



海南师范大学
软 件 工 程 · 比 赛 项 目

医院信息管理系统

队 名:	智商颜值爆表队
队 长:	潘琦藩
队 员:	曾黎瑶、张嘉琪、赵若彤
指导老师:	乔雪霜

目 录

〇、前言	第 01 页
1. 研发背景	第 01 页
2. 研发目的	第 01 页
3. 开发人员	第 01 页
4. 运行环境	第 02 页
5. 版本号	第 02 页
一、系统简介	第 02 页
1. 简介	第 02 页
2. 主要功能	第 02 页
二、数据库设计	第 03 页
1. 逻辑结构设计	第 03 页
2. 物理结构设计	第 07 页
三、体系结构设计	第 07 页
1. 数据和控制流复审	第 07 页
2. 程序结构框图	第 08 页

○、前言

1. 研发背景

随着信息时代的到来，数字医疗逐渐走进各个医院。但经过走访调查发现部分医院的医疗系统较为“臃肿复杂”，部分医生和就诊患者往往不能快速获取相应信息而将降低就医效率。

2. 研发目的

为了提高医院对医疗系统的信息管理效率和优化各用户对信息的读取效率而开发本系统。

3. 开发人员

潘琦藩(队长) (代码编写测试与维护);

曾黎瑶(队员) (项目与功能设计);

张嘉琪(队员) (项目计划与需求分析);

赵若彤(队员) (PPT 等相关文件的编写);

乔雪霜(指导老师)。

4. 运行环境

数据库环境： MySQL；

应用服务器： Windows 2000 及以上；

客户端环境： Windows 98/2000/XP/7/10/11, IE6.0 以上。

5. 版本号

开发版： 00.01.00；

正式版： 01.01.00。

一、系统简介

1. 简介

该系统是一款集医院信息、医生信息和患者信息于一体的综合管理系统。该系统通过多维网状链接极大的提升了信息的检索、修改效率。该系统从“院务端”、“医师端”和“患者端”赋予各用户一定的权限使得对系统的管理或检索更加高效。

2. 主要功能

- ① 对医院各科室的信息进行管理；
- ② 对医生的信息信息管理；

- ③ 对就诊患者的信息进行管理；
- ④ 对医院的后勤、院务信息进行管理；
- ⑤ 提供预约挂号、线上诊疗等服务；
-

二、数据库设计

1. 逻辑结构设计

① 院务信息模块

科室表department_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	科室IDdepartment_id	int	5	主键
2	科室名称department_name	char	10	非空
3	科室地址department_address	char	20	非空
4	科室主任姓名department_leader_name	char	10	非空
5	科室电话department_telephone	int	8	非空
6	科室简介department_message	char	100	非空
医生表doctor_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	医生IDdoctor_id	int	5	主键
2	医生姓名doctor_name	char	10	非空
3	医生性别doctor_sex	char	1	非空
4	医生年龄doctor_age	char	2	非空
5	所在科室doctor_department	char	10	非空
6	医生职称doctor_grade	char	5	非空
7	医生电话doctor_telephone	int	11	非空
8	医生简介doctor_message	char	100	非空
护士表nurse_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	护士IDnurse_id	int	5	主键
2	护士姓名nurse_name	char	10	非空
3	护士性别nurse_sex	char	1	非空
4	护士年龄nurse_age	char	2	非空
5	所在科室nurse_department	char	10	非空
6	护士职称nurse_grade	char	5	非空
7	护士电话nurse_telephone	int	11	非空
8	护士简介nurse_message	char	100	非空

药品表medicine_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	药品IDmedicine_id	int	5	主键
2	药品名称medicine_name	char	20	非空
3	药品简写medicine_logogram	char	20	非空
4	药品分类medicine_classification	char	10	非空
5	药品剩余数量medicine_surplus_number	int	3	非空
6	药品价格medicine_price	float	100	非空
7	药品失效日期medicine_loseefficacy_date	date	-	非空
8	药品使用方法medicine_use_way	char	100	非空
9	药品规格medicine_specificatio	char	20	非空
10	药品厂家medicine_manufacturers	char	20	非空
医疗设备表armarium_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	设备IDarmarium_id	int	5	主键
2	设备名称armarium_name	char	20	非空
3	所属科室IDarmarium_department	int	5	非空
4	设备数量armarium_number	int	2	非空
5	设备负责人IDarmarium_leader_id	int	5	非空
6	设备购买时间armarium_buy_time	date	-	非空
7	设备维护记录armarium_maintenance_record	char	500	非空
投诉处理表complaint_dispose_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	投诉IDcomplaint_id	int	5	主键
2	投诉标题complaint_title	char	20	非空
3	投诉内容complaint_message	char	200	非空
4	归属科室complaint_department	int	5	非空
5	处理结果complaint_dispose_result	char	100	非空
6	负责人complaint_dispose_leader	int	5	非空
7	投诉人姓名complaint_name	char	10	-
8	投诉人联系方式complaint_telphone	char	11	非空
事故处理表accident_dispose_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	事故类型accident_type	int	5	主键
2	事故标题accident_title	char	20	非空
3	事故内容accident_message	char	200	非空
4	处理小组名单accident_group	char	50	非空
5	处理情况及结果accident_result	char	100	非空
后勤信息表logistics_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	员工IDlogistics_employee_id	int	5	主键
2	员工姓名logistics_employee_name	char	10	非空
3	员工性别logistics_employee_sex	char	1	非空
4	所属部门IDlogistics_department	int	5	非空
5	职位logistics_employee_job	char	10	非空
6	联系方式logistics_employee_telephone	int	11	非空
财务信息表finance_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	当前收入总额income_sum	int	10	非空
2	当前支出总额outcome_sun	int	10	非空
3	当期结余情况surplus_sum	int	10	非空
4	政府补助金额public_subsidy	int	10	非空
5	其他费用othercost	int	10	非空
6	处理员工IDfinance_dispose_employee	int	5	非空
医生值班信息表doctor_working_table				
序号	名称	类型	长度	名称
1	医生IDdoctor_id	int	5	主键
2	值班时间doctor_working_time	datetime	-	非空
3	值班部门IDdoctor_working_department_id	int	5	非空
后勤值班信息表logistics_working_table				
序号	名称	类型	长度	名称
1	员工IDlogistics_employee_id	int	5	主键
2	值班时间logistics_working_time	datetime	-	非空
3	值班部门IDlogistics_working_department_id	int	5	非空

②患者基本信息模块

患者基本信息表patient_basic_message_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	身份证号码patient_id_number	int	18	主键
2	姓名patient_name	char	10	非空
3	性别patient_sex	char	1	非空
4	出生日期patient_birthday	date	-	非空
5	现住址patient_address	char	30	非空
6	联系方式patient_telephone	int	11	非空
7	过敏信息patient_allergy_message	char	30	非空
8	血型patient_blood_type	char	5	非空
亲属(监护人)信息表kinsfolk_message_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	身份证号码kinsfolk_id_number	int	18	主键
2	姓名kinsfolk_name	char	10	非空
3	性别kinsfolk_sex	char	1	非空
4	与患者关系kinsfolk_relation	char	5	非空
5	出生日期kinsfolk_birthday	date	-	非空
6	联系方式kinsfolk_telephone	int	18	非空
7	现住址kinsfolk_address	char	30	非空
医保信息表medical_insurance_message_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	医保种类medical_insurance_type	char	10	主键
2	医保属地medical_insurance_address	char	10	-
3	医保号码medical_insurance_number	char	20	-
既往病史表past_medical_history_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	就诊医院see_doctors_hospital	char	10	主键
2	病情诊断state_of_illness	char	50	-
3	处理结果see_doctors_result	char	50	-

③诊断信息模块

疾病信息表disease_message_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	疾病IDdisease_id	int	5	主键
2	疾病名称disease_name	char	20	非空
3	疾病简写disease_logogram	char	20	非空
4	疾病归类disease_type	char	5	非空
5	疾病简述disease_message	char	100	非空
门诊患者诊断表outpatient_diagnose_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	就诊IDdiagnose_id	int	5	主键
2	患者身份证号码patinet_id_number	int	18	非空
3	就诊时间diagnose_time	datetime	-	非空
4	就诊科室diagnose_department	int	5	非空
5	接诊医生IDdiagnose_doctor_id	int	5	非空
6	患者主诉patinet_own_explain	char	50	非空
7	临床检查与诊断outpatient_examine_diagnose	char	100	非空
8	门诊医嘱outpatient_advice	char	100	非空

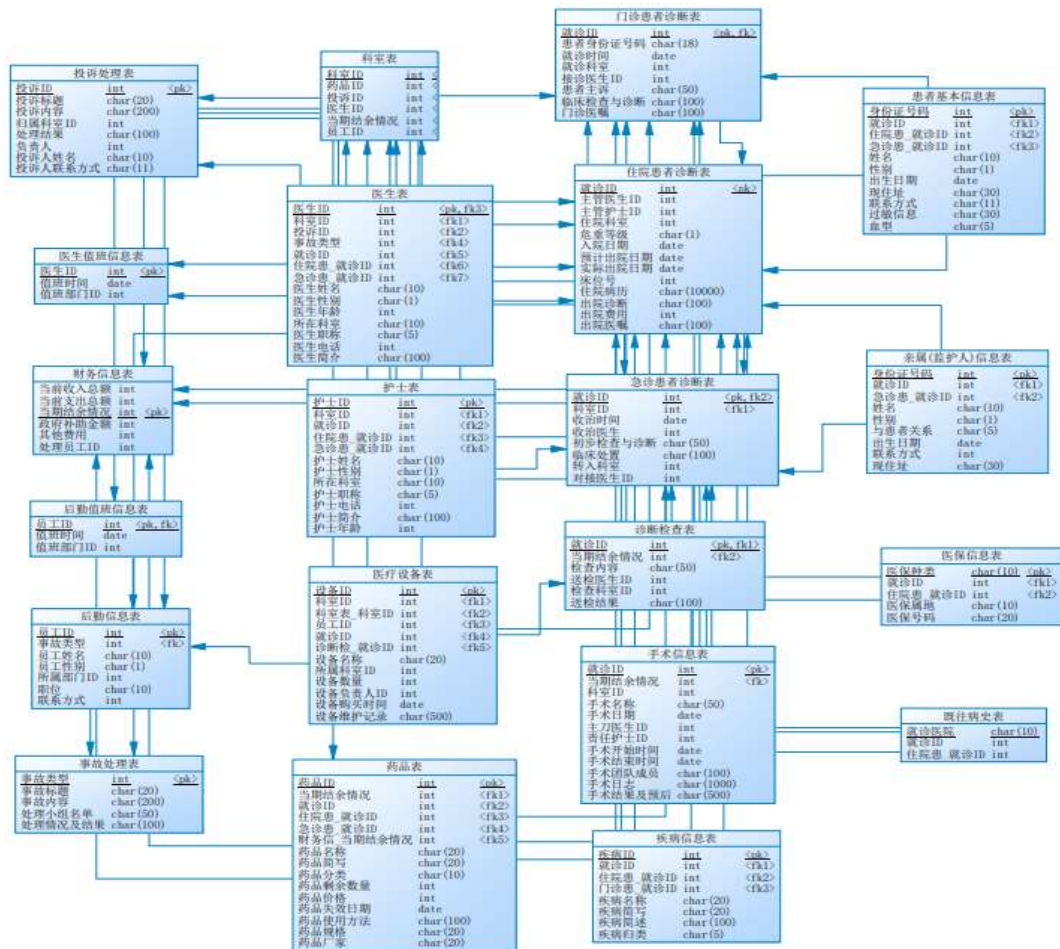
住院患者诊断表hospitalized_diagnose_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	就诊IDdiagnose_id	int	5	主键
2	主管医生Iddoctor_id	int	5	非空
3	主管护士Idnurse_id	int	5	非空
4	住院科室hospitalized_department	int	5	非空
5	危重等级severity_grade	char	1	非空
6	入院日期in_hospitalized_time	datetime	-	非空
7	预计出院日期predict_out_hospitalized_time	datetime	-	-
8	实际出院日期actual_out_hospitalized_time	datetime	-	非空
9	床位号bed_number	int	2	非空
10	住院病历hospitalized_case_history	char	-	非空
11	出院诊断out_hospitalized_diagnose	char	100	非空
12	出院费用out_hospitalized_price	float	9	非空
13	出院医嘱out_hospitalized_advice	char	100	非空
急诊患者诊断表emergency_diagnose_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	就诊IDdiagnose_id	int	5	主键
2	收治时间in_emergency_timr	datetime	-	非空
3	收治医生in_doctor_id	int	5	非空
4	初步检查与诊断simple_examine_diagnose	char	50	非空
5	临床处置outpatient_dispose	char	100	非空
6	转入科室accept_department_id	int	5	非空
7	对接医生Idaccept_doctor_id	int	5	非空
诊断检查表examine_diagnose_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	就诊IDdiagnose_id	int	5	主键
2	检查内容examine_diagnose_message	char	50	非空
3	送检医生Iddoctor_id	int	5	非空
4	检查科室Iddepartment_id	int	5	非空
5	送检结果examine_result	char	100	非空
手术信息表surgrey_message_table				
序号	名称	类型	长度	备注
1	就诊IDdiagnose_id	int	5	主键
2	科室IDdepartment_id	int	5	非空
3	手术名称surgrey_name	char	50	非空
4	手术日期surgrey_time	date	-	非空
5	主刀医生IDSurgrey_doctor_id	int	5	非空
6	责任护士IDSurgrey_nurse_id	int	5	非空
7	手术开始时间surgrey_start_time	datetime	-	非空
8	手术结束时间surgrey_end_time	datetime	-	非空
9	手术团队成员surgrey_group	char	100	非空
10	手术日志surgrey_message	char	500	非空
11	手术结果及预后surgrey_result	char	500	非空

2. 物理结构设计

模块	功能	访问条件
院务信息模块	对医院整体的信息进行管理，维护医院的正常医疗工作秩序	仅医院办公室的管理人员可以访问
患者基本信息模块	填写患者的相关信息，以便医生快速、准确了解患者	患者可以直接访问，医生可以对其相应的信息进行修改
诊断信息模块	医生对患者的检查、诊断和医嘱的下发；医生对患者的综合处理	仅医生可以访问

三、体系结构设计

1. 数据和控制流复审(P-D 图)



2. 程序结构框图(E-R 图)

