附件2

**山东中医药大学**

**本科生毕业论文（设计）开题报告**

**毕业论文（设计）题目：基于springboot的医药管理系 统**

**学 院：智能与信息工程学院**

**专 业：数据科学与大数据技术**

**班 级：2018级1班**

**学 号：2018121838**

**学生姓名：苗华雨**

**指导教师：高云 吴瑕**

**2022年 2月27 日**

|  |
| --- |
| 一、立题依据（研究的目的与意义及国内外现状）：  随着计算机及网络技术的飞速发展，Internet/Intranet应用在全球范围内日益普及，当今社会正快速向信息化社会前进，信息自动化的作用也越来越大，从而使我们从繁杂的事务中解放出来，提高了我们的工作效率。如何利用现代信息技术使企业拥有快速、高效的市场反映能力和高度的效率，已是医药经营企业，特别是医药连锁经营企业特别关心的问题。尽快建立一个功能齐备的医药管理系统，完善现代企业的信息化管理机制，已成为医药企业生存发展的当务之急。  医药管理系统的开发，能帮助用户利用计算机管理药品，快速方便地对客户所需要的药品进行查找,方便了客户的同时,也使用户更加方便的管理每天的采购情况。该系统可以适应现代社会人们高度强烈的时间观念，可以说医药管理系统软件为药店带来了极大的方便。医药管理系统可实现对药品进行各项管理。借助本系统显示的结果可以达到以下目的：  （1）方便使用者可以安全的查找自己想要的各种药品信息；  （2）通过全面的药品信息采集和处理，辅助提高系统的管理水平。  国内外现状  国外发展现状  早在三十几年前，西方发达国家率先实现医药管理系统的研发和使用，至今取得了较为显著的成果。其中较为成功且受到业界公认的代表系统有，盐湖城市LDS药物的HELP系统，麻省总医院开发的COSTAR系统以及退伍军人管理局的DHCP系统等。  以美国为列，其医药管理系统发展历史大致可划分成三个十年：第一个十年是专注于开展医院药品行政管理职能，类似财务管理、费用管理。第二个十年，继续跟进实现以计算机完成药品管理信息化的同时，其部分开发成果己经成功应用到医疗信息管理领域，如病患医疗处理系统等。截至1985年，美国国家药品调查数据显示，八成医药企业实现系统财务管理功能，七成医药企业应用了病人自助注册和管理系统，二点五成医药企业进一步完善了医药管理系统(MIS)。医药管理系统正朝着智能化、自动化、集成化的方向改进。第三个十年专注于GSP认证，主要通过医药管理系统来监管药品的进货、销售、存货以及会员服务，保证药品的质量和交易。  另外，国外关于药品电子监管工作也处于起步阶段。2006年2月，欧洲制药工业协会联合会(EFPIA)开始准备建立一个在欧洲范围内通行的药品电子监管系统，并于2009年9月至2010年1月在瑞典斯德哥尔摩完成对该系统的试点项目。美国的药品电子监管工作则一波三折。2004年起，美国加州就力推的RFID药品电子谱系，其最后执行期限遭遇三次延期到2015至2017年，最后美国FDA不再为其全面实施设定最后执行期限。这也说明了医药管理的信息化建设任重道远。  国内发展现状  中国医疗信息化行业开始于20世纪80年代初，其信息化水平落后欧美发达国家约15年，从信息的使用率到技术的应用程度都无法和发达国家相比。其中，有近30%的医药企业还在使用单机应用的起步阶段，其医药信息管理系统尚处于摸索和初级阶段。  但是，全国区域经济发展不均衡导致我国医药企业信息失衡、信息化程度相差较大，一些欠发达地区仍然使用初级的单机版本进行药品管理工作，落后地区甚至还用人工记账方式进行药品管理，根本无法保证有效的药品质量管理和一系列后续监察工作。随着中国“入世”面临一系列挑战，大量医药企业开始进行信息化建设，医药管理软件应运而生。  另一方面，国内医药改革的浪潮也不曾停息。2013年6月1日，新修订的GSP认证正式将药品电子监管纳入其中，并从企业软件管理以及计算机系统硬件配置的角度进行规范和保证，确保药品电子监管工作的有效实施：另外，GSP认证还从企业具体操作流程和环节上落实对电子监管工作的要求，切断不符合电子监管新政的药品的市场流通。  随着国家新政的出台以及一系列优惠政策的支持，并在信息技术和硬件设备客观条件的保障下，我国医药企业正在快速进行信息化建设，逐渐缩短与发达国家之间的差距，进一步提高中国医药企业的国际竞争力。 |
| 二、研究主要内容：  医药管理系统可采用面向对象程序设计语言Java，应用IDEA、Tomcat和 MySQL数据库作为基本环境，使用Springboot框架开发系统。  医药管理系统实现的功能如下：  前台可以注册、登录用户，可以根据用户疾病和需要查询所需药品名字、类别、供应商、销量等。还包括货源信息管理系统，便于追踪货源、物流和销量、库存等等，包括货源、库存、进货人等信息。药品查询按药品名字、药品编号、功效查询和被工作人员查询。后期工作人员可以利用此系统，智能、方便地对药品销量、药品库存等进行管理。 |

|  |
| --- |
| 三、研究方法与实验条件：  研究方法：  1.文献资料研究法  首先依据现有的理论、事实和需要，对有关文献进行分析整理或重新归类研究的构思，了解相关问题的理论基础和最新研究成果，建立研究目标。通过对相关的国内外文献进行大量的查询和阅读，了解国内外在此方面的研究现状和发展情况，分析其方向和特点，然后深度理解文献的内容学习新兴的技术。  2.调查法  通过访问现有的支付宝、微信等网站，了解当前新冠疫情的大体状况。也可去目的地的卫生局进行走访，调查询问当地新冠疫情的状况，了解一些基本情况，提前为课题做准备。  3.算法试探与优化  为了保证分析效果，确保精确度，可以选取多种算法进行来进行建模预测，最后选取一个最合适的算法。另外，为了提高算法精确度，可以通过多种手段进行算法优化与改进。  实验条件：  良好运行Windows10电脑一台  1、硬件需求：  CPU：i5-4210U 内存: 8G以上  2、软件需求：  操作系统版本：Win7/Win10  开发环境：IDEA、Tomcat7.0  开发语言：Java  浏览器：IE8.0及以上  数据库：MYSQL |
| 1. 研究计划与进度安排：   研究计划：  （1）查询相关资料，了解系统的研究意义，可以上网搜索或者去图书馆查阅相关资料。  （2）通过查询资料了解该系统要如何做以及要做那些东西。对数据库进行分析，设计好数据库，画出模块图。  （3）对每个功能模块进行细化，将每一步想清楚并制定出每一步的做法和注意的地方。  （4）进行程序的编码，并在编码时对程序进行初步调试。  （5）对设计好的程序进行最终调试，通过调试发现存在的问题并解决，从而达到完善系统的目的。  （6）对调试好的系统进行美化，比如用photoshop对图片进行处理。 当然，在研究过程中也可以直接调查，对调查搜集到的资料进行综合分析、比较，调查法是科学研究中普遍的研究方法。  进度安排：  2022年01月10日-2022年2月5日 收集资料，落实设计题目；  2022年02月06日-2021年02月27日 撰写开题报告和任务书，并提交；  2022年02月28日-2022年03月31日 收集资料，进行需求分析，系统分析，大体写出程序框架；  2022年04月01日-2022年04月30日 对系统进行总体规划，编写程序并实现程序功能，完成系统调试，编写毕业设计论文初稿；  2022年05月01日-2022年05月20日 修改完善毕业设计和论文，提交论文成稿；  2022 年05月21日-2022年5月31日 整理毕业设计文档及答辩PPT，准备答辩； |
| 1. 主要参考文献：   [1]刘嘉富,李研琼. 基于Web的药品管理系统的设计与实现[J]. 电脑知识与技术,2021,17(07):71-74.  [2]徐梦雨,牛思允. 基于J2EE的医院药品管理系统[J]. 电脑知识与技术,2019,15(19):105-108.  [3]吴成英. 智慧医药管理系统的设计与实现[J]. 产业与科技论坛,2018,17(06):64-65.  [4]刘德顺. 信息时代的医药管理新思路[J]. 临床医药文献电子杂志,2017,4(99):19591+19593.  [5]陈悦. 蚌埠市医药管理系统[J]. 中国新通信,2016,18(14):157-158.  [6]史春光. 基于J2EE技术的药品管理系统的设计与实现[J]. 信息技术,2015,(05):210-211+214.  [7]周彬. 医院医药管理中HIS系统的应用探析[J]. 中国卫生产业,2015,12(09):82-83.  [8]黎进平,廖明霞. 小型药房药品管理系统的设计与开发[J]. 中国药房,2014,25(45):4262-4265.  [9]周颖. 医院信息系统上建立药品管理系统[J]. 科技风,2013,(21):267-268.  [10]望锡韬. 基于JAVA WEB的医药管理系统[J]. 电子制作,2013,(04):65.  [11]郑飞. 基于J2EE的医药管理系统的设计[J]. 信息技术,2012,36(11):174-177.  [12]王永生. 门诊医药管理系统的设计与实现[J]. 科技信息(科学教研),2008,(16):90-92.  [13]支援. 医药管理信息系统的设计与实现[J]. 佳木斯大学学报(自然科学版),2007,(04):516-517.  [14]安宝生,颜文俊. J2EE在医药管理系统中的应用[J]. 计算机工程与设计,2006,(15):2898-2900+2904.  [15]潘庆先. 基于UML的医药管理系统的分析与设计[J]. 计算机工程与设计,2004,(11):2085-2086+2121. |
| 六、指导教师意见：      指导教师签字：  年 月 日 |
| 七、学院意见：  盖章：  年 月 日 |