**MVC模式医院网上预约挂号系统**

**需求分析说明书**

(Java+jsp+MySQL)

邢新国 2012091030016

杨埔2012091030018

韦浩东2012091030015

杨程博2012091030017

关欣蕊2012091030026

**1. 引言**

**1.1 目的**

编写《MVC模式医院网上预约挂号系统需求分析说明书》的目的在于明确系统开发者对医院门诊挂号系统的需求，详细描述系统需要实现的具体功能，确定系统功能模块，同时为概要设计和详细设计人员提供设计依据，为测试人员提供测试依据。

《MVC模式医院网上预约挂号系统需求分析说明书》的预期读者为：系统的使用者及开发者。

**1.2 背景**

待开发的软件系统的名称：MVC模式医院网上预约挂号系统

项目任务提出者：邢新国

项目开发者：邢新国，杨埔，韦浩东，杨程博，关心蕊

项目目标用户：医院。

**1.3 参考资料**

（1）《软件工程》

（2） 《Java Web开发完全掌握》 作者：夏帮贵 内容：主要介绍java web开发的相关技术

（3）《零基础学Java（第3版）》 作者：常建工 内容：循序渐进地讲述了Java语言的语法规则，Eclipse和MyEclipse开发环境的使用，从基本概念到具体实践，从入门知识到高阶主题，从语法语义到数据结构和算法都进行了详细的阐述

**1.4 术语**

MVC: MVC全名是Model View Controller，是模型(model)－视图(view)－控制器(controller)的缩写，一种软件设计典范，用一种业务逻辑、数据、界面显示分离的方法组织代码，将业务逻辑聚集到一个部件里面，在改进和个性化定制界面及用户交互的同时，不需要重新编写业务逻辑。

**2. 任务概述**

**2.1 目标**

用MVC模式开发该系统,便于新需求的增加软件的更新

开发的意图：医院使用该系统后以后，病人可以在家中预约挂号，不必跑到医院排队。

作用范围：前台用户操作系统与后台管理系统。前台用户操作系统的功能主要有：注册信息，预约挂号，医生查询等。 后台管理系统的功能主要有：用户信息管理，医生信息管理，预约情况管理等

本软件产品是一项独立的软件，而且全部内容自含

**2.2 系统和用户的特点**

系统特点：使用MVC模式，简单方便，易于操作和管理，易于软件更新换代

用户特点：会简单的操作电脑

开发者特点：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 邢新国 | 项目组长 | 大学本科 | 编码、界面设计与测试 |
| 杨埔 | 操作人员 | 大学本科 | 测试和界面设计 |
| 韦浩东 | 操作人员 | 大学本科 | 系统功能设计和测试 |
| 杨程博 | 操作人员 | 大学本科 | 需求分析 |
| 关心蕊 | 操作人员 | 大学本科 | 需求分析 |

**3. 约束**

学习知识时间：2014.9.15----2014.10.16

完成系统时间：2014.10.15----2014.11.10

系统测试时间：2014.11.10----2014.11.16

**4. 需求规定**

**4.1对功能的一般性规定**

医院挂号系统

后台操作

前台操作

添加医生信息

预约信息管理

医生管理

病人管理

登陆

注册

修改预约

预约挂号

医生查询

**前台用户操作系统功能：**

1. 注册信息：第一次用该软件尚未注册的可以注册个人信息
2. 登陆：用注册的账号和密码进行登陆
3. 医生查询：可以看到本医院所有的医生信息，也可以按可是查询属于被查询科室的所有医生，也可以单独查询单个医生
4. 预约挂号：可以预约挂号的医生和时间
5. 修改预约：可以删除或者修改预约的医生或时间，或者取消预约

**后台用户操作系统功能：**

1. 病人管理：可查询所有预约的病人的信息
2. 医生管理：可以对医生的信息进行修改、删除
3. 预约信息管理：可查看所有的预约信息，也可以删除过期的预约信息
4. 添加医生信息：可以添加新医生信息

**4.2对性能的一般性规定**

**4.2.1 精度**

时间按照xxxx-xx-xx格式输入，其余输入均按字符串处理

**4.2.2 时间特性要求**

系统反应时间小于1ms

**4.2.3 灵活性**

对于增加的需求可以随时插入，灵活性高

**4.3 输入输出要求**

时间按照xxxx-xx-xx格式输入，其余输入无要求

**4.4对软件的模式要求**

软件需要用MVC模式

模型(model)(java语言)、视图(view)（jsp语言）和控制器(controller) (java语言)完全分开

**5.数据描述**

**5.1数据流图**

顶层图：

用户

管理员

第0层数据流图

注册

用户

登录

管理员登陆

管理员

**5．2数据字典**

**5.2.1数据项**

**数据项名：用户信息**

编号：int类整数

姓名：小于255个字符

密码：小于255个字符

年龄：数字0~99

性别：男或女

联系方式：小于255个字符

邮箱：小于255个字符

**数据项名：医生信息**

编号：int类整数

姓名：小于255个字符

性别：男或女

年龄：数字0~99

工作经验：数字0~99

联系方式：小于255个字符

简介：小于255个字符

科室：{妇科、外科、内科、儿科、传染科、五官科、皮肤性病科、精神科、神经内科、中医科、烧伤科、放射科}

**数据项名：预约信息**

编号：int类整数

病人姓名：小于255个字符

挂号医生姓名：小于255个字符

挂号医生年龄：数字0~99

挂号医生工作经验：数字0~99

挂号医生联系方式：小于255个字符

挂号医生科室：{妇科、外科、内科、儿科、传染科、五官科、皮肤性病科、精神科、神经内科、中医科、烧伤科、放射科}

挂号时间：xxxx-xx-xx

**数据项名：管理员信息**

姓名：小于255个字符

密码：小于255个字符

**6. 运行环境规定**

**6.1 支撑软件**

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | Window XP、Window 7 |
| 数据库 | MySQL 6.0 以及高级版本 |
| 编码软件 | MyEclipse6.5、JDK 1.6.0 |
| 所用语言 | Java+jsp |

**6.2 设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件 | 最低配置 |
| 处理器 | Intel(R) Core(TM)i5 |
| 内存 | 2G |
| 硬盘 | 200G |

**6.3 接口**

MySQL内部交互协议5.4控制

**7，程序**

**见附录**