

医院计算机设备管理系统的设计与实现

吴桂良 郑曲波 (中国人民解放军第四五八医院, 广州 510602)

摘要: 文章介绍了基于“军字一号”工程的计算机设备管理系统的设计与实现, 通过该系统解决信息科计算机设备管理中人工操作的繁琐, 实现计算机设备管理及维护的数字化及科学化管理。

关键词: 计算机 设备 管理系统

先进的、高效的计算机设备在为医院提升服务的同时, 也暴露出各医院信息系统现阶段对计算机设备管理上的缺陷, 诸如对计算机设备的统一管理、监控及维护等。随着医院各业务系统的不断完善, 医院的网络系统也有了迅速的发展, 这些都给构建计算机设备统一管理平台提出了要求。为了提高我院计算机设备的管理水平, 达到降低成本、提高经济效益的目的, 组织开发计算机设备管理系统。解决信息科计算机设备管理中人工操作的繁琐, 实现计算机设备管理及维护的数字化及科学化管理。

1 系统设计目标:

①系统设计基于高可靠性、完整性、结构开放性的设计思想, 采用模块化的结构方式, 充分保证整个系统的良好扩展性。医院通过本系统的使用, 形成良好计算机管理规范和维护流程, 达到降低成本、提高经济效益。

②通过网络、数据接口与医院现有的“军字一号”信息系统融合, 与成本核算、医疗设备管理等信息系统进行信息交换。

③系统根据现有“军字一号”工程数据库处理系统及星型以太网结构, 采用C/S体系结构, 用PowerBuilder工具开发。

④要求软件界面友好, 操作简单、方便, 适合工作人员使用。

2 应用软件的的功能设计:

(1) 系统设置管理 实现系统公共信息的维护, 包括机构、计算机设备厂商、计算机设备供应商、计算机设备型号信息表、计算机维护分类表、管理人员表等。

(2) 设备库存管理 对计算机设备的入库和出库进行管理, 能实现对库存设备的统计, 对全部原始入库单的查询, 对设备档案卡变更情况的查询和按条件查询设备状况。

(3) 设备使用管理 对在用设备进行处理, 包括在用退库、在用遗失、在用设备变更、在用设备维修处理及查询等。查询能按条件得到, 结果可以转化为 EXCEL 格式, 方便处理及打印。

(4) 配件请领管理 负责计算机配件及耗材的库存、请领管理, 还包括维修、遗失、查询等。

(5) 综合查询部分 按要求生成各种报表, 计算机设备数量统计表, 计算机设备金额统计表, 计算机设备使用情况统计表, 计算机配件科室请领统计表等, 主要用于上报或管理部门决策。

3 系统特色:

(1) 完全融入现有“军字一号”工程 利用共享“军字一号”工程大量的公共字典信息, 减少了系统初始使用初始化的工作量, 共享“军字一号”工程的工作人员管理, 用户管理, 成本核算, 降低了开发的工作量, 完全融入现有“军字一号”工程, 利于在“军字一号”工程单位中推广使用, 也可在“军字一号”工程外作单机本版单独使用。

(2) 计算机设备的全流程管理 计算机设备管理是固定资产管理系统中的一个重要组成部分, 它与其它固定资产有许多不同的地方。计算机设备更新快, 不断有新性能的设备出现, 有的计算机设备损耗很大, 不能按传统的固定资产管理办法来执行, 如打印机等。系统通过对计算机设备的类型与属性的定义, 实现了对计算机设备及配件的采购、调拨、领用、使用、维护、回收、报废(遗失)等的统一管理, 降低了管理成本, 提高了管理效益。

4 结果与结论:

系统操作方便, 流程合理, 提高了工作效率, 达到降低成本、提高经济效益的目的, 促进了我院计算机设备的管理及信息化建设。

参考文献:

- 1 王庆森, 陈锦华, 陈金雄. 医院信息资源的管理利用与开发. 中华医院管理杂志, 2002, (18): 482-484.
- 2 任春丽, 吴志军, 祝巍. 计算机数据库系统在医疗设备管理上的应用. 医疗设备信息, 2003, (2): 58-59.