



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102340746 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201010234589. 3

(22) 申请日 2010. 07. 22

(71) 申请人 黄金富

地址 518026 广东省深圳市福田区金田路
3037 号金中环商务大厦 11 层 1126 室

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

H04W 4/12 (2009. 01)

H04W 8/18 (2009. 01)

H04W 12/06 (2009. 01)

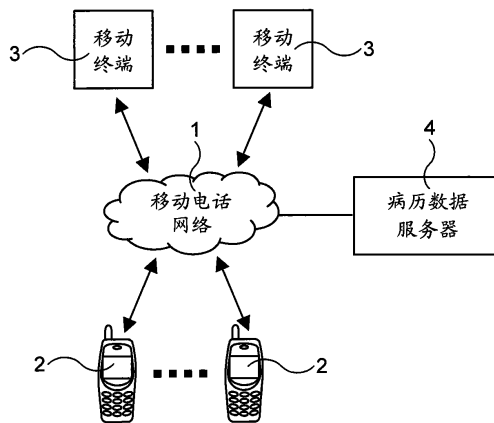
权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 1 页

(54) 发明名称

利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法

(57) 摘要

一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法,包括移动电话网络(1)、各病人的手机(2)、各医护人员的移动终端(3)、设有各病人的病历帐户的病历数据服务器(4),病历帐户设有授权名单,由病人手机(2)操控,记录了可访问该帐户的电话号码,医护人员使用移动终端(3)通过移动电话网络(1)连线到病历数据服务器(4)访问病历帐户时,病历数据服务器(4)核对被访问病历帐户的授权名单有没有该移动终端(3)电话号码,核对无误后才允许该医护人员访问病历帐户。本发明让病人可全权掌握控制谁人可查询/更新其病历帐户,病历可跟着病人走,病人到不同医疗单位看病时,医护人员就可即时了解病人病历,及时给予适当治疗。



1. 一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统,其特征在于,所述的系统包括有移动电话网络(1)、各病人的手机(2)、各医护人员的移动终端(3)、病历数据服务器(4),其中,移动电话网络(1)与病历数据服务器(4)相网络连接,移动终端(3)可以接入移动电话网络(1),病历数据服务器(4)设有各病人的病历帐户和各医护人员的医务帐户,病人的病历帐户与该病人的手机(2)电话号码相绑定,医护人员的医务帐户与该医护人员的移动终端(3)的电话号码相绑定,病历帐户设有一个授权名单,授权名单记录了可以访问该病历帐户的各移动终端(3)的电话号码,以及,医护人员使用其移动终端(3)通过移动电话网络(1)连线到病历数据服务器(4)登入其医务帐户时,病历数据服务器(4)核对该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码是否与该医务帐户所绑定的电话号码相一致,核对结果相一致无误后病历数据服务器(4)才允许医护人员登入其医务帐户访问病人的病历帐户,以及,医护人员通过其移动终端(3)访问病人的病历帐户时,采用数据报为载体传送由移动终端(3)发出给病历数据服务器(4)的信息,所述的数据报中含有该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息,病历数据服务器(4)核对该身份信息是否与被访问病历帐户的授权名单其中之一的电话号码相一致,核对结果相一致无误时病历数据服务器(4)才处理该数据报所载的信息,让该医护人员通过其移动终端(3)对该病历帐户进行包括查询病历、更新病历记录的帐户活动。

2. 如权利要求1所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统,其特征在于,所述的移动终端(3)在其发出的数据报中,加入该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息,以及,移动电话网络(1)收到移动终端(3)发出的数据报时,移动电话网络(1)核对该数据报内的身份信息是否与该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码相一致,核对结果相一致时,移动电话网络(1)才将该数据报传送给该数据报的目的地址。

3. 如权利要求1所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统,其特征在于,所述的移动电话网络(1)收到移动终端(3)发出的数据报时,移动电话网络(1)将该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息加入该数据报中,然后才将该数据报传送给该数据报的目的地址。

4. 一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在于,所述的方法包括设置病历数据服务器(4),病历数据服务器(4)设有各病人的病历帐户和各医护人员的医务帐户,病人的病历帐户与该病人的手机(2)电话号码相绑定,医护人员的医务帐户与该医护人员的移动终端(3)的电话号码相绑定,病历帐户还设有一个授权名单,授权名单记录了可以访问该病历帐户的各移动终端(3)的电话号码,以及,医护人员使用其移动终端(3)接入移动电话网络(1)连线到病历数据服务器(4)登入其医务帐户时,病历数据服务器(4)核对该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码是否与该医务帐户所绑定的电话号码相一致,核对结果相一致无误后病历数据服务器(4)才允许医护人员登入其医务帐户访问病人的病历帐户,以及,医护人员通过其移动终端(3)访问病人的病历帐户时,采用数据报为载体传送由移动终端(3)发出给病历数据服务器(4)的信息,所述的数据报中含有该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息,病历数据服务器(4)核对该身份信息是否与被访问病历帐户的授权名单其中之一的电话号码相一致,核对结果相一致无误时病历数据服务器(4)才处理该数据报所载的信息,让该医护人员通过其

移动终端 (3) 对该病历帐户进行包括查询病历、更新病历记录的帐户活动。

5. 如权利要求 4 所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在在于,所述的移动终端 (3) 在其发出的数据报中,加入该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码作为身份信息,以及,移动电话网络 (1) 收到移动终端 (3) 发出的数据报时,移动电话网络 (1) 核对该数据报内的身份信息是否与该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码相一致,核对结果相一致时,移动电话网络 (1) 才将该数据报传送给该数据报的目的地址。

6. 如权利要求 4 所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在在于,所述的移动电话网络 (1) 收到移动终端 (3) 发出的数据报时,移动电话网络 (1) 将该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码作为身份信息加入该数据报中,然后才将该数据报传送给该数据报的目的地址。

7. 如权利要求 4 所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在在于,所述的方法还包括病人使用其手机 (2) 修改该手机 (2) 电话号码所绑定的病历帐户的授权名单的步骤,包括增加 / 删除授权名单内的电话号码。

8. 如权利要求 7 所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在在于,所述的方法还包括如下的步骤,是病人在其病历帐户的授权名单中增加电话号码的步骤,具体的步骤如下:

A1. 病人使用其手机 (2) 通过移动电话网络 (1) 发短信息给病历数据服务器 (4),所述的短信息内容包含代表增加电话号码指令的信息和需要加入的电话号码;

A2. 病历数据服务器 (4) 收到该短信息后,从该短信息的内容找出代表增加电话号码指令的信息和需要加入的电话号码,从该短信息的来源电话号码找出对应的病历帐户,核对无误后将需要加入的电话号码加入到该病历帐户的授权名单内;

A3. 病历数据服务器 (4) 发短信息给病人的手机 (2),回复该病人已成功在其病历帐户的授权名单内增加需要加入的电话号码。

9. 如权利要求 7 所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在在于,所述的方法还包括如下的步骤,是病人在其病历帐户的授权名单中删除电话号码的步骤,具体的步骤如下:

B1. 病人使用其手机 (2) 通过移动电话网络 (1) 发短信息给病历数据服务器 (4),所述的短信息内容包括代表删除电话号码指令的信息和被删除的电话号码;

B2. 病历数据服务器 (4) 收到该短信息后,从该短信息的内容找出代表删除电话号码指令的信息和被删除的电话号码,从该短信息的来源电话号码找出对应的病历帐户,从该病历帐户的授权名单内找出该被删除的电话号码,核对无误后将该被删除的电话号码从该授权名单内删除;

B3. 病历数据服务器 (4) 发短信息给病人的手机 (2),回复该病人已成功在该病历帐户的授权名单内,将该被删除的电话号码删除。

10. 如权利要求 4 所述的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在在于,当病历数据服务器 (4) 发现访问病历帐户的医护人员的移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码并非该病历帐户的授权名单中的任一电话号码时,病历数据服务器 (4) 将该医护人员的移动终端 (3) 的电话号码用短信息发给该病历帐户所绑定的电话号码的

手机 (2) 通知病人,病人通过其手机 (2) 接收到该短信息后,如同意将该医护人员的移动终端 (3) 的电话号码加入该病历帐户的授权名单中,就在该短信息内容加入代表同意的内容回复病历数据服务器 (4),病历数据服务器 (4) 收到回复的短信息时,核对短信息内容含有代表同意的内容无误后,将该移动终端 (3) 电话号码加入该病历帐户的授权名单中,让该医护人员能访问该病历帐户。

利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及移动通讯技术,特别是涉及一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法。

【背景技术】

[0002] 目前一般医院、诊所等医疗单位,都会储存有其病人的病历记录,而且很多的病历记录都已经电子化,病人的病历记录一般储存在医疗单位的服务器内,供该医疗单位的医护人员使用,不同的医疗单位储存的病历记录一般都不能互通,当病人选择另一医疗单位看病时,往往需要预先要求原来的医疗单位做一份病历记录报告,由病人带着自己的病历记录报告到另一医疗单位看病,非常不方便。尤其是一些急诊病人,往往由于诊治的医疗单位无法即时取得病人之前在其他医疗单位的病历记录,而重复做一些已经做过的检查、化验等,这样除了浪费金钱外,还可能会耽误了治疗时机。如何让个人病历记录由病人自己掌握,让病人可以按其意愿随时给病人指定的医护人员查询和更新,是一个极需解决的迫切问题。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的,在于提供一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法,利用移动电话网络认证用户身份的功能,来认证查询病历者的身份,让病人可以自己拥有病历,由病人自己随时授权给指定医护人员对其病历进行查询和更新等操作。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统,其特征在于,所述的系统包括有移动电话网络(1)、各病人的手机(2)、各医护人员的移动终端(3)、病历数据服务器(4),其中,移动电话网络(1)与病历数据服务器(4)相网络连接,移动终端(3)内设有SIM卡,可以使用该SIM卡的身份接入移动电话网络(1),病历数据服务器(4)设有各病人的病历帐户和各医护人员的医务帐户,病人的病历帐户与该病人的手机(2)电话号码相绑定,医护人员的医务帐户与该医护人员的移动终端(3)的SIM卡的电话号码相绑定,病历帐户设有一个授权名单,授权名单记录了可以访问该病历帐户的各移动终端(3)的电话号码,以及,医护人员使用其移动终端(3)通过移动电话网络(1)连线到病历数据服务器(4)登入其医务帐户时,病历数据服务器(4)核对该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码是否与该医务帐户所绑定的电话号码相一致,核对结果相一致无误后病历数据服务器(4)才允许医护人员登入其医务帐户访问病人的病历帐户,以及,医护人员通过其移动终端(3)访问病人的病历帐户时,采用数据报为载体传送由移动终端(3)发出给病历数据服务器(4)的信息,所述的数据报中含有该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息,病历数据服务器(4)核对该身份信息是否与被访问病历帐户的授权名单其中之一的电话号码相一致,核对结果相一致无误时病历数据服务器(4)才处理该数据报所载的信息,让该医护人员通过其移动终端(3)对该病历帐户进行各类帐户活动,包括查询病历、更新病历记录等的帐户活动。

[0005] 在本发明中,所述的移动终端(3)在其发出的数据报中,加入该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息,以及,移动电话网络(1)收到移动终端(3)发出的数据报时,移动电话网络(1)核对该数据报内的身份信息是否与该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码相一致,核对结果相一致时,移动电话网络(1)才将该数据报传送给该数据报的目的地址,否则移动电话网络(1)将该数据报舍弃。这样就保证了移动终端(3)只能以其SIM卡的身份接入移动电话网络(1),并以真实身份发出数据报,也就是必须采用真实身份才能连线到病历数据服务器(4)。由于SIM卡的唯一性,并且难以复制的,加上移动电话网络(1)认证接入的终端的SIM卡身份过程是非常严密安全可靠,即使有人复制了SIM卡,当移动电话网络(1)发现有相同身份的终端接入时,移动电话网络(1)会即时将这相同身份的SIM卡列入黑名单,令使用该SIM卡身份的终端不能接入网络,使复制的SIM卡不能成功假冒用户的身份,保证了接入移动电话网络(1)的各移动终端(3)身份的真实性。此外,除了由发送方的移动终端(3)在数据报中加入身份信息外,也可以由移动电话网络(1)收到移动终端(3)发出的数据报时,移动电话网络(1)将该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息加入该数据报中,然后才将该数据报传送给该数据报的目的地址。无论采用由移动终端(3)将身份信息加入数据报中,或采用由移动电话网络(1)将身份信息加入数据报中,都可很好地实现本发明的目的,都是属于本发明的保护范围。

[0006] 为实现本发明的目的,还采用这样一种利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法,其特征在于,所述的方法包括在各医护人员的移动终端(3)内设置SIM卡,并设置病历数据服务器(4),病历数据服务器(4)设有各病人的病历帐户和各医护人员的医务帐户,病人的病历帐户与该病人的手机(2)电话号码相绑定,医护人员的医务帐户与该医护人员的移动终端(3)的SIM卡的电话号码相绑定,病历帐户还设有一个授权名单,授权名单记录了可以访问该病历帐户的各移动终端(3)的电话号码,以及,医护人员使用其移动终端(3)接入移动电话网络(1)连线到病历数据服务器(4)登入其医务帐户时,病历数据服务器(4)核对该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码是否与该医务帐户所绑定的电话号码相一致,核对结果相一致无误后病历数据服务器(4)才允许医护人员登入其医务帐户访问病人的病历帐户,以及,医护人员通过其移动终端(3)访问病人的病历帐户时,采用数据报为载体传送由移动终端(3)发出给病历数据服务器(4)的信息,所述的数据报中含有该移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码作为身份信息,病历数据服务器(4)核对该身份信息是否与被访问病历帐户的授权名单其中之一的电话号码相一致,核对结果相一致无误时病历数据服务器(4)才处理该数据报所载的信息,让该医护人员通过其移动终端(3)对该病历帐户进行各类帐户活动,包括查询病历、更新病历记录等的帐户活动。此外,所述的方法还包括病人使用其手机(2)修改该手机(2)电话号码所绑定的病历帐户的授权名单的步骤,包括增加/删除授权名单内的电话号码。

[0007] 这样就实现了本发明的目的。

[0008] 本发明的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法,可以将病人的全部个人病历记录从各医疗单位中独立出来储存在病历数据服务器(4)中,病人的病历从此不必分散地寄存在不同的医疗单位中,可以集中在一起跟着病人走,由病人自己全权掌握,让病人自己控制谁人可以查询/更新其病历帐户。病人看病时,医护人员就可即时全面

了解病人的病历,及时给予适当治疗。

【附图说明】

[0009] 图 1 是本发明的第一实施例的个人病历系统的示意说明图;

[0010] 图中,相同的数字代表相同的装置、部件器件,附图是示意性的,用以说明本发明的主要特征。

【具体实施方式】

[0011] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0012] 参阅图 1,图 1 是本发明的第一实施例的个人病历系统的示意说明图,图 1 中示出的系统包括有移动电话网络 (1)、各病人的手机 (2)、各医护人员的移动终端 (3)、病历数据服务器 (4),其中,移动电话网络 (1) 与病历数据服务器 (4) 相网络连接,移动终端 (3) 内设有 SIM 卡,可以使用该 SIM 卡的身份接入移动电话网络 (1),病历数据服务器 (4) 设有各病人的病历帐户和各医护人员的医务帐户,病人的病历帐户与该病人的手机 (2) 电话号码相绑定,医护人员的医务帐户与该医护人员的移动终端 (3) 的 SIM 卡的电话号码相绑定,病历帐户设有一个授权名单,授权名单记录了可以访问该病历帐户的各移动终端 (3) 的电话号码,以及,医护人员使用其移动终端 (3) 通过移动电话网络 (1) 连线到病历数据服务器 (4) 登入其医务帐户时,病历数据服务器 (4) 核对该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码是否与该医务帐户所绑定的电话号码相一致,核对结果相一致无误后病历数据服务器 (4) 才允许医护人员登入其医务帐户访问病人的病历帐户,以及,医护人员通过其移动终端 (3) 访问病人的病历帐户时,采用数据报为载体传送由移动终端 (3) 发出给病历数据服务器 (4) 的信息,所述的数据报中含有该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码作为身份信息,病历数据服务器 (4) 核对该身份信息是否与被访问病历帐户的授权名单其中之一的电话号码相一致,核对结果相一致无误时病历数据服务器 (4) 才处理该数据报所载的信息,让该医护人员通过其移动终端 (3) 对该病历帐户进行各类帐户活动,包括查询病历、更新病历记录等的帐户活动。

[0013] 至于本发明的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统所采用的方法,包括在各医护人员的移动终端 (3) 内设置 SIM 卡,并设置病历数据服务器 (4),病历数据服务器 (4) 设有各病人的病历帐户和各医护人员的医务帐户,病人的病历帐户与该病人的手机 (2) 电话号码相绑定,医护人员的医务帐户与该医护人员的移动终端 (3) 的 SIM 卡的电话号码相绑定,病历帐户还设有一个授权名单,授权名单记录了可以访问该病历帐户的各移动终端 (3) 的电话号码,以及,医护人员使用其移动终端 (3) 接入移动电话网络 (1) 连线到病历数据服务器 (4) 登入其医务帐户时,病历数据服务器 (4) 核对该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码是否与该医务帐户所绑定的电话号码相一致,核对结果相一致无误后病历数据服务器 (4) 才允许医护人员登入其医务帐户访问病人的病历帐户,以及,医护人员通过其移动终端 (3) 访问病人的病历帐户时,采用数据报为载体传送由移动终端 (3) 发出给病历数据服务器 (4) 的信息,所述的数据报中含有该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码作为身份信息,病历数据服务器 (4) 核对该身份信息是否与被访问病历帐户的授权名单其中之一的电话号码相一致,核对结果相一致无误时病历数据服务器

(4) 才处理该数据报所载的信息,让该医护人员通过其移动终端 (3) 对该病历帐户进行各类帐户活动,包括查询病历、更新病历记录等的帐户活动。此外,所述的方法还包括病人使用其手机 (2) 修改该手机 (2) 电话号码所绑定的病历帐户的授权名单的步骤,包括增加 / 删除授权名单内的电话号码。

[0014] 本发明所述的移动电话网络 (1),包括 GSM、CDMA、TD-SCDMA、3G、4G 等等之类不同制式的移动电话网络,只要是采用 SIM 卡来认证用户身份的移动电话网络,都是本发明所指的移动电话网络 (1),而所述的手机 (2) 是指与所述的移动电话网络 (1) 相同制式的手机,可以接入移动电话网络 (1) 进行通话、收发短信息、通讯等工作。此外,所述的移动终端 (3) 的 SIM 卡是指用于保存移动电话服务的用户身份识别数据的智能卡,包括用于 GSM 移动电话的 SIM 卡、用于 CDMA2000 移动电话的 RUIM 卡、用于 cdmaOne 移动电话的 UIM 卡、用于 3G 移动电话的 USIM 卡、用于 TD-SCDMA 移动电话的 USIM 卡等等之类用于认证移动电话网络用户身份的智能卡,为了方便说明,在本发明中一律称为 SIM 卡。

[0015] 在设置方面,各移动终端 (3) 需要预先设置一张由移动电话网络 (1) 发行的 SIM 卡,这 SIM 卡就是移动终端 (3) 接入移动电话网络 (1) 时的身份凭证。在本发明中,所述的移动终端 (3) 是可以接入移动电话网络 (1) 进行数据通讯的电子设备,可以是移动电话、PDA、计算机等等,或者是一些可以接入移动电话网络 (1) 的电子设备如电子书等等,这些电子设备中,除了移动电话外,其余一般都内置或外接一个移动电话 Modem (例如 GSM Modem、3G Modem、CDMA Modem、TD-SCDMA Modem、GPRS Modem、LTE Modem 等等之类用于将计算机或电子设备与移动电话网络连线通讯的装置),只要将 SIM 卡放入移动电话 Modem 内,这些计算机或电子设备就可以采用该 SIM 卡的身份接入移动电话网络 (1) 进行数据通讯。

[0016] 在移动电话网络 (1) 方面,由于移动终端 (3) 在其发出的数据报中,加入该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码作为身份信息,所以移动电话网络 (1) 要在其用于传送移动终端 (3) 发出的数据报的设备中,增加核对发出该数据报的移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码和数据报内容的身份信息是否相一致的功能,当移动电话网络 (1) 收到移动终端 (3) 发出的数据报时,移动电话网络 (1) 核对该数据报内的身份信息是否与该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码相一致,核对结果相一致时,移动电话网络 (1) 才将该数据报传送给该数据报的目的地址,否则移动电话网络 (1) 将该数据报舍弃。除了由移动终端 (3) 在数据报中加入身份信息外,也可以由移动电话网络 (1) 收到移动终端 (3) 发出的数据报时,移动电话网络 (1) 将该移动终端 (3) 在移动电话网络 (1) 中的电话号码作为身份信息加入该数据报中,然后才将该数据报传送给该数据报的目的地址。这样可确保移动电话网络 (1) 内的各移动终端 (3),只能以真实的身份通过移动电话网络 (1) 连线到病历数据服务器 (4) 进行数据通讯。

[0017] 在病人方面,病人要在病历数据服务器 (4) 申请一个病历帐户,并将该病历帐户与病人手机 (2) 电话号码相绑定,病人才能使用其手机 (2) 修改该手机 (2) 电话号码所绑定的病历帐户的授权名单的步骤,包括增加 / 删除授权名单内的电话号码。

[0018] 本发明的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法中,还包括如下的步骤,是病人在其病历帐户的授权名单中增加电话号码的步骤,具体的步骤如下:

[0019] A1. 病人使用其手机 (2) 通过移动电话网络 (1) 发短信息给病历数据服务器 (4),所述的短信息内容包含代表增加电话号码指令的信息和需要加入的电话号码,例如“A”代

表增加电话号码指令,需要加入的电话号码是 13902966788,病人只要将“A13902966788”用短信息发送给病历数据服务器(4),就表示病人需要将电话号码 13902966788 加入授权名单中;

[0020] A2. 病历数据服务器(4)收到该短信息后,从该短信息的内容找出代表增加电话号码指令的信息和需要加入的电话号码,从该短信息的来源电话号码找出对应的病历帐户,核对无误后将需要加入的电话号码加入到该病历帐户的授权名单内;

[0021] A3. 病历数据服务器(4)发短信息给病人的手机(2),回复该病人已成功在其病历帐户的授权名单内增加需要加入的电话号码。

[0022] 病人除了可以随时在其病历帐户的授权名单中增加电话号码外,本发明的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统方法中,还包括如下的步骤,是病人在其病历帐户的授权名单中删除电话号码的步骤,具体的步骤如下:

[0023] B1. 病人使用其手机(2)通过移动电话网络(1)发短信息给病历数据服务器(4),所述的短信息内容包括代表删除电话号码指令的信息和被删除的电话号码,例如“D”代表删除电话号码指令,需要删除的电话号码是 13902966788,病人只要将“D13902966788”用短信息发送给病历数据服务器(4),就表示病人需要将电话号码 13902966788 在授权名单中删除;

[0024] B2. 病历数据服务器(4)收到该短信息后,从该短信息的内容找出代表删除电话号码指令的信息和被删除的电话号码,从该短信息的来源电话号码找出对应的病历帐户,从该病历帐户的授权名单内找出该被删除的电话号码,核对无误后将该被删除的电话号码从该授权名单内删除;

[0025] B3. 病历数据服务器(4)发短信息给病人的手机(2),回复该病人已成功在该病历帐户的授权名单内,将该被删除的电话号码删除。

[0026] 以上有关在授权名单中增加/删除电话号码的步骤,是由病人自己主动使用其手机(2)对其病历帐户的授权名单进行修改。当病人到一些新的医疗单位看病时,如果病人没有预先将该医疗单位的移动终端(3)的电话号码加入他的病历帐户的授权名单中,而该医疗单位的医护人员使用移动终端(3)访问他的病历帐户,当病历数据服务器(4)发现访问病历帐户的医护人员的移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码并非该病历帐户的授权名单中的任一电话号码时,病历数据服务器(4)将该医护人员的移动终端(3)的电话号码用短信息发给该病历帐户所绑定的电话号码的手机(2)通知病人,病人通过其手机(2)接收到该短信息后,如同意将该医护人员的移动终端(3)的电话号码加入该病历帐户的授权名单中,就在该短信息内容加入代表同意的内容回复病历数据服务器(4),例如“OK”代表同意,病人只要在短信息内容加入“OK”,然后回复病历数据服务器(4),就表示病人同意将该移动终端(3)的电话号码加入授权名单中,如果不同意就无须理会该短信息,病历数据服务器(4)收到回复的短信息时,核对短信息内容含有代表同意的内容无误后,将该移动终端(3)电话号码加入该病历帐户的授权名单中,让该医护人员能访问该病历帐户。

[0027] 在本发明中,移动终端(3)传送给病历数据服务器(4)的数据报中,需要加入发送方的身份信息,即移动终端(3)在移动电话网络(1)中的电话号码,这身份信息可以加入到网络层的数据报中,或加入到传输层的数据报中,或加入到数据链路层的数据报中,也可以

将身份信息加入到应用层或表示层或会话层的数据中,都可很好地实现本发明的目的。例如将身份信息加入到移动终端(3)传送给病历数据服务器(4)的IP数据报首部的可选字段中,就可以让病历数据服务器(4)清楚知道发送方的真实身份。又例如将身份信息加入到移动终端(3)传送给病历数据服务器(4)的TCP数据报首部的选项字段内,也同样可以让病历数据服务器(4)清楚知道发送方的真实身份。又例如将身份信息加入到移动终端(3)传送给病历数据服务器(4)的UDP数据报中,同样可以让病历数据服务器(4)清楚知道发送方的真实身份。

[0028] 在本发明中,当医护人员使用移动终端(3)接入移动电话网络(1)连线到病历数据服务器(4)访问病历帐户时,病历数据服务器(4)除了要认证移动终端(3)的身份外,还要验证医护人员的登录名称和密码,验证成功后才允许该医护人员使用移动终端(3)连线到病历数据服务器(4)。有关这些登录名称和密码的验证,就是一般服务器对登入的用户所进行的验证,是一些现有的技术,所以在本说明书中省略了这方面的详细描述。

[0029] 以上已经详细说明本发明的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法,虽然本发明以上述的各实施例加以说明,但是本发明并不仅限于此,在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下,可以作多种改变和变化,都是属于本发明的保护范围。

[0030] 本发明的利用移动电话网络认证身份的个人病历系统和相应方法,可以解决目前病人病历寄存在各医疗单位中所引起的不便,可以将病人在不同的医疗单位中所寄存的病历全部集中在一起,储存在病历数据服务器(4)中,从此病历可以随时跟着病人走,由病人自己全权掌握,让病人自己控制谁人可以查询/更新其病历帐户。病人看病时,医护人员就可即时全面了解病人的病历,及时给予适当治疗。

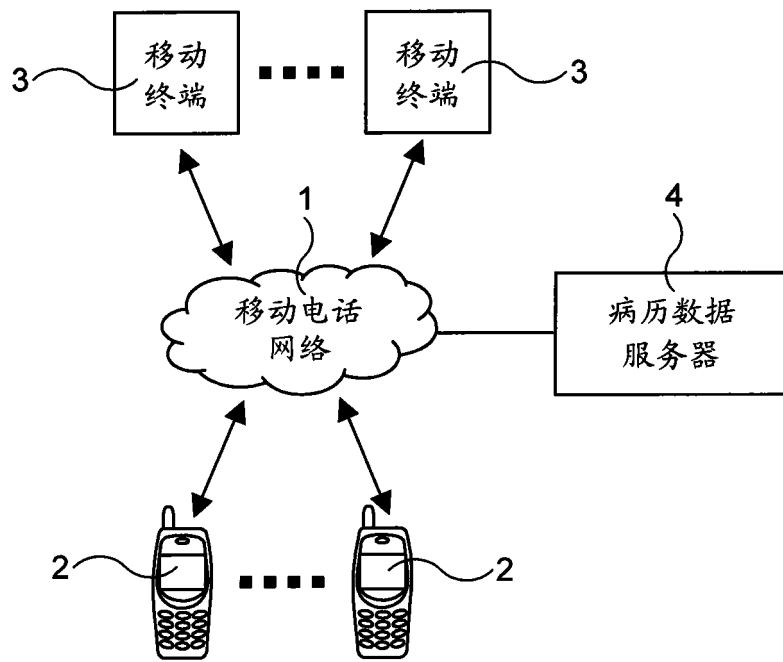


图 1