

客户 / 服务器环境下的候床及住院管理系统

陈嘉敏 刘志敏 (解放军总医院)

摘要: 本文介绍了医院住院处的工作特点,并详述了解放军总医院的候床及住院管理系统的功能。特别是通过对集中式及客户 / 服务器方式这两种系统支撑环境下应用系统运行的比较,客户 / 服务器环境下的候床及住院管理系统具有系统响应速度快、用户界面友好、功能增强以及数据充分共享等特点。

一、前言

我院从 1986 年开始,在国内率先实现了集中式的医院医务管理信息系统,从 1993 年 2 月又实现了客户 / 服务器方式的医院病人信息管理系统,其中,候床及住院管理系统是一个重要的子系统,并且是必不可缺的关键环节。

工作。加强床位控制与管理,加速床位周转,提高工作效率,更好为伤病员服务,给住院处工作提出了更高的要求。我们与计算机室的专业人员相结合,依靠计算机实行科学管理,较好地解决了这一问题。

三、候床及住院管理系统的功能

由于我院信息系统是由多个子系统构成的一个综合系统,其数据原则上是在发生点录入与维护,并在其它子系统之间共享。候床及住院管理子系统中病人的社会统计信息来自挂号室的主索引登录与查询子系统,而经入院处理后的病人住院信息又提供给住院收费、入出转、编目、综合统计以及成本核算等子系统。候床及住院管理子系统的数据流程图以及主要功能说明分别详见图 2 及表 1。



图 1 医院病人信息管理系统框图

二、住院管理工作特点

解放军总医院是一所大型的综合性医院,共有 1450 张床位,担负着繁重的医疗、教学以及科研等任务。近年来,通过我们住院处收治的病人平均每年 17000 人次左右。

我院实行对外开放后,病人不但来自军内,地方病人也慕名远地而来,而且占相当大的比例。候床病人多至上千人,少则数百人,加之急诊数量大,全院收治病人中的 1/3 是通过急诊进来的。另外,由于我院任务的特殊性,对军队干部、战士、在编职工实行“三优先”收治原则,这要求我们既要坚持为部队病人实行“三优先”,又要保证急重症地方病人得到及时收治,住院处调度管理难度很大。如何配合门诊、急诊与临床科室做好病人收治

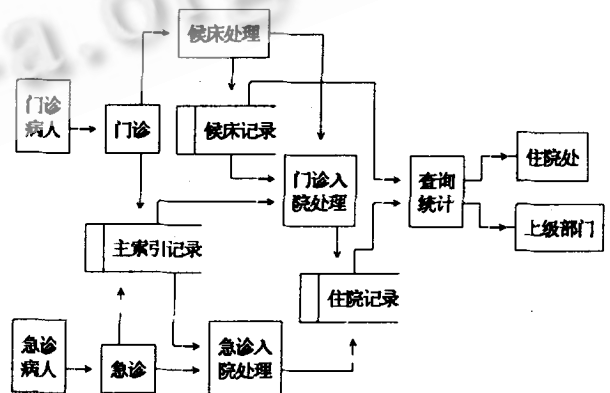


图 2 候床及住院管理子系统数据流程图

表 1 候床及住院管理子系统的主要功能描述表

功能	说明
候床记录录入与维护	候床记录卡片方式的录入、查询、修改与取消
住院记录录入与维护	住院记录卡片方式的录入、查询、修改及删除,打印床头卡片及收费记录
主索引记录查询	根据门诊号、住院号、姓名、姓名拼音、性别、籍贯、就诊日期等条件查主索引记录
候床记录查询	根据候床序号、门诊号、住院号、候床科室、接诊日期、姓名、姓名拼音等条件查候床记录
住院记录查询	根据门诊号、住院号、入院科室、入院日期、姓名、姓名拼音等条件查住院记录
科室床位情况查询	查询全院所有临床科室的床位记录及在院病人情况
三优先候床报警	统计候床将要过期的三优先病人
三优先过期查询	统计三优先病人候床已过期的候床记录或住院记录
门急诊收容统计	按照身份、科别以及三优先情况分别统计门诊与急诊收治病人情况,打印并图示
入院登记表	生成并打印每日入院登记表
接收住院单统计	统计某个时期全院各科室接收住院单数
候床病人分类统计	统计全院各科室各种身份候床病人的情况,打印并图示

四、候床及住院管理系统的运行环境

由于本系统是我院客户/服务器方式的病人信息系统的子系统,故其结构与整个系统的结构完全一致,这里采用主机与本地微机相结合方式,本地提交 SQL 查询请求,主机及时给出相应结果的响应,这样主机方面的强大数据管理功能、高度共享数据、查询方便、速度快、外存储

量大的特点,以及微机方面开发环境强、用户界面友好、容易实现程序和模块的标准化和通用化等优点,都得到了充分发挥,同时大幅度降低了主机与本地间的数据传输量,大量减少了无用的操作,相对提高了主机负荷能力和系统的可靠性,缩短了时间。

硬件设备:

主机: Intel 系列服务器,内存>8M,硬盘>200M。

微机: CPU 80286,内存>1M,硬盘>40M。

软件环境:

主机: UNIX 3.2 OS, ORACLE 5.1 DBMS

微机: MSDOS 3.3 OS, FOXBASE 2.1 DBMS

接口: DBS / FOX 数据库服务程序

五、应用体会

我院的候床及住院管理系统经历了从 87 年至 93 年初的集中式系统结构,到 93 年 2 月改变成客户/服务器系统环境的两个阶段。在第一个阶段,从手工处理过渡到应用计算机,使我们的管理工作上了一个台阶,但由于集中式支撑环境的限制,该系统还存在一定的问题;到了第二个阶段,采用了新的支撑环境,使我们的计算机应用工作又上了一个新台阶。通过在这两个不同系统结构及环境下应用软件的开发及使用,作为应用系统的开发人员和使用人员,经过实践与比较,我们认为客户/服务器方式下的候床及住院管理系统具有如下一些特点:

1.系统响应速度快

由于数据的存储与处理在主机与微机之间合理分布,使得系统的整体性能明显提高。

2.用户界面友好

因充分利用微机的开发工具及本地资源,为用户建立了一个简便、易操作的环境。

3.功能增强

通过对应用系统的改造,为用户增加许多新的功能,努力提高工作效率和质量。

4.数据充分共享

由于客户/服务器方式下,使主机与微机资源充分利用,服务器可支持的客户机大量增加,使主机中的数据可以得到充分的共享。