



河南工业大学

毕业设计(论文) 开题报告

题 目： 基于 JSP 的学生公寓管理系统设计与实现

院系名称： 中英国际学院（软件学院）

专业班级： 软件技术 1704 班

学生姓名： 张壮壮 学 号： 201730910524

指导教师： 宋敏 教师职称： 讲师

王筱磊 助理

2019 年 3 月 5 日

开题报告填写要求

1. 开题报告（含“文献综述”）作为毕业设计（论文）答辩委员会对学生答辩资格审查的依据材料之一。此报告应在指导教师指导下，由学生在毕业设计（论文）工作前期内完成，经指导教师签署意见及所在专业审查后生效。

2. 开题报告内容必须用黑墨水笔工整书写或按教务处统一设计的电子文档标准格式（可从教务处网页上下载）打印，禁止打印在其它纸上后剪贴，完成后应及时交给指导教师签署意见。

3. “文献综述”应按论文的格式成文，并直接书写（或打印）在本开题报告第一栏目内，学生写文献综述的参考文献应不少于 15 篇（不包括辞典、手册）。

4. 有关年月日等日期的填写，应当按照国标 GB/T 7408—94《数据元和交换格式、信息交换、日期和时间表示法》规定的要求，一律用阿拉伯数字书写。如“2017 年 11 月 20 日”或“2017-11-30”。

毕业设计（论文）开题报告

1. 结合毕业设计（论文）课题情况，根据所查阅的文献资料，每人撰写 2000~4000 字左右的文献综述：

文献综述

1 背景

在如今的公司日常管理当中，客户产品管理系统就是其中非常重要的一环，特别是当前客户规模大，产品门类多，等实际情况，报价管理系统更具有非常大的实际应用意义。但是，我们看到，其实我们用户产品系统在很多方面做的并不是很完善，功能方面也有欠缺，用户界面不够直观。

2 系统需求

客户成为公司或营销部门管理中十分重要又相当复杂的管理工作之一，单纯的采用传统的手工处理已经不符合教育和管理的要求，而计算机具有运算速度快，处理能力强等特点，很自然地进入到这一应用领域中。因此为了信息流畅，工作高效，有必要设计一个报价系统。这不但能使教务人员从复杂的数据中解脱出来，而且对于推动业务的发展也起到非常重要的作用。 报价管理工作都是采用传统的手工管理，这各传统人工的管理方式存在着许多缺点，如：效率低，保密性差，一方面导致业务员，公司成员不了解，业务员对管理工作倍感头痛，因为时间一长，将产生大量的文件和数据，这对于查找，更新和维护都带来了不少的困难，耗费大量劳动力，难于避免错误的产生。 选择 Eclipse 来开发学生宿舍信息管理系统，由于以上的优点，帮助广大学校工作人员提高工作效率，实现宿舍管理 workflows 的系统化、规范化和自动化, 所以选择 Eclipse 来开发学生成绩管理系统。

3 需求的收集及分析

宿舍管理系统应该完成以下几个方面的内容：管理员管理、学生管理，每个管理员要提供添加、修改和查询的功能。宿舍管理系统在开发过程中收集到的学生需求文档记录的关键部分可概括为以下几个部分：

- 1、可能会使用到该系统的用户：学生、教师、教务人员；
- 2、各类用户的权限不一样。例如管理员可以添加、修改、查询学生宿舍信息，学

生只能查询自己的宿舍情况。

4 JSP (Java Server Pages) 技术介绍

JSP(Java Server Pages)是由 Sun Microsystems 公司倡导、许多公司参与建立的一种动态网页技术标准,该技术为创建显示动态内容的 Web 页面提供了一个简捷而快速的方法。JSP 技术的设计目的是使得构建基于 Web 的应用程序更加容易和快捷,而这些应用程序能够与各种 Web 服务器、应用服务器、浏览器和开发工具共同工作。JSP 规范就是 Web 服务器、应用服务器、交易系统、以及开发工具供应商间广泛合作的结果。在传统的网页 HTML 文件(*.htm,*.html)中加入 Java 程序片段(Scriptlet)和 JSP 标记(tag),就构成了 JSP 网页(*.jsp)。Web 服务器在遇到访问 JSP 网页的请求时,首先执行其中的程序片段,然后将执行结果以 HTML 格式返回给客户。程序片段可以操作数据库、重新定向网页以及发送 email 等等,这正是建立动态网站所需要的功能。所有程序操作都在服务器端执行,网络上传送给客户端的仅是运行的结果,对客户浏览器的要求最低,可以实现无 Plugin,无 ActiveX,无 Java Applet,甚至无 Frame。

JSP 有很多优点:

1. 将内容的生成和显示进行分离
2. 强调可重用的组件
3. 采用标识简化页面开发

由于 JSP 页面的内置脚本语言是基于 Java 编程语言的,而且所有的 JSP 页面都被编译成为 Java Servlet, JSP 页面就具有 Java 技术的所有好处,包括健壮的存储管理和安全性。作为 Java 平台的一部分, JSP 拥有 Java 编程语言“一次编写,各处运行”的特点。随着越来越多的供应商将 JSP 支持添加到他们的产品中,您可以使用自己所选择的服务器和工具,更改工具或服务器并不影响当前的应用。当与 Java 2 平台,企业版(J2EE)和 Enterprise JavaBean 技术整合时, JSP 页面将提供企业级的扩展性和性能,这对于在虚拟企业中部署基于 Web 的应用是必需的。

5 MySQL 数据库

MySQL 是一个小型关系型数据库管理系统,开发者为瑞典 MySQL AB 公司。在 2008 年 1 月 16 号被 Sun 公司收购。而 2009 年, SUN 又被 Oracle 收购. 对于 Mysql 的前途, 没有任何人抱乐观的态度. 目前 MySQL 被广泛地应用在 Internet 上的中小型网站中。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低,尤其是开放源码这一特点,许多中小型网站为了

降低网站总体拥有成本而选择了 MySQL 作为网站数据库。

MySQL 的特性

1. 使用 C 和 C++编写，并使用了多种编译器进行测试，保证源代码的可移植性
2. 支持 AIX、FreeBSD、HP-UX、Linux、Mac OS、Novell Netware、OpenBSD、OS/2 Wrap、Solaris、Windows 等多种操作系统
3. 为多种编程语言提供了 API。这些编程语言包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、Eiffel、Ruby 和 Tcl 等。
4. 支持多线程，充分利用 CPU 资源
5. 优化的 SQL 查询算法，有效地提高查询速度
6. 既能够作为一个单独的应用程序应用在客户端服务器网络环境中，也能够作为一个库而嵌入到其他的软件中提供多语言支持，常见的编码如中文的 GB2312、BIG5，日文的 Shift_JIS 等都可以用作数据表名和数据列名
7. 提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径
8. 提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具
9. 可以处理拥有上千万条记录的大型数据库

6 JDBC 综述

JDBC (Java Data Base Connectivity, java 数据库连接) 是一种用于执行 SQL 语句的 Java API，可以为多种关系数据库提供统一访问，它由一组用 Java 语言编写的类和接口组成。JDBC 为工具/数据库开发人员提供了一个标准的 API，据此可以构建更高级的工具和接口，使数据库开发人员能够用纯 Java API 编写数据库应用程序。

简单地说，JDBC 可做三件事：与数据库建立连接、发送 操作数据库的语句并处理结果。

7 参考文献

- [1] 李运莉. web 数据库应用系统性能优化[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2011.
- [2] 库俊国. 基于 J2EE 技术的 Web 应用体系研究及实践[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2014.
- [3] 陈楚杰. 基于 Spring 和 Hibernate 的系统设计与实现[M]. 北京: 中国青年出版社, 2013.
- [4] 卜佳旭. 基于 MVC 模式企业信息管理系统设计与实现[J]. 北京希望电脑公司, 2014.
- [5] 彭晓青. MVC 模式的应用架构系统的研究与实现[M]. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [6] 王金龙, 张静. 基于 JSP+MySQL 的高校慕课 (MOOC) 教学系统设计[J]. 通讯世界, 2017, (20): 276-277.
- [7] 梅锦峰, 阳小兰, 钱程, 王子明. JSP 初学者遇到的中文乱码问题及解决方案[J]. 黑龙江科技信息, 2016, (04): 180.
- [8] 张继东. MySQL 数据库基于 JSP 的访问技术[J/OL]. 电子技术与软件工程, 2017, (15): 169 (2017-08-03)
- [9] 《数据库系统概论》, 高等教育出版社 2015. 06
- [10] 赵娟, 基于 JAVA 的企业员工管理系统构建[J], 新技术新工艺, 2015. 06
- [11] Clifford A Shaffer . Data Structures & Algorithm Analysis in Java. New York : Dover Publications, 2012.
- [12] Jim Keogh. Java Demystified. New York: McGraw-Hill, 2013.
- [13] Joseph O Neil . Teach Yourself Java. New York: McGraw-Hill, 2012.
- [14] Karthik Appigatla. MySQL 8 Cookbook. Birmingham: Packt Publishing, 2018.
- [15] Karl Moss. Java Servlets Developer's Guide. New York: McGraw-Hill, 2011.

毕业设计（论文）开题报告

2. 本课题要研究或解决的问题和拟采用的研究手段（途径）:

本课题要研究或解决的问题:

网络管理员 FTP 资源站开发关键问题主要有以下几条:

1.管理功能

学生的姓名、性别、年龄、专业、年级、籍贯等基本信息;公寓的地址、位置、楼层、房号、入住信息;入住学生、入住宿舍、入住时间、调换宿舍等;来访人员、被访学生、停留时间等;对学生、公寓、住宿等情况进行查询统计等。

2.数据库设计

在需求分析时要全面考虑系统的各种需求,尽量合理地减少数据库数据的冗余,使重复的数据保持在最小限度,这样将不必要的多占用存储空间,减少产生混乱影响的危险,提高访问速度。并且要预留备注属性,方便管理与查看。

3. 界面设计

实现的系统应符合大众化审美观,界面、交互、操作等方面尊重用户习惯

4. 权限控制

为提高用户参与的积极性,为各种资源分级。级别低的用户无法访问高级别的资源,用户可以通过上传文件、提建议等方式获取积分升级。

拟采用的研究手段（途径）

1. 查阅资料

查阅与 JSP 技术相关的文档、书籍、论文或期刊,向老师请教,学习系统设计的步骤与方法,明确每个过程中要完成的工作,确定系统设计的思路。

2. 研究相关网站

浏览相关网站,如天空下载站等知名网站,学习名站的设计思想及思路。分析其中应用的技术,联系自己的设计,看哪些地方有所欠缺,尽量提高、改善。查阅大型门户网站,学习其关于用户权限控制的方法等。

毕业设计（论文）开题报告

指导教师意见：

1. 对“文献综述”的评语：

同一老师所带毕业课题注意评语要有针对性，针对每个课题特征和该生的完成情况，做出区别于其它课题的具体评价。不少于 100 字。

2. 对本课题的深度、广度及工作量的意见和对设计（论文）结果的预测：

同一老师所带毕业课题注意评语要有针对性，针对每个课题特征和该生的完成情况，做出区别于其它课题的具体评价。不少于 200 字。

指导教师： 宋敏，王筱磊

2019 年 3 月 5 日

系（教研室）审核意见：

（审核意见要具体，各学院统一审核意见）

负责人（签章）：_____

2019 年 3 月 5 日