

联信医院信息管理系统

SureKAM-HIS

一、系统概述

SureKAM-HIS 系统是一个医院综合信息管理系统，以病人的电子病历为主线，其功能覆盖了医院医疗、经济和物资管理的各个方面，通过医院信息系统建设，全面实现医院资源整合、流程优化，降低运行成本，提高服务质量、工作效率和管理水平。

SureKAM-HIS 系统是完全采用跨平台开发工具（JAVA）和面向对象技术研发的基于 B/S 架构的系统。跨平台的开发工具使得系统能在任何操作系统下运行，使得医院采用稳定的 Linux 操作系统作为运行平台的梦想变为现实；面向对象技术使得系统将产品界面、业务逻辑层、数据访问层完全剥离，使得复杂的客户定制需求变成了修改简单的业务逻辑层，而各层次之间互不影响，最大程度的保证了系统的安全性、稳定性及灵活扩展性。

二、系统构架

SureKAM-HIS 系统构架主要从三个层面来规划其整体结构即应用结构，对象结构，数据结构。不同的结构面向不同的需要和使用层次人员，应用结构面向用户，对象结构面向开发，数据结构面向存储即数据管理。

应用结构

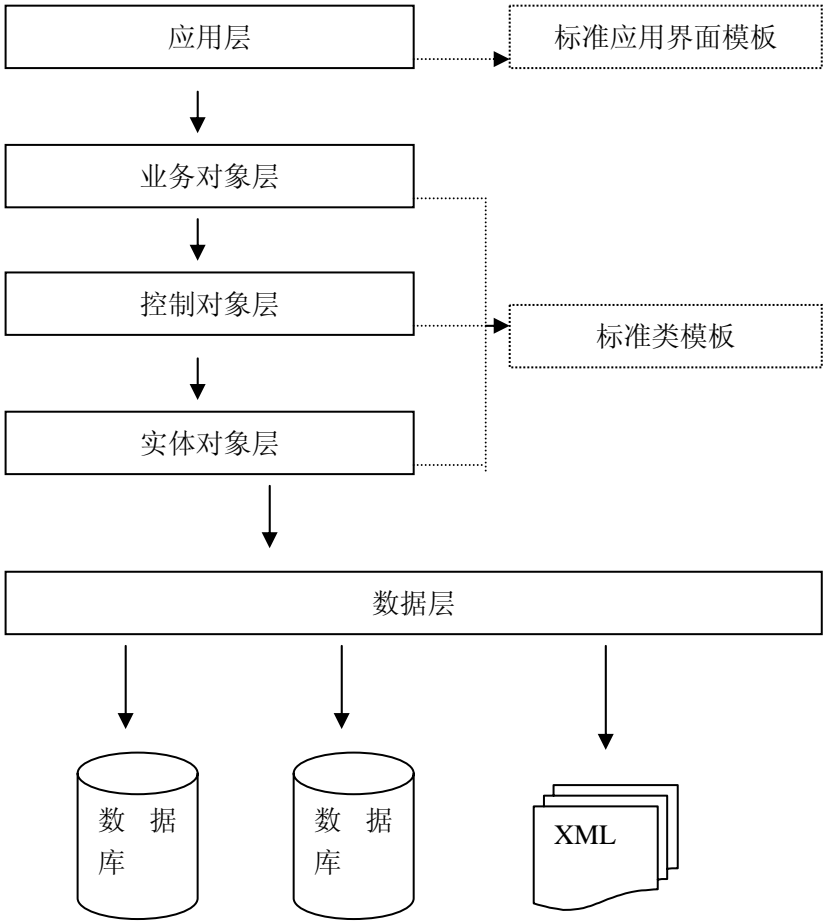
应用结构是指系统平台所提供的功能集，此功能集是根据分析医院的业务本质识别出来的基本概念及其相互关系中的行为和操作，是医院信息管理所具备的全部功能点。当建立医院应用模块系统或当医院的管理模式变化及业务流程重组时，可利用应用结构的功能点，重新部署和配置应用模块即可。

对象结构

对象结构是从系统的开发层面上来分析设计的。分成两大部分，应用模块部分，组件平台部分。应用模块是面向最终的医院用户，一般由公司的工程实施部门，院方信息部门或第三方 OEM 合作公司，用组件平台，根据用户的需求量身订做出来。组件平台按逻辑又分为数据访问层、业务规则层和应用平台层，这三层结构使得系统在物理部署上可以灵活配置。用户可以根据自身的具体情况，来动态选择其部署情况。

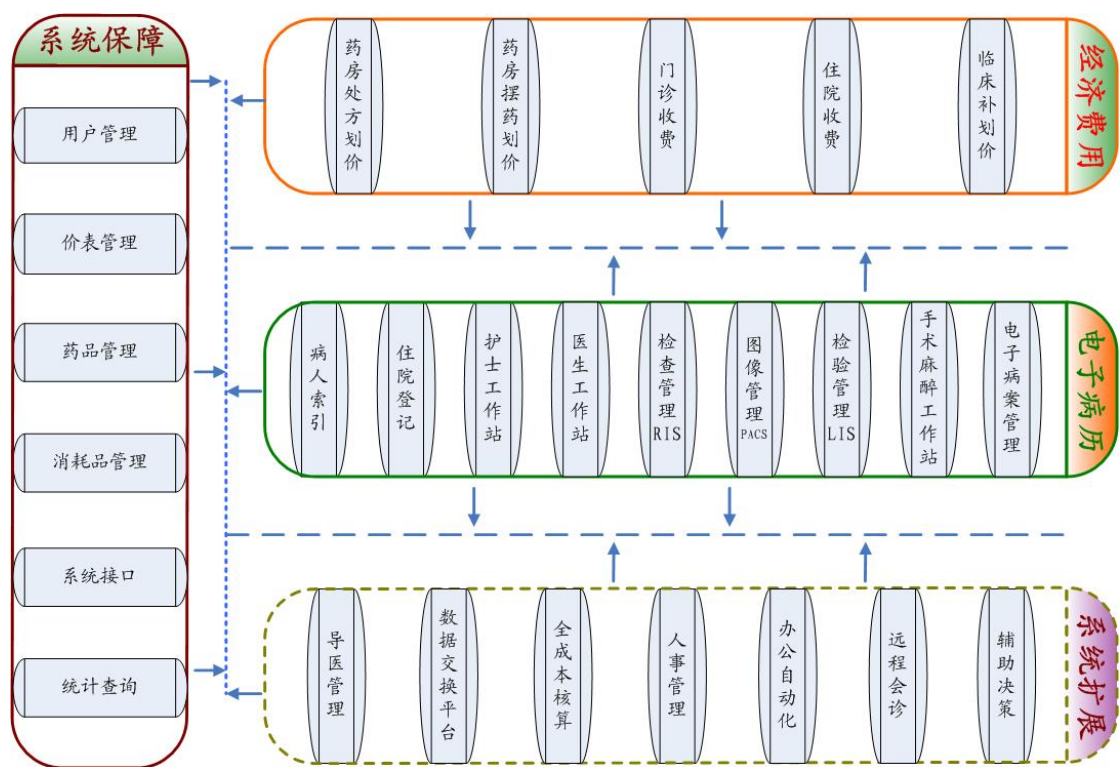
数据结构

数据结构是指数据表及表关系，它是从数据存储角度来分析的。主要包括病人，资源，医疗，存储这四个概念组成。



SureKAM-HIS 系统架构图

三、系统功能



SureKAM-HIS 系统功能图

系统功能模块:

病人一卡通管理系统

门急诊挂号系统

门急诊划价收费系统

门诊医生工作站

住院处管理系统

住院护士工作站

住院医生工作站

病案管理系统

手术与麻醉管理系统

输血管理系统

药库管理系统

门诊药房管理系统

住院药房管理系统

制剂管理系统

临床药学系统

设备管理系统

物资管理系统
经济核算管理系统
医疗统计信息管理系统
院长综合查询与分析系统
病人咨询服务系统
医保接口系统
系统管理

四、系统特点

先进的技术体系与平台

系统完全采用 J2EE 架构及技术规范;优秀的建模工具和方法;采用全新的软件框架 (榫架结构), 实现以构件为中心的产品模式。面向三个不同层面的优秀软件体系结构, 设计过程遵循统一软件开发过程 (RUP), 并利用先进的 CASE 设计工具;

标准化与规范化

全面采用国际、国内各种标准和规范, 符合 2002 年国家卫生部颁布的《医院信息系统基本功能规范》, 集成 ICD-10、HL7、DICOM3、SNOMED、ICPM (OPS)、IHE 等标准与规范;

平台化软件

基于 iWebHIS 的医院信息系统, 产品适用性强, 具备良好的用户定制能力, 能快速构建应用系统, 能根据不同医院的不同需求, 快速生成满足医院要求的个性化的 HIS 系统, 彻底避免了传统 HIS 产品化与工程化之间的矛盾;

系统安全、稳定、可靠、高效

严格权限设置, 遵循有关信息安全标准, 具有切实可行的安全保护和保密措施, 采取分布式网络结构, 实现存储分布, 计算分布, 显示多样, 减少单服务器的负荷压力和性能瓶颈, 提高系统运行的稳定性和响应速度; 在以构件为中心的基础上, 增强构件的内聚性, 减少构件之间的偶合性, 实现迭代增量式的开发方法和过程, 从而解决医疗系统需求易变、系统稳定性与可靠性差等问题。

全面和强大的管理支持能力

经济核算与临床应用两条主线, 优化医院业务流程, 适应医院改革和业务调整, 全面分析优化医疗资源配置, 有效决策支持, 深化管理内涵, 充分体现现代化新型医院管理思想, 全面提升医院核心竞争力, 提高医院运营管理水平, 满足医院个性化管理和持续完善的要求

强大的应用集成平台

产品涵盖医疗资源 IT 管理服务, 以客户需求为导向, 以实行医院内外部资源优化配置, 实现信息流、物流、资金流、价值流和业务流的有机集成, 并灵活集成第三方产品, 具备灵活的医保接口设置等应用;

良好的扩展性与开放性

统一的接口部分管理，对内外实现数据信息交换，良好的开放性系统；充分考虑医院未来管理改革、用户增加和业务扩展的需要，具备强大的业务重组、流程再造、二次开发和应用扩充能力。

易用、易维护性

界面友好仿真，操作简单，使用方便、大大提高工作效率；

多层次服务体系，产品具备开发与维护软件的工具与方法，易维护管理。

智能录入、显示多样

载入 PDA 设备、分屏显示设备、自动取号机、触摸式自助设备、语音设备、LED 显示屏、医疗或医保卡、IC 卡、银行卡等智能应用，营造良好宽松的就医环境，体现新风尚。

协同办公

信息处理与医疗办公协同工作，实现医疗动态全新管理，高效的工作模式；

院内、外（无线或有线）手持终端，随时随地的关注病人病情，及时诊疗。

五、应用案例

- Surekam-HIS 系统的所有模块均在数十家不同级别的医院，稳定运行 3 年以上