# 医院在线挂号系统

一、业务逻辑

* 患者：注册登陆、选择科室、选择医生、选择日期、选择号源、挂号、查看挂号单
* 医生：注册登陆、设置排班时间、查看已挂号用户、接诊、退回预约、结束预约
* 管理员：对科室信息用户信息医生信息进行增删改查

二、数据库设计

* 患者（id、姓名、手机号、性别、年龄）
* 科室（科室号、科室名）
* 医生（id、姓名、性别、头像、简介、手机号、所属科室）
* 挂号单（单号、患者id、医生id、状态、开始时间、结束时间、创建时间）
* 管理员（账号、密码）

三、sql语句

患者表patient

1. **create** **table** patient
2. (
3. id **int** auto\_increment comment '主键',
4. patient\_name **varchar**(50) not null comment '姓名',
5. patient\_phone **varchar**(20) not null comment '电话',
6. patient\_gender **int** null comment '性别',
7. patient\_age **int** null comment '年龄',
8. **primary** **key** (id)
9. )

科室表 department

1. **create** **table** department
2. (
3. id **int** auto\_increment comment '主键',
4. department\_name **varchar**(50) not null comment '科室名',
5. **primary** **key** (id)
6. )

医生表 doctor

1. **create** **table** doctor
2. (
3. id **int** auto\_increment comment '主键',
4. doctor\_name **varchar**(50) not null comment '姓名',
5. doctor\_gender **int** null comment '性别',
6. doctor\_desc **varchar**(1000) null comment '简介',
7. doctor\_phone **varchar**(20) not null comment '电话',
8. doctor\_department **int** not null comment '所属科室',
9. **primary** **key** (id)
10. )

挂号单 appointment

1. **create** **table** appointment
2. (
3. id **int** auto\_increment comment '主键',
4. doctor\_id **int** not null comment '医生id',
5. start\_time long not null comment '开始时间',
6. end\_time long not null comment '结束时间',
7. patient\_id **int** null comment '患者id',
8. appointment\_status **int** **default** 0 comment '0可预约、1已预约、2看诊中、3已结束',
9. create\_time datetime **default** current\_timestamp comment '创建时间',
10. **primary** **key** (id)
11. )

管理员账户

四、接口设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 接口名 | 入参 | 出参 | 备注 | 完成情况 |
| 患者 | patientLogin |  |  | 患者登入 |  |
| patientLogout |  |  | 患者登出 |  |
| makeAppointment | appointmentId  patientId | 无 | 患者挂号 |  |
| viewAppointment |  |  | 查看挂号单 |  |
| 医生 | doctorLogin |  |  | 医生登入 |  |
| doctorLogout |  |  | 医生登出 |  |
| generateAppointment |  |  | 开放挂号单 |  |
| viewAppointment |  |  | 查看挂号单 |  |
| changeStatus |  |  | 改变挂号单状态 |  |
|  |  |  |  |  |  |