

**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**毕业设计（论文）开题报告**

**题 目： 高新区社区卫生院预约挂号管理系统的设计与实现**

**专 业 计算机科学与技术**

**学 生 赵亚男**

**学 号 20161104471**

**指导教师 张悦宁 吴燕平**

**日 期 2019.11.15**

**计算机科学技术学院制**

**一 开题报告主要内容**

1课题来源

随着社会化大生产的不断扩大和社会对产品多样化的需求，人们越来越重视信息在生产经营及企业管理中的作用，并把它当做企业的一种极其重要的信息资源，同样在医疗系统中也不例外，其中加强对挂号信息的管理，能更好地为病人服务。目前医院排队等待时间太长，同时也消耗了医院挂科室大力的人力成本，造成了资源浪费且效率低下。因此，迫切需要改变医院管理模式，增强医院核心竞争力。

2研究的目的

本课题的研究目的是为了缩短门诊高峰期挂号队长及候诊时间，缓解门诊高峰的

就诊压力，解决专家号难挂的问题，杜绝倒号、炒专家号的现象，提高医院门诊服务

质量。

3研究意义

网络挂号更方便、更快捷。医院网上预约挂号系统只需用身份证注册，便可以在家中或其他任何地方通过电脑进行预约挂号操作，可以根据需要查询科室、；

医生、就诊日期和时间，轻松地预先了解医院及相关医生的情况，来选定医院和医生，通过简便的操作，完成挂号预约，方便快捷。

**二 国内外在该方向的研究现状及分析**

目前预约挂号看病在国外已经成为习惯，尤其在欧美国家，除急诊外，患者看病一般都需要预约挂号，而且网上预约的技术较为成熟，系统设计较为科学。国内医院多数采用人工挂号和计算机自助挂号两种方式。人工挂号仍然是当前的最主要途径。随着互联网络的迅猛发展，网络用户已呈几何级数增长，目前已经有很多医院投入使用网上挂号系统。随着预约挂号的深入推广，国内越来越多的医院也意识到预约服务在节约看病时间、分流患者、减轻医院压力上的作用。尽管存在很多困难，但全国各地的医院在尝试预约挂号的实践中还是提供了很多有益的做法。我国网上预约挂号系统研究在本世纪开始快速发展，许多医院开始实践，并产生了良好的社会效果，也提高了医院的服务水平和经济效益。我国网上预约挂号系统仅在部分大城市的大型医院应用,在中小城市的应用还很少见,可见,网上预约挂号系统的发展还有待于提高

**三 主要研究内容**

根据系统总体设计目标设计出系统的主要功能分为患者模块、管理员模块

（一）患者模块功能包括：

1.注册登录功能，注册账号设计密码并实现病人个人信息的录入，查询和修改个人信息

2.患者信息管理：增删改

3.预约和取消预约功能。预约不可同时预约同一科室两位医生，预约最早可以提

前7天进行。取消预约需在就诊时间前两天取消。

（三）管理人员模块功能包括：

1.登录功能，系统管理员设置个体用户名和密码，负责维护系统正常运行。

2.修改功能，及时更新医院公告栏信息，查询预约情况，修改和处理预约。

3医生信息管理

4诊室信息管理

**四 研究方案**

1设计方案

在基于系统总体设计和系统详细设计的基础上,分别对医院服务预约挂号系统的各个模块进行了具体实现。本系统基于SSM架构，主要是患者或者患者家属通过互联网，查询专家信息，查询挂号相关信息，运用MySQL实现数据库的建立，运用java来实现客户端界面设计，最终实现预约挂号的功能，同时完成系统的其他附加功能。

2需求分析

患者可以在网上通过信息平台发布的信息进行查询，实名认证后预约挂号，对于挂号的时间和次数有限制。医生对患者病情做出诊断后生成费用明细订单和门诊记录，患者通过费用明细单缴纳费用，打印出消费记录后医院可以统计患者信息情况.

3具体功能

诊室信息管理：科室ID ，科室名称

医生信息管理：登录密码，所在科室，医生姓名，

患者信息管理：医生，病人姓名，性别，病人病历，

预约挂号功能：预约用户，预约医生，预约日期，

用户管理功能：用户名，登录密码

**五 进度安排，预期达到的目标**

1开题报告结束后，着手准备该系统的前期需求分析，需求合理后，开始根据分析出来的需求设计数据库（11.17-11.27）

2生成一些实体类，完成系统（11.27-12.15）

3根据需求报告，开始实现每一个功能模块。完成每个功能模块且要测试这个功能模块。（12.15-2.15）

4本项目整体完工后，整体在测试该系统，完善项目，书写论文（2.15-3.15）

**六 主要参考文献**

[1] 周昱昕,包卫东 [数据中心网络负载均衡方案综述](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ZHXT201806003&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=" \t "kcmstarget)[J]. 指挥信息系统与技术. 2018(06): 29-32

[2] 姜熳,严正仲 [可用性组在电子选举系统中的应用](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=JSJY2018S2055&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=" \t "kcmstarget)[J]中国卫生信息管理志.2018(06) 67-81

[3] 陈金雄. [论智能时代的医院信息化建设](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=YNWS201703030&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=" \t "kcmstarget)[J]. 医疗卫生装备. 2017(03)：98-113

[4] 金惠明,许月萍,于恩光 [智慧医疗在门诊“看中医减少跑”服务流程再造中的实践与探索](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ZYYG201823029&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=" \t "kcmstarget)[J].中医药管理杂志. 2018(23)：16-34

[5] 赵宜鹏 [试析医院信息化管理模式的改进](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ZXLJ201835079&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=" \t "kcmstarget)[J]. 科技资讯. 2018(35):91-102

[6] 何东山.[新时代医院信息化建设发展探析](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=WMIA201899172&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDTEMP&v=" \t "kcmstarget)[J].世界最新医学信息文摘2018(99):35-41

[7] 赵威 .[医疗信息化建设与发展初探](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=WSBZ201723001&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=" \t "kcmstarget)[J].中国卫生标准管理.2017(23):45-63

[8] 陈金雄.[论智能时代的医院信息化建设](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=YNWS201703030&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=" \t "kcmstarget)[J].医疗卫生装备.2017(03):46-52

[9] 赵宜鹏[基于既有J2EE项目构建高性能Web应用方法研究](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=DNZS201732036&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2017&v=" \t "kcmstarget)[J].电脑知识与技术. 2017(32):32-47

[10][Towards a program logic for JavaScript](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=SJCM13091000004081&dbcode=SJCM" \t "kcmstarget)[J] Philippa Anne Gardner,Sergio Maffeis,Gareth David Smith.  ACM SIGPLAN Notices . 2012 (1):31-43

[11][Multiobjective study to implement outpatient appointment system at Hedi Chaker Hospital](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=SJES13011300292016&dbcode=SJES" \t "kcmstarget)[J] . Badreddine Jerbi,Hichem Kamoun.Simulation Modelling Practice and Theory . 2011:39-51

[12] Qun Wu.[Designing a smartphone app to teach English (L2) vocabulary](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=SJES15122600311556&dbcode=SJES" \t "kcmstarget)[J] .Computers & Education . 2015:67-73

[13] Hiroshi Ishiguro [Android science: conscious and subconscious recognition](https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=STJD758709863&dbcode=STJD" \t "kcmstarget)[J] Connection Science . 2006 (4)26-37

。