

文章编号: 1005-8451 (2005) 11-0026-02

医院统计管理系统的实现

贾 萍

(长春市铁路医院 医教科, 长春 130051)

摘要: 介绍医院统计管理系统的功能及实现。此系统具有界面友好、安全、稳定、交互性好、易于维护和扩充等特点。

关键词: 信息技术; 医院统计管理系统; 面向对象; 实现

中图分类号: TP39 **文献标识码:** A

随着电子技术、计算机技术以及通讯技术等在医学中的应用, 医疗卫生事业也进入了崭新的信息时代, 医院信息化管理成为必然趋势。医院统计是医院信息化管理工作的重点之一, 是医院成果的客观反映, 也是医院管理决策的重要依据。然而, 由于医院统计自身的特点, 各医院要求的统计项目有所不同。并且统计项目比较繁杂, 有时需要增、删项目。导致长期以来没有配套软件, 许多医院统计数据的采集、整理和分析采用手工操作。手工操作

收稿日期: 2005-04-16

作者简介: 贾 萍, 工程师。

监理是由第三方独立地依据相关技术标准来对工程建设进行监督, 这样, 尤其是对政府信息系统工程的建设质量更能起到保驾护航的作用。

在信息工程建设中实施监理可以合理地协调业主单位和建设单位之间的关系, 这也是监理的一项主要工作。由于信息系统的建设和应用必然会对用户方的某些组织结构、工作流程产生影响, 使得应用人员对信息系统产生抵触情绪, 造成开发人员和应用人员之间的交流发生困难, 很多时候业主单位和建设单位对一些问题存在分歧, 这时他们就希望处于第三方的监理单位在工程的立项、设计、实施、验收和维护等的各个阶段的效果都给予公正、恰当、权威的评价, 协调和保障工程建设的顺利开展。

信息工程建设监理可以提高第三方的服务功能。由于业主单位在信息技术等相关领域普遍存在缺乏人才和经验不足的问题, 实践证明业主单位自行管理对于提高项目投资的效益和建设水平都是无益的。而通过第三方监理单位的专业服务, 帮助业主单位对项目的各个方面实施控制, 同时对业主单位和建设单位在履行合同以及遵守国家法律、法规

速度慢、不及时、劳动强度大、极易出错。为了克服上述缺点, 本文介绍我院研制开发的医院统计管理系统。该系统结构清晰, 用户界面友好, 易于维护和扩充, 安全性高, 人机交互能力强, 具有住院手术、门诊、急诊、病房周转情况以及各科室其它日常工作情况等的录入、查询和报表统计等功能。

1 住院统计管理系统的功能

根据医院的统计项目和系统维护等方面的要求, 本系统分为7大模块。数据录入、数据查询、数据统

方面做出约束, 减少日后不必要的纠纷。

4 结束语

随着计算机技术和网络技术的飞速发展, 信息工程项目已经向集成化、大型化和网络化方向发展, 需要建设信息系统工程的单位不可能拥有全面的信息系统专业人员, 在工程建设中对项目的质量、进度和投资控制难以合理把握, 造成信息系统建设效率和投入后运行的效果存在一定差异。故在信息工程建设中导入监理机制, 借鉴工程项目的成功经验, 是解决目前企事业单位信息化建设的一个良策。

参考文献:

- [1] 葛乃康. 信息工程建设监理[M]. 北京: 电子工业出版社, 2002, 9.
- [2] 刘宏志. IT 工程进度控制[M]. 北京: 机械工业出版社, 2004, 3.
- [3] 神贻民, 何万钟. 建设监理概论[M]. 北京: 地震出版社, 1993, 10.

计、死亡情况、报表打印、系统维护和帮助模块。

1.1 数据录入模块

基于住院手术与门诊、急诊手术及各科室其它日常工作情况的不同特点，录入项目采用两种方法：可变式和固定式。

可变式：由于每个月的住院手术情况不同，因此每个手术的名称需由用户录入。为了方便起见，采用 ICD—9 国际疾病分类手术编码录入，系统自动将编码转换为相应的手术名称进行显示。住院手术按科室、月份分别进行录入，但录入界面统一，不用输入汉字只需输入手术编码即可。录入过程中，如果忘记手术编码，可以到系统设置的手术编码库 (ICD—9 编码库) 中进行查询。

固定式：门诊、急诊手术及各科室其它日常工作情况的录入项目是相对固定的，用户只需录入各月的相应原始数据即可。尽管录入是按月进行的，但固定式录入也采用统一的录入界面。表单中的“合计”与百分率的计算通过点击“合计”和“=”求得。按一定算法自动等间距排列。因此，即使个别科室需要添加少量项目，也不会影响全局界面。

1.2 手术查询模块

可以查询一段时间内各科的手术情况，也可以针对某种手术进行相关统计结果的查询。通过主索引键值进行查询，查询速度较快。

1.3 统计模块

统计分季度统计和年度统计 (半年和全年)，可以选中若干科室分别进行统计，也可以选中所有科室分别进行统计。需要重新统计时，可通过“刷新”功能键实现。

1.4 死亡情况模块

由于死亡情况的特殊性，将它单独作为一个模块。此模块包括死亡情况的录入，半年、全年的统计及报表的打印。统计包括各手术死亡数的累计及死亡率的计算。

1.5 报表打印模块

(1) 可变式：由于住院手术记录数是可变的，因而采取可变式打印，即根据实际的记录数调整打印的字体和打印的页数，以达到既美观又节约纸张的目的。

(2) 固定式：针对门诊、急诊手术及各科室其它日常工作情况记录数的相对固定性，采用固定格式打印，打印的设计兼顾将来可能出现的项目扩展。

报表可按月份、季度和年度打印。

1.6 系统维护模块

此模块的组成：密码的修改、数据备份、数据初始化和手术编码库维护。出于维护系统数据安全性考虑，本系统有两处需要密码：进入系统时；进入 ICD—9 编码库时。只有指定的系统使用人员可以进入系统。由于各医院的专业特色，可能有一些手术在 ICD—9 编码库中未列出。本系统提供了扩充该库的功能，只有超级用户可以进入库中进行修改。有效防止其他人员篡改编码库数据。密码的修改就是指进入系统和进入 ICD—9 编码库时这两个密码的修改，定期修改这两个密码可以提高系统的安全性。数据备份是指数据的备份和恢复，可以定期将硬盘中的数据“导出”到软盘中进行备份。当数据丢失时，可以从软盘将数据“导入”硬盘进行恢复。当新的一年开始时，要进行“数据初始化”操作，删除表中的所有记录或只删除表中的数值。

1.7 帮助模块

为初次使用本系统的人提供操作信息。

2 医院统计管理系统的实现

鉴于面向对象语言 Delphi6.0 的强大功能，尤其在数据库、多媒体、商用系统的用户界面以及一般应用程序的设计等方面具有不可取代的优越之处，系统用它开发前台界面。后台数据库采用 Oracle 创建规范化数据库，整个系统的开发使用标准结构化查询语言 SQL。因此，系统具有用户界面友好、人机交互能力强、易于扩充等优点。本系统的界面设计简洁明了，采用了大量的 Delphi6.0 支持对象连接与嵌入控件。

3 结束语

未来的医院将是信息化、数字化医院，本系统的研制、开发可谓应运而生。本系统集原始数据录入、统计、报表、查询和维护为一体，具有界面友好、结构清晰、交互性好、易于维护和扩充、安全、稳定、易于操作和报表美观等特点，彻底结束了以往落后的手工操作的历史。医院统计不仅反映医院的工作，它的另一个目的是通过统计值进行分析，然后做出预测或决策。本系统在我院运行取得了很好的效果，节省了大量的人力、物力和时间，减少了出错率，提高了工作效率。