



江西师范大学
JIANGXI NORMAL UNIVERSITY

本科生毕业设计(论文) 过程管理手册

学 号: 1167003073 学生姓名: 熊心

选题编号: _____ 届 别: 2015 届

学 院: 软件学院 专 业: 软件工程

指导教师

姓名及职称: 刘媛春

评阅教师

姓名及职称: 戴莉萍

江西师范大学教务处制

说 明

1.任务书由指导教师与学生共同商定，并由指导教师填写，经学院毕业设计(论文)工作指导小组(教研室)审核后，发至学生手中；

2.学生应认真撰写毕业设计(论文)的开题报告，做好各阶段进展情况记录及个人工作总结；

3.本手册中各部分内容应填写完整，签名齐全；

4.本手册装订顺序为：任务书、开题报告、过程进展情况记录(含前期准备阶段、撰写阶段、中期自查、完善阶段)、个人工作总结、形式审查表、指导教师评价表、评阅教师评价表、答辩评分及成绩评定表；

5.本手册在毕业设计(论文)完成后，与毕业设计(论文)一起交指导教师，作为毕业设计(论文)答辩的主要档案资料，并由各学院保存至学生毕业后四年。

江西师范大学本科生毕业设计（论文）任务书

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计(论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
研究主要内容及基本要求	<p>研究内容</p> <p>学校对学生的考核是教学管理的一个重要内容，而大量印刷式的纸质考试很容易造成资源的浪费。现在，传统的管理方法、手段以及工作效率已不能适应新的发展需要，形式单调，学生积极性不高。在线考试系统的应用提高了学校考试的丰富性和管理的效率。</p> <p>在线考试系统的学生用户可以查看考试安排，选择进行考试，查看考试成绩，修改用户密码。</p> <p>基本要求</p> <p>系统要求采用 MVC 架构，应用 JSP 技术进行开发，严格按照软件工程的思想进行分析、设计、编码和测试，文档撰写需要遵循 CMM3 规范文档进行。实现的系统应具有良好的用户体验和灵活的扩展性。应制定进度计划及质量控制计划以保证项目如期完成。</p>				

主 要 参 考 资 料	<p>[1] 张海藩.软件工程导论（第四版）[M]. 北京：北京清华大学出版社，2007.</p> <p>[2] CSS 权威指南（第三版）[M]. 北京：中国电力出版社，2007.10.</p> <p>[3] 高晓黎，韩晓霞.SQL Server 2008 案例教程[M]. 北京：清华大学出版社，2010.</p> <p>[4] （美）Karl E.Wiegers 著 刘伟琴，刘洪涛译.软件需求（第二版）[M]. 北京：清华大学出版社，2011.</p> <p>[5] 李平. 基于 JSP 的动态网页开发技术[J]. 微计算机信息，2009/21</p> <p>[6] 刘彦博 .高性能网站建设指南[M]. 北京：电子工业出版社，2008.</p> <p>[7] Simon Collison .CSS 基础教程[M]. 北京：人民邮电出版社图灵教育，2007.</p> <p>[8] 张超. 基于 JSP 的数据库连接技术浅析[J]. 福建电脑，2013，28(12): 80-81.</p> <p>[9] 杨金花. JSP 技术中文乱码的原因及解决方法[J]. 电子设计工程，2011/01</p>
进 程 计 划	<p>① 第一阶段：2014 年 7、8 月，学习毕业设计所需的相关领域知识并完成系统设计文档；</p> <p>② 第二阶段：2014 年 9、10 月，完成系统开发，进行中期检查；</p> <p>③ 第三阶段：2014 年 11、12 月，查阅文献资料，准备和整理毕业论文素材；</p> <p>④ 第四阶段：2015 年 1、2、3 月，完成毕业设计论文的撰写；</p>
毕业设计(论文)工作指导小组 (或教研室)审核意见	<p>毕业设计(论文)工作指导小组组长(或教研室主任)签名：2014 年 7 月 15 日</p>
签 名	<p>学生签名：2014 年 7 月 15 日</p> <p>指导教师签名：2014 年 7 月 15 日</p>

江西师范大学本科生毕业设计（论文）开题报告

学号	1167003073	学生姓名	熊心
学院	软件学院	专业	软件技术
选题编号		届别	2015 届
指导教师姓名及职称	刘媛春		
评阅教师姓名及职称	戴莉萍		
中文题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块		
外文题目	Design and Implementation of Online Test System Based on JSP -----Student Module		
开题报告内容	<p>一、选题的依据及意义（含国内外的研究现状及发展趋势）</p> <p>依据:考试的目的一是为了考察学生的知识掌握情况，二是为教师提供教学分析的依据。传统的考试由于涉及到组织命题、试卷应刷、考场安排、组织阅卷等诸多环节，考试时间周期长、效率低下。同时人工阅卷等主观原因也影响到考试的公正性。随着网络技术在教育领域运用的普及，应用现代信息技术构架的网络在线考试系统展现除了越来越多的优越性。</p> <p>意义：将后台中管理员自己出的题库正确、迅速的显示在前端页面，供用户考试，用户可以自己选择想要考试的学科进行考试，并得出成绩，让用户对自己学习的成果有一个大概的了解。前端页面通过与后台数据交互为用户提供注册登录等功能，并在主页有一个专门的查看分数的栏目以及显示当前正在进行中考试科目的栏目，从而能够更顺利地进行考试。</p> <p>二、本课题的研究内容</p> <p>使用了 JSP 来完成并实现，系统的管理员用户可以管理试题和注册用户，学生用户可以考试、查询成绩和查看排行。</p>		

江西师范大学本科生毕业设计（论文）进展情况记录

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
时间	自 2014 年 07 月 15 日 至 2014 年 08 月 31 日				
进 展 情 况 记 录	<p>毕业设计准备和需求分析、设计阶段：</p> <p>熟悉了 Myeclipse 开发工具。 熟悉了 UML 建模工具。 学习了 Java、JSP 语言等。 完成了需求规格说明书的撰写。 完成了系统数据流图的设计。 完成了系统功能模块图。 完成了个人模块中学生功能模块图的设计。 完成了学生用户的用例图的设计。 完成了非注册用户的用例图的设计。 完成了数据库设计中的 E-R 图的设计。 完成了数据库模式和数据表的设计。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：_____ 年 月 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>在本阶段，该生按要求查看相关书籍与资料，认真复习，努力学习相关技术知识，研究相关系统，与老师同学交流心得，学习刻苦，态度端正。望继续保持，在以后的学习中再接再厉。该生掌握了开发系统所用的开发工具与技术，了解系统情况，准备工作进展顺利，建议进入下一阶段。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：_____ 年 月 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）进展情况记录

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
时间	自 2014 年 9 月 1 日 至 2014 年 10 月 25 日				
进 展 情 况 记 录	<p>系统设计与开发阶段：</p> <p>完成了 MVC 架构的构思。</p> <p>完成了系统界面的编写和实现。</p> <p>完成了所需数据库的建立。</p> <p>完成了数据库的连接。</p> <p>完成了主页模块代码的编写。</p> <p>完成了登录模块代码的编码。</p> <p>完成了注册模块的编码。</p> <p>完成了考试模块代码的编写。</p> <p>完成了密码管理模块代码的编写。</p> <p>完成了成绩查看模块代码的编写。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：_____ 年 月 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生按照设计文档完成了开发工作，实现了预期的功能。同时针对系统出现的问题同老师、同学进行了讨论，并获得了相应的解决办法。该阶段工作进展顺利，建议进入下一阶段。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：_____ 年 月 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）个人工作中期自查

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
时间	自 2014 年 10 月 26 日 至 2014 年 10 月 31 日				
进 展 情 况 记 录	<p>中期检查和项目答辩</p> <p>中期检查和项目答辩时，系统已经初步完成，并通过项目答辩老师的审核。中期检查要求上交系统设计文档，数据库设计文档两个材料。考核的文档应参考以下内容进行检查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 简述开发背景； 2. 系统流程图（包括各主要模块的流程图，主要算法的流程图）； 3. 系统数据流图（包括各主要模块的数据流图）； 4. 系统 E-R 图； 5. 系统功能模块图； 6. 系统功能说明； 7. 系统数据库设计（包括各个表，每个表的每个字段名称，类型，各种约束关系）； 8. 系统运行的软、硬环境； 9. 系统开发语言、开发工具； <p>该毕业设计是由两人小组合作完成的。本人主要负责学生用户模块和数据库设计，包括数据库的创建，数据库表的建立，以及相应约束条件的设置和系统中数据库连接的设计。主要设计了数据库的基本功能：增加、查询。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：_____ 年 月 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生在规定时间内把系统相关知识进行了充分地学习，递交了系统的设计文档，保质保量地完成了系统分析与设计的任务，同时解决了开发中出现的问题，系统完成得较好。答辩时对老师提出的问题回答比较准确，建议进入下一阶段。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：_____ 年 月 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）进展情况记录

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
时间	自 2014 年 11 月 1 日 至 2014 年 12 月 31 日				
进 展 情 况 记 录	<p>毕业论文准备阶段、查阅相关文献和资料：</p> <p>在论文撰写过程中，参考了 软件工程导论（第四版）[M]. 北京：北京清华大学出版社，2007. 李平. 基于 JSP 的动态网页开发技术[J]. 微计算机信息，2009/21 刘彦博 .高性能网站建设指南[M]. 北京：电子工业出版社，2008. Simon Collison .CSS 基础教程[M]. 北京：人民邮电出版社图灵教育，2007. 张超. 基于 JSP 的数据库连接技术浅析[J]. 福建电脑, 2013, 28(12): 80-81. 杨金花. JSP 技术中文乱码的原因及解决方法[J]. 电子设计工程，2011/01 阅读了 《毕业论文指导手册》 《软件学院 2015 届毕业生毕业设计工作计划》等材料</p> <p style="text-align: right;">学生签名：_____ 年 月 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>能够积极查阅相关文献和资料为撰写论文做准备。在查看相关文档的同时还认真学习毕业论文写作规范，为毕业论文的撰写做好了充分的准备工作。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：_____ 年 月 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）进展情况记录

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2015 年 3 月 21 日				
进 展 情 况 记 录	<p>毕业论文撰写：</p> <p>本阶段围绕 JSP 在线考试系统的研究与实现展开论文的撰写，对 JSP 在线考试系统系统设计与实现的过程进行了叙述和总结。</p> <p>论文组织如下</p> <p>第 1 章，简明的介绍系统的开发背景、系统的开发目标，并分析了开发该系统应进行的工作。</p> <p>第 2 章，分析了 JSP 在线考试系统的应用需求，得出系统数据流图、系统功能结构图、系统用例图，并进行了数据库的设计。</p> <p>第 3 章，详细的介绍了主页、登录模块、注册模块、考试模块、密码管理模块、分数查看功能的实现。</p> <p>第 4 章，对系统进行了总结并给出了下一步工作。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">学生签名：_____ 年 月 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生在完成系统的基础上，参照江西师范大学本科生毕业设计(论文)的工作要求，严格按照格式，及时良好的完成了毕业论文的撰写。论文条理清晰，逻辑性合理，内容翔实，结构严谨，语句通顺，能从个人角度分析和解决问题，材料陈述较为清楚。该生在论文撰写期间工作认真，态度端正。建议进入下一阶段。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">指导教师签名：_____ 年 月 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）个人工作总结

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计(论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
时间	自 2015 年 3 月 22 日 至 2015 年 4 月 1 日				
工 作 总 结	<p>虽然项目并没有实现前期设想的所有功能，但也算是实现了在线考试系统的基本功能。在总体上使用 myeclipse+mysql+tomcat 实现，保证了跨平台的能力。使用了 MVC 三层架构，使得维护更加方便。在界面上采用 div+css 布局时，使用的%进行相对定位，应用了网页自适应的思想。学习并应用了 JSP 的 jdbc 接口，也加深了对数据库的管理和控制能力，也让我对 linux 的 centos 服务器上 web 程序的发布有了实现的机会。但是时间仓促还有不少基本需求没有实现，确实还有不少地方有待改进。如：前台界面可以使用 Bootstrap (Web 前端 CSS 框架) 开源框架，因为 Bootstrap 是基于 HTML5 和 CSS3 开发的，Bootstrap 中包含了丰富的 Web 组件，可以快速的搭建一个漂亮、功能完备的网站。还应该添加 email 确认，手机短信验证，这样更能防止被恶意注册程序大量注册，加大服务器负担，方便添加密码找回功能来保证用户账户安全。当让也应该做 seo 优化，使得网站对搜索引擎友好，使得排名靠前。为了加大系统与用户之间的互动性和粘连度，增加学习的趣味性，应该添加评论功能和收藏功能，因为能够收藏题目，对学生用户的学习帮助很大。通过这个简单的项目，我发现了自己动手能力的不足，让我对书籍的学习有了新的理解。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：_____ 年 月 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生客观、全面总结了毕业设计所做工作，对所完成的系统能充分认识到需改进、完善的地方，能客观的发现自己毕业设计中存在的不足以及今后需要提高的地方，同时也体会到自己从毕业设计获得了能力的提升。达到了毕业设计目的。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：_____ 年 月 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）形式审查表

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
形式 审 查 内 容 (在是、 否、无相应 的空格里 打“√”， “否”指未 达到规范 要求,“无” 指没有相 应要求或 项目)	项 目	是	否	无	
	封面填写完整正确 (含外文题目)				
	文稿为 A4 打印稿				
	文字编排格式规范统一				
	有中文摘要 (含中文关键词)				
	中文关键词为 3—5 个				
	有外文摘要 (含外文关键词)				
	有目录 (标题文字、页码与内文相符)				
	正文有小标题				
	正文标点符号使用正确				
	正文无错别字或病句				
	参考文献有 10 篇以上				
	参考文献含外文资料				
	参考文献含最新期刊资料				
	参考文献序号在文中有标注				
	参考文献格式规范				
	过程进展情况记录含中期自查				
	过程进展情况记录含个人工作总结				
	过程进展情况记录反映了学生的实际工作				
	过程进展情况记录填写完整				
过程进展情况记录内容无逻辑错误					
图表设计与绘制规范					
附带了软盘等程序载体					
指导教师 审查意见	形式审查合格 () 不合格 () 指导教师签名: _____ 2015 年 4 月 日				
核查意见	形式核查合格 () 不合格 () 学院毕业设计(论文) 领导小组组长签名: _____ 2015 年 4 月 日				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）指导教师评价表

学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
指 导 教 师 评 语	<p>本系统是一个使用 JSP 语言和 MySQL 数据库进行开发的在线考试系统。在线考试系统的应用提高了学校考试的丰富性和管理的效率。论文的选题有一定的应用价值，同时也符合软件工程专业培养目标。</p> <p>该生独立完成了该系统的学生用户模块的设计和实现工作。该系统为学生用户提供查看考试安排，选择进行考试，查看考试成绩，修改用户密码等功能。本考试系统能够自动评卷，试题种类丰富，不受学科领域限制，无需人工干预，全自动化，能够快速审阅试题，提高了办公效率，能够实时的计算成绩并针对当前用户给出成绩排行。该生的工作量符合教学要求。该生在完成系统的过程中，态度认真，较为积极地完成了毕业设计过程中各个阶段的任务，例如需求分析、概要设计、编码和测试、集成等等。系统结果基本达到前期需求设计要求，体现出该生具有一定的软件开发设计能力。</p> <p>该生撰写的毕业论文结构合理、条理基本清晰，文章内容、形式和语言基本规范，参考文献资料比较丰富，理论依据比较充足，能从个人角度分析和解决问题，材料陈述较为清楚，反映出该生具有一定的综合运用专业理论及计算机、英语等方面知识的能力。论文写作中较好地突出了自己的工作，反映出作者具有一定的写作能力。</p> <p>该生的工作已达到了毕业设计的答辩要求，建议准予答辩。</p>				

指 导 教 师 评 分			
指标	考核项目	满分	评分
选题质量 20%	选题价值	6	
	选题难易度	4	
	选题工作量	4	
	选题符合教学培养目标	6	
能力水平 50%	综合运用知识	14	
	查阅文献资料及资料应用	6	
	研究方案设计	8	
	研究方法和手段的运用(或实验操作)	10	
	外语应用	4	
	计算机应用	2	
	创新	6	
写作 25%	内容与题目相符	5	
	论文(设计说明书)结构	8	
	语言(表达准确、简炼, 无病句, 符合学术规范)	6	
	文字与标点符号(书写规范, 标点符号使用正确, 参考文献格式符合要求)	4	
	篇幅	2	
学风 5%	工作态度与纪律	5	
总分	(百分制)	100	
指导教师 意见	<p>评分合格, 建议提交答辩 是() 否()</p> <p>指导教师签名: 2015 年 月 日</p>		

江西师范大学本科生毕业设计（论文）评阅教师评价表

评阅教师姓名		专业技术职务		工作单位	
学号	1167003073	学生姓名	熊心	专业	软件工程
毕业设计(论文)题目	基于 JSP 的在线考试系统的设计与实现 ---学生功能模块				
评阅教师评语	<p>该论文主要阐述了在线考试系统的设计与实现过程，学校对学生的考核是教学管理的一个重要内容，而大量印刷式的纸质考试很容易造成资源的浪费。现在，传统的管理方法、手段以及工作效率已不能适应新的发展需要，形式单调，学生积极性不高。在线考试系统的应用提高了学校考试的丰富性和管理的效率。</p> <p>此在线考试系统是基于 MVC 架构，使用 JSP 实现的系统，后台数据库采用的是 MySQL。系统有两个用户即管理员和学生，学生用户可以查看考试安排，选择进行考试，查看考试成绩，修改用户密码。管理员的功能有题目管理、试题管理、用户管理和成绩管理。此论文首先简单介绍了系统的开发背景，然后详细阐述了系统的设计与实现过程，着重介绍了个人模块即学生功能模块。</p> <p>通过对需求分析和概要设计来完成了对该系统的初步设计，通过详细设计完成了该系统的整个框架的细节设计；经过编码的实现和测试完成了整个系统的开发过程，最后测试来检验系统的完成效果。</p> <p>该生的选题比较贴近实际生活，有一定的应用和学习价值，设计完成的系统规模比较适中，能够体现一定的工作量，一定程度上也能反映出学生的技术掌握水平。</p> <p>该生能适当地综合运用所学到的知识，如计算机编程语言的使用，开发流程，图形绘制，CASE 工具的使用等等。同时通过展示其系统，表现出了一定的分析、设计和编程能力，同时表现出了一定的分析问题和解决问题能力。而且对于不同的事物，能够有着自己的理解和相应的处理方式，体现了一定的独立性。</p> <p>该生的论文内容与题目相符，写作内容较充实，描述方式较恰当。格式较规范，论文中通过需求分析和总体设计的描述，得到系统的解决方案，并对实现部分加以详细说明，其中尤其对关键代码做了进一步的解释。通过这些内容的展示，来体现该生的技术水平和毕业设计的工作量。论文已达到答辩要求。</p>				

[illegible]