

摘要

英美发达国家，在减少病人重复检查，提高健康服务水平，降低医疗费用方面，主要依靠建立全地区卫生信息平台构建统一的个人健康档案库 (Electronic Healthcare Records,EHR)。EHR 是以人为本的数字化健康档案，记录了一个人从出生至死亡整个生命历程中的医疗保健信息。通过 EHR, 实现个人健康信息在不同的医疗机构之间交换和共享，使得病人不再需要在医院间不断重复检查，并可实现对个人的健康评估和干预，进一步加强对个人健康的管理和预防。

本系统的研发严格遵守软件工程的开发方法，以系统软件的需求分析、系统的概要、设计详细设计、系统的代码实现以及测试为研发流程；以 B/S 结构为系统软件的总体架构，应用 Extjs 实现表示层，前后台数据交换使用 Json 数据格式，后台应用 JAVA 技术，在 Eclipse+SQL Server+Tomcat5.5 组合开发环境中根据医院对健康档案管理的需求，实现了对个人信息管理，家庭信息管理，网格地址维护，以及用户管理等功能，目的是通过对EHR 的主要功能目标、系统构成和开发过程等的分析研究，来探索企业和医院如何开发EHR, 并用EHR 有效管理每个人的健康资料问题，以实现医疗信息化。

关键词： 电子健康档案、Extjs、Json、JavaScript、CSS、J

AVA

Abstract

The developed countries of English and America,in reduce patient repeated inspection,in order to improve the health service level,reduce health-care costs,mainly rely on establishing whole regions of health information platform construction unified Electronic personal health archive,people-oriented digital health Records,record a person from birth to death the whole life course Healthcare.

This system development strictly abide by the software engineering development method, and taking the demand analysis system software system summary of detailed design system design and the test code realization for the research and development process;The B/S structure with the general framework for the system software,Application Extjs realize the presentation layer,proscenium and background data exchange use Json request directly data formats,Backend application JAVA technology,In Tomcat5.5 combination Eclipse+SQL Server +development environments of health according to the hospital of the archives management of demand,Realize the personal information management,family information management,grid address maintenance,and user management,and other functions,Purpose is the main function of EHR by target system structure and development process analysis of research,to explore how to develop enterprise and hospitals,and effective management EHR EHR information each person's health problems,in order to realize medical information.

Key words:electron health record,Extjs,JavaScript,CSS,JSON,JAVA

目录

第 1 章 绪论..... 1

1.1 研究背景 1

1.2 国内外发展(应用)现状 1

1.3 可行性分析 2

1.3.1 经济可行性研究 2

1.3.2 技术可行性 2

1.4 相关技术阐述..... 3

1.4.1 前台开发技术 3

1.4.2 后台开发技术 3

第 2 章 需求分析 5

2.1 系统总体功能分析 5

2.2 个人健康档案主要功能 7

2.3 家庭健康档案主要功能 8

2.4 用户管理主要功能 9

第 3 章 概要设计 11

3.1 用户登录流程 11

3.2 个人健康档案信息管理流程 12

3.3 家庭健康信息管理流程 13

3.4 用户管理流程 14

第 4 章 数据库设计 15

4.1 逻辑设计 15

4.2 物理模型设计 17

4.3 数据库表定义 17

第 5 章 系统模块详细设计 25

5.1 模块设计规范 25

5.2 架构总揽 25

5.3 模块详细设计过程 27

第 6 章 系统代码实现..... 32

6.1 个人健康档案管理..... 32

6.1.1 个人健康档案新建 33

6.1.2 个人健康档案查询..... 35

6.1.3 个人健康档案注销 37

6.2 家庭健康档案管理..... 37

6.2.1 家庭健康档案新建 39

6.2.2 家庭健康档案修改..... 41

6.2.3 家庭健康档案注销 41

6.3 系统维护 41

6.3.1 用户管理主页面 41

6.3.2 查 询 4 2

6.3.3 新建档案 42

6.3.4 修改档案 43

6.4 网格地址维护	44
第 8 章 系统环境部署	48
8.1 硬件设备	48
8.2 支持软件	48
8.2.1 服务器端软件选择	49
8.2.2 客户端软件选择:	49
总结	50
致 谢	52
参考文献	53