

学士学位论文

基于Java的公务员培训机构管理系统

的设计与实现

姓 名

学 号

院 系

专 业

指导教师

二零二一年 月十 日

**XX大学XX学院毕业设计（论文）成绩评议**

题目：

学院（系）： 专业：

姓名： 学号：

指导教师建议成绩：

评阅教师建议成绩：

答辩小组建议成绩：

总成绩：

学院院长（系主任）/专业负责人签字：

2021年月日

**XX大学XX学院毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | | 学号 | |  | 专业 |  | |
| 设计（论文）题目 | | | 基于Java的公务员培训机构管理系统的设计与实现 | | | | | |
| 题目  性质 | ☑ 设计； □ 论文 | | | | | | | |
| 题目  来源 | □ 教学；□ 科研；□ 生产；□ 其他 | | | | | | | |
| 指导教师 | | 职 称 | | 工作单位 | | | | 备注 |
|  | | 高级工程师 | |  | | | |  |
| **毕业设计(论文)的内容和要求：**  本次开发的公务员培训机构管理系统能够让管理人员集中处理各类公务员培训信息，处理考生缴费、报考岗位、培训课程、教师工资等信息，让管理员在网上快捷查询学员缴费信息以及教师工资信息，一键发布公务员考试的岗位信息。基于Java的公务员培训机构管理系统的设计与实现主要分为两大功能，即公务员考生管理和公务员培训管理。除此之外，还有管理员功能，包括公告栏、视频信息功能。本公务员培训机构管理系统在技术上也运用了当前时兴的JSP程序开发技术，在数据库的择取考虑上，也青睐于Mysql数据库这样一个基于SQL查询的功能强大的数据库管理工具，该程序软件从开发到经过完整测试，也在不断进行功能以及性能的完善，让使用本程序的管理者的体验达到最优。  **基本内容：**  （1）公务员考生管理模块：公务员考生管理功能包括：学员信息管理，学员缴费管理，老师信息管理，老师工资管理，课程安排与查询，岗位查询功能。  （2）公务员培训管理模块：部门单位培训管理，比如法院单位培训，培训内容包括最新民法典、刑法、经济法等 ；人社局单位培训，培训主要包括养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险、公积金等。除此之外，公务员培训管理功能还包括学员信息管理、讲师信息管理、学员的缴费功能、讲师工资管理、课程安排与查询。  （3）管理员模块：管理员功能，包括公告栏、视频信息功能。 | | | | | | | | |
| **毕业设计(论文)主要参考资料：**  [1] 侯戎. UML在公务员培训项目管理系统中的应用研究[J]. 电脑知识与技术, 2008, 3(020):79-81.  [2] 马宁. 公务员培训方法创新及发展趋势研究[J]. 商业观察, 2020(Z1).  [3] 郭新. 濮阳市公务员培训中心网络办公系统设计与开发[D]. 电子科技大学.  [4] 代圣. 基于B/S模式下的阿坝州公务员培训信息系统的设计与实现[D]. 电子科技大学.  [5] 唐南慧. 我国公务员培训质量管理系统的构建和管理——基于ISO10015培训质量管理标准[D]. 南京大学, 2008.  [6] 谢绍宗. 我国公务员培训存在的问题及对策思考[J]. 内江科技, 2008.  [7] 滕艳. 浅谈我国公务员培训的问题与对策[J]. 新西部:理论版, 2007.  [8] 薛允连. 英国的公务员培训[J]. 中国公务员, 1999(11):45-46.  [9] 李雪. 宏观视角下我国公务员培训动力系统的完善对策[J]. 经济研究导刊, 2014, 000(011):72-73.  [10] 周业柱. 关于公务员正规化培训的网络建设问题[J]. 华东经济管理, 1998, 03:94-95.  [11] 赵宏. 基于SSH Java轻量级框架的区县国税局干部职工培训管理系统的设计[D]. 云南大学, 2009.  [12] 许青圆, 孙奕文. 面向公务员远程培训的考试管理系统研究与设计[J]. 中国电子商情:通信市场, 2010(5):34-43.  [13] 郎婷. 公务员教育培训管理问题的研究[J]. 环渤海经济瞭望, 2019, 000(009):120-121.  [14] 朱旭. e-learning在公务员培训中的应用研究[D]. 天津大学.  [15] 胡义军. 国家公务员培训学分管理信息系统开发与研究[J]. 电脑知识与技术, 2008, 2(14):30-32. | | | | | | | | |
| **毕业设计(论文)应完成的工作：**  需要描述公务员培训机构管理系统需求获取的过程和需求分析的过程，描述如何将需求确定为切实的功能模块。介绍本系统所依赖的技术与开发工具。叙述功能具体的设计过程，确定各个界面所要展示的内容，以及如何将信息系统化的展示在页面上。完成数据库设计，详细说明数据库表结构以及各字段的含义和作用。展示对此次课题设计的软件的测试过程和测试结果。 | | | | | | | | |
| **进度安排：**  （1）2021年2月：查阅相关资料，完成开题报告；  （2）2021年3月：完成项目的需求分析以及系统的架构设计；  （3）2021年4月上旬：完成项目的详细设计，实现部分功能；  （4）2021年4月中旬：拟订论文写作提纲，进行中期检查和答辩；  （5）2021年4月下旬：实现项目的全部功能，开始撰写论文；  （6）2021年5月上中旬：对项目进行测试和完善，提交论文初稿；  （7）2021年5月下旬：修改完善论文。  （8）2021年6月上旬：系统测试并验收；  （9）2021年6月下旬：论文撰写、装订与提交，准备答辩。 | | | | | | | | |
| 指导教师签字：  2021年月 日 | | | | | | | | |

**XX大学 学院毕业设计（论文）开题报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 学号 |  | 专业 |  |
| 设计（论文）题目 | | 基于Java的公务员培训机构管理系统 | | | |
| 毕业设计(论文)的目的及意义（含国内外的研究现状分析）：  **项目背景及意义：**  随着社会经济的飞速发展，社会对于人才的需求增多，与此同时，中国每年的高校毕业生也在逐年攀升，在高校毕业生中，大部分同学都会选择考取国家公务员。在我国，计算机已走进千家万户，网络更是融入人们的日常生活。对于我国几亿网民来说，足不出户在线上浏览并购买自己想要的商品已经很普遍了。而教育培训行业，也即将面临管理方面的革新。传统的手工操作管理、记录考生缴费、教师工资、培训内容信息的方式已经明显落后，传统的通过纸质文档记录课程安排的信息方式也已经落后，公务员考生数量的增多，需要管理的相应信息内容也增多，依靠人工操作管理这些学员、培训信息，不仅效率低，而且对各种文档和表格统计并核对错误率也高，在这种环境下，开发出一款高效处理公务员培训信息的系统至关重要。  本公务员培训机构管理系统开发的意义如下：  1、管理人员查询公务员培训信息变得快捷化，提高了查询考生缴费信息的效率，通过输入关键字段可以实现信息的快速锁定与添加，管理员不需要在纸质文件中通过仔细翻阅查找相关公务员培训信息，只要输入相关字词就可以查询到自己想要的信息。  2、因为本系统是机器化办公处理，所以任何时间段都可以操作。管理员通过自己电脑上安装好的任何浏览器，就可以随时查询。  3、有了这款软件，所有的数据信息都是在管理人员的电脑上显示，信息的输入是电脑配套的鼠标以及文字键入的键盘等工具。  4、系统安全性能得到保障，操作员需要输入用户名密码才能访问网站，数据信息保存时间很长，网站使用稳定性能高，网站能够长期使用，数据信息管理上升到通过计算机管理的层面，实现了传统系统管理手段的升级。 | | | | | |
| **国内外研究现状：**  我们身处在信息化、网络化的社会，今天，手机、电脑等媒体已经成为我们生活和工作中不可或缺的一部分，大量网络信息随处可见，充斥在我们眼前，社会变得信息化。身处于这样的环境，我们的生活开始变得便捷，工作变得简单化。很显然，科技的发展使得处理信息的效率大大提升，人们每天的时间大部分都耗费在对于网络信息的处理。随着高校毕业生数量逐年攀升，参加公务员考试的考生增多，这也进一步催生出大量公务员考试培训行业，于是报名培训班的考生增多，所需要的培训教师也增多，进而对于学员以及教师的管理成为培训机构的一大问题。因此，开发一款高效的公务员培训线上管理、收费的系统，势必将大大节省考生备考报名的大量时间，减少管理人员人工操作的成本预算。 | | | | | |
| **毕业设计(论文)的基本内容和技术方案：**  本公务员培训机构管理系统所包含的功能模块，现简要说明：  （1）公务员考生管理模块：公务员考生管理功能包括：学员信息管理，学员缴费管理，老师信息管理，老师工资管理，课程安排与查询，岗位查询功能。  （2）公务员培训管理模块：部门单位培训管理，比如法院单位培训，培训内容包括最新民法典、刑法、经济法等 ；人社局单位培训，培训主要包括养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险、公积金等。除此之外，公务员培训管理功能还包括学员信息管理、讲师信息管理、学员的缴费功能、讲师工资管理、课程安排与查询。  （3）管理员模块：管理员功能，包括公告栏、学员信息管理、培训课程管理、教师工资管理、发布视频信息管理等功能。  本公务员培训机构管理系统以Java作为编程语言，采用mysql数据库作为后台数据库。它是基于Browser/Server结构下形成的数据驱动的Web应用程序。系统界面友好，操作简单，比较实用。  程序软件的开发使用的语言就是Java语言，这门语言是基于面向对象的方法进行程序开发，提高了程序人员开发程序的效率，同时使用Java语言进行程序开发可以获取许多解决的方案，让开发人员在进行程序开发操作过程中，遇到问题也能通过各种方案解决问题。Java的开发程序很可靠。它不仅具有很强的功能，而且开发程序还比较简单，易用性也比较高。  程序软件的开发使用的架构是B/S架构，B/S架构就是在C/S架构上多了一个浏览器，让原来的直接访问服务器的方式，变成了通过浏览器去访问服务器。充分运用到了当下不断成熟的浏览器技术。也让软件的开发成本以及维护成本降低了。可以说B/S这种新型的架构模式让软件的开发变得便利化。  经济方面，本程序开发需要的资源有硬件上的资源，有软件上的资源，硬件上主要就是开发程序需要的电脑，这个可以使用学校图书馆的电脑进行开发。软件上需要配置程序开发的环境，比如win7操作系统，图像处理的软件美图秀秀，数据库管理Mysql工具等，这些目前已经在网络上进行了公开，所以下载下来安装使用，不存在资金投入。  技术方面，目前自己已经掌握了Java开发程序的流程以及方法，也实践过一些课程设计上面的程序开发项目，所以程序开发的软件操作以及程序编码不会存在太大难题。自己之前也接触过一些简单的程序开发方面的设计作品，所以对Myeclipse工具的使用比较熟练，对于数据库的操作技巧也有一定的积累。  运行方面，本公务员培训机构管理系统的设计都是经过了一番精心的策划，界面设计比较符合大众的审美。此外，本程序从开始开发到开发截止都是根据用户的需求进行定制，考虑到此程序软件是面向广大普通操作用户，鉴于他们的知识文化水平，特意开发出一个易操作、易上手、可视化的一个程序软件。  硬件环境：CPU：酷睿i3 -3.0GHZ 内存：2G以上 硬盘：320GB  软件环境：操作系统为Window XP 或Win 7或Win10均可；数据库为MYSQL数据库  测试结果能够和最开始的用户需求文档保持一致性，程序的界面设计以及数据库设计也都是参照用户的需求完成设计的。另外，程序开发也充分解决了系统的升级以及长时间保持稳定运行的问题，因此验收上交是达标的。 | | | | | |
| **毕业设计(论文)主要参考资料：**  [1] 侯戎. UML在公务员培训项目管理系统中的应用研究[J]. 电脑知识与技术, 2008, 3(020):79-81.  [2] 马宁. 公务员培训方法创新及发展趋势研究[J]. 商业观察, 2020(Z1).  [3] 郭新. 濮阳市公务员培训中心网络办公系统设计与开发[D]. 电子科技大学.  [4] 代圣. 基于B/S模式下的阿坝州公务员培训信息系统的设计与实现[D]. 电子科技大学.  [5] 唐南慧. 我国公务员培训质量管理系统的构建和管理——基于ISO10015培训质量管理标准[D]. 南京大学, 2008.  [6] 谢绍宗. 我国公务员培训存在的问题及对策思考[J]. 内江科技, 2008.  [7] 滕艳. 浅谈我国公务员培训的问题与对策[J]. 新西部:理论版, 2007.  [8] 薛允连. 英国的公务员培训[J]. 中国公务员, 1999(11):45-46.  [9] 李雪. 宏观视角下我国公务员培训动力系统的完善对策[J]. 经济研究导刊, 2014, 000(011):72-73.  [10] 周业柱. 关于公务员正规化培训的网络建设问题[J]. 华东经济管理, 1998, 03:94-95.  [11] 赵宏. 基于SSH Java轻量级框架的区县国税局干部职工培训管理系统的设计[D]. 云南大学, 2009.  [12] 许青圆, 孙奕文. 面向公务员远程培训的考试管理系统研究与设计[J]. 中国电子商情:通信市场, 2010(5):34-43.  [13] 郎婷. 公务员教育培训管理问题的研究[J]. 环渤海经济瞭望, 2019, 000(009):120-121.  [14] 朱旭. e-learning在公务员培训中的应用研究[D]. 天津大学.  [15] 胡义军. 国家公务员培训学分管理信息系统开发与研究[J]. 电脑知识与技术, 2008, 2(14):30-32. | | | | | |
| **毕业设计(论文)进度安排：**  （1）2021年2月：查阅相关资料，完成开题报告；  （2）2021年3月：完成项目的需求分析以及系统的架构设计；  （3）2021年4月上旬：完成项目的详细设计，实现部分功能；  （4）2021年4月中旬：拟订论文写作提纲，进行中期检查和答辩；  （5）2021年4月下旬：实现项目的全部功能，开始撰写论文；  （6）2021年5月上中旬：对项目进行测试和完善，提交论文初稿；  （7）2021年5月下旬：修改完善论文。  （8）2021年6月上旬：系统测试并验收；  （9）2021年6月下旬：论文撰写、装订与提交，准备答辩。 | | | | | |
| **指导教师意见：**  指导教师签字： 2021年月 日 | | | | | |