

青岛理工大学

2016-2017-2 学期软件综合课程设计报告

项目题目： 医院住院管理系统

院（系）： 计算机工程学院

专业： 计算机科学与技术

班级：_____ 计算 153 班

项目组成员： 姓名 学号

设计地点: 现代教育中心 303 机房

起迄时期: 2017.6.26——2017.7.14

指导教师: _____

目录

青岛理工大学综合课程设计任务书	II
第 1 部分 项目开发计划	1
第 2 部分 系统需求规格说明书	2
2.1 系统总体目标	2
2.2 功能需求	3
第 3 部分 概要设计说明书	4
3.1 医生功能模块图	4
3.2 管理员功能模块图	4
3.3 总体联系	5
3.3.1 医护人员	5
3.3.2 管理员	5
第 4 部分 详细设计说明书	6
4.1 总体流程图	6
4.2 实体及其属性	7
4.3 E-R 图	7
4.4 数据库设计	8
第 5 部分 系统实现技术报告	11
5.1 数据库代码部分	11
5.2 JSP 前端页面代码	15
5.3 后端代码	22
5.4 功能实现截图	24
第 6 部分 测试计划方案	29
第 7 部分 用户使用说明书	31
第 8 部分 项目总结报告	33
参考文献	34

青岛理工大学综合课程设计任务书

课程编号：BK0730020

周数/学分：3/3

适用专业：计算机科学与技术

课程性质：必修

先修课程：面向对象程序设计、数据库系统概论

一、课程设计的目的

软件综合课程设计是学生学习完数据库系统概论后必须进行的一项重要实践环节。通过该课程设计，学习数据库设计工具的使用，掌握数据库设计的基本方法、步骤和数据库设计各阶段的任务，完成对某一小型数据库应用系统的基本流程进行分析，数据库设计和相应文档的编写工作。加深对课堂理论学习的理解，增强动手能力，使学生更加深入地掌握数据库系统分析与设计的基本概念和基本方法，以培养学生合作的能力，为毕业设计作好实践环节上的准备。

二、课程设计的要求

掌握使用典型的数据库管理系统和数据库开发工具进行数据库操作（如创建数据库、建立完整性约束，对数据库中数据进行查询，更改等操作）的方法；同时，会开发出有相当完善功能并有一定规模的数据库应用系统。对 SQL 语言要有较深入的了解和掌握，对数据库的管理要有一定程度的了解。

（1）明确课程设计任务，复习与查阅有关资料；

（2）课程设计包括源程序和课程设计报告，课程设计完成后，每个学生必须提交设计程序及设计报告；

（3）程序设计语言可以用任何高级语言；

(4) 应用程序应具有一定的可用性，格式明显易懂，能方便地改正输入时的错误，使用户感到方便、实用，给出足够的提示信息；

(5) 程序具有一定的健壮性，不会因为用户的输入错误引起程序运行错误而中断执行，对输入值的类型、大小范围、字符串的长度等，进行正确性检查，对不合法的输入值给出出错信息，指出错误类型，等待重新输入；

(6) 按要求完成课程设计内容，课程设计报告要求文字工整通顺、图表规范、思路清楚、内容正确；

(7) 设计报告必须按照规定格式规范，A4 纸打印、装订；

(8) 设计根据选题情况由学生独立完成，或根据题目的大小分成不同的组，组中各个成员，密切合作，共同完成课题的任务，但要求任务分工明确。

三、课程设计内容

课程设计的题目与设计要求由指导老师指定，每组学生最终需要实现一个功能完整、可运行的 MIS 系统。

课程设计报告中应包括需求分析、概要设计、数据库设计、详细设计、编码实现、总结等，具体地：

(1) 设计报告中应首先包括设计题目、学号、姓名、专业、班级、指导教师、完成日期；

(2) 概要设计中应包括设计思想、实现方法、系统中主要模块及各模块间的关系的描述；

(3) 设计包括根据需求分析所得到的信息，用 E-R 图完成系统的概念结构设计，并对 E-R 图进行优化。将系统 E-R 图转换为选定的 DBMS 所支持的关系模型，并按关系规范化理论对关系模型进行优化；

(4) 详细设计中应对各模块，各功能进一步细化，写各功能的算法等；

(5) 编程实现中应包括对主要模块、主要功能、关键功能的代码说明，代码中应有适当的注释；

(6) 总结里主要写该系统用何种开发语言，开发了何种系统，主要实现了哪些功能，系统性能如何，有何不足等。

四、课程设计进度安排

课程设计安排在 18-20 周。

第一周：需求分析、查找资料、总体设计、详细设计。

第二、三周：编码实现、测试、撰写设计报告

第三周需要按项目组进行实现系统的演示与答辩。

五、课程设计教材及主要参考资料

1. 课程设计教材

[1] 王珊, 萨师煊. 数据库系统概论 (第 5 版). 高等教育出版社, 2014.9

2. 主要参考书

[1] 史嘉权. 数据库系统概论[M]. j 清华大学出版社, 2006.1

六、课程设计考核方法及成绩评定

1. 考核方法:

课程设计结束时进行答辩，要求学生写出课程设计报告，设计出程序，程序能够实现设计要求并调试通过。根据设计方案的合理性、程序编制正确性、调试结果准确性、设计报告的完整性、学习态度是否端正等标准打分确定成绩。

2. 成绩评定:

课程设计成绩分两部分，程序设计答辩占 50%，课程设计报告占 50%。考核共分五个等级，标准如下：

优 秀：论述逻辑严谨，行文流畅，方案合理，完成题目指标。

良 好：论述严谨，方案得当，特色鲜明，完成课题要求指标。

中 等：论述合理，方案可行，完成题目要求。

及 格：论述、行文不够严谨，基本完成题目要求。

不及格：论述、行文杂乱，没有完成题目要求。

第 1 部分 项目开发计划

略

关键词：医院住院管理系统 java Eclipse Tomcat7.0 MySQL 数据库；

第 2 部分 系统需求规格说明书

通过简单的需求分析，完成的医院住院管理系统，能够实现辅助医院医护人员工作，提高医院医护人员的工作效率。通过本系统，能够实现对住院部门的病人和病房两大信息的管理包括增、删、改、查，减轻医护人员的工作负担。本系统提供强大的查询功能，可以让系统用户根据不同的查询条件查询出相应的数据。出入院操作能够简单的实现病人的出入院操作，方便医院医护人员的操作，系统应该界面美观，操作简单，功能明确、完善。系统操作，应该有很高的效率，数据库操作方面应该提高效率，不能反应缓慢，这在系统搭建上要求合理、完善。

通过建立该医院住院管理系统，采用计算机对医院病房和病人进行管理和查询，进一步提高医院住院管理效益和现代化水平，帮助提高医院住院管理工作人员工作效率，实现医院住院管理工作的系统化、规范化和自动化。系统应该具有很好的扩展性，这就要求系统架构合理、可扩展，充分考虑到以后的需求变化。设计良好的代码允许更多的功能在必要时可以被插入到适当的位置中。这样做的好处是为了应对未来可能需要进行的修改，这就需要系统设计时能够有一个良好的软件框架。系统的安全性，也是本次系统设计的一个重要目标，设计中要考虑到用户的非法访问，通过拒绝用户的非法访问来保证用户数据的安全和系统的安全。

2.1 系统总体目标

(1) 加快办理病人入院、出院的速度，实现病人的资料在住院的全过程中实现信息化管理。

(2) 准确记录病人和床位的各项信息，并提供全方位的查询功能，让病人、医生、护士，能够及时准确的掌握病人和床位的各种信息，从而有效提高工作效率，缩短工作时间。

(3) 系统具有一定的安全性和运行稳定性、可扩展性。系统需要医院员工输入账号和密码才能操作，可以避免其它人员的恶意操作给医院信息带来的损失。

(4) 系统能够提供一个界面友好、功能完善的信息管理系统，方便医护人员学习和操作，尽可能的简化医院操作，减少医护人员学习和掌握系统的时间。

2.2 功能需求

本系统主要实现与病人相关的各种信息的系统化、规范化和自动化，本住院管理系统主要完成的功能有：

★出入院管理模块。包括入院登记、病人出院操作。

★病房管理模块。包括对病房的增删改查（CRUD）操作，支持多种查询条件

★病人管理模块。包括对病人信息的维护：增删改查操作。支持多种查询条件

★系统管理模块。包括对修改用户、添加用户、删除用户、退出系统

★系统功能模块。包括首页、前进、后退、刷新等操作和显示当前时间

3. 功能分析得到数据流图：

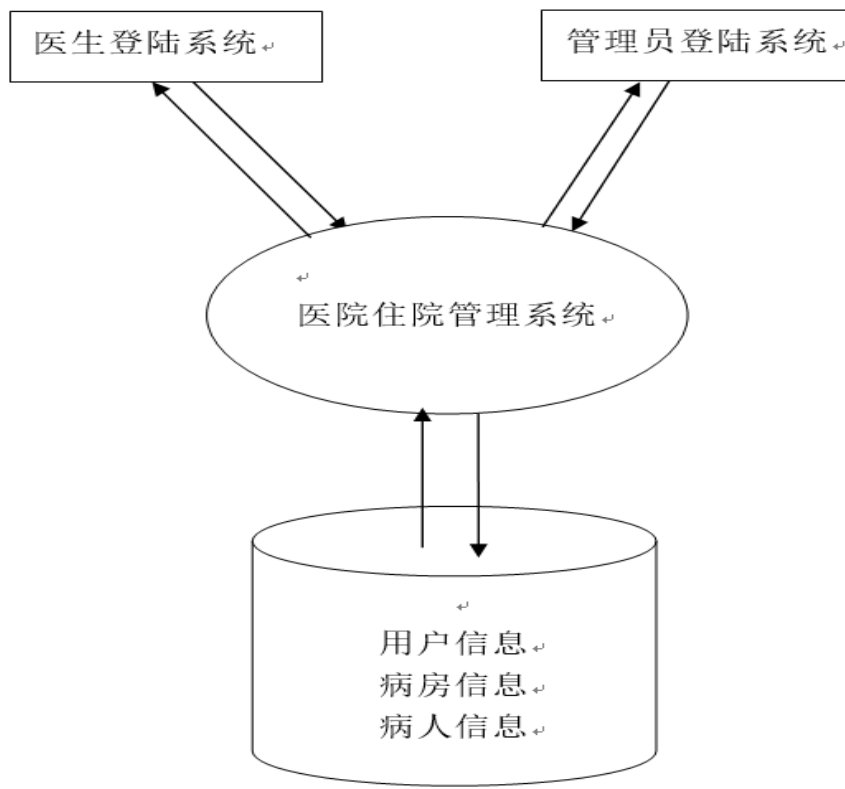


图 2-1 医院住院管理系统顶层

第 3 部分 概要设计说明书

3.1 医生功能模块图

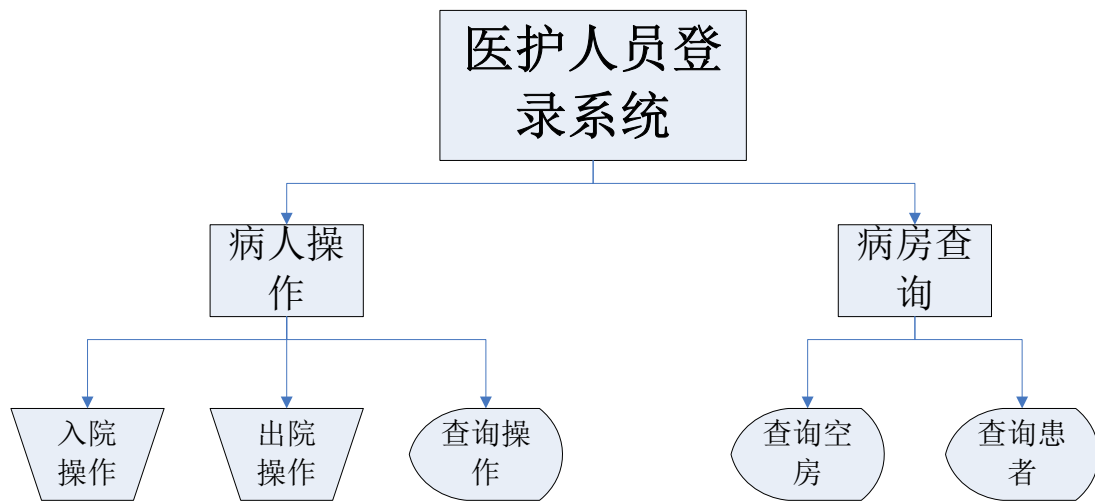


图 3-1

3.2 管理员功能模块图

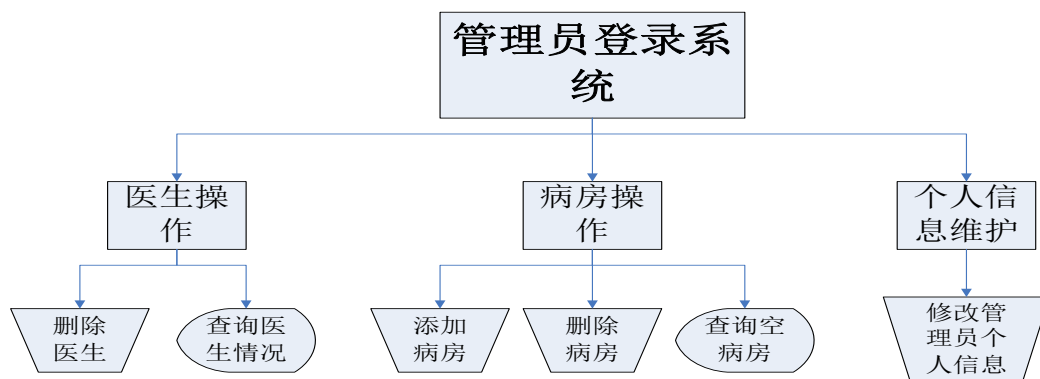


图 3-2

3.3 总体联系

3.3.1 医护人员

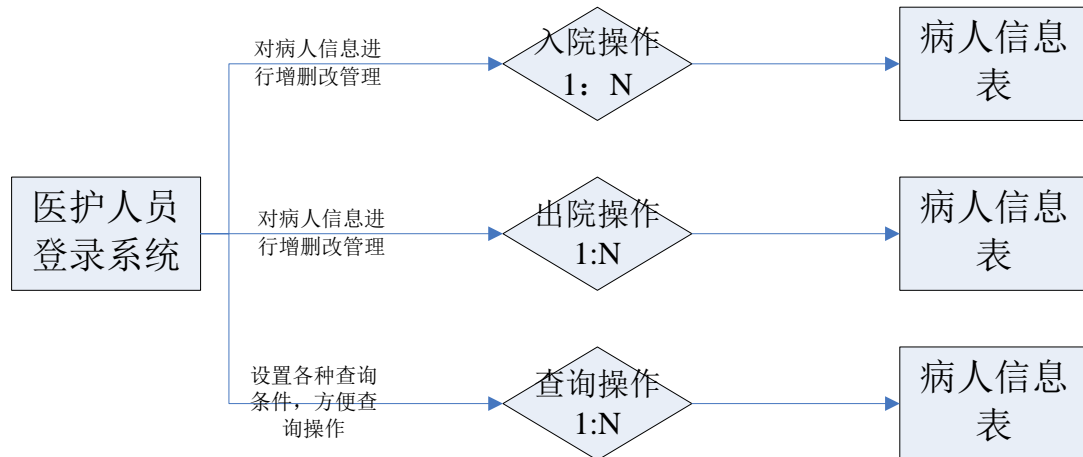


图 3-3-1

3.3.2 管理员

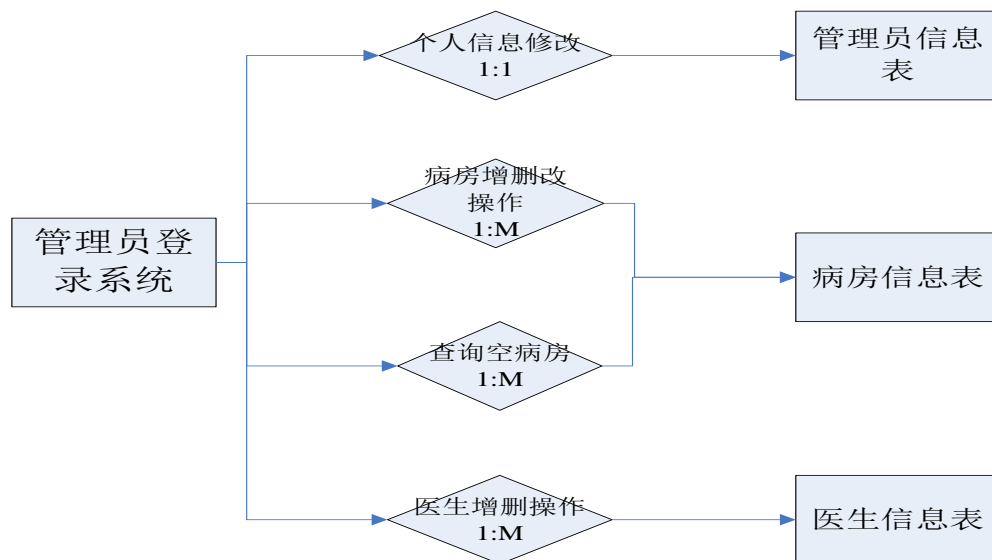


图 3-3-2

第 4 部分详细设计说明书

4.1 总体流程图

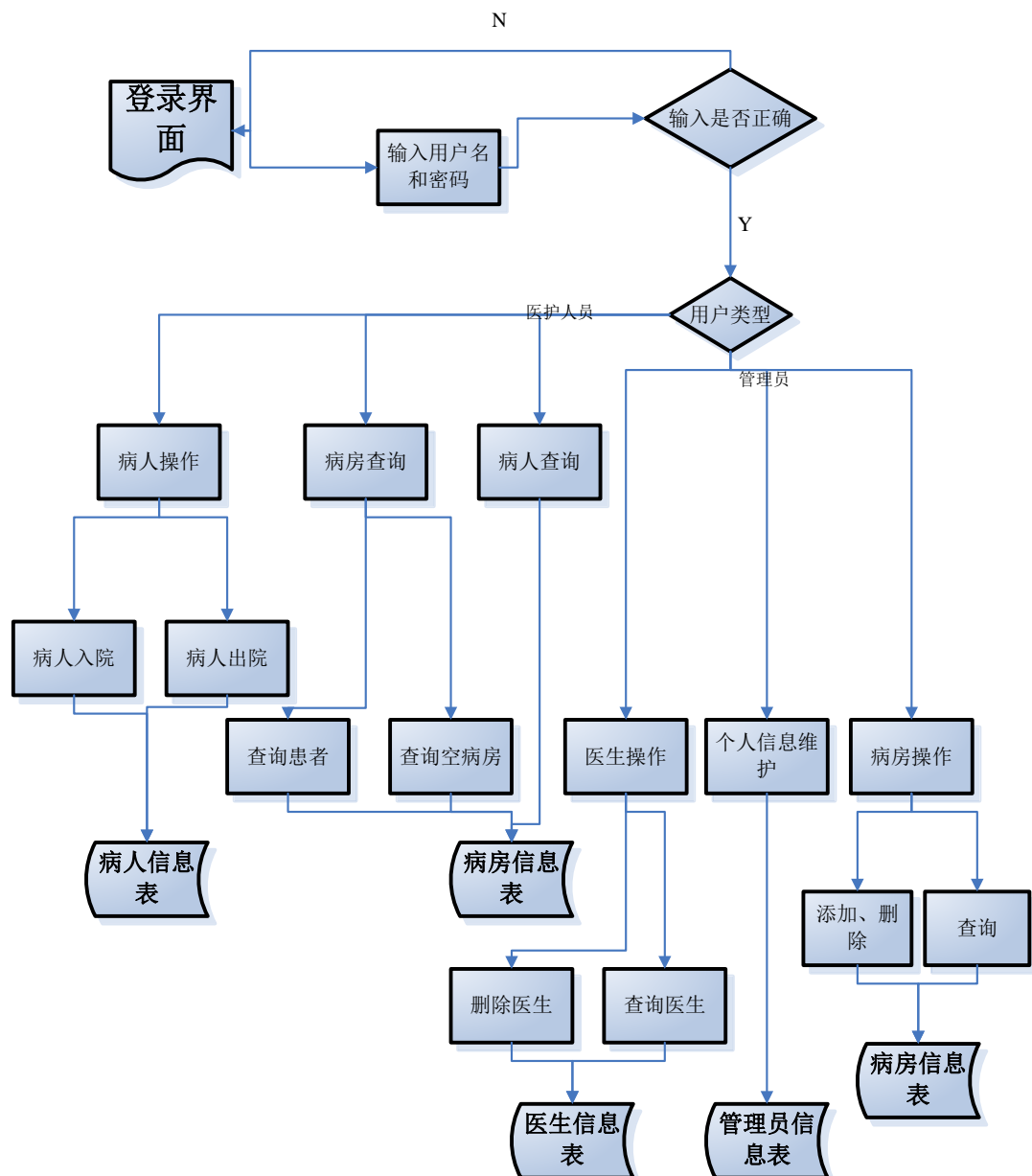


图 4-1 系统功能图

4.2 实体及其属性

- 病人：住院编号，病人姓名，病人性别，入住病房编号，病人入院时间，病人出生地。
- 病房：病房编号，病房类型，病房租金，病房状态，病房所属科室，病房医生，病房医生号码。
- 医生：医生姓名，医生性别，电话号码，医生地址。

各个实体间有如下关系：

(1) 一个病人只能入住一个病房，而一个病房可以住多名病人。

4.3E-R 图

（图 4-2）图中的 1 表示实体与实体间的对应关系是一对一，“m”“n”表示实体与实体间的关系是一对多。

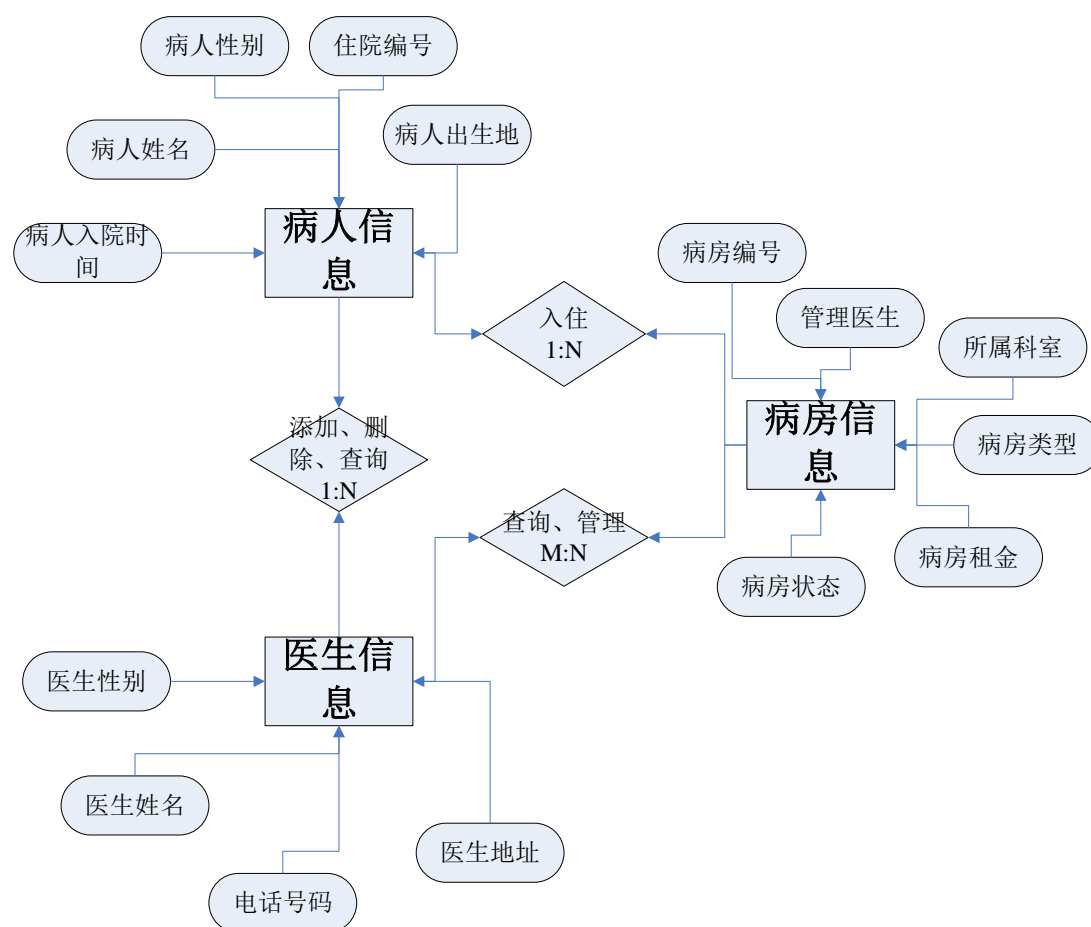


图 4-2 实体联系图

4.4 数据库设计

数据库设计是整个程序设计的最关键部分。数据库的设计是否合理，将对数据库的大小、代码的优化起到至关重要的作用。因此，在设计程序前必须对数据库进行设计，而在设计数据库前必须对所完成的功能进行认真的研究分析。

根据系统的要求，需要建立存放系统使用过程中所用到的各种信息表：医生信息表，病人信息表，病房信息表，管理员信息表。

- 用户信息表：用来存放使用此系统的用户的信息。表具体结构如表 4-4-1 所示。

表 4-4-1 医生信息表

编号	字段名称	数据结构	可否为空	说明
1	user_id	int	否	自动增长的主键
2	user_num	varchar	否	医生登录名
3	user_name	varchar	否	医生姓名
4	user_pwd	char	否	医生登录密码
5	sex	char	否	医生性别
6	tel	char	否	医生电话
7	addr	varchar	是	医生住址

- 管理员信息表：存放病人信息。表具体结构如表 4-4-2 所示。

表 4-4-2 管理员信息表

编号	字段名称	数据结构	可否为空	说明
1	user_id	int	否	自动增长的主键
2	user_num	varchar	否	管理员登录名
3	user_name	varchar	否	管理员姓名
4	user_pwd	char	否	管理员登录密码
5	sex	char	否	管理员性别

6	tel	char	是	管理员电话
7	addr	varchar	是	管理员地址

• 病房信息表：存放病房信息。表具体结构如表 4-4-3 所示。

表 4-4-3 病房信息表

编号	字段名称	数据结构	可否为空	说明
1	ward_id	int	否	自动增长的主键
2	ward_num	char	否	病房编号
3	ward_type	char	否	病房类型
4	ward_depart	varchar	否	所属科室
5	ward_doc	varchar	否	管理医生
6	ward_doc_tel	char	是	管理医生电话
7	ward_rent	decimal	是	病房租金
8	ward_status	int	否	病房状态，默认值为 0

注：其中 ward_id 为自动增长的主键，触发器生成病房编号 ward_num，ward_status 使用触发器处理病房状态，其默认值为 0，如果满人，则值为 1。

• 病人信息表：存放病人信息。表具体结构如表 4-4-4 所示。

表 4-4-4 病人信息表

编号	字段名称	数据结构	可否为空	说明
1	pati_id	int	否	自动增长的主键
2	pati_num	varchar	否	病人编号
3	pati_name	varchar	否	病人姓名
4	pati_sex	char	否	病人性别
5	pati_ward_num	char	否	病人病房编号
6	pati_birthday	char	否	病人入院时间流水号处理
7	pati_birthplace	varchar	是	病人出生地

注:其中 *pati_id* 是自动增长的主键, *pati_birthday* 是病人入院时间, 触发器生成流水号来处理日期。

第 5 部分 系统实现技术报告

5.1 数据库代码部分

- 医生信息表

```
create table doc_info
(
    user_id int PRIMARY KEY auto_increment,
    user_num varchar(12),          -- 12
    user_name varchar(10),
    user_pwd char(32),
    sex char(4),
    tel char(11),
    addr varchar(50)
)
```

- 管理员信息表

```
create table admin_info
(
    user_id int PRIMARY KEY auto_increment,
    user_num varchar(12),          -- 12
    user_name varchar(10),
    user_pwd char(32),
    sex char(4),
    tel char(11),
    addr varchar(50)
)
```

- 病人信息表

```
CREATE TABLE pati_info(
    pati_id int primary key auto_increment,
    pati_num char(5),                -- P0000
    pati_name varchar(10),
```



```
pati_sex char(4),
pati_ward_num char(5),          -- 病房编号
pati_birthday char(12),        -- 流水号处理日期
pati_birthplace varchar(50)
);
• 病人信息表的触发器
create trigger trig_pati
before
INSERT
on pati_info
for each ROW
begin
    declare p char(5);
    declare n int;
        DECLARE num int;
        DECLARE type char(4);
    set new.pati_birthday=date_format(sysdate(),'%Y%m%d%H%i');
    set p=(select MAX(pati_num) from pati_info);
    if p is null then set p='P1000';
    end if;
    set n=substring(p,2)+1;
    set new.pati_num=concat('P',n);
        set num =(select COUNT(*) from pati_info group by
new.pati_ward_num);
        set type=(select ward_type from ward_info where
new.pati_ward_num=ward_info.ward_num);
        if (type='单人') then if(num=0) then
            update ward_info set ward_status=1 where
ward_info.ward_num=new.pati_ward_num ;end if;
        ELSEIF (type='双人') then if(num=1) then
            update ward_info set ward_status=1 where
ward_info.ward_num=new.pati_ward_num ;end if;
        ELSE if (num=3) then
```

```
        update    ward_info    set    ward_status=1    where
ward_info.ward_num=new.pati_ward_num    ;end if;
        end if;
end;
```

```
create TRIGGER trig_pati_delete
```

```
    AFTER
```

```
    DELETE
```

```
    on pati_info
```

```
    for each ROW
```

```
    BEGIN
```

```
        DECLARE num int;
```

```
        DECLARE type char(4);
```

```
        set num =(select COUNT(*) from pati_info group by
old.pati_ward_num);
```

```
        set type=(select ward_type from ward_info where
old.pati_ward_num=ward_info.ward_num);
```

```
        if (type='单人') then if(num=0) then
            update    ward_info    set    ward_status=0    where
ward_info.ward_num=old.pati_ward_num ;end if;
```

```
            ELSEIF (type='双人') then if(num<2) then
                update    ward_info    set    ward_status=0    where
ward_info.ward_num=old.pati_ward_num ;end if;
```

```
            ELSE if (num<4) then
                update    ward_info    set    ward_status=0    where
ward_info.ward_num=old.pati_ward_num ;end if;
            end if;
```

```
    end;
```

- 病房信息表

```
create table ward_info
```

```
(
```

```
    ward_id int PRIMARY KEY auto_increment,
```

```
ward_num char(5),      /*W0000*/
ward_type char(4),      -- 病房类型      --
ward_depart varchar(10), -- 所属科室      --
ward_doc varchar(10),   -- 管理医生      --
ward_doc_tel char(11), -- 医生电话      --
ward_rent DECIMAL(5,1), -- 租金          --
ward_status int DEFAULT 0 -- 1 满

);
```

• 病房信息表的触发器

```
create TRIGGER trig_ward_num
before
insert
on ward_info
for each row
begin
    DECLARE w char(5);
    DECLARE n int;
    set w=(select max(ward_num) from ward_info);
    if w is null then set w='W1000';
    end if;
    set n=SUBSTRING(w,2)+1;
    set new.ward_num=CONCAT('W',n);
end;
```

• 病人住院信息视图

```
Create view v_pati_ward
(pw_ward_num,pw_pati_num,pw_pati_name,pw_pati_sex,pw_ward_depart,pw_
ward_doc,pw_ward_doc_tel,pw_ward_rent)
as
SELECT
ward_num,pati_num,pati_name,pati_sex,ward_depart,ward_doc,ward_doc_
tel,ward_rent
from pati_info,ward_info
where pati_info.pati_ward_num=ward_info.ward_num;
```

5.2JSP 前端页面代码

```
<script>
function show(f)
{
    var chs=document.getElementsByName("pati_id");
    for(var i=0;i<chs.length;i++)
    {
        chs[i].checked=f;
    }
}

function batdelete() {
    var flag=0;
    var pati_id=document.getElementsByName("pati_id");
    for(var j=0;j<pati_id.length;j++) {
        if(pati_id[j].checked==true) {    flag=1;    }
    }
    if(    flag==1    ) {
        for(var i=0;i<pati_id.length;i++) {
            if(pati_id[i].checked==true) {

                //window.location.href="DeletePatiServlet?pati_id="+pati_id[i].value;
            }else{    pati_id[i].value=""; }
        }
    }
    else{
        $("form").attr("action","");
        alert(" 请选中要删除的病人信息!");
    }
}
}
```

```
// 单个删除
```

```
function del(id) {  
  
    window.location.href=' javascript:doDelete('+id+')';  
  
}  
  
var doDelete=function(n) {  
    var f=confirm("确定删除吗?");  
    if(f)  
    {  
        window.location.href="DeletePatiServlet?pati_id="+n;  
    }  
};
```

```
</script>
```

• 医生界面左侧导航页面 JSP 代码

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"  
    pageEncoding="UTF-8"%>  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<link                rel="stylesheet"                type="text/css"  
href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">  
<style>  
*{  
    margin:0px;  
    padding:0px;  
}  
body{  
    background-color: #E0E0E0;  
}
```

```
#left{
    height:300px;
    padding-top:150px;
    margin-left:27px;
}
.navi{
    font-size:17px;
}
a{
    color: black;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="left">
    <ul class="nav nav-stacked">
        <li class="active">
            <a class="navi" href="Welcome.jsp" target="main">首页</a>
        </li>
        <li>
            <a href="ToUpdateDocServlet?user_id=${sessionScope.doc.user_id}" target="main">个人信息</a>
        </li>
        <li class="dropdown">
            <a class="dropdown-toggle navi" data-toggle="dropdown">病人管理
            <span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu">
                <li onmouseover="activ(this);" onmouseout="defau(this);">
                    <a href="addpati.jsp" target="main">添加病人信息</a></li>
                <li class="nav-divider"></li>
                <li onmouseover="activ(this);" onmouseout="defau(this);">
                    <a href="SearchPatiServlet" target="main">病人信息查询
```

```
</a></li>
    </ul>
</li>
<li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle navi" data-toggle="dropdown">病房管理
<span class="caret"></span></a>
    <ul class="dropdown-menu">
        <li onmouseover="activ(this);" onmouseout="defau(this);">
            <a href="SearchWardServlet" target="main">病房信息查询
</a></li>
        </ul>
</li>
<li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle navi" data-toggle="dropdown">综合信息
查询<span class="caret"></span></a>
    <ul class="dropdown-menu">
        <li onmouseover="activ(this);" onmouseout="defau(this);">
            <a href="SearchPwServlet" target="main">住院信息查询
</a></li>
        </ul>
</li>
<li>
    <a href="aboutus.jsp" target="main" class="navi">关于我们</a>
</li>
</ul>
</div>
</body>
<script src="jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script>
function activ(obj) {
    if(obj.className!=null)
        obj.className+=" active";
}
```

```
        else
            obj.className="active";
    }
    function defau(obj) {
        if(obj.className=="active")
            obj.className="active";
        else
            obj.className=" active";
    }
</script>
</html>
```

• 管理员界面左侧导航页面 JSP 代码

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>欢迎使用</title>
    <meta content="IE=edge,chrome=1" http-equiv="X-UA-Compatible">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

    <link                rel="stylesheet"                type="text/css"
href="lib/bootstrap/css/bootstrap.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stylesheets/theme.css">
    <link rel="stylesheet" href="lib/font-awesome/css/font-awesome.css">

    <script src="lib/jquery-1.7.2.min.js" type="text/javascript"></script>
```



```
<!-- Demo page code -->

<style type="text/css">
    #line-chart {
        height:300px;
        width:800px;
        margin: 0px auto;
        margin-top: 1em;
    }
    .brand { font-family: georgia, serif; }
    .brand .first {
        color: #ccc;
        font-style: italic;
    }
    .brand .second {
        color: #fff;
        font-weight: bold;
    }
</style>
<link rel="shortcut icon" href="../assets/ico/favicon.ico">
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="../assets/ico/apple-
touch-icon-57-precomposed.png">
<style type="text/css">
<!--
.STYLE2 {color: #FFFFFF}
-->
</style>
</head>

<body class="">
<div class="sidebar-nav">
    <a href="Welcome.jsp" target="Newmain" class="nav-header" ><i
```

```
class="icon-dashboard"></i>欢迎</a>
```

```
<a href="#dashboard-menu" data-toggle="collapse" class="nav-header" ><i
class="icon-dashboard"></i>医生操作</a>
```

```
<ul id="dashboard-menu" class="nav nav-list collapse in">
    <li ><a href="DelDoc.jsp" target="Newmain"> 删 除 医 生 账 户
</a></li>
```

```
    <li ><a href="SearchDocServlet" target="Newmain">查询医生账户
</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<a href="#accounts-menu" class="nav-header" data-toggle="collapse"><i
class="icon-briefcase"></i>病房操作</a>
```

```
<ul id="accounts-menu" class="nav nav-list collapse">
    <li ><a href="NewAddRoom.jsp" target="Newmain"> 添 置 病 房
</a></li>
```

```
    <li ><a href="NewDelRoom.jsp" target="Newmain"> 删 除 病 房
</a></li>
```

```
    <li ><a href="NewSearchNullBedServlet" target="Newmain"> 病
房查询</a></li>
```

```
</ul>
```

```
<a href="ToEditAdminServlet?user_num=${sessionScope.map.user_num
}"
class="nav-header" target="Newmain"><i class="icon-question-sign"></i>个人
信息维护</a></div>
```

```
<script src="lib/bootstrap/js/bootstrap.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
    $("[rel=tooltip"]').tooltip();
```

```
    $(function() {
```

```
        $(''.demo-cancel-click').click(function() {return false;});
```

```
    });
```

```
</script>
```

```
<body>
```

</body>

</html>

5.3 后端代码

```
package com.neu.service;

import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;
import com.neu.dao.AdminInfoDao;
import com.neu.util.ConvertUtil;

public class AdminInfoService {
    private AdminInfoDao adminInfoDao;
    public AdminInfoService() {
        this.adminInfoDao=new AdminInfoDao();
    }
    public boolean doReg(Map<String,String[]> params){
        boolean flag=false;
        Map<String,String> map=ConvertUtil.convertMap(params);
        int row=adminInfoDao.insert(map);
        if(row>0){
            flag=true;
        }
        return flag;
    }

    public List<Map<String,String>>
findByParams(Map<String,String[]> params){
        List<Map<String,String>> list=null;
        Map<String,String> map=ConvertUtil.convertMap(params);
        list=adminInfoDao.search(map);
    }
}
```

```
        return list;
    }

    public boolean doDelete(Map<String,String[]> params){
        boolean flag=false;
        Map<String,String> map=ConvertUtil.convertMap(params);
        int row=adminInfoDao.delete(map);
        if(row>0){
            flag=true;
        }
        return flag;
    }

    public Map<String, String> checkLogin(Map<String,String[]>
params){
        Map<String, String> item=null;
        Map<String,String> map=ConvertUtil.convertMap(params);
        List<Map<String, String>> list=adminInfoDao.search(map);
        if(list.size()>0){
            item=list.get(0);
        }
        return item;
    }

    public boolean doUpdate(Map<String, String[]> params){
        boolean flag=false;
        Map<String, String> map=ConvertUtil.convertMap(params);
        // 存放 修改语句的条件
        Map<String,String> where=new HashMap<String, String>();
        where.put("user_num", map.get("user_num"));
        // 必须把作为条件的列从map中移除
        map.remove("user_num");
```

```
        int row=adminInfoDao.update(map, where);
        if(row>0){
            flag=true;
        }
        return flag;
    }

    public Map<String,String> findById(Map<String,String[]>
params){
        Map<String,String> item=null;
        Map<String,String> map=ConvertUtil.convertMap(params);
        List<Map<String,String>> list=adminInfoDao.search(map);
        if(list.size()>0){
            item=list.get(0);
        }
        return item;
    }
}
```

5.4 功能实现截图



删除病房

病房信息修改

房间编号

W1010

房间类型

双人

所属科室

骨科

负责人

王军

电话

13267553211

租金/天

200.0

保存修改

修改病房信息

病床查询

	房间号	房间类型	所属科室	负责人	电话	租金/天	是否已满	编辑
	W1002	四人	儿科	张军	17865223456	300.0	0	/
	W1004	双人	外科	张明	15643552611	200.0	0	/
	W1006	单人	内科	张力	15862334123	400.0	0	/
	W1008	四人	外科	张明	13245767773	200.0	0	/
	W1010	四人	骨科	王军	13267553211	200.0	0	/
	W1012	双人	内科	张军	13267555644	400.0	0	/
	W1014	单人	外科	李君	13256784344	500.0	0	/

导出数据

病床查询

添置病房

隶属科室

外科

主管医生

李君

医生电话

13256784344

病房类型

单人

租金

500

添置

添置病床

请输入要删除的用户名

doctor2

删除

删除医生账户



管理员主界面

信息概览					
+ 全部信息					
	账户名	医生姓名	性别	联系电话	住址
	doctor1	张军	男	15631334562	山东省
	doctor2	张明	女	15621334567	海南省
批量导出					

查询医生账户

个人修改信息

用户名

admin1

用户姓名

超级管理员

密码

.....

电话

13456789011

住址

山东省

性别

男

保存修改

修改个人信息

首页

个人信息

病人管理

病房管理

综合信息查询

关于我们

医生账户操作面板

病人姓名 :

请选择您的性别 :

男

入住病房编号 :

病人出生地 :

添加

患者住院界面

第 6 部分 测试计划方案

测试内容		测试数据	预期结果	实际结果
登录测试	医生登录	用户名: doctor1 密码: 123456 下拉框选则: 医生 点击“登录”按钮	登录成功, 正常跳转到医生界面	与预期相符
		用户名: doctor1 密码: doctor 下拉框选则: 医生 点击“登录”按钮	登录失败, 提示用户名或密码不正确	与预期相符
	管理员登录	用户名: admin1 密码: admin 下拉框选则: 管理员 点击“登录”按钮	登录成功, 正常跳转到管理员界面	与预期相符
		用户名: admin1 密码: admin 下拉框选则: 管理员 点击“登录”按钮	登录失败, 提示用户名或密码不正确	与预期相符
注册测试	注册页面	请输入您的姓名: 张三 请输入您的账号: zhangsan 请请输入您的密码: zhangsan123 请确认您的密码: zhangsan123 请选择您的性别: 男 请选择注册身份: 医生 请输入您的联系方式: 17865334521 请请输入您的地址: 河北省 点击“注册”按钮	注册成功, 数据成功写入数据库	与预期相符

管理员功能测试	医生操作-查询医生账户	点击“查询医生账户”	查询成功，显示了全部医生账户信息	与预期相符
	医生操作-删除医生账户	“doctor1” 点击“删除”按钮	删除成功，数据库内容成功被删除	与预期相符
		“doctor55” 点击“删除”按钮	数据库不存在该账户，删除失败	与预期相符
	病房操作-添置病房	“儿科”“张大夫” “13765443411”“单人”“400” 点击“添置”按钮	添置成功，数据成功写入数据库	与预期相符
	病房操作-删除病房	“W1002” 点击“删除”按钮	删除成功，数据库内容成功被删除	与预期相符
		“W22222” 点击“删除”按钮	数据库不存在该账户，删除失败	与预期相符
	病房操作-查询病房	点击“病房查询”按钮	查询成功，显示了全部病房信息	与预期相符
	个人信息维护	点击“保存修改”按钮	个人信息被更新	与预期相符

第 7 部分 用户使用说明书

- 操作平台：Windows
- 工具：浏览器
- 操作流程：

第一步:登录界面，分为管理员和用户两种身份，登录不同的账号跳转到不同的页面如图 7-1:

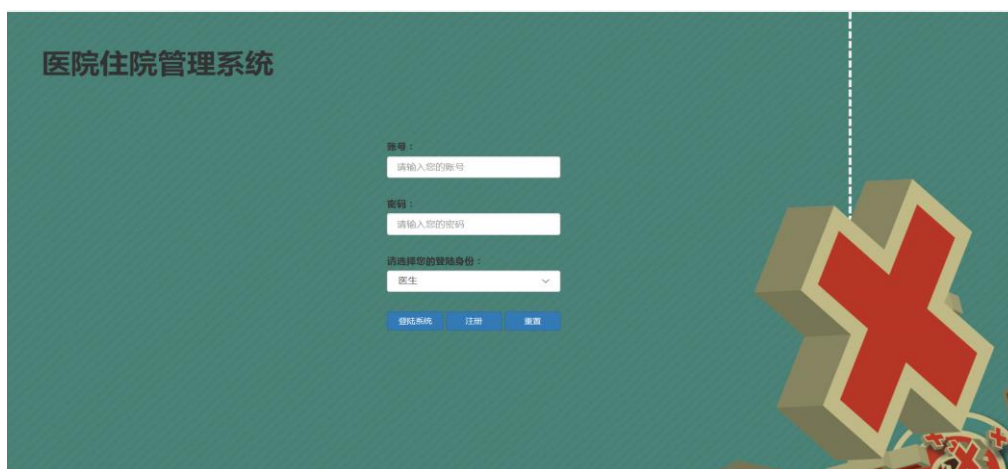


图 7-1

第二步: 根据你的身份登录完成后, 如果你的身份是医生, 那么你可以进行病人信息的增删改查以及查询空病房, 添加病房等操作。如果你是管理员, 那么你可以进行对医生的查询和删除操作, 病房的增删改查操作, 以及对自己个人信息的修改操作。如图 7-2 和 7-3:

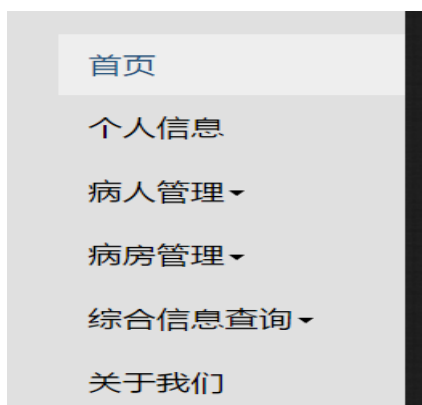


图 7-2

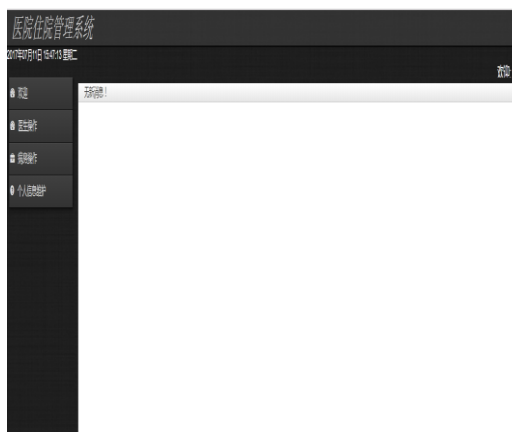


图 7-3

第三步:根据你的身份你可以在页面上进行你想进行的操作了,例如:我是一名管理员,我想知道某某某医生的信息,那么经过如下页面操作即可完成:



图 7-4

举例: 点击上面的查询医生账户按钮, 即可看到所有医生的就职信息, 从中找到你想要的信息即可, 如图 7-5

信息概览					
+ 全部信息					
	账户名	医生姓名	性别	联系电话	住址
	doctor1	张军	男	15631334562	山东省
	doctor2	张明	女	15621334567	海南省
批量导出					

图 7-5

第 8 部分 项目总结报告

略

参考文献

- [1] 林来兴. 空间控制技术. 宇航出版社, 1992: 34-36
- [2] J. R. McDonnell, D. Wagen. Evolving Recurrent Perceptions for Time-Series Modeling. IEEE Trans. on Neural Networks. 1994, 5(1):24-38
- [3] 洪炳熔. 自由浮游空间机器人捕捉目标的运动规划研究. 中国第五届机器人学术会议论文集. 哈尔滨, 1997: 75-80