

软件工程第四次作业

题目：请根据课程实验“医院住院管理系统”中的“入院登记”需求（假定该病人已经建档），利用界面设计工具 Axure 或 visio 设计该功能的软件界面，通过该界面，护士站可以方便、准确的为指定病人分配可用床位、医生、登记入院信息。

提醒：医生有管理病人人数限制（如至多 8 人），床位有可用不可用状态；人机交互过程应该尽可能简单、合理，避免无效操作。

界面设计可以选择静态 或 动态交互两种模式之一。

解答：

我采用的是 Axure 设计，既包含静态(主要)也包含动态交互。

注：以下过程中不保持数据的一致性，重在展示过程。

1. 查询并确认病人身份信息

管理员可以输入病人的(姓名+身份证号)或(姓名+手机号)进行查询：



点击“查询”后可以查看病人相关档案信息：包括档案编号、性别、年龄、家庭住址等。若查询不到相关信息，管理员可点击“新增”按钮进行入库登记(因题目假设病人已经建档，故此处不讨论这种情况)

病人基本信息

姓名：身份证号：手机号：

查询

新增

档案编号	姓名	性别	身份证号	手机号	年龄	家庭住址	是否入库	操作
111111111111111111	喜羊羊阳	男	510522222222222222	13333333333	18	四川省泸州市泸县AB镇E村FD社G号	是	<div>修改</div> <div>确定</div>
111111111111111111	喜羊羊阳	男	510522222222222222	13333333333	18	四川省泸州市泸县AB镇E村FD社G号	是	<div>修改</div> <div>确定</div>

待信息确认无误后，管理员点击“确定”后绑定病人信息；若有误，则可点击“修改”按钮进行信息修改。

2. 登记入院信息：分配主治医生

在完成以上操作后，病人选择科室，采用下拉项的方式，点击“查询”显示当前科室医生信息。

4. 信息确认

在该弹窗，管理员可二次确认病人住院信息，若有误，可在此进行修改。同时还会显示住院押金，并提供打印功能。信息无误后，点击“提交”进入缴费管理。

楼栋	楼层	房间号
住院大楼	一楼	201
住院大楼	二楼	202

打印预览

信息确认

患者姓名: 懒洋洋 [修改](#)

身份证号: 510500000011111111

手机号: 13333333333 [修改](#)

科室: 内科 [修改](#)

主治医生: 李李李 [修改](#)

床位信息: 住院楼一楼101-6 [修改](#)

住院押金: **320.00**

住院时间: 2023. 11. 20 13:49

[提交](#)

5. 缴费管理

缴费管理

患者姓名: 懒洋洋

身份证号: 510100110101010012

总费用: **320.00**

是否医保: ☐是 ☐否

已支付: **0.00**

待支付: **320.00** [立即支付](#)

支付状态: **未完成**

[打印订单](#) [完成支付](#)

在缴费管理页面，会提醒是否使用医保，若是，则先扣取医保费用再进行额外缴费；反之则直接进行其他方式支付，点击“立即支付”后，会有一个弹窗，

提示有效时间，并可手动刷新支付界面：

患者姓名： 懒洋洋

身份证号： 510100110101010012

总费用： 320.00

是否已支付： 正在检测支付状态

待支付： 30s

支付状态： 支付成功

打印订单 完成支付

当“支付状态”显示已完成时，管理员可选择是否“打印订单”满足病人需求。点击完成支付，手续办理成功。

总界面展示如下：

mainPage Local Preview

xx医院入院管理平台 2023.11.19 9:35:12 你好管理员! 选项

管理 病人基本信息

姓名: 身份证号: 手机号: 查询 新增

档案编号	姓名	性别	身份证号	手机号	年龄	家庭住址	是否入库	操作
111111111111111111	喜羊羊	男	510522222222222222	13333333333	18	四川省泸州市泸县AB镇E村FD社G号	是	修改 确定
111111111111111111	喜羊羊	男	510522222222222222	13333333333	18	四川省泸州市泸县AB镇E村FD社G号	是	修改 确定

登记入院信息

选择科室: 内科 查询 主治医生: 按性别排序

医生编号	姓名	性别	科室	手机号	职位	办公室	状态(可用/总数)	操作
602234036	喜羊羊	男	内科	13333333333	主任	1111	7/8	选择
789541236	喜羊羊	女	内科	13333333333	主任	2222	8/8	已满
789541236	喜羊羊	女	内科	13333333333	主任	2222	8/8	已满

分配床位

楼栋: 住院大楼

楼栋	楼层	房间号
602234036	一楼	201
789541236	二楼	202

信息确认

患者姓名: 懒洋洋 修改

身份证号: 510500000011111111

手机号: 13333333333 修改

科室: 内科 修改

主治医生: 李李李 修改

床位信息: 住院楼一楼101-6 修改

住院押金: 320.00

住院时间: 2023. 11. 20 13:49

提交

提交

管理员

登记

缴费管理

病人档案管理

医生信息管理

xx医院入院管理平台

2023.11.19 9:35:12 你好管理员! 选项

缴费管理

患者姓名: 赖洋洋

身份证号: 510100110101010012

总费用: 370.00

是否已支付: 正在检测支付状态

待支付: 30s

支付状态: 支付失败

请稍等

打印订单

完成支付