

C_S、B_S结构相结合的病房管理信息系统的设计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022_C_S_E3_80_81B_S_E7_c29_141424.htm 摘要：本文提出了建立基于C/S、B/S体系结构相结合的病房管理信息系统，给出了总体设计方案，包括网络拓扑结构、系统模块和数据库表结构，介绍了系统所采用的软件平台和基本技术，最后说明了系统的特色所在。关键词：管理信息系统；客户机/服务器；浏览器/服务器；ADO对象 1 总体方案设计 1.1 病房管理信息系统开发模式的选择 MIS系统平台模式大体上分为4种：主机终端模式、文件服务器模式、客户机/服务器模式(Client/Server，简称C/S)和Web浏览器/服务器模式(Browser/Server，简称B/S)。主机终端模式由于硬件选择有限，硬件投资得不到保证，已被逐步淘汰。而文件服务器模式只适用小规模局域网，对于用户多、数据量大的情况就会产生网络瓶颈，特别是在互联网上不能满足用户要求。对于病房管理信息系统来说，应主要考虑C/S模式和B/S模式。C/S模式主要由客户应用程序(Client)、服务器管理程序(Server)和中间件(middleware)三个部件组成。客户应用程序是系统中用户与数据进行交互的部件。服务器程序负责有效地管理系统资源。中间件负责连接客户应用程序与服务器管理程序，协同完成一个作业，以满足用户查询管理数据的要求。C/S模式的优点主要包括：交互性强、提供更安全的存取模式、降低网络通信量。由于C/S在逻辑结构上比B/S少一层，对于相同的任务，C/S完成的速度总比B/S快，这就使得C/S模式更利于处理大量数据。B/S模式是一种以Web技术为基础的新型的MIS系统平台模式。把传

统C/S模式中的服务器部分分解为一个数据服务器与一个或多个应用服务器(Web服务器),从而构成一个三层结构的客户服务器体系。第一层客户机是用户与整个系统的接口。客户的应用程序精简到一个通用的浏览器软件。第二层Web服务器将启动相应的进程来响应客户的请求,并动态生成一串HTML代码,其中嵌入处理的结果,返回给客户机的浏览器。第三层数据库服务器的任务类似于C/S模式,负责协调不同的Web服务器发出的SQL请求,管理数据库。B/S模式的优点是简化了客户端、用户的操作更简单、适用于网上信息发布。考虑到医院管理的特殊性,本系统决定采用C/S和B/S模式相结合的方式。由于行政管理计算机组的主要工作是查询和决策,录入工作比较少,所以采用B/S模式比较合适,而且,由于只有行政管理计算机组采用B/S模式,所以我们将第二层Web服务器和第三层数据库服务器统一放在一台服务器上进行管理,虽然如此,这样并不破坏B/S模式的三层结构。而对于其他工作组需要较快的存储速度和较多的录入,交互性比较强,所以决定采用C/S模式。

1.2 总体方案描述

本系统虽然名称为医院病房管理信息系统,但实际上涉及到许多科室,包括行政科室、检查治疗科室、药房、入院处、住(出)院处、病房、手术室等八个子系统。其中,药房又包括西药房、中药房、草药房和营养科药房。患者入院后先进行登记,如果是在住院患者,只需要输入病案号或者通过输入姓名拼音字头找到该患者就可以查到该患者的病案信息,将住院证上的本次住院登记即可,同时病案表中住院次数加1。如果是首次入院,则需要工作人员录入该患者的基本信息,然后再录入患者本次住院的信息包括交纳押金。晚上住院处下班

后，续交押金也由入院处进行处理。进入病房以后，需要给患者分配床位，转科后也需要给患者分配床位，因此床位管理是病房管理信息系统中非常重要的部分之一。医嘱管理是病房管理信息系统中的核心模块。医生下医嘱后，将医嘱录入到医嘱表，医嘱管理又分为长期医嘱管理，临时医嘱管理和营养医嘱管理，对于长期医嘱来说，只要医生不停医嘱，就需要计费取药或做检查治疗。考虑到医院的具体情况，我们设计为每星期一到星期四每天计费摆药，每星期五记三天的费。一次摆三天的药。并记录计费日期和时间。对于临时医嘱，只计费一次，将信息存入计费表后该医嘱就被删除了。对于营养医嘱，指的是一些有特殊营养要求的病人由医师下医嘱后，由营养科药房进行处理。这种医嘱介于长期医嘱和临时医嘱之间。来源：www.examda.com 药品医嘱计费以后，存入计费表，药房核实计费表，证明确实计费后，进行摆药。同时将摆药完成信息记入项目完成否字段。对于检查治疗医嘱计费以后，也存入计费表，检查科室核实后，为病人进行检查，录入检查结果。医生可方便地通过查询系统查询检查结果。对于需要手术的病人由手术室系统进行处理同时将手术信息记入在院信息表和患者手术表。住院处则负责续交押金，在院、出院结帐处理和全院统计报表打印。行政管理系统由分为人事考勤管理、护理部管理、医务科管理、物价管理、院长查询等几个子系统。同时所有拥有权限的用户均可通过代理服务器进入国际互联网。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com