
目录

目录.....	错误! 未定义书签。
前言.....	2
1 需求分析.....	3
1.1 业务流程.....	3
1.2 系统字典维护.....	7
1.3 外部数据接口.....	8
1.4 药房管理系统.....	8
1.5 病案病历管理系统.....	8
1.6 院长综合查询系统.....	9
2 实例制作介绍.....	9
2.1 实例功能.....	9
2.2 系统流程图.....	10
3 数据库设计.....	11
3.1 创建数据库.....	11
3.2 创建相关视图.....	11
3.3 创建存储过程.....	12
3.4 创建“药品资料”数据表.....	12
3.5 创建“入库药品”数据表.....	13
3.6 创建“入库资料”数据表.....	14
4 程序开发.....	14
4.1 程序运行结果.....	14
4.2 创建工程.....	18
4.3 主要代码设计——药房发药管理.....	18
5 遇到的问题和解决方法.....	22
6 个人小结.....	23
7 参考文献.....	23

前言

随着计算机性能不断提高，价格不断下降，计算机已在医疗、教学、科研、管理等方面得到越来越广泛的应用。计算机化的医院信息系统已成为现代化医院运营过程中必不可少的基础设施与技术支撑环境。就好像一个现代化医院的成功运行离不开功能完整、美观舒适的建筑物，技术娴熟的医护人员，性能齐全、高精尖的医疗设备一样，它也离不开计算机化的医院信息系统。

医院信息系统是指利用电子计算机和通信设备，为医院所属各部门提供病人病人诊疗信息和行政管理信息的收集、存储、处理、提取和数据交换的能力，并满足所有授权用户的功能需求。

医院管理系统作为企业管理系统的一个子类，其自身具有很强的特点和复杂性。这是由医院本身的目标、任务和性质决定的，它不仅要同其他所有的信息管理系统一样追踪管理伴随人流、财流、物流所产生的管理信息，从而提高整个医院的运作效率，而且还应该支持以病人医疗信息记录为中心的整个医疗、科学、科研活动。

医院管理信息系统的主要目标是支持医院的行政管理与事务处理业务，减轻事务处理人员的劳动强度，辅助医院管理，辅助高层领导决策，提高医院的工作效率，从而使医院能够以少的收入获得更好的社会效益与经济效益。

临床信息系统的主要目标是支持医院医护人员的临床活动，收集和處理病人的临床医疗信息，丰富和积累临床医学知识，并提供临床咨询、辅助诊疗、辅助临床决策、提高医护人员的工作效率，为病人提供更多、更快、更好的服务。像医嘱处理系统、病人床边系统、医院工作站系统、实验室系统、药物咨询系统等。

门急诊挂号分系统是用于医院门急诊挂号处工作的计算机应用程序，包括预约挂号、窗口挂号、处理号表、统计和门诊病历处理等基本功能。门急诊挂号系统是直接为门急诊病人服务的，建立病人标识码，减少病人排队时间，提高挂号工作效率和服务质量是其主要目标。

另外医院管理信息系统还包括了系统数据字典维护，门诊划价收费系统，门诊医生工作站，住院病人管理系统，住院费用管理系统，住院医生工作站，药房

管理系统，病案病历管理系统，其他统计、财务等共十二个功能模块。

1 需求分析

根据前言的介绍，可以将通用医院管理系统所必备的功能归纳为如图 1 所示，其中每个功能都由若干相关联的子功能模块组成。出此之外系统还应包括信息系统必须具备的通用的功能，例如权限设置、数据备份与恢复等。

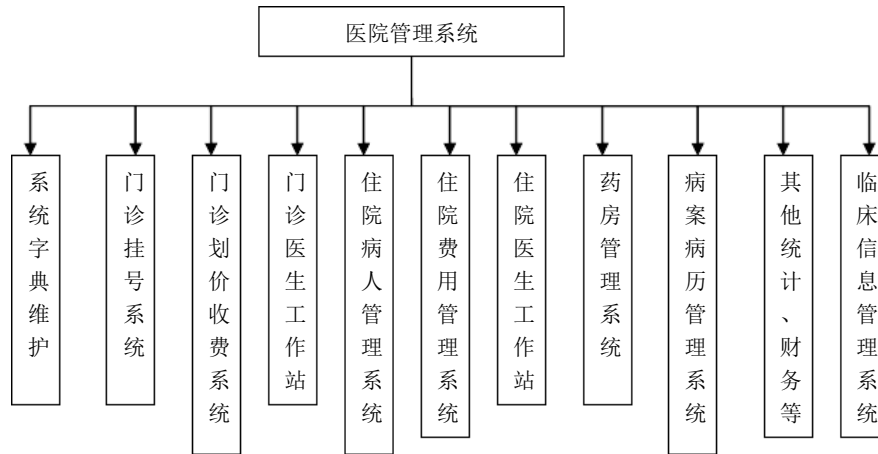


图 1 医院管理系统的基本功能模块

前言已经对几个重要模块的功能都进行了详细的需求描述，下面就列举每个系统对应的一些功能。

1.1 业务流程

医院管理的基本业务流程如图 2 所示

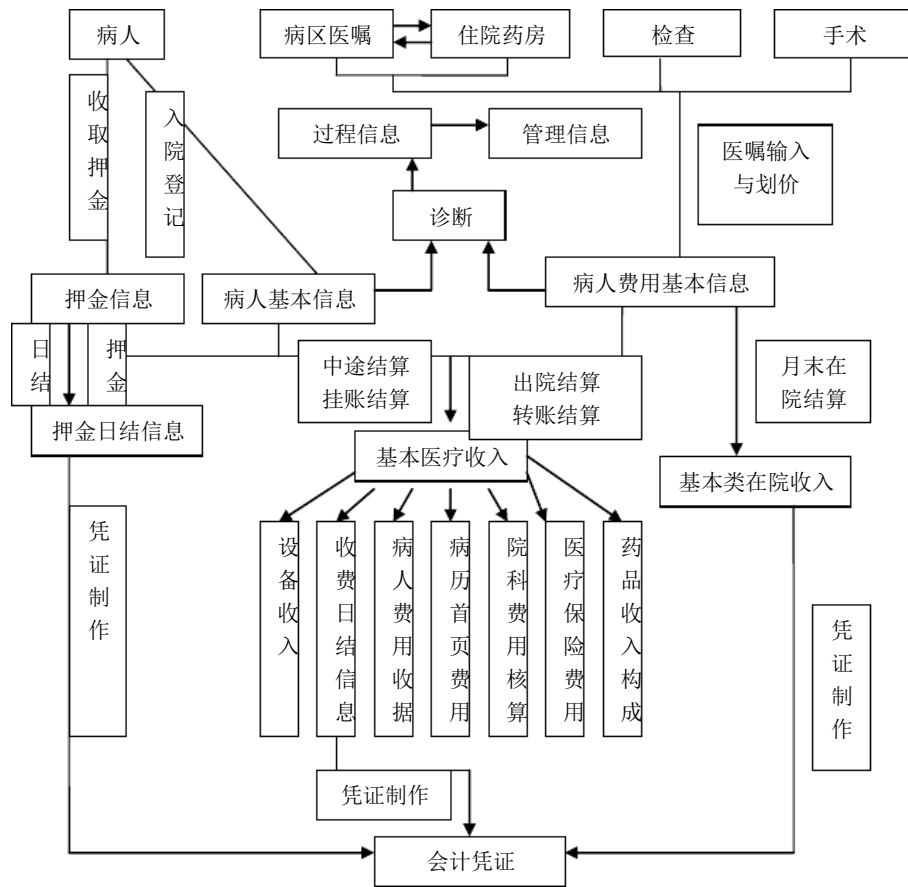


图2 医院管理的基本业务流程

医院门诊业务流程如图3所示

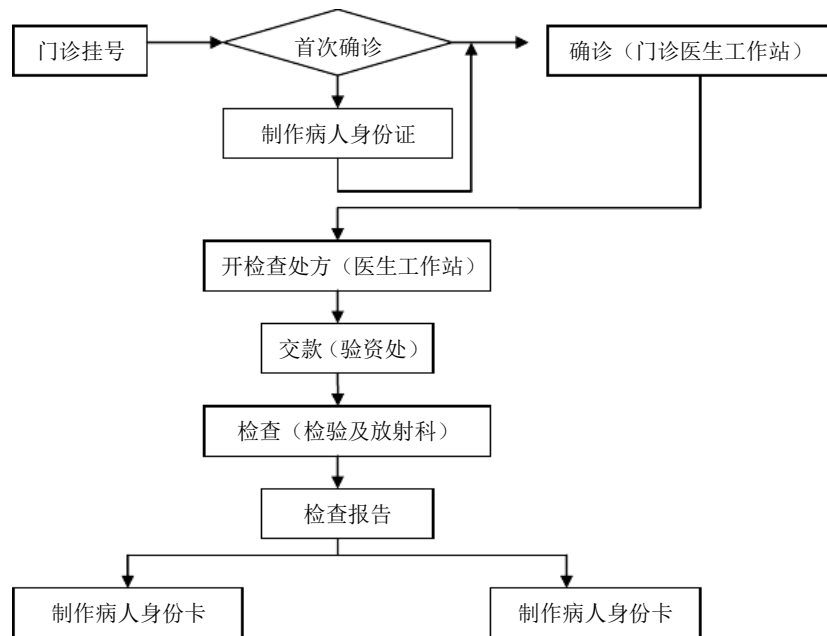


图3 “医院门诊” 业务流程

“医院门诊药房管理” 的业务流程如图4所示

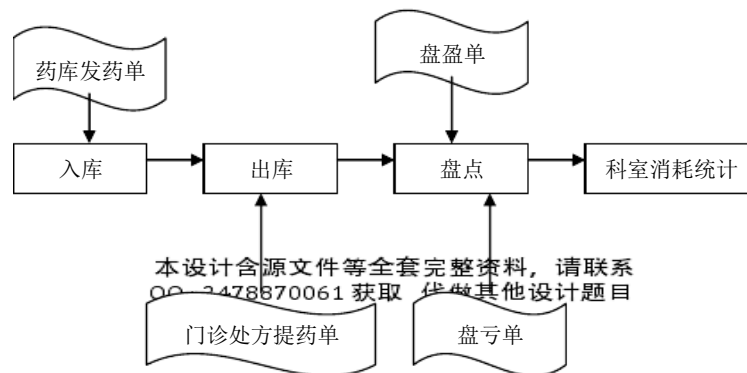


图4 “医院门诊药房管理” 业务流程

“病人住院” 业务流程如图5所示

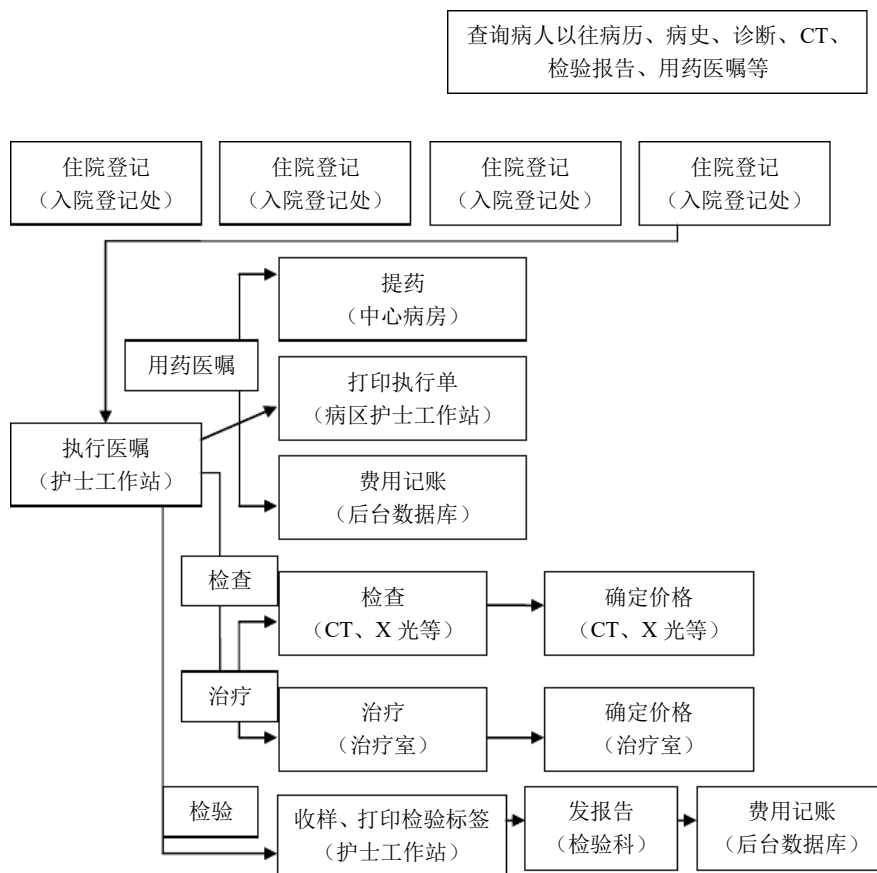


图5 “病人住院” 业务流程

“病人出院结账” 业务流程如图6所示

本设计含源文件等全套完整资料，请联系
QQ: 2478870061 获取 代做其他设计题目

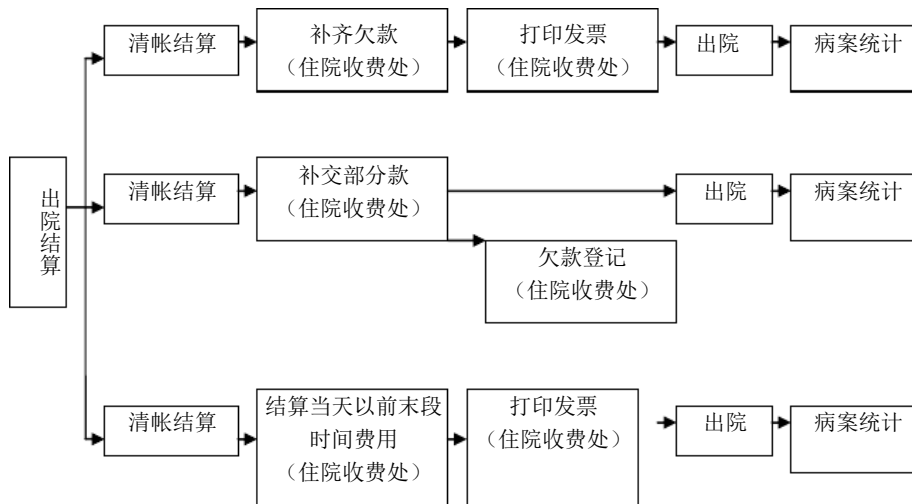


图 6 “病人出账” 业务流程

本设计含源文件等全套完整资料，请联系
QQ: 2478870061 获取 代做其他设计题目

1.2 系统字典维护

“系统字典维护”功能模块用于设置医院管理系统的常用字典信息，其中包括如图 7 所示的子功能。

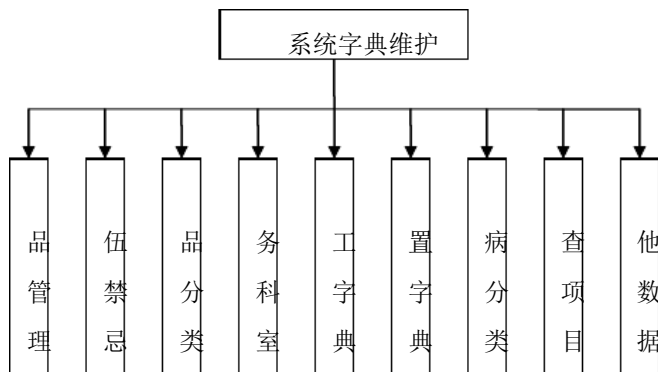


图 7 “系统字典维护” 功能模块

1.3 外部数据接口

医院管理信息系统的数据不是孤立的，需要和外部很多系统进行数据对接，如医保、社区服务、远程医疗服务等都需要医院提供相应的信息。

“医疗保险数据接口”主要完成医院信息系统与上级医保部门进行信息交换的功能，包括下载、上传、处理医保病人在医院中发生地各种医院保险有关的费用，并做到及时结算。

“社区卫生服务数据接口”主要用于跟踪病人，提高出院后服务质量，为社区病人转上级医院提供苦、快速、方便的服务，以及为各种医疗统计分析提供基础数据。

“远程医疗服务数据接口”主要用于保证远程医疗咨询系统所需的信息能及时、迅速的从医院信息系统中直接产生并读取，最大限度的避免信息的二次输入，是对方医院能够调阅原始的没有因各种处理带来误差的真实数据与信息。

1.4 药房管理系统

“药房管理系统”功能模块用于管理医院药房的采购、入库及出库等业务，其中包含的子功能模块如图所示。

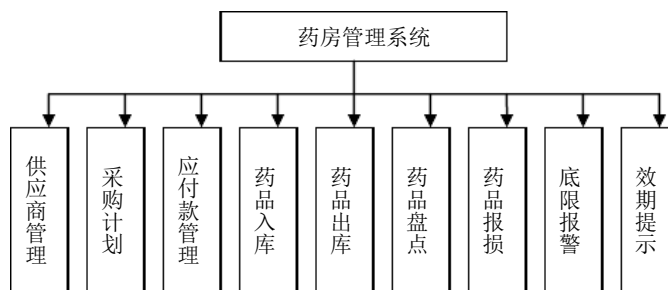


图8 “药房管理系统”功能模块

1.5 病案病历管理系统

“病历”作为医院对患者进行诊疗全过程的完整记录，具有十分重要的作用，国家法律对医院病历的记录、保存等都有严格的要求，当发生医疗纠纷时，病历作为调节纠纷的重要依据。

电子病历有两层含义，核心的含义是“病历”，而“电子”只是一个限定词，

说明它的手段、过程与物质形式。因此，电子病历至少应包括以下几个内容：

能够准确地按时间序列真实地反映患者自入院到出院期间的医疗与护理过程；

可操作性与易操作性；

有利于提高医疗质量、促进医务人员掌握相应的知识、提高医疗文书质量；

能达到作为法律依据所要求的安全性；

能达到保护患者个人隐私的安全性要求；

信息的记录、传输、保护均以电子数据的形式，而从本质上区别于传统的物质形式（纸张，胶片等）。

输入后的数据不得修改，任何操作都应留有痕迹。

尤其是最后一条，因为电子数据不像纸张数据，如果系统存在漏洞，数据可以随意更改，则电子病历就失去了其存在的意义。

1.6 院长综合查询系统

“院长综合查询系统”功能模块用于从医院信息系统中加工处理出有关医院管理的医、教、研和人、财、物分析决策信息，以便为院长及各级管理者决策提供依据。

2 实例制作介绍

基于以上需求分析和数据库分析，已经对一个标准的医院管理系统作了一个全面的介绍。下面我将通过实例说明利用 VisualBasic.NET 完成系统的开发。

2.1 实例功能

由于篇幅有限，本实例详细介绍如图 10 所示功能的开发过程，并简化其中各功能所包含的属性，其他功能读者完全可以参照这些功能的开发方法实现。需要强调的是，由于用户登录和权限管理的功能各个系统实现方法是一致的。

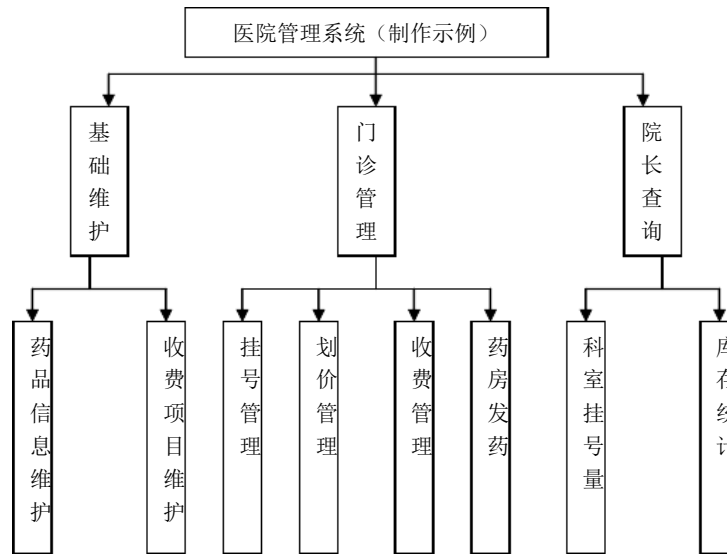


图 9 详细介绍的功能模块

本设计含源文件等全套完整资料，请联系
QQ: 2478870061 获取 代做其他设计题目

2.2 系统流程图

系统流程图如图 10 所示。

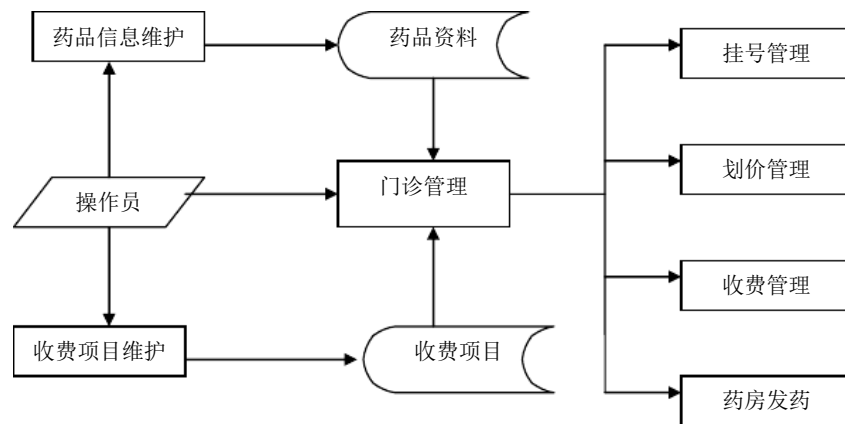


图 10 系统流程图

3 数据库设计

根据实例介绍，“”和“”是系统关键的表，其他各表均与通过“”字段相对应进行多对一得关联。系统共需要 10 张表，用途分别如图 11 所示。

数据表名称	数据表用途
药品资料	保存医院药品的基础信息，包括售价等
医生资料	保存医生信息，包括医生所属的科室
科室资料	保存科室分类信息如分为内科、外科等
病人信息库	保存病人的基本信息，以后可以重复使用
门诊挂号	保存门诊病人挂号信息
门诊挂号类型	保存门诊挂号类型分类信息及其挂号价格
门诊划价	门诊划价信息(主表)
门诊划价明细	门诊划价明细信息（从表）
门诊收费项目	保存门诊的收费项目及其价格信息，内容包括名称、类型、费用等
药品库存	保存药品的库存量、金额信息

图 11 系统数据表及其用途

3.1 创建数据库

打开 SQL Server 企业管理器，新建一个数据库，将其命名为 hisbook。利用文件夹中的脚本代码“\课程设计\建库脚本\医院管理系统实例程序\hisbook.bank”文件创建数据库对象，完成数据库的设计，也可以利用“\课程设计\建库脚本\医院管理系统实例程序\hisbook.bank”文件直接恢复数据库，这样数据库中存在初始的药品、收费项目等信息。

下面几小节将列出几个重点的数据表的建库脚本，其他数据表的脚本参考脚本文件。

3.2 创建相关视图

在查询分析器中通过如下代码创建“v 收费项目及药品”视图，该视图对“药品资料”和“门诊收费项目”两张表的数据进行 Union 操作，从而在划价时实现两张数据表同时查询的功能。

```

creatviewv 收费项目及药品
AS
select 编号,名称规格,整量单位 as 单位,出库单价 as 单价,拼音码 from 药品资
料
union
select 编号,名称,费用分类 as 规格,病种分类 as 单位,费用 as 单价,拼音码
from 门诊收费项目
go

```

3.3 创建存储过程

系统使用了“sf_药品发出”一个存储过程，实现划价收费后药房发出药品，减少库存的功能。具体计算方法在下面的脚本中有详细的注释，可以自己参考这些注释。

```

createprocsf_药品发出@idvarchar(15)
as
begintran
--划价收费后药房发货
update 门诊划价 set 是否发药='是',发药员='王五',发药时间=getdate()
    where 编号=@id
--减少库存,演示程序,直接减少'西药房'的库存
--实际应用,应该根据药房减
update 药品库存 set 药品数量=药品数量-b.数量 from
    药品库存 asa,门诊划价明细 asbwherea.药品编号=b.药品编号
    and 库房='西药房'--这里应该替换为实际的组别
    and 划价编号=@id
commit
GO

```

3.4 创建“药品资料”数据表

```

CREATETABLE[dbo].[药品资料](

```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/13612111023010105>