

浅析医院管理系统(His)基础数据维护

Analysis on Hospital Management System Basic Data Maintenance

董怡松 Dong Yisong

(河南省永城市人民医院信息科 永城 476600)

(Yongcheng City People's Hospital Information Branch in Henan Province, Yongcheng 476600, China)

摘要: 由于医院业务的复杂性, (his)医院信息系统的配置较为复杂, 基础数据维护相当重要。

Abstract: Due to the complexity of hospital services, hospital information system configuration is relatively complex, so basic data maintenance is quite important.

关键词: 医院管理系统(His); 基础数据; His 基础数据维护

Key words: hospital management system(His); basic data; His basic data maintenance

中图分类号: TP392

文献标识码: A

文章编号: 1006-4311(2010)13-0161-02

0 引言

随着医疗改革的不断深化及科学技术的飞速发展, his (医院信息管理系统)已经成为医院信息化建设中的基本组成部分, 是保证医院顺利开展医疗、教育、科研必不可少的现代化工具之一。这里以我院为例从以下几个方面说明基础数据维护的重要性。

1 药品管理部分维护

①医院药典和药品字典维护。维护时选“系统维护-医院药典”菜单, 打开“医院药典”维护窗口进行维护, 用于增加名称相同但规格不同的药品字典时, 可进行药典复制, 修改其相关信息, 保存即可。②药品别名和拼音码维护。在“药品别名维护”窗口中单独维护, 对于窗口所做的任何修改都需要保存。③医嘱用量单位和医嘱用量单位系数及维护。维护时选“药品用量单位”菜单, 打开“药品用量单位维护”窗口, 该窗口提供“门诊处方用量单位”和“医嘱用量单位”维护功能, 前者适用于门诊药房新处方格式划价, 后者适用于护士站按含量模式录入医嘱。④最小库存和协定处方。可以单独指定每一种药品的最小库存, 当库存低于此下限时系统可以产生告警信息。而协定处方是草药房系统的功能之一, 用于提高草药划价的速度, 需要事先维护。⑤药库操作员及权限维护。打开“药库管理”子系统, 选“系统维护-基础信息维护-操作员”菜单, 打开“操作员维护”窗口, 输入编号、姓名、初始密码, 然后选择特殊权限, 双击“编号”列选择不同药品类型的操作权限, 关闭“操作员设置”窗口, 选“系统维护-基础信息维护-操作员权限设置”菜单, 打开“操作员权限设置”窗口, 选中要分配权限的操作员, 然后选中或取消相应的菜单权限, 单击“确定”按钮即可。

2 财务部分维护

①明细收费项目、二级收费项目、三级收费项目。明细收费项目以编码表示各种治疗单、检验单、内部结算凭证均以编码形式开具, 该收费项目将直接反映到住院病人的一日清单上。二级明细, 是对三级收费项目进行的归类, 用于财务处理。三级明细, 是对明细收费项目进行的归类, 用于科室核算或病人不同属性费用的归类。②日结算和收费/记账时间和日结时间。日结算是收费和药房的操作员结束一天工作时进行的计算机盘点操作, 每天每个操作员只能进行一次日结算操作, 结算后生成结算单据, 反映该操作员结算前的工作量。收费/记账时间是某条费用信息收费或记账的发生的服务器时间。日结时间是操作员在本次结算之前和上次结算操作之后的该操作的所有操作记录均被置上统一的时间, 即是日结时间。③开单科室和执行科室。任何一张收费单据, 均由相关科室的医生开出, 开单医生所在的科室即为开单科室。相对于开单科室而言, 开展某一个收费项目科室即为该收费项目的执行科室。

3 系统安装部分

①配置文件。为了保证各子系统软件的适应性和灵活性, 每一个子系统软件均有一个配置文件。包括了服务器设置、数据库设置、

参数设置等信息。②工作站编号。为了保证各部门各种单据流水号的不同, 系统引入工作站编号的概念, 对每一个工作站上运行的每一套应用程序, 均标识其工作站编号。且一般为两位数字, 不可以进行随意更改。

4 基础数据维护原则和基础数据维护

门诊、住院、药库、药房的维护, 操作员岗位的变更, 只需在原有的子系统软件中去掉相应的权限, 并在新的子系统软件中增加操作员相应的权限即可。

①打开门诊基础信息维护子系统, 选“部门科室-科室信息维护”菜单, 点“增加”输入科室编码、科室名称、选择归属部门、归属病区、归属诊区, 最后单击“保存”按钮。打开基础信息维护子系统, 选“部门科室-科室与科室关系维护”菜单, 选择左侧的类别后, 在右侧科室“有效标志”位置选中, 然后单击“保存”。②门诊项目信息维护。a) 打开基础信息维护子系统, 选“财务——二级项目维护”菜单, 分别选左侧窗口中的项目类别, 在右侧窗口直接点“增加”按钮, 输入项目名称, 单击“保存”。b) 三级项目称为“科室核算项目”, 选择“财务——收费项目维护”菜单, 点“增加”按钮, 输入编号、项目名称、打印名称、收入类型、明细标志、门诊使用、住院使用分别归属到二级项目的编码, 单击“保存”。c) 四级项目称为“蓝皮本项目”, 选择“财务——服务项目维护”菜单, 点“增加”按钮, 输入项目编号、项目名称、单价、计价单位、执行科室、门诊使用、门诊归属、住院使用、住院归属、是否为组合项目选为“否”, 然后单击“保存”。d) 选择“财务——服务项目维护”菜单, 点“增加”按钮, 输入组合项目编号、组合项目名称、执行科室、门诊使用、门诊归属、住院使用、住院归属、是否为组合项目选为“是”, 然后单击“保存”按钮完成组合项目名称信息维护。③门诊操作员及权限维护。a) 打开基础信息维护子系统, 选“人员管理-职工基本信息维护”菜单, 点“增加”按钮, 输入操作员的编号、姓名、在岗标志, 单击“保存”。b) 选“人员管理-职工与科室关系维护”菜单, 选左侧维护过的科室信息, 在右侧点“增加”按钮, 输入操作员编号, 单击“保存”。c) 选“人员管理-职工与岗位角色关系维护”菜单, 选择左侧窗口操作员信息, 在右侧窗口相应的岗位角色“有效标志”位置选中, 然后单击“保存”。d) 选“用户管理-用户维护”菜单, 点右上方的“选择职工”按钮, 选择左侧窗口科室后, 右侧窗口会显示出该科室工作人员, 然后将操作员选中, 点“增加用户”按钮, 然后单击“保存”按钮, 用户权限分配必须打开基础信息维护子系统, 选择“用户权限-用户权限维护”菜单, 在左上角位置先选择相应的子系统, 在右侧窗口分配不同的权限, 单击“保存”。④住院项目信息维护。a) 打开住院收费子系统, 选择“系统维护-收入归类定义”菜单, 直接点“增加”按钮, 输入项目编号、收入归类名、是否药费, 单击“保存”, 完成二级项目信息维护。b) 选择“系统维护-收费项目设置”菜单, 直接点“增加”按钮, 输入编号、项目名称、是否打印费用单、是否药费、明细标志、是否限制输入、是否固定项目等, 然后单击“保存”按钮完成三级项目信息维护。c) 四级项目信息维护时打开物价维护子系统, 单击左侧的检索结果, 右侧会显示该收费项目相应的明细信息, 在此可以修改其拼音码、单价、等信息, 修改完成后

当代 GIS 进展

Contemporary GIS Development

周新忠 Zhou Xinzhong

(深圳市房屋公用设施专用基金管理中心, 深圳 518000)

(Shenzhen Housing Dedicated Fund Management Center for Public Facilities, Shenzhen 518000, China)

摘要: 对 GIS 的定义、内涵及其外延进行了系统的分析与讨论, 从空间信息的获取、处理、管理等角度探讨了 GIS 技术的进展及趋势, 突出了 GIS 技术及其应用所具有的蓬勃生命力和广阔应用前景。

Abstract: This paper analyses and discusses the definition of GIS and its connotation and denotation, the trend of GIS technology progress from space information acquisition, processing and management, highlighting the vigorous vitality and broad application prospect of the GIS technology.

关键词: GIS 空间数据库 元数据 移动 GIS LBS 网格 GIS

Key words: GIS spatial database metadata mobile GIS LBS grid GIS

中图分类号: TP391

文献标识码: A

文章编号: 1006-4311(2010)13-0162-02

0 引言

人们日常生产、生活所使用的各类信息中有 80% 左右与空间位置相关, 有效地利用这些信息将大幅提高我们的生活质量、工作效率, 并有利于促进国民经济和社会的可持续发展。GIS 作为空间信息处理、存取、管理的有效工具已得到广泛应用, 并在与计算机技术、网络技术、数据库技术、通信技术等多种高新技术的交叉融合过程中凸显出其特有的生命力和创造力。

1 GIS 内涵的扩展

GIS (Geographic Information System, 地理信息系统) 是在计算机软硬件支持下, 采集、存储、管理、处理、检索、分析和显示空间信息的一种技术系统。在应用的驱动下, GIS 以一种软件系统而逐渐融合多种高新技术, 呈现出多元化的特点, 产生了不同的应用分支。同时, 其技术特色不断迁移、功能日渐强大、内涵不断扩展, 形成了以“系统、科学、服务”三位一体论认识 GIS 的观点。首先, GIS 在蓬勃发展的过程中, 吸纳了地理学、制图学、遥感、计算机科学等领域的相关理论和方法, 其成功应用已不局限于单一产品所能提供的解决方案, 这对于消除航空摄影测量、遥感、大地测量学、地图学、测量和地理学之间的传统隔阂具有独特的贡献。这时的 GIS 已由一种技术逐渐丰富, 成为与计算机技术、地理学、测绘学密切相关的一门新兴学科, 形成了自成体系的基本理论、技术系统以及应用方法^[1]。因此, 有学者提出了 GI-Science (地理信息科学) 的 GIS 内涵外延的观点。其次, Web 服务等出现将人类引入了一个更为广阔的数字空间。Web 服务通过开放、标准、成熟的技术和方法将已有的软件资源进行包装, 形成统一的服务形式, 屏蔽其间的差异。“软件就是服务”, 理念的创新不仅影响了软件开发的模式, 也引发了人们对 GIS 的重新认识。一种以 GI-Service 认识 GIS 的观点悄然而生, GIS 的内涵也再次得以丰富和扩展^[2]。

2 GIS 技术进展

数据被喻为 GIS 的“血液”。人们通过 GIS 来采集、传输、处理、存储、显示、分析数据, 从无序、海量的空间数据中获取有用的、直观

的、全面的各类信息, 进而抽取知识, 达到提高认识、辅助决策等目的。GIS 与数据进行以上交互的过程, 就是与多种技术、学科融合、相互促进的过程。图 1 描述了 GIS 以数据流动为主线时涉及的主要学科与技术。

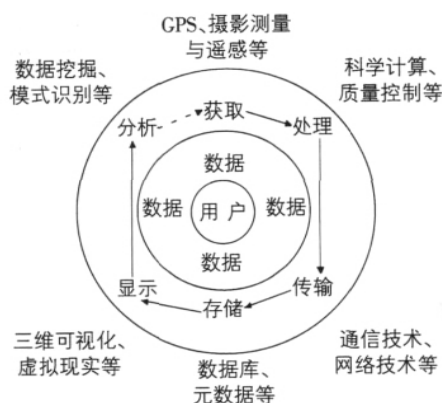


图1 GIS与相关学科、技术的关系模型图

2.1 空间数据的获取与处理技术 空间信息的获取方式有 GPS、数字摄影测量、RS、野外人工测量、地图扫描数字化等。这些技术和方法可为 GIS 提供高精度定位数据、航片、DEM、数字正射影像、扫描栅格影像等多源多尺度数据。航空航天遥感传感器技术的快速发展使得数据获取呈现出三多 (多平台、多传感器、多角度) 和三高 (高空间分辨率、高光谱分辨率和高时相分辨率) 等特点^[4]。利用载波相位差分技术, GPS 定位精度可达厘米级, 而 3S 技术集成方法的逐渐成熟与应用, 减少了 GPS 与 RS 获取数据的中转而直接进入 GIS, 达到实时获取空间数据的目的, 利用遥感制作数字正射影像在生产部门也广为应用, 具有很强的实效性。与此同时, 基于统计信息和图像内容的目标识别与分类的数据融合技术的逐渐成熟, 以及压缩倍率高、速度快的影像数据压缩方法的成功推出, 为 GIS 数据处理技术的发展开辟了广阔的前景^[4]; 并行计算、网格计算等理论与方法的成熟则为实现高效的 GIS 数据处理提供了软硬件环境基础;

作者简介: 周新忠 (1976-), 男, 四川广汉人, 中级职称, 研究方向为地理信息系统与空间元数据。

单击工具栏上的“对号”即可。d) 打开物价维护子系统, 选择“系统——组合项目维护”菜单, 在左侧窗口直接点“增加”按钮, 输入组合项目名称, 在右侧窗口直接输入组合项目中的明细收费项目, 然后单击“保存”按钮。

5 住院科室/住院医师/住院操作员维护及权限设置

① 住院开单科室维护时分为两步, 先选“病区或住院科室设置”, 打开“病区或住院科室设置”, 增加相应的科室, 再打开“病区包含科室设置”窗口进行设置。② 打开药房子系统的“系统维护——医师维护”菜单, 点“增加”按钮, 输入医师编号、医师名称、拼音码、门诊所在科室、住院所在科室、是否有处方权等信息, 然后点“保存”。③

打开住院收费子系统, 选“系统维护——操作员设置”菜单, 直接点“增加”按钮, 输入操作员编号、姓名、密码, 然后进行所属部门的选择和特殊权限的分配、操作员部门, 点后单击“保存”。④ 打开护士工作站子系统, 选择“系统维护——参数设置——操作员维护”, 直接点“增加”按钮, 输入操作员编号、操作员姓名、密码、病区, 单击“保存”。

6 结语

医院管理系统 (his) 的实施将在整个医院建设企业级的计算机网络系统, 而整个医院管理的基础数据的维护则是实现整个医院的人、财、物等各种信息的顺畅流通和高度共享, 为全院的管理水平现代化打下坚实的基础。