在本实施例中,服务提供模块 113 会在服务网站上显示选项以让使用者选择要从远端查看装置使用数据的移动装置(可以选择所有或部分与伺服器 110 连线的移动装置)。当使用者利用终端装置 120 进行选择后,如图 6 的步骤 S610 所示,服务提供模块 113 自终端装置 120 接收使用者帐号的数据显示要求,此数据显示要求是对应第一装置使用数据与第二装置使用数据中的一装置使用数据。接着在步骤 S620 中,服务提供模块 113 根据数据显示要求识别使用者所要查看的移动装置,并从储存单元 115 取得对应的装置使用数据,再将装置使用数据显示于服务网站。

[0052] 举例来说,当使用者从皆与伺服器 110 连线的的第一移动装置 130 与第二移动装置 140 中选择要查看第一移动装置 130 时,服务网站产生的数据显示要求会对应第一移动装置 130 的第一装置识别信息。服务提供模块 113 在收到数据显示要求后,便会将第一装置识别信息与储存单元 115 的各数据库中的索引键值进行比对,以从储存单元 115 取得第一移动装置 130 的第一装置使用数据,并将其显示于服务网站。

[0053] 在另一实施例中,服务提供模块 113 会在服务网站上显示选项以让使用者从所有与伺服器 110 连线的移动装置中选出要从远端进行数据存取操作的一或多个移动装置,并设定要进行的数据存取动作。尔后,伺服器 110 会通过服务网站接收到对应使用者的选择与设定的数据存取要求。具体来说,如图 7 的步骤 S710 所示,服务提供模块 113 接收使用者帐号对于一装置使用数据的数据存取要求。在本实施例中,数据存取要求会包括使用者所欲存取的移动装置的装置识别数据。

[0054] 接着在步骤 S720 中,服务提供模块 113 根据数据存取要求对装置使用数据进行存取并产生数据存取结果。详言之,服务提供模块 113 识别数据存取要求所包括的装置识别数据,并根据数据存取要求至储存单元 115 取得对应的移动装置的装置使用数据,并对其进行存取以产生数据存取结果。

[0055] 接下来如步骤 S730 所示,服务提供模块 113 将数据存取结果储存至储存单元 115。以及在步骤 S740 中,服务提供模块 113 可根据装置识别数据而将数据存取结果同步至装置使用数据所对应的移动装置。

[0056] 举例来说,在使用者通过服务网站选择第一移动装置 130 后,服务提供模块 113 会从储存单元 115 取得第一移动装置 130 的第一装置使用数据,并将第一装置使用数据显示于服务网站。接着,使用者可通过服务网站从远端对第一装置使用数据进行各种存取操作。服务提供模块 113 会用存取操作所产生的数据存取结果更新储存单元 115 中对应第一移动装置 130 的数据库,并且将数据存取结果同步至第一移动装置 130。

[0057] 此外,使用者还可以通过服务网站切换欲从远端进行数据存取的目标。延续上述实施例,假设使用者之后在服务网站上选择第二移动装置 140,服务提供模块 113 会改变服务网站的显示内容,而将第二移动装置 140 的第二装置使用数据显示于服务网站,并且让使用者能通过服务网站从远端对第二装置使用数据进行存取。同样地,服务提供模块 113 会将所产生的数据存取结果更新至储存单元 115 中对应第二移动装置 140 的数据库,并且

将此数据存取结果同步至第二移动装置 140。

[0058] 使用者也可以在服务网站上选择从远端一同对第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的装置使用数据进行存取。此时,服务提供模块 113 会根据使用者的指示进行存取操作,并且用所产生的数据存取结果更新储存单元 115 中分别对应第一移动装置 130 与第二移动装置 140 的数据库,以及将数据存取结果同步至第一移动装置 130 与第二移动装置 140。

[0059] 在另一实施例中,使用者亦可通过服务网站中断移动装置与伺服器 110 之间的连线。举例来说,假设使用者利用终端装置 120 而在服务网站上选择要中断第一移动装置 130 与伺服器 110 之间的连线,服务提供模块 113 在收到服务网站所产生的中断要求后,便会删除储存单元 115 中对应第一移动装置 130 的第一装置使用数据。

[0060] 综上所述,本发明所述的对应多移动装置的线上服务的提供方法与系统、伺服器以及移动装置是让使用者能以同一个使用者帐号登入多个移动装置,进而使这些移动装置均与伺服器保持连线。据此,在终端装置利用相同使用者帐号登入服务网站后,使用者便可利用终端装置而从远端对有连线至伺服器的所有或部分移动装置进行操控。如此一来,对于同时拥有数个移动装置的使用者来说,仅需注册一个使用者帐号便能同时使用关于这些移动装置的线上服务,大幅增加使用上的便利性。

[0061] 虽然本发明已以实施例揭示如上,然其并非用以限定本发明,本领域的技术人员,在不脱离本发明的精神和范围的前提下,可作若干的更动与润饰,故本发明的保护范围是以本发明的权利要求为准。

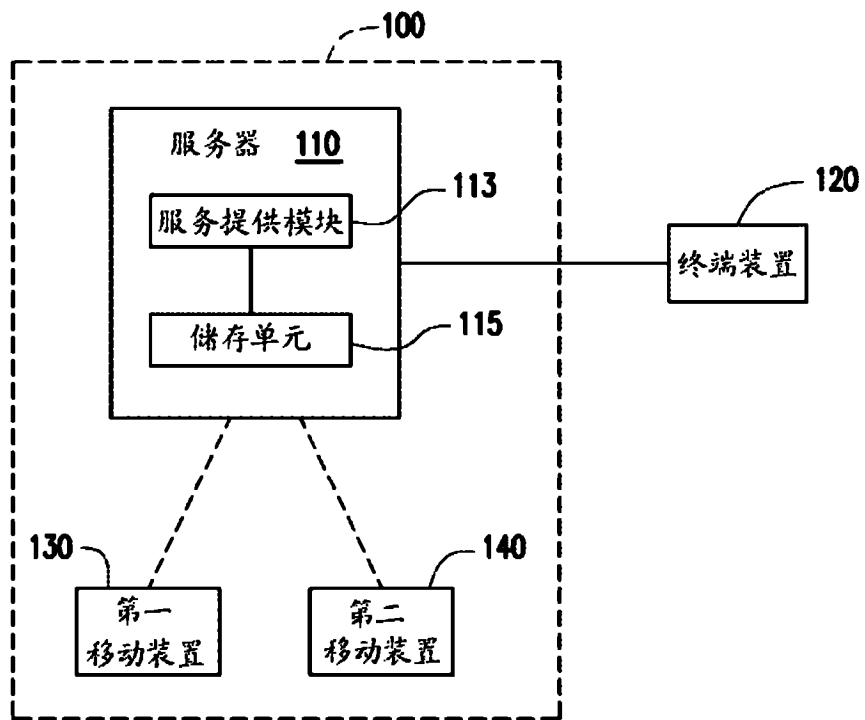


图 1

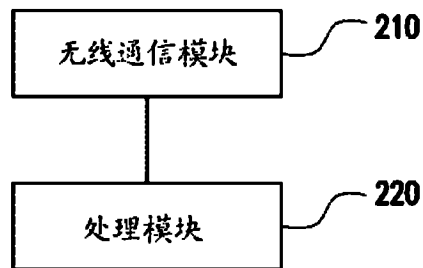


图 2

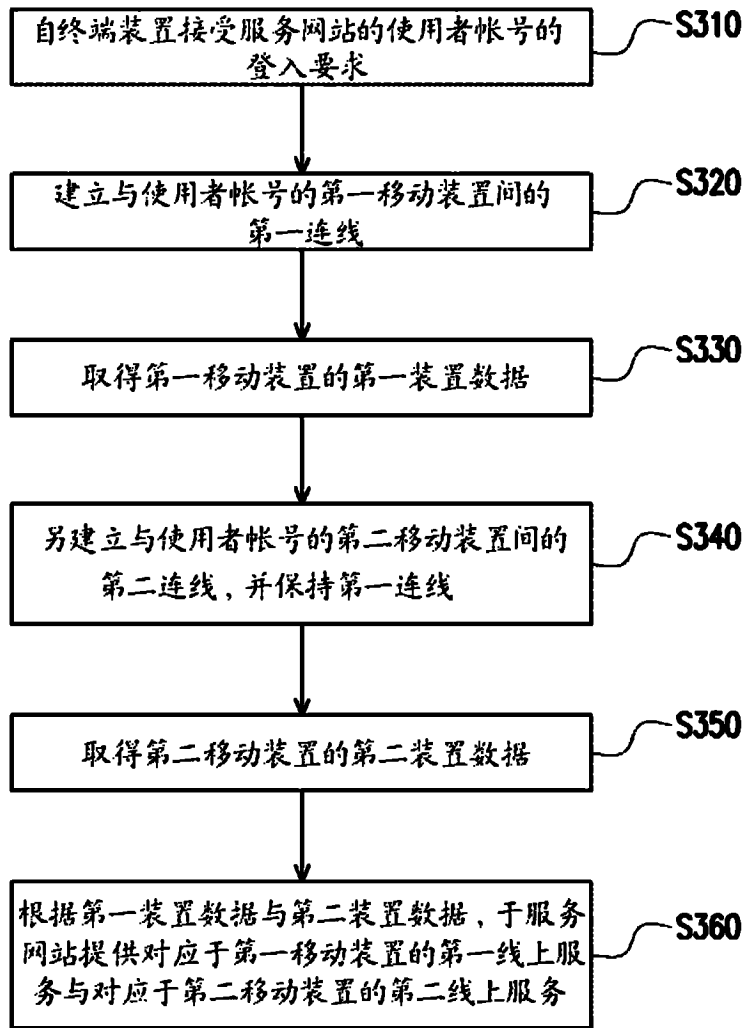


图 3

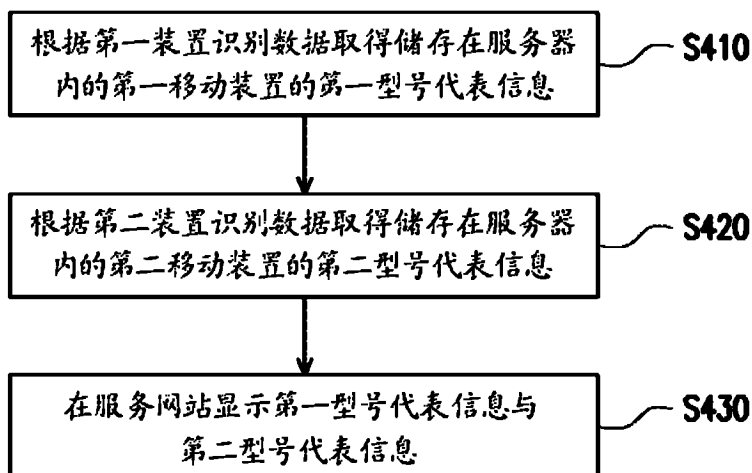


图 4

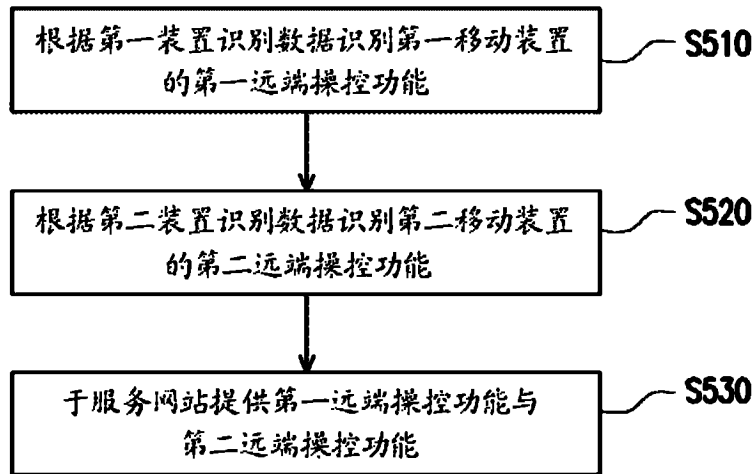


图 5

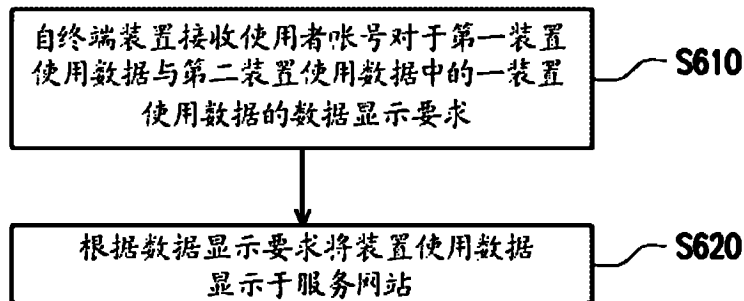


图 6

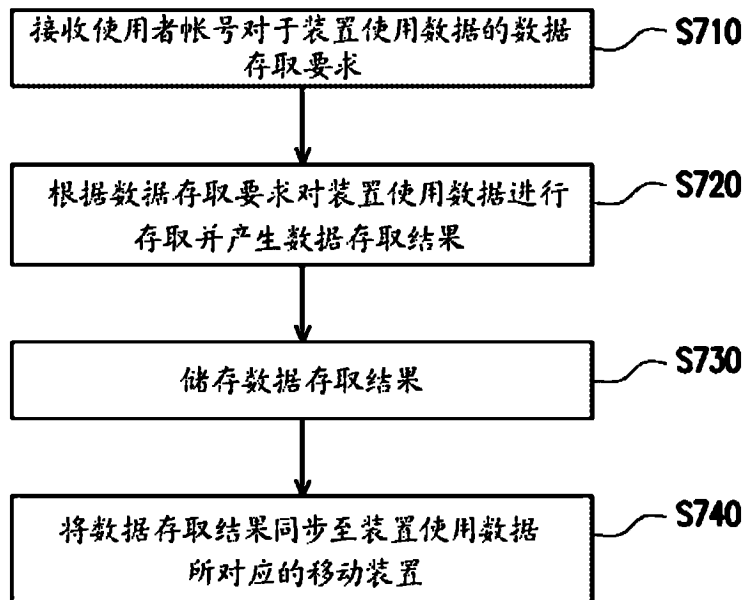


图 7