

<<医院信息系统教程>>

图书基本信息

书名：<<医院信息系统教程>>

13位ISBN编号：9787030328649

10位ISBN编号：7030328647

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：冯天亮，尚文刚 主编

页数：365

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<医院信息系统教程>>

### 内容概要

《医院信息系统教程》从工程学的角度介绍了医院信息系统的基本概念，技术基础，系统的规划、分析、设计、开发和实施以及系统维护等方面知识，共分为11章，内容涉及医院信息系统的基本理论、信息技术基础、功能设计和总体设计、相关标准、主要子系统的业务流程、功能设计和数据结构、实施和运维管理知识及方法、区域医疗的基本概念和相关技术等。本书的特色是理论与实践相结合，介绍了医院信息系统设计、开发、实施及维护四个关键过程的技术细节和开发流程，具有较高的实用价值和指导意义。

《医院信息系统教程》既可以作为全国高等医学院校医院信息系统课程的教材，也可以作为各医疗机构、医院信息系统提供商的继续教育教材，也是医药行业管理者的参考书。

# <<医院信息系统教程>>

## 书籍目录

### 第1章 医院信息系统概论

- 1.1 医学信息学基础
  - 1.2 his的定义与医院信息化的意义
  - 1.3 his的特征及基本要求
  - 1.4 his的体系结构及组成
  - 1.5 his的发展
  - 1.6 医院信息化建设情况及问题
  - 1.7 我国卫生信息化发展形势与任务
- 思考题

### 第2章 信息技术基础

- 2.1 计算机及其网络
  - 2.2 信息资源与数字媒体技术
  - 2.3 信息系统与数据库技术
  - 2.4 web网站设计技术
  - 2.5 信息集成技术
  - 2.6 软件开发技术
  - 2.7 条形码与rfid技术
  - 2.8 云计算与物联网
- 思考题

### 第3章 his标准化

- 3.1 his标准化概述
  - 3.2 代码icd
  - 3.3 dicom 3.0标准
  - 3.4 hl7标准
  - 3.5 ihe
  - 3.6 snomed标准
- 思考题

### 第4章 his功能分析

- 4.1 医院组织管理结构
  - 4.2 his管理要素
  - 4.3 his功能分析
  - 4.4 《医院信息系统基本功能规范》简介
- 思考题

### 第5章 his设计与开发

- 5.1 his规划
  - 5.2 his开发管理
  - 5.3 his分析
  - 5.4 his设计
  - 5.5 his集成
- 思考题

### 第6章 his管理

- 6.1 门急诊管理系统
  - 6.2 住院管理系统
  - 6.3 物流管理系统
- 思考题

## <<医院信息系统教程>>

### 第7章 his临床

- 7.1医生工作站系统
- 7.2护士工作站系统
- 7.3lis
- 7.4pacs
- 7.5emr系统
- 7.6合理用药监测系统
- 7.7远程医疗系统

#### 思考题

### 第8章 his建设与准备

- 8.1硬件平台
- 8.2网络平台
- 8.3基础数据的准备
- 8.4系统上线实施
- 8.5医院信息化建设管理部门

#### 思考题

### 第9章 his运维管理

- 9.1项目管理
- 9.2运行管理
- 9.3安全管理
- 9.4应用管理

#### 思考题

### 第10章 医院信息资源的挖掘与利用

- 10.1数据资源利用需求
- 10.2bi系统
- 10.3医院bi

#### 思考题

### 第11章 区域卫生信息系统

- 11.1区域卫生信息系统概述
- 11.2区域卫生信息系统建设内容
- 11.3区域卫生信息系统的实施

#### 思考题

### 附录

### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：3.4 HL7标准 卫生信息交换标准HL7是一种国际化的卫生信息传输协议，是医疗领域不同应用之间电子传输的协议。

HL7汇集了不同厂商用来设计应用软件之间界面的标准格式，它将允许各个医疗机构在异构系统之间进行数据交互。

3.4.1 HL7标准概述与发展 HL7作为一个机构，成立于1987年，从1994年起是ANSI授权的标准开发组织之一，是从事医疗服务信息传输协议及标准研究和开发的非营利组织。

HL7现有会员数千个，其中团体会员超过1500个，代表世界上主要国家和包括医疗方面90%的信息系统供应商。

HL7委员会的目的是开发和研制医院数据信息传输协议及标准，优化临床及其管理数据信息程序，降低HIS互联的成本，提高HIS之间数据信息共享的程度。

HL7委员会组织严谨，设立有很多相关领域的技术委员会，如技术指导、构建回溯体系、临床上下文对象工作组（Clinical Context Management Specification, CCOW），临床诊断支持、控制、查询、教育、财务管理、国际会员接纳、营销、病历记录、信息管理、建模和方法学、医嘱、观察资料、病人管理、病人护理、人员管理、处理步骤改善、出版、临床研究信息管理、工作安排和后勤、结构化文档等委员会。

HL7组织颁布的独立标准HL7组织自成立以来，除了与其他标准组织合作推出了一系列的有关医疗信息交换标准规范以外，组织本身也颁布了以下标准：CDA、ArdenSyntax、CCOW、LOINC。

3.4.2 HL7的应用和国内发展情况 HL7的主要应用领域是HIS和放射学信息系统（Radiology Information System, RIS），目前主要是规范HIS/RIS系统及其设备之间的通信，它涉及病房和病人信息管理、化验系统、药房系统、放射系统、收费系统等各个方面。

HL7的宗旨是开发和研制医院数据信息传输协议和标准，规范临床医学和管理信息格式，降低HIS互联的成本，提高HIS之间数据信息共享的程度。

HL7标准可以概括为整合非标准信息格式。

例如，整合医院内外各个不同系统之间的信息协议，发展异构信息系统之间的医疗信息交换，转诊、转检应用中不同医院的电子化流程的整合；建设区域或国家的卫生信息交换平台，使社保机构与定点医院之间信息交换及时可行，降低保险申报处理程序，疾病监测数据无障碍通报；EMR交换，方便医院之间病人资料的交流，实现医疗资源共享，提高医疗资源的利用率。

<<医院信息系统教程>>

编辑推荐

<<医院信息系统教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>