

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2012230035

UDC_____

廈門大學

工程硕士学位论文

基于监狱的罪犯健康管理系统的设计与实现

Design and Implementation of the Criminal Health

Management System Based on the Prison

傅绍伟

指导教师: 夏侯建兵副教授

专业名称: 软件工程

论文提交日期: 2014年3月

论文答辩日期: 2014年5月

学位授予日期: 2014年 月

指导教师: _____

答辩委员会主席: _____

2014年 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘要

目前我国监狱内都基本设有监区级医院，但是现实情况是大多条件设备简陋、医疗卫生设备陈旧、基础设施相对落后、公共卫生服务质量滞后。部分监狱医院尚能满足服刑人员的基本医疗卫生需求，但部分偏远落后地区监狱医院连服刑人员的医疗卫生需求都无法正常满足，许多服刑人员有病在监狱内无法得到及时有效的生理心理医治，到监狱外医院又会带来普遍的监管安全问题，经常使监狱干警陷入“管”和“拖”得两难境地，同时也无法正常保障罪犯的生理心理健康安全，在这样情况下，监狱医院更只能被动处理一些事后事情，而无法主动介入，预防失态的发展。因此监狱健康管理系统的构建，符合当前现代化监狱发展的要求，也充分体现国家关于保障罪犯权利的要求。

罪犯健康管理系统是目前监狱使用管理服刑人员管理的系统之一。本文分析并确定了罪犯健康管理系统的总体设计方案以及系统详细结构、功能需求、性能需求。并对其实现的关键技术：JSP、SQL Server2000（数据库）和 B/S 架构技术进行了简单的介绍和分析。通过数据库设计、流程设计、系统页面设计及各功能模块进行详细设计，实现了网上罪犯心理生理管理系统，并且能基本满足监狱的需求。

监狱健康档案信息系统的建立健全，是构建监狱医疗健康管理体系的重要组成部分，因为健康档案信息系统是构成现代化监狱医院的重要基础，是应对当前监狱内狱情复杂、状况多变的监管安全态势的需要，是及时了解罪犯生理心理信息的需要，是对各种犯情作出快速反应及时处置的需要。它的建立健全，一要依靠监狱新康医院与监狱监区医院两级防护网络，及时收集罪犯生理信息，病情变化，心理变化的发展情况态势，以便作出更好的应急管理措施；二要依靠现代科学技术，建立罪犯体检信息库、健康信息库、心理信息库，并能各监狱内监区医院相互交流，在罪犯调动时及时转换移交。

关键词：（B/S）模式；罪犯健康管理；SQL Serve2000

Abstract

At present our country jail basically with supervision district hospital, but the reality is the most simple equipment, medical equipment stale, infrastructure is relatively backward, the public health service quality lags. Part of the prison hospital can meet the basic health needs of the prisoners, but in some remote backward area prison hospital even prison staff's health needs can not meet, many inmates have disease can not be timely and effective physiological and psychological treatment in prison, the prison hospital will bring security problems, often the prison officers into the "tube" and "drag" dilemma, but also can not guarantee the safety of physical and mental health of prisoners, in such circumstances, the prison hospital more passively processing some post things, not actively involved in the development, prevention of loss. Therefore, the prison health management system, in line with the current requirements of the development of modern prison, but also embody the national requirements on the protection of the rights of criminals.

The health management system is currently one of the prison management personnel management system. This paper analyzed and determined the criminals health management system overall design and detailed system structure, functional requirements, performance requirements. And the key implementing technologies: JSP, SQL Server2000 (database) and B/S technology were introduced and analyzed simply. The detailed design of the database design, process design, system design and each function module, realize the criminal psychological management system, and can basically meet the needs of the prison.

Establishing and perfecting the prison health record information system, is an important part of constructing the prison medical and health management system, because of health archives information system is an important basis of modern prison hospital, is the need to deal with the current safety situation in prison prison situation complex, state variable, is the need to understand the physiological and psychological information, is the need for various criminal situation to make a quick response and timely disposal. The establishment of a sound, to rely on the prison Xinkang hospital

and prison Supervisor District hospital level two protection network, collect criminal information of physiology, the condition changes, development trend of psychological change, emergency management measures in order to make a better; two to rely on modern science and technology, establish the criminal physical examination information library, library, health information psychological information database, and the prison prison hospital mutual exchanges, timely conversion to criminals to mobilize.

Keywords: (B/S) mode; the health management; SQL Serve2000

厦门大学博硕士论文摘要库

目录

第一章 绪论	1
1.1 项目背景	1
1.2 国内外同类系统的综述	1
1.3 本项目的特点	2
1.4 论文章节安排	2
第二章 关键技术介绍	3
2.1 JSP	3
2.2 服务器—Tomcat 5.0	3
2.3 系统设计开发工具 MyEclipse	4
2.4 数据库 SQL Serve 2000	4
2.5 本章小结	5
第三章 系统需求分析	6
3.1 业务和用户需求分析	6
3.1.1 用户需求分析	6
3.1.2 业务需求分析	7
3.2 功能需求分析	8
3.3 非功能需求分析	10
3.4 本章小结	10
第四章 系统概要设计	11
4.1 软件架构设计	12
4.2 总体功能设计	13
4.2.1 生理健康模块	13
4.2.2 心理健康模块	15
4.2.3 罪犯健康档案模块	15
4.2.4 罪犯健康管理模块	16
4.2.5 徇证矫正数据库模块	17

4.3 数据库设计	17
4.4 本章小结	29
第五章 系统详细设计与实现	30
5.1 生理健康功能模块设计	30
5.1.1 门诊管理模块.....	31
5.1.2 巡诊管理模块.....	34
5.1.3 门诊、巡诊查询模块.....	36
5.1.4 入出院管理模块.....	37
5.1.5 护士工作站管理模块.....	38
5.1.6 检查检验管理模块.....	40
5.1.7 药库管理模块.....	42
5.1.8 药房管理模块.....	43
5.1.9 查询决策模块.....	45
5.1.10 接口服务.....	46
5.1.11 系统管理模块.....	51
5.2 心理健康功能模块设计	52
5.2.1 心理健康功能模块描述（对外接口设计）	52
5.2.2 心理健康功能业务流程（对外接口设计）	54
5.3 罪犯健康档案功能模块设计	57
5.3.1 罪犯健康档案功能模块描述.....	57
5.3.2 罪犯健康档案流程.....	63
5.4 罪犯健康管理	64
5.4.1 罪犯健康管理功能模块描述.....	64
5.4.2 罪犯个体健康状况管理.....	64
5.4.3 监狱整体健康状况管理.....	66
5.5 循证矫正数据库	68
第六章 系统测试	72
6.1 测试目的	72
6.2 测试方法	72

6.3 测试用例	73
6.4 测试结果	74
第七章 总结与展望	75
7.1 总结.....	75
7.2 展望.....	77
参考文献.....	78
致谢.....	79

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 The introduction1

1.1 Project background.....1

1.2 Review of domestic and foreign similar systems1

1.3 The characteristic of the project.....2

1.4 The paper chapter arrangement.....2

Chapter 2 The key technology is introduced.....3

2.1 JSP3

2.2 Serve—Tomcat 5.03

2.3 System design and development tool MyEclipse.....4

2.4 Database SQL Serve 20004

2.5 The summary of this chapter5

Chapter 3 System requirements analysis.....6

3.1 Analysis of business and user requirements6

 3.1.1 The user requirement analysis 6

 3.1.2 Business requirement analysis 7

3.2 The function requirement analysis8

3.3 Analysis of non functional requirements 10

3.4 The summary of this chapter 10

Chapter 4 The general design of the system..... 11

4.1 Software architecture design..... 12

4.2 Overall functional design 13

 4.2.1 Physiological health module 13

 4.2.2 Mental health module 15

 4.2.3 The health record module 15

 4.2.4 The health management module 16

 4.2.5 Evidence correction database..... 17

4.3 Database design	17
4.4 The summary of this chapter	29
Chapter 5 Detailed system design and Implementation.....	30
5.1 Physiological health function module design.....	30
5.1.1 Outpatient management module	31
5.1.2 Round management module	34
5.1.3 Outpatient clinics, query module	36
5.1.4 Admission and discharge management module.....	37
5.1.5 The nurse station management module.....	38
5.1.6 Check the test management module	40
5.1.7 Pharmacy store management module	42
5.1.8 Pharmacy management module	43
5.1.9 Query module.....	45
5.1.10 The service interface	46
5.1.11 System management module	51
5.2 Psychological health function module design.....	52
5.2.1 Psychological health function module description (External interface design)	52
5.2.2 Psychological health function of business process (External interface design)	54
5.3 The criminals health archives function module design	57
5.3.1 The criminals health archives function module description	57
5.3.2 The criminals health archives process	63
5.4 The health management	64
5.4.1 The function of criminal health management module description	64
5.4.2 Individual health management.....	64
5.4.3 The overall health status of prison management.....	66
5.5 Evidence based correction database.....	68
Chapter 6 System testing.....	72

6.1 The purpose of testing	72
6.2 Test method.....	72
6.3 Test case	73
6.4 Test results	74
Chapter 7 Summary and Outlook.....	75
7.1 Conclusions.....	75
7.2 Prospect.....	77
References	78
Acknowledgement.....	79

厦门大学博硕士论文摘要库

第一章 绪论

1.1 项目背景

监狱医疗卫生工作目前存在诸多历史性难题，诸如监狱医疗技术人员不足、医疗文书书写不规范；服刑人员入监前健康状况不明，入监服刑后身体健康状况变化以及就诊、检查、治疗情况记录不全面，面对医疗纠纷缺乏充分依据和说服力；服刑人员就诊情况缺乏详细记录，导致服刑人员出现频繁就诊，不按时服药或重复用药等情况；服刑人员健康信息不全面不规范，职能部门很难有效管理；各监管改造部门之间对服刑人员身体状况信息不能共享，容易造成劳动力等级评定、服刑人员减刑假释、保外就医、转监转院转诊后续诊疗等一系列问题的处理上不规范、重复工作、效率低下等，对监管改造工作产生负面影响，不利于监狱整体管理水平进一步提高。

1.2 国内外同类系统的综述

随着信息社会高科技的发展，产品信息化的高效益，使得电子计算机的应用已涉及到社会经济生活中的各个领域，计算机与人类的关系也愈来愈紧密，与用手工劳动，计算机操作为人们带来了不少的方便。为了适应现代社会监狱对罪犯健康管理需要，健康管理信息系统为罪犯健康管理带来了极大的方便。

信息化在国外监狱已经非常广泛应用了，但在中国监狱，罪犯健康信息化本身还没有被没有形成清晰的模型。但是，就是在这样的一个结构下，更加需要通过基础数据的实施与完善，形成一个具使用价值的健康管理信息系统。随着计算机的普及和网络技术的发展，传统的手写管理由于更新难、难备份、存麻烦等，已落伍于这个计算机时代了。这就促使我们研发更好的信息管理系统。电子管理以快捷、方便的使用而受到人们普遍欢迎。因此健康管理信息系统应该能够为监狱提供完整的罪犯健康信息查询。但一直以来监狱使用传统手工的方式来管理档案文件，这种管理方式存在着非常多缺点如保密差、易丢失、效率低等，另外，随着时间推移累积,将产生大量的纸质文件及数据,这对于人工查新、维护都带来了非常大的难度。

随着科学技术的不断提高,计算机及网络科学日渐成熟完善,从而使得计算机来代替传统的人工模式成为一种必然，通过其来实现信息的现代化管理，其强大

的功能使得人们日渐依赖,它已逐进入人类社会的各方面同时发挥着巨大的作用。作为计算机应用的部分功能,使的计算机对罪犯健康信息进行管控,比人工管理有着巨大优势。快捷迅速方便可靠保密都是计算机的优点,这些优点能够极大地提高干警对于罪犯管理的效率,也是监狱的常态化、法制化、现代化管理的重要条件。同时,这些优点能够极大地提高监狱对于罪犯管理的效率。

1.3 本项目的特点

基于上述问题,我监拟通过信息化手段进行资源整合和流程控制,以标准化、规范化、智能化为目标,建设涵盖档案管理、就诊管理、药品管理、健康评估、循证矫正等功能的服刑人员健康管理系统。该系统将实现所有服刑人员服刑过程的全部健康数据实时整合,生成每名服刑人员的完整健康档案,同时建立服刑人员医疗数据库为监狱管理提供可供挖掘的数据基础。

1.4 论文章节安排

本论文在具体内容安排上共分为七章:

第一章,绪论。本部分主要分析论文项目背景、国内外同类系统研究综述、本项目的特点。

第二章,关键技术介绍。本部分主要介绍开发软件所使用操作系统、开发语言、数据库、Web 服务器。

第三章,系统的需求分析。本部分首先业务和用户的需求,然后重点介绍功能需求及非功能需求。

第四章,系统概要设计。本部分探讨了软件架构设计、总体功能设计和数据库设计。

第五章,系统详细设计与实现。本部分从着力详细介绍软件各个模块设计,即生理健康功能模块、心理健康功能模块、罪犯健康档案功能模块、罪犯健康管理模块及循证矫正数据库。

第六章,主要是软件的测试,以保证软件的可用性及修改软件错误等。

第七章,是对整个软件的开发的总结和展望。

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士学位论文摘要库