

医院门诊挂号系统数据库设计 与应用课程设计

成绩：_____

数据库技术与应用 课程设计

题目： 医院门诊挂号系统

班级： 软件2班

姓名： 林苾媛

学号： 20112723

日期： _____

评语： _____

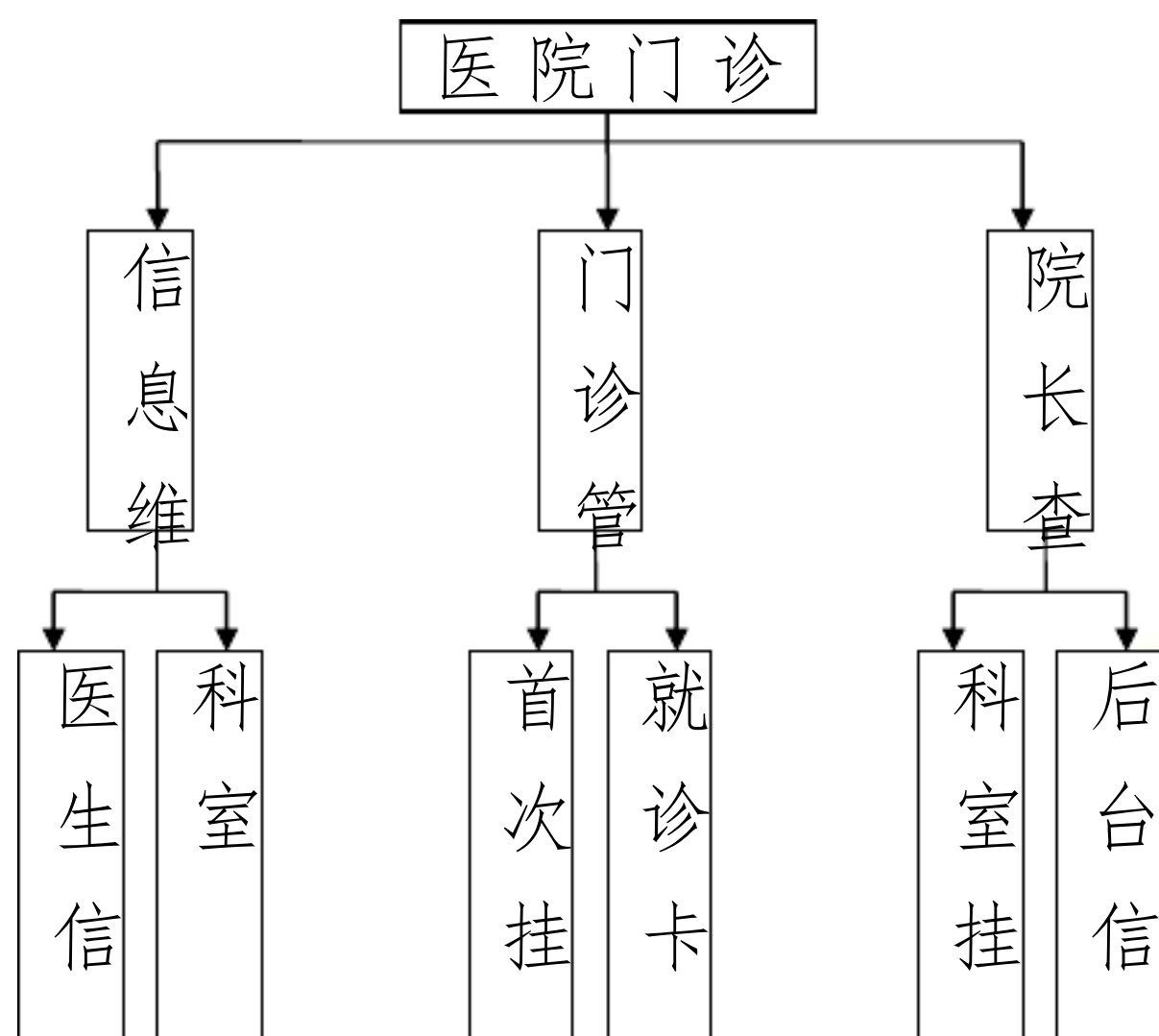
签字: _____

1 系统总体设计方案

1.1 系统实现目标

本系统是一个功能强大、操作使用简单、智能化、可扩展性、集成有效性和跨平台的医院门诊挂号系统。

1.2 系统功能模块设计



图

1.2.1 功能模块

其中各模块的信息维护还包括对各类信息的增删改查操作。

后台管理（权限管理）若为超级管理员，则

可进行用户的增删改查

由于多组合查询功能比较简单,只需输入相关查询的条件即可进行多组合模糊查询,因此在此并没有画出查询子系统的总体结构。

1.3 数据库设计

1.3.1 数据库表设计

数据库表的命名是用表名的英文或英文缩写,编程实现简单易记。

(1) 用户信息表 **Tuser**: 保存系统使用者的信息,包括用户名及其密码。

(2) 医生资料表 **TDoctor**: 保存医生信息,包括医生所属的科室。

(3) 科室资料表 **TDepartment**: 保存科室分类信息,如分为内科、外科。

(4) 病人信息表 **TPatient**: 保存病人的基本信息,以后可以重复使用。

(5) 门诊挂号表 **TRegister**: 保存门诊病人挂号的信息。

(6) 门诊挂号类型表 **TRegisterType**: 保存门诊挂号类型分类信息及其挂号价格,如普通号、专家号。

1.3.2 数据库表设计格式说明

在前章介绍的实体以及实体之间关系的基础上，形成数据库中表以及各个表之间的关系。医院门诊管理系统数据库中各个表格的设计结果如下面的几个表格所示。每个表格表示在数据库中的一个表。

表 1-1 用户信息表 Tuser

编号	字段名	字段代码	字段类型	允许为空	主键	外键
1	用户名	Uid	Varchar(50)	N	Y	
2	姓名	Uname	Varchar(50)	Y		
3	密码	Upwd	Varchar(50)	N		
4	身份证	UIDcard	Varchar(50)	Y		

表 1-2 医生资料表 TDoctor

编号	字段名	字段代码	字段类型	允许为空	主键	外键
1	医生编号	Did	Varchar(10)	N	Y	
2	姓名	Dname	Varchar(50)	Y		
3	性别	Dgender	Varchar(10)	Y		
4	身份证	Didcard	Varchar(20)	Y		

5	出生日期	Dbirthday	date	Y		
6	所属科室编号	Dpmtid	Varchar(5)	Y		Y
7	电话	Dtel	Varchar(11)	Y		

表 1-3 科室资料表 TDepartment

编号	字段名	字段代码	字段类型	允许为空	主键	外键
1	科室编号	Dpmtid	Varchar(50)	N	Y	
2	科室名称	Dpmtname	Warchar(50)	N		

表 1-4 病人信息表 TPatient

编号	字段名	字段代码	字段类型	允许为空	主键	外键
1	病人编号(就诊卡号)	Pid	Varchar(20)	N	Y	
2	姓名	Pname	Varchar(50)	Y		
3	性别	Pgender	Varchar(10)	Y		

4	身份证	Pidcard	Varchar(20)	Y		
5	出生日期	Pbirthday	date	Y		
7	电话	Ptel	Varchar(11)	Y		

表 1-5 门诊挂号表 TRegister

编号	字段名	字段代码	字段类型	允许为空	主键	外键
1	挂号	Rid	Varchar(20)	N	Y	
2	病人编号	Pid	Varchar(20)	Y		Y
3	挂号类型编号	Rtypeid	Varchar(10)	Y		Y
4	科室编号	Dpmtid	Varchar(5)	Y		Y
5	医生编号	Did	Varchar(10)	Y		Y
6	挂号日期	RegistDate	Datetime	Y		

表 1-6 门诊挂号类型表 TRegisterType

编号	字段名	字段代码	字段类型	允许为空	主键	外键
1	类型编号	Rtypeid	Varchar(10)	N	Y	
2	类型名称	Rtypename	varchar(50)	Y		

3	价格	Regpri ce	Money	Y		
---	----	--------------	-------	---	--	--



系统实现

和 SQL SERVER 2012 连接

PB11.5 和 SQL SERVER 2012 连接方式有两种，一种是通过 ODBC 数据源连接数据库，另一种是 MSS SQL SERVER 专用接口连接数据库。前者首先在计算机 ODBC 数据源管理器中创建新的数据源，设置好 Data Source Name(数据源名称)和 DataBase(数据库文件名)，然后在 PB 中建立数据库配置文件（配置文件就是命名了的一组连接到特定数据源或数据库的参数），输入 ProfileName(配置文件的名字)和 Data Source（定义好的 ODBC 数据源），点击 Connect 按钮即可。此外，在通过专用接口连接数据库时还可以使用配置参数文件连接数据库。配置参数文件主要包含数据库名，服务器地址，登录名，登录密码等内容。

2.2 应用系统的对象

在应用程序对象的 Open 事件中输入如下代码：

```
SQLCA.AutoCommit = False
```

```
/连接数据库
```

```
Connect using SQLCA;
```

```
if sqlca.sqlcode<>0 THEN
```

```
m          数 据 库 连 接 出 错
```

```
else
```

```
open(w_login)
```

```
end if
```

应用程序运行后连接数据库，数据库连接好后就出现系统登录界面，否则退出系统，直至数据库连接成功.在应用程序对象的变量定义窗口中，定义全局变量用于应用程序不同对象间参数的传递。

2.3 登录模块

2.3.1 功能概述

用户登录系统窗口是用户进入系统的唯一通道，它是进入应用系统的喉舌，在安全保密、系统维护中占有重要的地位，登录系统在外观界面上一定要美观、友好，登录系统就是要验证当

前的用户名是否与该用户密码一致，用户类型是否正确，限制用户登录出错的次数，保留登录痕迹等工作。

2.3.2 主要技术要点

(1) 保留登录痕迹

根据操作局部性原理，一般情况下用户上次登录之后还会继续登录，因此在程序中可以依照人机交互界面友好性原则保留用户登录时的用户名，控件 `sle_1` 用来显示用户名，`profilestring` 是一个函数，用来读取 `profile` 文件中一组参数，核心代码如下：

```
/将登录名写入配置文件
```

```
le_1.text)
```

```
gs_username=sle_1.text
```

```
/将配置文件中的登录名写到用户名的编辑框中
```

```
sle_2.setfocus()
```

```
else
```

```
sle_1.setfocus()
```

(2) 友情提示用户登录出错的原因

用户登录错误的原因可能包括用户名不存在，密码错误等等

核心代码如下：

t //判断输入的用户名是否存在。密码是否正确

```
select Uid,Upwd into :lg_uid,:lg_upwd from  
TUser where Uid=:sle_1.text;
```

提示：当前输入的用户名不存在！

```
sle_1.text=""  
sle_2.text=""  
sle_1.setfocus()  
return
```

end if

```
if lg_upwd<>sle_2.text then
```

提示：输入的密码错误！

```
sle_2.text=""  
sle_1.setfocus()  
return
```

2.4 系统主窗口和菜单的设计

2.4.1 功能概述

医院门诊挂号系统的主窗口是信息管理系统的重要部分，勾勒出整个应用程序的概况，系统的主要功能为：病人首次就诊（即需要填写病人信息来办理就诊卡）、就诊卡就诊、当前科室挂号量以及挂号信息的查询医生信息管理（包括增删查改）、科室信息管理（包括增删查改）、用户信息管理，注销（可以切换用户）。

2.4.2 主要技术要点

(1) 对主窗口中的功能按键进行了权限管理

在本系统中实现的是当登录的用户不是超级管理员，即用户名为 000 的用户使，用户无法使用后台信息管理功能。

核心代码如下：

```
string user
```

```
m_main.m_ 后台管理.enabled=true
```

```
else
```

```
m_main.m_ 后台管理.enabled=false  
end if
```

(2)定义了计时器，可以随系统显示当前时间和当前使用这个系统的用户名

核心代码如下

```
datetime d1
```

```
select getdate() into : d1 from Tuser;
```

医院门诊挂号系统

2.5 首次就诊卡就诊

2.5.1 功能概述

首次就诊卡就诊是门诊挂号管理中比较重要的模块，由于病人没有就诊卡号故先进行信息录入，并赋予一个就诊卡号，随之，即可进行挂号，选择挂号科室，类型，医生，还可以查询当前该科室的挂号人数，所有这些信息均会在一个框内打印出来，用户可以查看这些信息。

2.5.2 主要技术要点

(1) 挂号功能

由于该功能是将录入病人信息和挂号结合在一起，故使得操作更为简便。

```
string reg_gender
```


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/976203141100010220>