普通本科毕业论文（设计）开题报告及任务书

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 论文（设计）题目 | | | 基于java的医院住院管理系统的设计与实现 | | | | | |
| 学生姓名 | 凌智 | | 专业 | 计算机科学与技术 | | 学号 | | 0174862 |
| 指导教师 | | 杨勇 | | | 职 称 | | 教授 | |
| 1.选题目的和意义：  数字化医院是正在发展中的新生事物，概念一直没有明确的涵义。2001年，有关权威人士提出:数字化医院是以网络管理为基本模式，以信息为医院发展的基本功能，以信息技术为依托，增强医院的技术实力，以信息文化改变着人们教育、工作方式和思想观念的新兴群体形态，以信息化建设为医院发展的新增长点。医院系统无时无刻不在产生并处理着大量的信息。并且这些信息需要在门诊、医技、科室、住院病房和行政管理等多个部门和工作人员之间共享。据研究表明，每个临床医生需要约两百万条信息来管理一个病人，30％的重病症患者正是因为信息获取不充分而未得到有效治疗，80％的医疗差错也是因为信息获取不充分而造成的。  同时，由于医疗领域科技的复杂性及持续高速发展，在过去的十年内，新的医疗技术、药物、治疗方案成五倍增长临床路径也在不断完善，医生使用高科技信息化手段进行疾病的判断已成为常态。医院住院管理系统的建立，一方面是实现了医院在病人信息数据上的共享和管理上的安全性、高效性、自动化、电子化、无纸化，摆脱了手工进行操作的费力不讨好之后，带来的是工作上效率的提高，患者时间与精力的节约，患者满意度的提高。同时方便了信息的收集与整理，无论是患者基本信息，还是就诊信息、医嘱信息、药品信息、费用信息等更加透明，一目了然，可查询可追溯，不会由于人工登记的失误造成数据的损失和医疗风险，保证了患者的就诊用药安全。信息的增删改查等都有了一定的依托，不需要去翻查纸质的记录，通过信息化手段，通过信息的流转达到目的。另一方面可以加强医院的管理，使用信息化手段推动精细化管理，节省医院工作人员的时间和精力，提高工作效率，也给患者带来极大的方便，免去很多繁琐的流程。数据形成结构，方便管理，随时统计住院量、收入等信息，为医院的下一步发展规划提供依据。 | | | | | | | | |
| **2.主要研究内容(含论文提纲)：**  (1)介绍医院住院管理系统系统的研究背景和研究意义，概述了医院住院管理的研究现状。  (2)介绍相关实验过程，并结合实验结果完善解决方案，明确需要解决的具体问题，研究关键技术。  (3)介绍医院住院管理系统系统设计的几个重要过程，主要包括需求分析、功能模块划分、和系统流程设计等。  **论文提纲**  1 引言  1.1 课题研究背景与研究意义  1.2 医院住院管理系统系统的研究现状  1.3 毕业设计思路与论文结构  2 实验相关理论技术介绍  2.1 Java语言介绍  2.2 SSM框架介绍  2.3 MySQL数据库介绍  3 医院住院管理系统需求分析  3.1 需要概述  3.2 功能需求分析  3.3 非功能需求分析  4 基于Java的医院住院管理系统的设计  4.1 系统功能分析  4.2 系统模块划分  4.3 系统流程设计  5 基于Java的医院住院管理系统的实现  5.1 系统模块的搭建  5.2 关键算法的设计  5.3 难点及解决方法  5.4 系统效果展示  6 系统测试  6.1 测试概述  6.2 测试环境配置  6.3 系统功能测试  6.4 本章小结  7 总结与展望 | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **3.完成论文（设计）的条件、方法及措施，包括实验设计、调研计划、资料收集、参考文献等内容：**  基于医院住院管理系统系统的设计与实现，首先要进行初步的需求分析，熟悉医院住院管理的工作流程与工作内容形成需求分析报告。根据形成的需求分析报告，进行概要设计，包括设计需要的软件环境、硬件环境以及运行环境和平台，然后再进行网站设计，包括框架，美工，数据库设计等。需要用到专用数据库服务器，用于Oracle11g数据库的服务。 PC机：内置软件要求如下：Windows 7/8/10、tomcat6.0、jdk1.6（包含Java相关环境）和myEclipse10。安装完毕后，开始技术编码实现。完成后，进行初步的测试运行后投入运行。资料收集，通过平时上课积累的知识，以及网上例如github查阅代码。  **主要参考文献：**  [1]王培进,李纲民.基于B/S结构的信息处理系统[J].烟台大学学报(自然科学与工程版),2000(03):194-197+204.  [2]杜育雄,王平根.中国医院信息系统——2015年展望[J].医学信息,2005(02):91-94.  [3]彭宇. 基于B/S架构下门诊挂号与收费系统的设计与实现[D].电子科技大学,2012.  [4]林宏. 中小医院门诊及住院管理信息系统设计与实现[D].电子科技大学,2013.  [5]胡祎.医院计算机管理系统的设计与应用[J].计算机光盘软件与应用,2013,16(23):257+259.  [6]方杰. 中小型医院住院管理系统的研究与分析[D].云南大学,2015.  [7]王宏. 贵医附院住院收费管理系统的研究与分析[D].云南大学,2015.  [8]王凤.医院信息系统在优化医院管理中的应用分析[J].智慧健康,2018,4(20):15-16.  [9]罗海波,盘承军.医院住院信息管理平台设计模式研究[J].大众科技,2016,18(02):24-26.  [10]郝芳芳. 医院住院管理系统设计与实现[D].沈阳建筑大学,2019.  [11]Sumit Soman,Priyesh Ranjan,P. K. Srivastava. A distributed architecture for hospital management systems with synchronized EHR[J]. CSI Transactions on ICT,2020,8(3).  [12]Diala Stanley O,Obasi Emmanuela C. M. Interlinked Hospital Management System[J]. Journal of Innovation and Social Science Research,2018,5(9).  [13]Dilek Uslu,Şükrü Anıl Toygar,Fatma Mansur. A RESEARCH TO DETERMINE THE AVAILABILITY OF HOSPITAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM: A TRAINING AND RESEARCH HOSPITAL IN ANKARA[J]. Uluslararası Sağlık Yönetimi ve Stratejileri Araştırma Dergisi,2016(3).  [14]Arthur, John Kingsley,Jang, Madu Shedrach. The Analysis and Design of an Integrated Hospital Management System. The Case of Motherlove Hospital[J]. International Journal of Computer Science Issues (IJCSI),2015,12(5).  [15]Moss S E. A fully integrated hospital management system.[J]. Computers in healthcare,1982,3(6). |
| **4.论文（设计）的进程安排：**  2019.9~2019.11：查阅、阅读、分析总结关于各种医院住院管理系统系统的文献；  2019.12~2020.1：学习如何用java，jsp，html，sql sever等技术实现该系统；  2020.2~2020.3：需求分析、系统设计、系统实现；  2020.4：撰写论文初稿；  2020.5：修改论文并形成论文终稿。 |
| **5.指导教师意见及建议：**  指导教师签字：  2020年 2 月 17 日 |