



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: 201726702112 学生姓名: 励轩

选题编号: 届 别: 2021

学 院: 软件学院 专 业: 软件工程

指导教师
姓名及职称: 邓有莲 讲师

指导教师
姓名及职称:

评阅教师
姓名及职称: 徐虹 讲师

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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	《基于 Web 的进销存仓库管理系统》				
研究 主 要 内 容 及 基 本 要 求	<p>一、研究内容</p> <p>1. 选题依据/背景</p> <p>小到超市，大到企业，都需要进行仓库管理。随着经济社会的发展，企业办公自动化正处于蓬勃发展时期。要想在市场竞争中时刻保持强大的竞争力，必须实现现代化的管理。这为市场需求奠定基础。</p> <p>近年来面向对象开发技术的突飞猛进，极大地保障了软件开发的效率和质量。而硬件、软件、云服务器的价格也变得更为亲民。这为经济可行性奠定了基础。</p> <p>因此设计和开发一个进销存仓库管理系统已具备较好的可行性。</p> <p>2. 开发技术</p> <p>基于 Web 的 B/S 架构模式，选用 Mysql 作为磁盘数据库，Redis 作为内存数据库，Nginx 作为 web 容器，Layui 作为前端框架，基于 SpringBoot 进行后端的开发，结合 MybatisPlus 作为持久层框架，Shiro 框架实现认证授权与会话管理，FastDfs 辅助文件管理。</p> <p>3. 主要业务功能</p> <p>1) 进货、出货、退货、存货 4 大业务。</p> <p>2) 数据维护: 包括供应商、商品、客户数据 3 项业务数据以及登录日志、系统公告 2 项系统数据。</p> <p>3) 用户管理: 包括部门、用户、角色、菜单的管理。</p> <p>二、基本要求</p> <p>1) 系统的登录、主界面风格保持一致，以绿白两种颜色作为主色调。</p> <p>2) 保证系统安全性，对于用户进行权限控制，避免越级操作。</p> <p>3) 对数据进行有效性验证。保证数据的完整性和安全性。</p> <p>4) 对于系统可能面临的二次开发提前预留接口，方便系统后续的扩展。</p> <p>5) 在开发的过程中遵循软件工程思想，使用敏捷方法测试驱动开发方式。</p>				
主 要 参 考 资 料	<p>[1] 张虫金. 基于三层 B/S 模式的分布式系统设计[J]. 计算机产品与流通, 2020, (10): 91.</p> <p>[2] 李会敏. 探析小微企业质量管理体系建设[J]. 大众标准化, 2020, (18): 8-9.</p> <p>[3] 基于 B/S 和 MVC 模式的物流仓储管理系统研究[J]. 张志浩, 张丽. 中国储运. 2019(11)</p> <p>[4] 数据库系统原理[M]. 电子工业出版社, 王能斌编著, 2000</p> <p>[5] 徐建国, 万千山. 基于敏捷开发的企业管理系统模板设计与应用[J]. 软件导刊, 2020, 19(06): 171-175.</p> <p>[6] 徐玉春. 中小企业 ERP 库存管理模块设计[A]. 中国职协 2014 年度优秀科研成果获奖论文集(下册)[C]. 中国职工教育和职业培训协会秘书处, 2014: 16.</p> <p>[7] 刘明钰, 姚敦红. 基于 UML 的仓库管理系统设计[J]. 信息与电脑(理论版), 2020, 32(14): 126-127.</p> <p>[8] 仓储企业仓库管理信息系统的分析与设计[D]. 段李杰. 华中科技大学, 2007</p>				

<p>进 程 计 划</p>	<p>第一阶段 项目启动： 2020 年 8 月，完成开题报告与任务书、学习毕业设计所需的相关知识</p> <p>第二阶段 项目计划： 2020 年 9 月，完成系统的分析设计工作，撰写各类文档并提交设计报告。</p> <p>第三阶段 项目实施： 2020 年 10 月，完成系统开发与测试，尝试项目的试上线，同时准备进行中期项目答辩； 2020 年 11 月，进行中期项目答辩</p> <p>第四阶段 项目验收： 2020 年 12 月- 2021 年 4 月，完成毕业设计论文的撰写；</p>
<p>毕业设计 (论文)工作 指导小组 (或教研室) 审核意见</p>	<p>毕业设计(论文)工作指导小组组长(或教研室主任)签名：2020 年 8 月 9 日</p>
<p>签 名</p>	<p>学生签名：2020 年 8 月 7 日</p> <p>指导教师签名：2020 年 8 月 7 日</p>

江西师范大学本科生毕业设计（论文）开题报告

学号	201726702112	学生姓名	励轩
学院	软件学院	专业	软件工程
选题编号		届别	2021
指导教师姓名及职称	邓有莲 讲师		
评阅教师姓名及职称	徐虹 讲师		
中文题目	《基于 Web 的进销存仓库管理系统》		
外文题目	<< The Invoicing Managment System Sased on Web>>		
开题报告内容	<p>一、选题的依据及意义</p> <p>随着经济社会的发展，小到超市大到企业都需要进行仓库管理。仓储经营者通过使用仓库管理系统，可以更充分地了解库存波动以及当前的经营状况，从而采取更有效的管理手段，这对保障企业发展、降低经营成本、加快物资流转有着重要影响，仓库管理系统能够站在仓储经营的角度将物品信息进行统一管理，并维护可靠且集中的信息源。</p> <p>二、本课题的研究内容</p> <p>基于 Web 开发一款针对中小型仓库管理企业的进销存业务的管理系统。系统具备用户管理，数据维护，库存管理，出入库管理 4 大功能模块。</p> <p>用户管理包括部门、菜单、角色、用户管理。</p> <p>数据维护包括客户、供应商、商品、日志、公告信息的维护。</p> <p>库存管理包括对商品出入库、库存量、库存损耗的统计，并在库存量超出预警值范围时进行警告。</p> <p>进出货管理包括商品的进货、出货、退货管理。</p> <p>三、本课题的研究方案</p> <p>本系统将结合中小型仓储企业的业务需求和功能特性，使用 uml 统一建模语言进行需求分析、系统设计。</p> <p>以测试驱动开发，使用 Swagger、Jemeter 测试工具进行测试，采用黑盒白盒相结合的手段保证测试质量。</p> <p>阶段化管理把控开发进度，将开发周期分为项目启动、项目计划、项目实施、项目验收 4 个阶段，对于不同的阶段采用不同的管理方法。绘制甘特图规划项目的开发日程。</p> <p>四、研究目标及主要特色</p> <p>本次研究目标在于开发一款适用于中小型仓库管理企业业务需求的 Web 应用程序。该系统能够提供简单、方便、友好的操作界面，以绿白为主色调，能给予用户积极向上的情绪，辅助用户在企业的仓库管理工作，减轻用户的工作负担。</p> <p>系统采用了前后端分离的分布式架构，能够适应二次开发以及横向扩容，也在多个方面进行了负载均衡的设计，使得系统可以运行在性能不出色的服务器上，从而降低企业运营成本。</p>		

开题报告内容	<p>五、工作进度</p> <p>第一阶段 项目启动：</p> <p>2020 年 8 月 20 日前，完成开题报告，学习毕业设计所需的知识。</p> <p>第二阶段 项目计划：</p> <p>2020 年 9 月 30 日前，完成系统的分析设计工作，撰写需求分析、系统分析、系统设计，并提交设计报告。</p> <p>第三阶段 项目实施：</p> <p>2020 年 10 月 07 日前，完成登录、日志、公告、部门、菜单、角色、用户管理 7 个功能点，实现系统基于角色的用户管理。并完成上述功能点的集成测试。</p> <p>2020 年 10 月 12 日前，完成客户、供应商、商品管理 3 个功能点，为进销存业务提供数据基础。并完成相应的单元测试。</p> <p>2020 年 10 月 25 日前，完成进货、进货的退货、销售、销售的退货管理 4 个功能点。并完成相应的单元测试。</p> <p>2020 年 11 月 31 日前，完成商品出入库统计，预警库存处理，库存损耗管理 3 个功能点。在完成系统整体的集成测试后进行试上线。</p> <p>2021 年 12 月，项目正式上线，进行中期项目答辩。</p> <p>第四阶段 项目验收：</p> <p>2021 年 1 月 10 日前，查阅文献资料。</p> <p>2021 年 1 月 20 日前，准备和整理毕业论文素材。</p> <p>2021 年 1~3 月，完成毕业设计论文的撰写；</p> <p>六、参考文献</p> <p>[1]贺晓娇.基于 SAP 的仓库管理系统研究[J].财经界，2020(30):27-28.</p> <p>[2]ERP 进厂物流管理信息系统的研究开发[A]. 侯艳芳，李杨.推进信息及自动化技术在钢铁工业节能降耗、改善环境、降低成本中的应用论文集[C].2005</p> <p>[3]SAP 的仓库管理系统增强与实现[D].王晓.东南大学，2018</p> <p>[4]李楚贞，曾琳，余育文.华润万家超市进销存管理系统的设计与实现[J].计算机产品与流通，2020，(11):274.</p> <p>[5]孟琪，韩晓晶.敏捷测试在软件项目中的应用研究与实践[J].科技资讯，2020，18(13):24-25.DOI:10.16661/j.cnki.1672-3791.2020.13.024</p> <p>[6]姜文，刘立康.应用软件项目的迭代开发与测试[J].计算机技术与发展，2019，29(04):7-12.</p> <p>[7]肖心刚.论软件项目管理[D].大连海事大学，2013.</p> <p>[8]陈华恩.Scrum 敏捷方法在湖南翼方软件项目管理中的应用研究[D].湖南大学，2014.</p> <p>[9]蔡泉.软件项目管理中的风险分析与管理[J].现代营销(下旬刊)，2018，(12):108-109.</p> <p>[10]周吉祥，商玉林，赵昊炜，刘涛，田野.仓储管理系统风险控制研究与设计[J].科学技术创新，2019，(09):165-166.</p> <p>学生签名：2020 年 8 月 15 日</p> <p>指导教师签名：2020 年 8 月 15 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	《基于 Web 的进销存仓库管理系统》				
时间	自 2020 年 8 月 16 日 至 2020 年 9 月 30 日				
进 展 情 况 记 录	<p>1.熟悉 Idea、Vscode、XShell、Maven、Git、RedisPlus 等开发工具。</p> <p>2.熟悉 Xmind、StarUML、Visio 等建模工具，学习规范化的建模方式。</p> <p>3.学习并巩固了计算机网络、Java 语言等基础知识，同时对数据结构和各类工具包的使用有了更深的理解。学习了 Linux 的脚本与指令，以及服务器搭建与配置。</p> <p>4.学习仓库进销存管理的专业知识。首先，所有库存变动都是准确、可追踪、可统计的，这将有利于管理人员快速准确地了解当前的经营状况。其次，在进销存中的每项业务都有科学明确的分工，不同的角色都参与到库存管理中。为了保证各司其职，系统需要区分用户权限。另外还需要人为地维护来保证系统的正常运行。</p> <p>5.在需求分析工作完成时，将收集的需求进行规格化描述，整理成需求规格说明书。需求规格说明书指明了开发意图，目标人群及开发的背景。通过绘制思维导图，总结了系统的功能模块。通过 uml 建模语言来描述系统的需求与业务流程，并对需求进行了进一步的分析，以便于明确后续的开发目标。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：2020 年 9 月 30 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生根据毕业设计任务熟悉业务知识，对系统开发中使用的编码工具，数据库技术，软件工程，建模工具等知识进行了学习。该生在理解系统业务需求基础上，采用面向对象的分析设计方法完成了系统的分析、设计工作，并撰写了需求规格说明、概要设计文档和数据库设计文档。文档中部分图表不够规范，内容还需完善，符合要求。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：2020 年 9 月 30 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	《基于 Web 的进销存仓库管理系统》				
时间	自 2020 年 10 月 1 日 至 2020 年 11 月 30 日				
进 展 情 况 记 录	<p>1. 系统在架构上采用了 ResfFul 前后端分离架构,使得前后端的交互无需传递过多数据,减少用户等待渲染的时间;另一方面,客户端和服务端之间的交互在请求之间是无状态的,这提高了缓存热点数据的可实施性。</p> <p>2. 将静态资源存放在 Nginx 服务器中,减轻了服务器的压力。同时对 Nginx 的方向代理配置了 Ip-Hash 的算法,不同用户的请求将根据 IP-Hash 算法被分配到不同的服务器上进行处理,实现了后端服务的负载均衡。</p> <p>3. 将频繁被访问的数据存放在内存服务器 Redis 中,加快此类数据的查询速度。同时 Redis 也作为用户会话的统一管理中心,解决了用户会话不会被共享的问题。</p> <p>4. 在代码分层上参考了 MVC 分层思想,将系统根据业务职责进行横向分割,划分 3 层:处理数据的 Model,渲染数据的 View 层,数据交互的 Controller 层。分层的设计使得各层之间的耦合度降低,从而使得开发变得更为简单,代码的维护也更加的轻松。</p> <p>5. 在系统的测试过程中,利用了 Swagger 框架用于前后端分离的接口测试。使用黑白盒测试相结合的测试手段,同时应用了等价类划分,边界值分析,路径覆盖等测试方法,对系统进行功能测试。</p> <p>6. 应用上述技术完成了系统进货、出货、退货、存货、数据维护、用户管理功能模块的编写。系统具备进销存业务的基本功能,同时对用户的访问权限进行了限制。</p> <p style="text-align: right;">学生签名: 2020 年 11 月 30 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生采用 SpringBoot、ResfFul 等技术完成了相应功能模块的代码编写。在命名、代码缩进、注释方面还需改进。界面的美观性、操作的人性化方面还略显不足。在论文中开展了单元测试、黑盒测试、白盒测试及功能测试,系统运行基本正常,较好的保证了系统质量。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名: 2020 年 11 月 30 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	《基于 Web 的进销存仓库管理系统》				
时间	自 2020 年 12 月 1 日 至 2020 年 12 月 5 日				
进 展 情 况 记 录	<p>中期自查</p> <p>1. 各阶段按照指定的过程计划有序地进行，目前已完成了启动阶段中的任务书和开题报告，以及计划阶段中的系统分析工作。后续将进入实施阶段，对系统的各个功能进行实现。</p> <p>2. 各阶段的工作质量还不够完美，能基本达到计划中的预期目标但仍存在改进空间。</p> <p>项目检查</p> <p>1. 文档格式较为规范，进行了分类保存以及版本控制。编写过程中使用 uml 建模语言对系统进行建模，能够准确清晰地描述需求。</p> <p>2. 系统功能覆盖了仓库管理业务中的进销存三项基本业务，并提供数据维护 and 用户管理的功能，能够应对中小型仓库的业务需求。</p> <p>3. 页面美观性有待加强，可以尝试调整页面元素的色调搭配以及尺寸比例，以便给用户带来更好的体验。</p> <p>4. 测试完整性良好。使用 Junit 对各个功能点开展了单元测试与功能测试。使用不同的浏览器，不同的缩放比例，进行了兼容性测试。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：2020 年 12 月 5 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生应用 SpringBoot, Mybatis, Shiro 等技术完成了用户管理，出入库管理，库存管理和数据维护等功能，系统功能相对完整，具有一定的实用性、创新型，界面的美观性较好，操作人性化较好，统计功能还可进一步完善。符合毕业设计要求。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：2020 年 12 月 5 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	《基于 Web 的进销存仓库管理系统》				
时间	自 2020 年 12 月 6 日 至 2020 年 12 月 31 日				
进 展 情 况 记 录	<p>1.完善了数据库设计文档，针对 ER 图中进货与商品的一对多关系，改正了逻辑结构设计中不存在商品外键的错误设计。</p> <p>2.在编写论文中的入库相关内容时，进一步学习了相关的业务知识，当供应商的货物送到后，对货品进行入库处理。入库单有两种生成方式，一种是从采购订单导入，生成入库单，另一种是直接登打入库单。对于入库单也有过账、红冲、优惠抹零、现付等处理方式</p> <p>3.参考了中国知网上的<<仓库管理系统的设计与实现>>文献，详细阅读了文献中有关业务的流程图以及流程描述，并针对论文中第 3.1 章(功能模块设计)进行了修改与完善，参考了流程拆分的粒度，业务分支的处理以及业务内容的描述方式。</p> <p>4.参考了学院下发的<<论文写作规范>>文档，了解了论文的结构、书写以及排版印刷要求。</p> <p>5.参考了学院下发的<<论文中的共性问题>>文档，学习了在建模过程中，如何设计用例的粒度，如何区分用例之间的联系以及如何绘制 ER 图和功能图等知识。</p> <p style="text-align: right;">学生签名：2020 年 12 月 31 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生为毕业论文的撰写作了细致地、充分的准备工作，有针对性的查阅了仓库管理的业务知识、论文写作规范等资料，做好了论文撰写的准备工作。</p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：2020 年 12 月 31 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 Web 的进销存仓库管理系统				
时间	自 2021 年 1 月 1 日 至 2021 年 3 月 31 日				
进 展 情 况 记 录	<p>毕业论文撰写：</p> <p>在前期课题选题、开题的基础上，围绕着毕业设计期间进行的一系列工作进行论文的撰写。论文内容涵盖了仓库管理系统的背景调查和需求分析，以及仓库管理业务的流程介绍和对应的系统设计思路。</p> <p>本论文的内容结构组织如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 首先介绍了系统开发的背景与目的，以及进销存业务在整个仓库管理业务中的地位； 2. 其次围绕着系统的功能、数据、非功能需求展开分析，论述了系统开发基本目标； 3. 随后使用 UML 统一建模语言，结合包图、类图、顺序图、活动图等对各个业务的流程进行细化； 4. 然后展开描述了系统的架构设计、代码的分层思想和关键功能点的实现步骤； 5. 最后对本次的设计分析了不足之处并进行总结。 <p>学生签名：2021 年 3 月 31 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生能够遵循毕业论文规范要求撰写论文。论文的排版格式规范统一、标点符号和图表序号使用正确、论述内容的层次结构清楚、内容与标题吻合、表达词汇使用恰当、能够突出论文的重点，清楚阐述其毕业设计所做工作。达到毕业论文要求。</p> <p>指导教师签名：2021 年 3 月 31 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 Web 的进销存仓库管理系统				
时间	自 2021 年 4 月 1 日 至 2021 年 4 月 7 日				
工 作 总 结	<p>毕业设计是大学生在校园生活与社会生活之间过渡的最后环节,要求学生综合应用之前所学的基础和专业知识来完成设计内容,并在设计过程中也在不断地再学习、再提高,从而全方位地培养学生的学学习、工作和独立思考能力。</p> <p>本人利用校外实习的空余时间完成毕业设计的任务,在这期间掌握了合理分配时间的技巧,受益匪浅。</p> <p>在 2020 年 9 月完成了开题报告和系统设计文档的撰写、并学习库存管理的相关知识。在此阶段邓有莲导师及时指出本人对仓储业务调研的不足之处,教导如何完善并用批注标明需要修改的地方,让本人能更方便地对论文进行改正。</p> <p>在 2020 年 10 至 12 月,完成了系统开发与测试,毕业设计工作基本完毕,系统功能基本符合仓储管理的需求,由于时间较为仓促,该系统仍存在不足之处,但可以在后续工作中进一步地完善。并进行了中期检查。</p> <p>在 2021 年 1 至 3 月,完成了毕业设计论文的撰写。在此期间对搜集到的资料进行,分类,随后根据内容进行归纳和总结。从而尽可能地让资料与论文内容相符合。同时保持与导师之间的沟通,根据导师的意见进行对应的修改。</p> <p>在此次毕业设计的过程中,我更深入地了解了软件工程这门专业,在项目的完成过程中体验了软件从需求到设计最后实现的过程,学习了很多的新技术与新知识。我感受到毕业设计是要真正用心去做的一件事情,是自我学习和研究的过程。勤奋刻苦、脚踏实地的学习态度是我在这段期间所获得的最大财富,只有把理论知识与实践结合起来,才能真正地得出真理。</p> <p>本次设计能够顺利的完成,也归功于各位老师的认真负责,从课题选择到具体构思和内容,无不凝聚着老师的心血和汗水。正是有了他们的悉心帮助和支持,才使我的毕业设计工作顺利完成。在此向各位老师表示深深的感谢和崇高的敬意。</p> <p style="text-align: center;">学生签名: 2021 年 4 月 7 日</p>				
指 导 教 师 意 见	<p>该生的个人工作总结较为客观、全面总结了毕业设计所做工作,对所完成的进销存仓库管理系统能充分认识到需要完善的不足之处,能客观的发现自己从毕业设计中存在的不足以及今后职业道路上需要提高的地方,同时也体会到自己从毕业设计获得了能力的提升,提高就业信心。达到了毕业设计目的。</p> <p style="text-align: center;">指导教师签名: 2021 年 4 月 8 日</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）形式审查表

学号	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 Web 的进销存仓库管理系统				
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					
附带了光盘等程序载体或电子稿已复制至学院					
指导教师 审查意见	形式审查合格 () 不合格 () 指导教师签名: _____ 2021 年 4 月 10 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: _____ 2021 年 4 月 12 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	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计 (论文)题目	基于 Web 的进销存仓库管理系统				
指 导 教 师 评 语	<p>该生独立开发的进销存仓库管理系统，采用 MVC 三层架构模式，选用 Mysql 作为磁盘数据库，Redis 作为内存数据库，Nginx 作为 web 容器，Layui 作为前端框架，基于 SpringBoot 进行后端的开发，结合 MybatisPlus 作为持久层框架，Shiro 框架实现认证授权与会话管理，FastDfs 辅助文件管理。该生完成了四大模块：用户管理，出入库管理，库存管理和数据维护。系统功能相对完整，具有一定的实用性、创新型，界面的美观性较好，操作人性化较好，统计功能还可进一步完善。选题具有一定的应用推广价值，选题难度适中。该生能够综合运用软件工程、数据库原理、面向对象分析等知识来解决问题，能够熟练运用目前流行的前端，服务器端，数据库技术完成编码任务。符合毕业设计要求。</p> <p>该生工作态度认真仔细，在论文撰写过程中根据选题内容，有针对性的查阅了与仓库管理的理论知识、论文写作规范等资料，做好了论文撰写的准备工作；撰写的文档较规范，记录了系统的分析、设计、实现和测试等工作。该生能够遵循毕业论文规范要求撰写论文。论文的排版格式规范统一、标点符号和图表序号使用正确。</p> <p>在整个毕业设计过程中，该生都能按照毕业设计进度安排有序完成各阶段布置的任务；能积极、主动的向老师汇报工作进展情况；对老师提出的改进、完善建议能积极与老师沟通并改进。在毕业设计过程中也能很好的帮助其他同学，与同组的同学保持良好的沟通和协作，很好的保证了毕业设计的工作质量。</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	徐虹	专业技术职务	讲师	工作单位	软件学院
学号	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
毕业设计(论文)题目	基于 Web 的进销存仓库管理系统				
评阅教师评语	<p>该生独立开发的进销存仓库管理系统，基于 Web 的 B/S 架构模式，选用 Mysql 和 Redis 作为数据库，基于 SpringBoot 进行后端的开发，结合 MybatisPlus，Shiro，FastDfs 实现系统的各项功能。该生完成了四大模块：用户管理，出入库管理，库存管理和数据维护。系统功能较为完整，具有一定实用性和创新型，系统界面美观性以及操作的人性化欠佳，统计功能还存在进一步完善的空间。该选题具备一定的应用推广价值，选题难度适中。该生能够综合运用软件工程、数据库原理、面向对象分析等知识来解决实际问题，能够熟练运用目前流行的技术完成编码任务。符合毕业设计要求。</p> <p>该生的工作态度较为认真，论文层次结构清晰，详细地记录了系统的分析、设计、实现和测试等工作。论述内容与标题吻合、表达词汇使用恰当、能够突出论文的重点，清楚阐述其毕业设计所做工作。该生能够遵循毕业论文规范要求撰写论文。论文的排版格式规范统一、标点符号和图表序号使用正确。</p>				

江西师范大学本科生毕业设计（论文）答辩评分及成绩评定表

学号	201726702112	学生姓名	励轩	专业	软件工程
选题编号				届别	2021
毕业设计 (论文)题目	基于 Web 的进销存仓库管理系统				
陈述时间	6 分钟		问答时间	6 分钟	
答 辩 记 录	<p>该生独立完成了仓库管理系统，系统采用 Shiro、SpringBoot 技术实现，该生完成了用户管理，出入库管理，库存管理和数据维护模块。系统功能还需完善，界面的美观性一般。</p> <p>问题一：统计分析模块如何设计实现</p> <p>商品进销存信息的统计分析通过按月统计数据库中的库存变化字段实现。为了实现高效地数据查询，在表上建立了二级索引，通过索引覆盖避免了回表查询。对不同纬度的统计设置了多线程进行数据查询，提高了任务的并发量。</p> <p>问题二：数据库设计了哪些表？哪些表格之间有关联</p> <p>设计了 17 张表：部门表、用户表、权限菜单表、角色表、角色权限关系表、角色用户关系表、登陆日志表、系统公告表、客户表、供应商表、商品表、进货表、进货退单表、出库表、出库退单表、库存损耗表。</p> <p>其中进货表和进货退单表存在一对多的关联。出货表和出货退单表存在一对多的关联。商品表和供应商表存在多对一的关联。角色表和部门表存在多对一的关联。商品表和库存损耗表存在一对多的关联。</p> <p>问题三：权限管理是如何实现的</p> <p>权限管理基于 Role-Based Access Control 的设计理念进行实现，Role-Based 表示了它以角色作为中心。具体地来说：权限、角色、用户三者之间存在层级的依赖关系，先将权限赋予给角色，再把角色分配给用户，实现授权流程。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">记录人签名：2021 年 5 月 15 日</p>				
	<p>该生对所提出的问题基本都能正确回答，对于项目设计、Java 的概念理解较深刻，能够灵活运用，SpringBoot、Shiro 技术会使用，但没有去深入了解其本质。具备了较强的软件开发能力，达到了毕业设计要求。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">答辩小组成员签名：2021 年 5 月 15 日</p>				

指标	考核项目		满分	评分
答辩评分 40%	毕业设计 (论文)质量 50%	写作水平	10	
		规范程度	6	
		完成情况	4	
		成果技术水平(理论分析、计算、实验和实物性能)	14	
		设计(论文)的正确性、创造性和实用性等情况	16	
	答辩表现 50%	仪表	5	
		内容陈述	20	
		回答问题正确性	25	
	总分	(百分制)	100	
	签名	答辩小组组长签名：2021年5月15日		
指导教师 评分 30%	(百分制)		100	
评阅教师 评分 30%	(百分制)		100	
总分	总分= 答辩评分 * 40% + 指导教师评分 * 30% + 评阅教师评分 * 30%		100	
成绩总评	(五级记分制) 学院毕业设计(论文) 领导小组组长签名：2021年5月20日			