



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107945855 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711221328.6

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 湖南暄程科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市长沙高新开发区麓枫路61号湘麓国际花园二期酒店、公寓2016房

(72)发明人 胡佳 何娟

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 张宇

(51)Int.Cl.

G16H 40/20(2018.01)

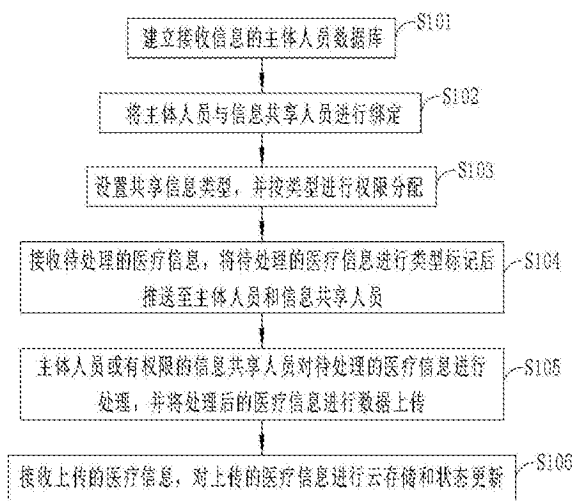
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种医疗信息共享方法和系统

(57)摘要

本发明属于医疗信息化技术领域,具体涉及一种医疗信息共享方法和系统,解决的技术问题为:提供一种高效的医疗信息共享方法和系统,采用的技术方案为:一种医疗信息共享方法,包括:S101,建立接收信息的主体人员数据库;S102,将主体人员与信息共享人员进行绑定;S103,设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;S104,接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;S105,主体人员或有权限的信息共享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;S106,接收上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新,可广泛适用于医院等需要进行信息共享的领域。



1. 一种医疗信息共享方法,其特征在于:包括:
 - S101,建立接收信息的主体人员数据库;
 - S102,将主体人员与信息共享人员进行绑定;
 - S103,设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;
 - S104,接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;
 - S105,主体人员或有权限的信息共享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;
 - S106,接收上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新。
2. 根据权利要求1所述的一种医疗信息共享方法,其特征在于:所述将主体人员与信息共享人员进行绑定,具体包括:
 - 推送信息共享人员发送的共享信息请求指令至主体人员;
 - 接收主体人员发送的确认接受共享信息请求指令。
3. 根据权利要求1所述的一种医疗信息共享方法,其特征在于:所述将主体人员与信息共享人员进行绑定,具体包括:
 - 推送主体人员发送的共享信息邀请指令至信息共享人员;
 - 接收信息共享人员发送的确认接受共享信息邀请指令。
4. 根据权利要求1所述的一种医疗信息共享方法,其特征在于:所述设置共享信息类型,并按类型进行权限分配,具体包括:
 - 设置共享信息类型为:可共享信息和不可共享信息;
 - 将可共享信息的权限划分为:可处理权限和不可处理权限。
5. 一种医疗信息共享系统,其特征在于:包括:服务器(10)以及与服务器进行通讯的客户端(20);
 - 所述服务器(10)包括:
 - 建立单元(101),用于建立接收信息的主体人员数据库;
 - 绑定单元(102),将主体人员与信息共享人员进行绑定;
 - 预设单元(103),用于设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;
 - 处理单元(104),用于接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;
 - 所述客户端(20),为多个,每个客户端(20)包括:供主体人员使用的第一模块(201),和/或供有权限的信息共享人员使用的第二模块(202);
 - 第一模块(201),用于使主体人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;
 - 第二模块(202),用于使有权限的信息共享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;
 - 所述服务器(10)还包括:
 - 存储单元(106),用于接收第一模块(201)或第二模块(202)上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新。
6. 根据权利要求5所述的一种医疗信息共享系统,其特征在于:所述绑定单元(102)具

体包括：第一推送单元(1021)和第一接收单元(1022)；

所述第二模块(202)，用于发送共享信息请求至第一推送单元(1021)；

所述第一推送单元(1021)，用于推送信息共享人员发送的共享信息请求指令至其他客户端(20)主体人员；

所述第一模块(201)，用于接受共享信息请求，并发送确认接受共享信息指令至第一接收单元(1022)；

所述第一接收单元(1022)，用于接收其他客户端(20)主体人员发送的确认接受共享信息请求指令。

7.根据权利要求6所述的一种医疗信息共享系统，其特征在于：所述绑定单元(102)具体包括：第二推送单元(1023)和第二接收单元(1024)；

所述第一模块(201)，用于发送共享信息邀请指令至第二推送单元(1023)；

所述第二推送单元(1023)，用于推送主体人员发送的共享信息邀请指令至其他客户端(20)信息共享人员；

所述第二模块(202)，用于发送确认接受共享信息邀请指令至第二接收单元(1024)；

所述第二接收单元(1024)，用于接收其他客户端(20)信息共享人员发送的确认接受共享信息邀请指令。

8.根据权利要求5所述的一种医疗信息共享系统，其特征在于：所述预设单元(103)具体包括：

设置共享信息类型为：可共享信息和不可共享信息；

将可共享信息的权限划分为：可处理权限和不可处理权限。

一种医疗信息共享方法和系统

技术领域

[0001] 本发明属于医疗信息化技术领域,具体涉及一种医疗信息共享方法和系统。

背景技术

[0002] 随着医疗行业不断发展的需要,医疗信息化建设也向着更深的层次发展,在医疗数据的管理和应用方面,由于医院进修实习生流动性很大,经常进行科室的轮转,有些基本的医疗消息,不但要及时推送至医师和护士,也需要同步推送至进修实习生等相关人员进行处理,有时候医师和护士也需要其它医护人员对医疗信息进行共享和协同处理,怎样能够高效的将医院信息发送给指定相关人员,并进行有效处理是医院信息的共享存在的问题。

发明内容

[0003] 本发明克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题为:提供一种高效的医疗信息共享方法和系统。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种医疗信息共享方法,包括:S101,建立接收信息的主体人员数据库;S102,将主体人员与信息共享人员进行绑定;S103,设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;S104,接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;S105,主体人员或有权限的信息共享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;S106,接收上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新。

[0006] 优选地,所述将主体人员与信息共享人员进行绑定,具体包括:推送信息共享人员发送的共享信息请求指令至主体人员;接收主体人员发送的确认接受共享信息请求指令。

[0007] 优选地,所述将主体人员与信息共享人员进行绑定,具体包括:推送主体人员发送的共享信息邀请指令至信息共享人员;接收信息共享人员发送的确认接受共享信息邀请指令。

[0008] 优选地,所述设置共享信息类型,并按类型进行权限分配,具体包括:设置共享信息类型为:可共享信息和不可共享信息;将可共享信息的权限划分为:可处理权限和不可处理权限。

[0009] 相应地,一种医疗信息共享系统,包括:服务器以及与服务器进行通讯的客户端;所述服务器包括:建立单元,用于建立接收信息的主体人员数据库;绑定单元,将主体人员与信息共享人员进行绑定;预设单元,用于设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;处理单元,用于接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;所述客户端,为多个,每个客户端包括:供主体人员使用的第一模块,和/或供有权限的信息共享人员使用的第二模块;第一模块,用于使主体人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;第二模块,用于使有权限的信息共

享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;所述服务器还包括:存储单元,用于接收第一模块或第二模块上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新。

[0010] 优选地,所述绑定单元具体包括:第一推送单元和第一接收单元;所述第二模块,用于发送共享信息请求至第一推送单元;所述第一推送单元,用于推送信息共享人员发送的共享信息请求指令至其他客户端主体人员;所述第一模块,用于接受共享信息请求,并发送确认接受共享信息指令至第一接收单元;所述第一接收单元,用于接收其他客户端主体人员发送的确认接受共享信息请求指令。

[0011] 优选地,所述绑定单元具体包括:第二推送单元和第二接收单元;所述第一模块,用于发送共享信息邀请指令至第二推送单元;所述第二推送单元,用于推送主体人员发送的共享信息邀请指令至其他客户端信息共享人员;所述第二模块,用于发送确认接受共享信息邀请指令至第二接收单元;所述第二接收单元,用于接收其他客户端信息共享人员发送的确认接受共享信息邀请指令;

[0012] 优选地,所述预设单元具体包括:设置共享信息类型为:可共享信息和不可共享信息;将可共享信息的权限划分为:可处理权限和不可处理权限。

[0013] 本发明与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 1、本发明中,将接收信息的主体人员和信息共享人员进行绑定,使得医疗信息的接收者为医护人员和进修实习生,与传统信息推送的方式相比,节省了医护人员将医疗信息转发至进修实习生的环节,节约了医疗信息的推送时间,并通过设置共享信息类型,并按类型进行权限分配,赋予了进修实习生处理医疗信息的权限,不仅提高了医疗信息处理进度,实时、高效,也使得进修实习生能够全程参与医护环节,实用性极强;同时医护人员之间进行绑定后,能够对医疗信息进行共享和协同处理,进一步提高了医疗信息处理进度,实时、高效。

[0015] 2、本发明中,可将医疗信息进行云存储,使得相关医护工作人员或医院管理人员能对医疗信息处理过程进行信息调取,便于管理。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本发明做进一步详细的说明;

[0017] 图1为本发明实施例一提供的一种医疗信息共享方法的流程示意图;

[0018] 图2为本发明实施例一提供的一种医疗信息共享系统的结构示意图;

[0019] 图3为本发明实施例二提供的一种医疗信息共享系统的结构示意图;

[0020] 图4为本发明实施例三提供的一种医疗信息共享系统的结构示意图;

[0021] 图中:10为服务器,20为客户端,101为建立单元,102为绑定单元,103为预设单元,104为处理单元,106为存储单元,201为第一模块,202为第二模块,

[0022] 1021为第一推送单元,1022为第一接收单元,1023为第二推送单元,1024为第二接收单元。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例

中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 图1为本发明实施例一提供的一种医疗信息共享方法的流程示意图,如图1所示,一种医疗信息共享方法,包括:S101,建立接收信息的主体人员数据库;S102,将主体人员与信息共享人员进行绑定;S103,设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;S104,接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;S105,主体人员或有权限的信息共享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;S106,接收上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新;其中,本实施例中的主体人员可为本院的医生、护士等,所述的信息共享人员可为医生护士、进修实习生,所述的医疗信息可为:医院通知、患者呼叫信息、会诊信息、检查报告信息、手术通知等。

[0025] 本实施例中,将接收信息的主体人员和信息共享人员进行绑定,使得医疗信息的接收者为医护人员和进修实习生,节约了医疗信息的推送时间,并通过设置共享信息类型,并按类型进行权限分配,赋予了进修实习生处理医疗信息的权限和医护人员之间信息共享和协同处理的权限,提高了医疗信息处理进度,实时、高效,也使得进修实习生能够全程参与医护环节,实用性极强。

[0026] 此外,本发明中,可将医疗信息进行云存储,使得相关医护工作人员或医院管理人员能对医疗信息处理过程进行信息调取,便于管理。

[0027] 具体地,所述将主体人员与信息共享人员进行绑定,具体包括:推送信息共享人员发送的共享信息请求指令至主体人员;接收主体人员发送的确认接受共享信息请求指令。

[0028] 进一步地,所述将主体人员与信息共享人员进行绑定,具体包括:推送主体人员发送的共享信息邀请指令至信息共享人员;接收信息共享人员发送的确认接受共享信息邀请指令。

[0029] 本实施例中,所述设置共享信息类型,并按类型进行权限分配,具体包括:设置共享信息类型为:可共享信息和不可共享信息;将可共享信息的权限划分为:可处理权限和不可处理权限。

[0030] 图2为本发明实施例一提供的一种医疗信息共享系统的结构示意图,如图2所示,一种医疗信息共享系统,包括:服务器10以及与服务器进行通讯的客户端20;所述服务器10包括:建立单元101,用于建立接收信息的主体人员数据库;绑定单元102,将主体人员与信息共享人员进行绑定;预设单元103,用于设置共享信息类型,并按类型进行权限分配;处理单元104,用于接收待处理的医疗信息,将待处理的医疗信息进行类型标记后,推送至主体人员和信息共享人员;所述客户端20,为多个,每个客户端20包括:供主体人员使用的第一模块201,和/或供有权限的信息共享人员使用的第二模块202;第一模块201,用于使主体人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;第二模块202,用于使有权限的信息共享人员对待处理的医疗信息进行处理,并将处理后的医疗信息进行数据上传;所述服务器10还包括:存储单元106,用于接收第一模块201或第二模块202上传的医疗信息,对上传的医疗信息进行云存储和状态更新;本实施例一中的客户端20可为手机、电脑、平板电脑等。

[0031] 本实施例中,所述第一模块201和第二模块202可集成设置在同一客户端20中,根据使用人员身份,获取对应的医疗信息;具体为:所述主体人员使用的第一模块201和供有权限的信息共享人员使用的第二模块202是相对的,使用人员(如医生、护士等)登陆客户端20,在客户端20可设定自身身份为:主体人员和/或信息共享人员,使得同一使用人员,即可为主体人员,也可为信息共享人员。

[0032] 如,两个护士A和B同时工作,两个护士都带有进修实习生,那么两个护士A和护士B都是主体人员,当护士A需要处理的信息较多或者临时有事情需要另外一个护士B协同处理时,护士A就可发送共享信息邀请指令至护士B,此时,护士B的身份为:主体人员和信息共享人员;使得护士B作为主体人员可从第一模块201获得主体人员待处理的医疗信息,与其所带的进修实习生,共同处理第一模块201发送的待处理的医疗信息;同时,护士B也可从第二模块202获得信息共享人员待处理的医疗信息,与护士A共同处理第二模块202发送的待处理的医疗信息。

[0033] 图3为本发明实施例二提供的一种医疗信息共享系统的结构示意图,如图3所示,在实施例一的基础上,所述绑定单元102具体包括:第一推送单元1021和第一接收单元1022;所述第二模块202,用于发送共享信息请求至第一推送单元1021;所述第一推送单元1021,用于推送信息共享人员发送的共享信息请求指令至其他客户端20主体人员;所述第一模块201,用于接受共享信息请求,并发送确认接受共享信息指令至第一接收单元1022;所述第一接收单元1022,用于接收其他客户端20主体人员发送的确认接受共享信息请求指令。

[0034] 本实施例二提供的绑定过程为:

[0035] 首先,信息共享人员通过第二模块202发送共享信息请求至服务器10的第一推送单元1021,其中,上述的共享信息请求包括:请求的共享人员姓名、身份(一般为医生、护士),如:李三、主治医生;然后第一推送单元1021将该共享请求推送至特定的主体人员(共享信息中包含的共享人员姓名),所述的主体人员在第一模块201上进行确认操作后,将该确认接受共享信息指令发送至第一接收单元1022,完成绑定。

[0036] 图4为本发明实施例三提供的一种医疗信息共享系统的结构示意图,如图4所示,在实施例一的基础上,所述绑定单元102具体包括:第二推送单元1023和第二接收单元1024;所述第一模块201,用于发送共享信息邀请指令至第二推送单元1023;所述第二推送单元1023,用于推送主体人员发送的共享信息邀请指令至其他客户端20信息共享人员;所述第二模块202,用于发送确认接受共享信息邀请指令至第二接收单元1024;所述第二接收单元1024,用于接收其他客户端20信息共享人员发送的确认接受共享信息邀请指令。

[0037] 本实施例三提供的绑定过程为:

[0038] 首先,主体人员通过第一模块201发送共享信息邀请指令至第二推送单元1023,其中,上述的共享信息邀请指令包括:邀请的请求共享人员姓名、身份(一般为进修实习生,也可以为医师和护士),如:赵五、湖南医科大学实习生;

[0039] 然后,第二推送单元1023将主体人员发送的共享信息邀请指令推送至特定的信息共享人员(邀请的请求共享人员)使用的第二客户端20,所述的信息共享人员在第二模块202上进行确认操作后,将该确认接受共享信息邀请指令发送至第二接收单元1024,完成绑定。

[0040] 本实施例中,所述预设单元103具体包括:设置共享信息类型为:可共享信息和不可共享信息;将可共享信息的权限划分为:可处理权限和不可处理权限。

[0041] 通过本发明实施例提供的一种医疗信息共享方法和系统,提高了医疗信息处理进度,实现了医疗系统信息的高效处理。

[0042] 下面提供了本发明的两种应用场景。

[0043] 具体如:护士(主体人员)可以将患者的呼叫消息分享给进修实习生(信息共享人员),如果预设单元103设定的权限为可处理权限,则实习生查看消息后可以确认执行,此时,护士在第一模块201上可同时看到该消息被处理了;如果预设单元103设定的权限为不可处理权限,则实习生只可以看到呼叫消息而不能对呼叫消息进行处理,需要主体人员进行处理;当主体人员处理了消息之后,信息共享人员的第二模块202上也会显示为呼叫消息已处理。

[0044] 另如:护士A(主体人员)可以将患者的呼叫消息分享给另一护士B(信息共享人员),如果预设单元103设定的权限为可处理权限,则另一护士B查看消息后可以确认执行,此时,护士A在第一模块201上同时看到该消息被处理了;如果预设单元103设定的权限为不可处理权限,则另一护士B只可以看到呼叫消息而不能对呼叫消息进行处理,需要护士A(主体人员)进行处理;当护士A(主体人员)处理了消息之后,护士B(信息共享人员的)第二模块202上也会显示为呼叫消息已处理,这种情况特别适用于医护人员需要处理的信息较多或者临时有事情需要另一医护人员对信息进行协同处理。

[0045] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

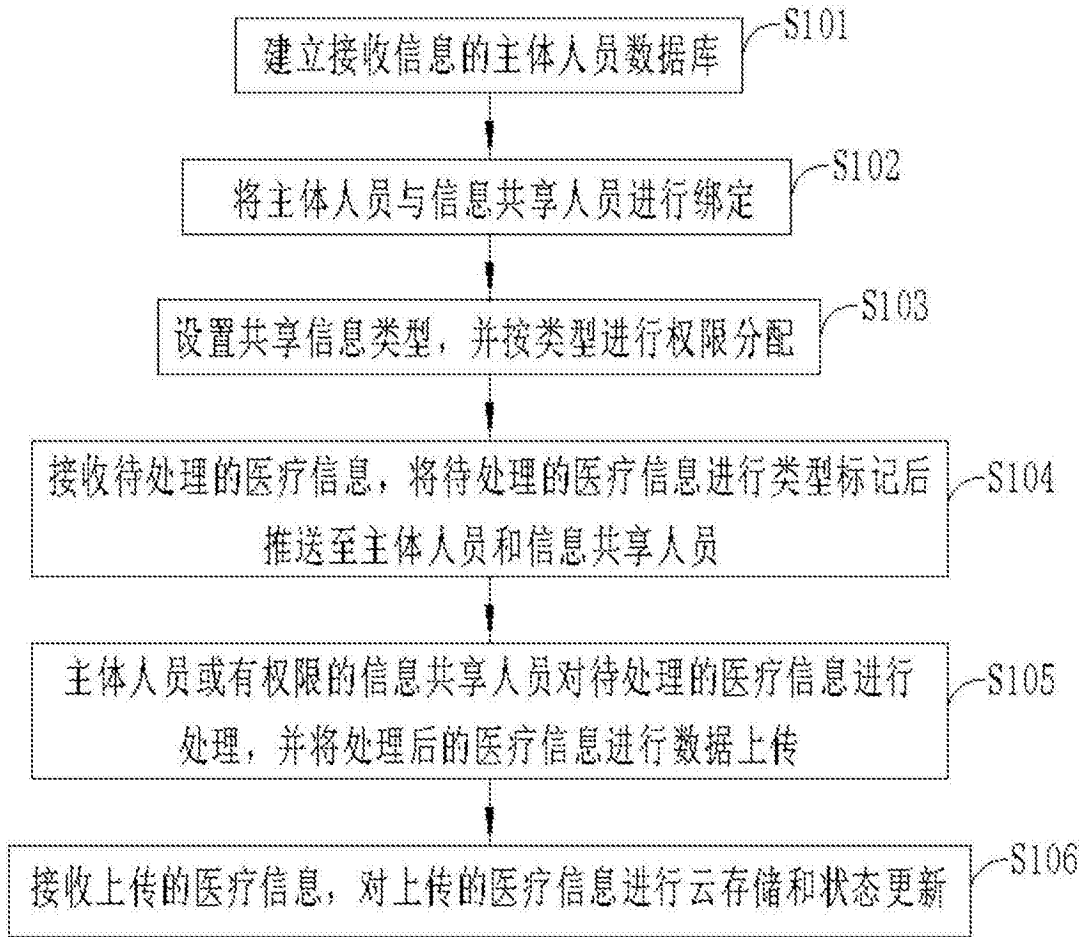


图1

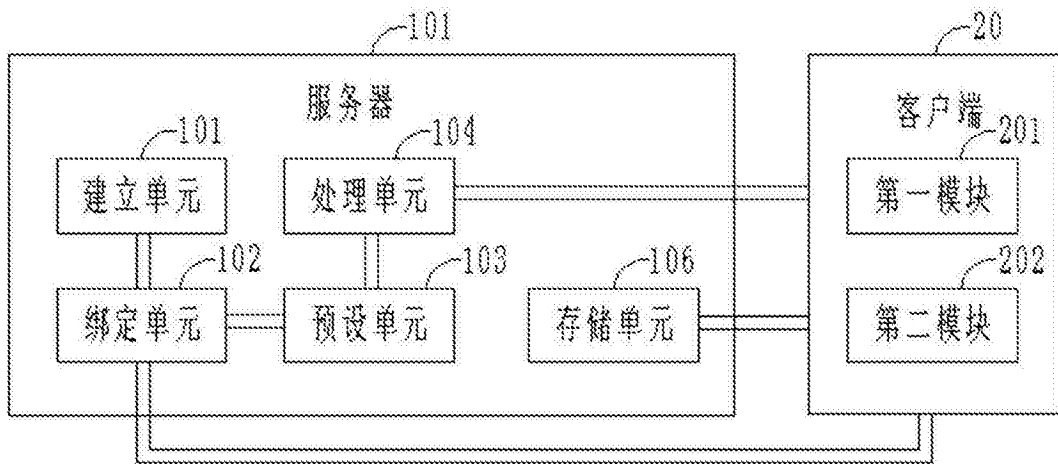


图2

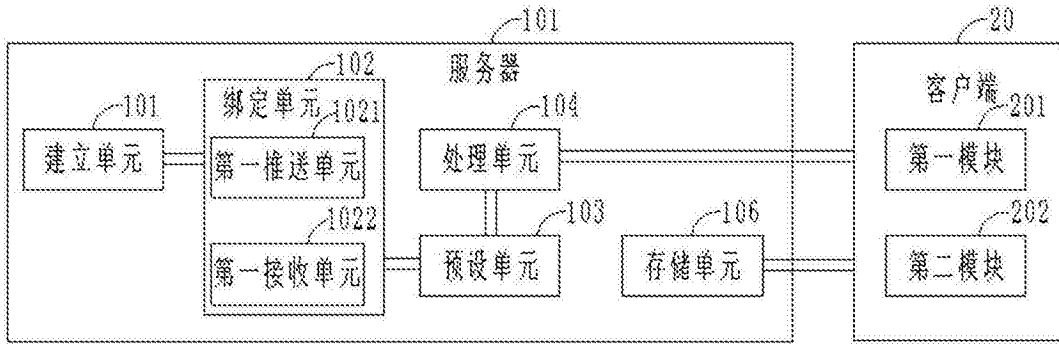


图3

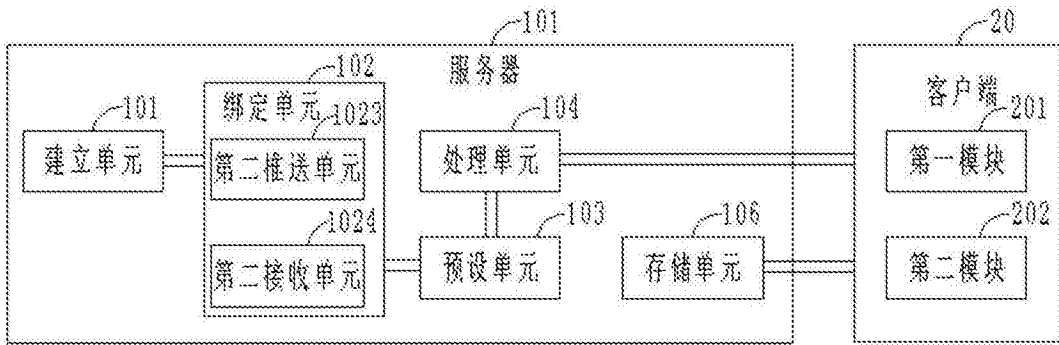


图4