**东软机密**

文件编号：D05-PDT073

详细设计说明书模板

版本：0.0.0-1.2.0

2009-6-30

东软集团股份有限公司 软件开发事业部

**(版权所有，翻版必究)**

文件修改控制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改编号** | **版本** | **修改条款及内容** | **修改日期** |
| 1 | 0.0.0-1.1.0 | 修改LOGO | 2005-7-29 |
| 2 | 0.0.0-1.1.1 | 1、修改公司标识为“东软集团股份有限公司”。  2、修改文件密级标识为“东软机密”。  3、将“单体测试”改为“单元测试” | 2008-8-25 |
| 3 | 0.0.0-1.2.0 | 根据公司要求，转换为OpenOffice格式 | 2009-06-17 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**东软机密**

文件编号：项目编号DDR顺序号 第 版

分册名称： 第 册/共 册

安逸医院内部管理系统

详细设计说明书

**(软件开发事业部)**

东软集团股份有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总页数 |  | 正文 |  | 附录 |  | 生效日期 |  |
| 编制 |  | | | 批准 |  | | |

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更控制报告  编号 | 更改条款及内容 | 更改人 | 审批人 | 更改日期 |
| V1.1.0 |  | 基本页面框架搭建 | 梁明明 | 李辉 | 2017-08-01 |
| V1.2.0 |  | 库房模块 | 梁明明 | 李辉 | 2017-08-03 |
| V1.3.0 |  | 登录模块 | 梁明明 | 李辉 | 2017-08-04 |
| V1.4.0 |  | 患者模块 | 谢云凤 | 李辉 | 2017-08-04 |
| V1.4.0 |  | 药房模块、插件修改 | 李怡敏 | 李辉 | 2017-08-04 |
| V2.1.0 |  | 药房模块 | 李怡敏 | 李辉 | 2017-08-06 |
| V2.2.0 |  | 登录模块 | 梁明明 | 李辉 | 2017-08-06 |
| V3.1.0 |  | 药房模块 | 李怡敏 | 李辉 | 2017-08-06 |
| V4.1.0 |  | 登录模块 | 梁明明 | 李辉 | 2017-08-07 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[1引言 1](#_toc706)

1.1 目的 1

1.2 背景 1

1.3 词汇表 1

1.4 参考资料 1

[2系统结构 1](#_toc746)

2.1 需求概述 1

2.2 总体设计 2

[3.系统详细设计说明 2](#0.3.系统详细设计说明|outline)

3.1 包及类结构设计 2

3.2 模块设计 2

3.3 Message文件管理Module 2

3.4 LOG管理Module 2

3.5 配置文件管理Module 2

3.6 异常模块说明 3

[4.其他设计要求 3](#0.4.其他设计要求|outline)

4.1 单元测试 3

4.2 注释及代码风格 3

4.3 尚未解决问题 3

[5附件说明 3](#_toc815)

# 1引言

## 1.1目的

医院管理系统（Hospital Information System简称HIS）是一门容医学、[信息](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF)、管理、计算机等多种学科为一体的[边缘科学](https://baike.baidu.com/item/%E8%BE%B9%E7%BC%98%E7%A7%91%E5%AD%A6)，在发达国家已经得到了广泛的应用，并创造了良好的社会效益和经济效益。医院管理系统是现代化医院运营的必要技术支撑和基础设施，实现医院管理系统的目的就是为了以更现代化、科学化、规范化的手段来加强医院的管理，提高医院的工作效率，改进医疗质量，从而树立现代医院的新形象，这也是未来医院发展的必然方向。

为了满足我国医院发展的需要，为了使祖国医学早日与世界科技接轨，[XX有限公司](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E8%BF%9E%E6%B1%87%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8)集中了大量的人力和物力，借鉴国内外HIS的先进经验，并结合国内各家医院的传统管理模式和实际需求，开发了该[医院管理信息系统](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%BB%E9%99%A2%E7%AE%A1%E7%90%86%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%B3%BB%E7%BB%9F)， 2001年《安逸医院管理信息系统》被信息产业局认定为软件产品，该产品是真正适合我国国情的医院管理信息系统，是能在中国境内与IBM医院信息系统解决方案平分天下的有自主知识产权的医院信息系统。

## 1.2背景

众所周知，医院是一个特殊的行业，其既有卫生事业管理职能，又有企业管理职能。与传统企业相比，医院机构的业务和构成更加复杂。在医院运营管理改革过程中面临着以下几方面的问题：

第一、管理目标不明确

部分医院的运营管理目标不明确、手段落后，仅仅停留在简单的奖金核算方面，对于成本控制、成本考核、财务预算及其它运营管理了解甚少。

第二、缺少先进的管理方法与工具

虽然目前医院的基础信息系统已经建设完善如HIS等，但针于先进的管理方法与工具目前应用的并不是很多，许多的医院也仅仅是目前尝试阶段。

第三、医院业务流程不明确

由于现有的信息系统很难够满足管理的需要，受管理体制、医院管理体制、信息系统开发人员能力等多方面原因制约，目前，成熟且完善、明确梳理清楚医院业务流程的信息系统并不是很多，这严重影响了医院运营管理措施、管理手段的实施。

面对医院运营管理所面临的问题，ERP使得医院提升运营管理变成了现实。医院运营管理需要借助一套先进的管理思想以及具备医院业务属性的ERP来提升医院的运营管理。

提到ERP，过去更多应用于制造业属于流程或者离散型方面，但今天的ERP的范围不再仅仅局限于业务流程，更多是一种先进的管理思想，经过多年的应用积累，现在的ERP已经集成了最先进的管理精髓，对于起步较晚的医院运营管理来讲，医院ERP的建设已经破在眉睫，虽然目前ERP在医院的运营管理方面还处于初级应用阶段，但我们看到未来提升医院运营管理，医院ERP的建设必不可缺少。

## 1.3词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
| drugApplyC | 中药房药品申请补给 | src/components/pharmacy/drugApplyC |
| drugApplyW | 西药房药品申请补给 | src/components/pharmacy/drugApplyW |

## 1.4参考资料

医院管理系统、医院HIS系统

参考网址：（1）<https://github.com/>

（2）http://element.eleme.io/#/zh-CN/guide/design

（3）<https://github.com/vuejs/vue-router>

（4）<https://github.com/pagekit/vue-resource>

（5）<https://github.com/lss5270/vue-admin-spa>

（6）https://github.com/vuejs-templates/webpack

（7）<https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%BB%E9%99%A2%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F/10253289?fr=aladdin#reference-[1]-3373982-wrap>

# 2系统结构

## 2.1 需求概述

安逸医院内部管理系统主要实现了护士信息管理系统、医生信息管理系统、前台收银系统、药房系统、药库系统、患者信息管理系统以及医院基本信息介绍、登录界面等主要需求功能。

## 2.2 总体设计

实现医院管理系统的目的就是为了以更现代化、科学化、规范化的手段来加强医院的管理，提高医院的工作效率，改进医疗质量，从而树立现代医院的新形象，按照国家相关规定，高标准、高要求的开发条件，符合国家卫计委《医院信息系统基本功能规范》和卫计委与财务部共同发布的新《医院财务管理制度》的规范 与要求，精心打造的新一代医院信息管理系统。

安逸医院内部管理系统是一款基于vue-cli开发环境而搭建的系统底层框架，使用vue.js、webpack、vue-router、 vue-resource、 ESlint、 ElementUI 、stylu 、github团队协作 、Git版本控制工具等多种开发技术通过json数据来模拟后台接口从而实现各个子系统模块的信息管理功能，便于各个子系统（护士信息管理系统、医生信息管理系统、前台收银系统、药房系统、药库系统、患者信息管理系统以及医院基本信息介绍、登录界面）之间的功能明确，而且有利于实现各个子系统功能的扩展性以及重用性。该系统是一套具备完整信息管理功能的业务管理系统，能适合广泛普遍医院的管理需求。

优点：　1. 由于考虑到数据输入的速度及准确性，本系统在输入的过程中大量采用了代码输入的方式。

2. 维护方便，功能强大  
　　采用大型数据库提供的数据维护功能。

3. 实用性强，适应不同规模医院  
　　系统软、硬件环境能够适应不同规模、不同种类医院的需要。

4. 保密性、安全性  
　　l 在系统保密性方面，采用分级管理的方法，不同级别的用户具有不同的权限，用户可根据个人喜好，自行设定口令。  
　　l 在系统可靠性与安全性方面，充分利用数据库的稳定性与高度安全性功能。

5. 操作简单，界面友好， 系统运行过程中，大量使用各类对话框。

6. 提供的操作界面，使用户易于掌握、易于使用。系统操作是通过诸如对话、肖像、菜单等图形界面和符号的操作来完成的，大部分操作通过鼠标执行，使用方便。

# 3.系统详细设计说明

## 3.1 包及类结构设计

不适用

## 3.2 模块设计

（1）护士信息管理系统：

概述：根据科室（助产科护士，急诊科护士，儿科护士等）、年龄、性别、入职年份(精确到月日)、学历、 专业、 职称等基本信息实现后台的信息管理功能。

主要实现功能：

1.1增加护士信息 （护士长权限）

1.2删除护士信息 （护士长权限）

1.3编辑护士信息 （护士长权限）

1.4导出护士信息 （护士长权限）

1.5护士轮班表 （增加轮班、编辑轮班、删除轮班） （护士长权限）

1.6人员流动信息 （护士长权限）

1.7查看投诉信息 （护士长权限）

（2）医生信息管理系统：

概述：根据科室（助产科医师，急诊科医师，儿科医师等）、年龄、性别、入职年份(精确到月日)、学历、 专业、 职称等基本信息实现后台的信息管理功能。

主要实现功能：

1.1增加医生信息 （科室主任权限）

1.2删除医生信息 （科室主任权限）

1.3编辑医生信息 （科室主任权限）

1.4导出医生信息 （科室主任权限）

1.5医生轮班表（增加轮班、编辑轮班、删除轮班） （科室主任权限）

1.6人员流动信息 （科室主任权限）

1.7查看投诉信息 （科室主任权限）

（3）前台收银系统：

概述：为患者挂号，收取费用，已收取，找零，挂号医生；患者基本信息：年龄、 性别、 身份证号、家庭住址、挂号科室、电话号码等。

主要实现功能：

1.1挂号

1.2查询之前挂号信息

1.3删除挂号信息

（4）药房系统：

概述：药房系统分为中药房和西药房两大药房，药师判断是否合理，决定是否出药或者质疑医生处方并驳回；根据药的种类、数目、库存、厂家、生产日期、规格、剂型对药品进行分类与管理。

主要实现功能：

1.1中药房

1.1.1 处理处方

1.1.2 药品查询

1.1.3 申请药物补给

2.1西药房

2.1.1 处理处方

1.1.2 药品查询

2.1.3 申请药物补给

（5）药库系统

概述：查询当前药库的药品，对进货的厂家，药品数目，金额，入库存储，存储温度和记录，随货同行单，经手人，质管员，仓库员等信息进行记录管理

主要实现功能：

1.1进药

1.2出药

1.3查看药库

1.4浪费的药物的查看

（6）患者信息系统

概述：查看患者基本信息，年龄、性别、身份证号、家庭住址、挂号信息、电话号码；不可修改或删除的信息有就诊时间、面诊医生、科室、需要的治疗、药、处方和医嘱，住院信息、出院时间、病房。

主要实现功能：

1.1增加患者信息

1.2查看患者列表信息

1.3查看患者挂号列表信息

1.4建立住院患者档案

（7）医院基本信息

概述：主要介绍医院的基本信息，医疗技术，医院职工人数，科室导航等相关的内容。

主要实现功能：

1.1医院基本介绍：医院简介、就医指南、科室导航、医院文化

1.2 优秀医生护士概况：主要特长

1.3今周患者就诊数量统计

1.4患者反馈

（8）登录界面

主要实现功能：

1.1读取登录用户名，密码

1.2验证用户密码是否正确

1.3读取用户角色，改变左侧导航栏

（9）个人主页

主要实现功能：

1.1个人信息

1.2个人工作内容

1.3申请休假或离职

1.4查看投诉信息

（10）修改密码

（11）退出登录

## 3.3 Message文件管理Module

不适用

## 3.4 LOG管理Module

不适用

## 3.5 配置文件管理Module

不适用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 段值 | 健值 | 说明 |
| DATABASE | DBNAME | 数据库名 |
| PASSWORD | 密码 |
| DIRECTORY | TEMP | 临时文件目录 |

## 3.6 异常模块说明

组员在github上面提交代码会发生冲突或者覆盖的情况

解决方案：git reset + '版本号'    (也有别的参数)  
git reset --hard +'版本号'  
彻底回退到某个版本，本地的源码也会变为上一个版本的内容  
git reset --mixed  +'版本号'  
此为默认方式，不带任何参数的git reset，即时这种方式，它回退到某个版本，只保留源码，回退commit和index信息  
git reset --soft  +'版本号'  
回退到某个版本，只回退了commit的信息，不会恢复到index file一级。如果还要提交，直接commit即可。

# 4.其他设计要求

## 4.1单元测试

不适用

## 4.2 注释及代码风格

采用stylu样式风格机制，严格规定代码的书写格式。

## 4.3 尚未解决问题

Vue的双向绑定以及深度拷贝问题、搜索功能因为没有后台接口所以暂时没有办法实现。

# 5附件说明

无