

**本科生毕业设计（论文）过程管理手册**

**毕业设计（论文）题目 网上订餐平台设计与实现**

**学 院 软件学院**

**专 业** **软件工程**

**学 号** **201720180912**

**学 生 姓 名**  **程皓辉**

**指 导 教 师** **贾惠珍** **职称** **讲师**

**自** 2 **月** 22 **日至** 5 **月** 7 **日共** 16 **周**

**东华理工大学教务处**

**二○ 年 月**

**目 录**

[本科生毕业设计（论文）过程管理手册 1](#_Toc260)

[毕业设计（论文）过程管理手册填写说明及要求 1](#_Toc11628)

[第一部分 总体要求 1](#_Toc1759)

[第二部分 各阶段填写说明 1](#_Toc17077)

[第一节 封面 1](#_Toc18968)

[第二节 任务书 1](#_Toc2286)

[第三节 开题报告 1](#_Toc31838)

[第四节   情况记录与中期小结表 2](#_Toc17765)

[第五节   论文评阅与评语 2](#_Toc9914)

[第六节   答辩记录与评语 2](#_Toc6697)

[毕业设计（论文）过程管理工作流程 3](#_Toc21381)

[毕业设计（论文）任务书 1](#_Toc7852)

[1．课题来源、目的和意义 1](#_Toc243)

[2．课题任务的主要内容和要求（包括原始数据、资料、技术参数、工作要求等） 1](#_Toc21144)

[一.毕业设计（论文）的主要内容： 1](#_Toc26927)

[二.基本要求： 2](#_Toc25607)

[三.进度安排： 2](#_Toc21530)

[3．主要参考文献 2](#_Toc19646)

[4．时间进度安排 2](#_Toc2085)

[5．系（专业教研室）负责人审核意见 3](#_Toc9769)

[6．学生意见 3](#_Toc23267)

[7．课题变更情况记录（无变更者不需要填写） 3](#_Toc21016)

[8．学院（系）负责人审核意见 3](#_Toc10050)

[毕业设计（论文）开题报告 1](#_Toc18069)

[1、 选题的背景与意义 1](#_Toc24216)

[2、课题研究的基本内容与拟解决的主要问题 1](#_Toc32080)

[3、课题研究方法、设计方案或论文撰写提纲 2](#_Toc21205)

[4、总体安排与进度 2](#_Toc19307)

[5、课题研究准备情况（主要参考文献、资料和参考书，完成任务所具备的条件等） 2](#_Toc2981)

[毕业设计（论文）文献综述 1](#_Toc19635)

[文献综述的写法与格式： 4](#_Toc17735)

[文献综述格式一般包括以下4个部分： 5](#_Toc9602)

[书写文献综述应注意的几个问题： 5](#_Toc28506)

[毕业设计（论文）进展中期小结 1](#_Toc14565)

[毕业设计（论文）进展情况记录 1](#_Toc29438)

[东华理工大学毕业设计（论文）质量评价指标体系(理工科) 1](#_Toc7352)

[毕业设计（论文）质量指导教师评阅意见表（理工科） 2](#_Toc9171)

[毕业设计（论文）质量评阅教师评阅意见表（理工科） 3](#_Toc3456)

[东华理工大学毕业设计（论文）答辩评审表 4](#_Toc22150)

[毕业设计（论文）答辩记录卡 5](#_Toc26558)

[毕业设计（论文）第二次答辩记录卡 6](#_Toc13290)

[本科毕业论文（设计）成绩评定书 7](#_Toc16860)

毕业设计（论文）过程管理手册填写说明及要求

**第一部分 总体要求**

1．本手册作为毕业设计（论文）工作检查的主要依据和档案材料，在填写时，请做到字迹工整，清晰，不要随意涂改、乱划，保持手册的干净、整洁。

2．在填写本手册时，学生应清楚自己完成的是设计还是论文，然后完整填写所属各部分内容，所有签字必须齐全。

3．不得随意撕毁并不可缺少某页表格。

4．手册中各表格的内容，请相关人员认真填写，并且保证前后一致，各阶段材料齐全，不得随意更改、不得出现相互矛盾情况；学生填写过程中，对于不清楚的地方，请先向指导教师咨询，然后再填写，以免出现前后不相一致现象。

5．本手册由指导教师统一保管，需要填写相关内容时下发给学生，填写完毕后及时交回指导教师；毕业答辩结束后，本手册与毕业设计（论文）一起由各学院（系、部）归档保存，防止丢失或损坏。

**第二部分 各阶段填写说明**

**第一节 封面**

1．“论文题目”一栏中要写全称，如果有副标题的，应填写副标题。其它表格中此项也照此约定执行。

2．“英文题目”一栏中应该翻译准确。

3．“学院”及“专业”名称一栏中应填写全称。

4．“指导教师”一栏中，应填写教师职称；如果有两位指导教师，高职称的在前，低职称的在后，两位指导教师姓名之间应以“顿号”间隔；其它表格中此项也照此约定执行。

5．“时间”一栏中应填写大写，月份中一般填写“六月”，如：二O一五年六月。

**第二节 任务书**

1．毕业设计（论文）任务书由指导教师根据各课题的具体情况填写，经系负责人审定、学院领导签字后下达给学生。此任务书应在毕业设计（论文）开始前一周内填好并发给学生。

2．任务书内容必须由指导教师用黑（蓝）墨水笔工整书写，不得随便涂改或潦草书写，禁止打印在其它纸上后剪贴。

3．“课题类型”和“课题来源”应符合任务书后的备注说明。

4．任务书内填写的内容，必须和学生毕业设计（论文）完成的情况相一致，若有变更，应经过所在专业及学院（系）主管领导审批后方可重新填写。

**第三节 开题报告**

1．学生根据指导教师下达的任务书，在广泛收集资料的基础上，独立完成开题报告，3周内提交给指导教师批阅。

2．“主要参考文献”一栏中需填写不少于5本参考资料（要求至少外文二篇）。

3．报告的内容需如实反映本论文（设计）的相关真实情况，不得随意书写，更不得出现抄袭现象，否则将不允许完成后续论文（设计）工作。

**第四节   情况记录与中期小结表**

1．指导教师对学生毕业设计（论文）进展情况，一般每周至少一次，对检查情况应做好记录。

2．进展情况记录表中，应如实记录学生提出的相关问题或指导教师的检查内容和结果，杜绝空洞的、幼稚的问题出现。

3．中期小结表中“目前的进展情况”是对前一阶段完成工作的总结；本表原则上由指导教师填写，应在了解学生设计（论文）进展情况的基础上，得出此后工作的建议。

**第五节   论文评阅与评语**

1．指导教师先填写评语，然后才由评阅教师填写评语。

2．评阅教师由答辩委员会指派有经验的讲师（工程师）以上专业教师担任，评阅教师评阅完毕后需填写有关是否可以参加答辩的意见。

3．如果第一次评阅不能答辩，则必须修改论文，进行第二次评阅。

4．对设计（论文）评语应结合质量评价指标体系和设计（论文）本身的具体内容实事求是地进行填写，评语应与实际成绩相联系，避免空洞的内容。

**第六节   答辩记录与评语**

1．本表由答辩秘书填写。

2．答辩秘书要如实填写学生答辩的情况，“小组综合评语”应经过答辩组长和小组成员同意后方可由答辩秘书填写。

3．是否通过答辩应填写：“通过”或“不通过”。

**毕业设计（论文）过程管理工作流程**

教务处下达毕业设计（论文）工作指导性意见

学院制定学年度毕业设计（论文）工作细则，成立毕业设计（论文）工作领导小组，并进行指导教师资格审查

学院组织指导教师提出毕业设计（论文）题目，审查并公布课题名称，组织学生选题

学院公布毕业设计（论文）题目、指导教师及学生选题结果

汇总指导教师、毕业生姓名及毕业设计（论文）题目报教务处

指导教师下达任务书、指导学生填写开题报告

教务处会同督导组进行中期检查

学院组织中期检查

评阅教师评语及

成绩评定

指导教师评语及成绩评定

学生毕业设计（论文）上交与答辩资格审查

学院成立答辩委员会，报送各专业答辩安排计划、组织答辩（二次答辩）工作

学院成绩汇总、推荐校级优秀毕业设计（论文）名单并报相关材料到教务处

学院毕业设计（论文）工作自查和互查、工作总结、资料归档等

教务处进行工作总结、编印《优秀毕业设计（论文）汇编》、组织申报并参加江西省高等学校本科优秀毕业设计（论文）评选

教务处组织实施本年度毕业设计（论文）质量抽样评价、分析、总结与反馈

毕业设计（论文）任务书

毕业设计（论文）题目： 网上订餐平台设计与实现

课题类型：应用设计 课题来源：其他 指导教师：贾惠珍

|  |  |
| --- | --- |
| 是否为新课题 | ⦿是 🌕否 |

学生姓名：程皓辉

1．课题来源、目的和意义

随着社会的发展，足不出户做到家中点餐已经成为了现实，点餐也越加的方便，不想做饭又不愿出门的朋友，可以说是迎来了福音

另一方面，由于计算机网络技术的不断发展，尤其是局域网技术的应用日渐成熟，为餐饮企业建立信息管理系统提供了技术上的支持﹔而计算机硬件资源的价格又随着技术的发展而不断下降，使餐饮企业应用计算机信息管理系统的经济适用性得到了保证。肯德基作为国际级超级连锁店，自身优秀的服务体系外，优秀的点餐系统更是如虎添翼。

此课题的主要目的是：

1、了解基本的饭店运作方式和业务流程，熟悉实现订餐信息化管理的相关技术，分析研究当前点餐系统的应用开发状况，关注与本课题相关的解决方案。

2、针对现实生活中点餐系统的基本运作情况，熟悉账户管理、菜单管理、销售管理、消费统计等功能，完成课题的系统分析工作，提出实施计划、方案，编写开题报告。

3、搭建软件开发平台，完成软件的编码工作。

4、网上点餐系统应包含用户注册、登录、商品浏览、下单、查看订单、结算、退出登录等基本功能。

5、通过测试应用来验证所设计实现的系统的正确性、有效性等，完成测试。

6、软件实现应具有良好的图形界面和用户交互方式。

此课题的意义：

1、培养学生运用所学的软件工程开发流程进行分析设计、开发，运用面向对象的思想对系统元素进行设计，运用数据库存储过程、触发器等实现对数据的高效操作。

2、通过对系统的设计和开发，反复调试及修改，最后形成满足用户需求的可靠、适用的软件。

3、通过这次实践掌握开发网上点餐系统的方法。

同时，通过此课题的全过程设计与开发，引导学生综合应用所学专业知识，自主分析并解决实际问题，以进一步提高学生专业技能，强化自主学习能力。

2．课题任务的主要内容和要求（包括原始数据、资料、技术参数、工作要求等）

一.毕业设计（论文）的主要内容：

根据课题的任务与目标，进一步细化本课题的主要内容：

1、技术栈：前端（html、css、jquery、ajax）+ 后端（springboot、mybatis）+ 数据库（mysql）。

2、用bootstrap框架、theamleaf模板。

3、操作系统：Windows 10。

4、用java做后台，用navicat连接mysql数据库。

掌握springboot和mysql等相关的一些技术，实现基于web的网站开发。

完成基于springboot的网上点餐系统的用户注册、用户登录、浏览菜单、加入购物车、后台管理、处理订单等功能的开发。

二.基本要求：

(1)、接受毕业设计(论文)题目后，认真阅读领会毕业设计(论文)任务书中规定的任务、要求，制定工作计划和进度表，做好各种准备工作；

(2)、认真执行工作计划和进度表，保证按期完成作业；

(3)、要有完整的毕业设计(论文)进展情况记录，做好阶段总结，并定期向指导教师汇报工作进展情况(每周至少一次)；

(4)、论文的书写要字体工整，字迹清楚，格式规范；

(5)、虚心接受教师的指导，严格要求自己，发挥主观能动性，独立完成各项任务。并对自己的作业质量负全面责任。

三.进度安排：

第一阶段：完成需求分析报告，收集参考资料和开发文档。

第二阶段：制定设计方案，搭建设计开发平台，包括开发工具的选定，springboot环境等。

第三阶段：完成网站的总体设计和数据库设计，撰写系统设计说明书。

第四阶段：完成网站的相关功能设计，撰写程序设计说明书。

第五阶段：应用程序的试运行。

第六阶段：完善测试

第七阶段：线上发布

第八阶段：毕业论文及相关文档的撰写，包括毕业论文，用户手册，文档文献等。

3．主要参考文献

1、SpringBoot框架在web应用开发中的探讨[J]. 吕宇琛. 科技创新导报. 2018(08)

2、校园外卖网上订餐系统的设计与实现[J]. 蒋小涵. 信息系统工程. 2015(04)

3、(美)巴特利特 周哲玉 等译.CSS入门经典[J].人民邮电出版社.2007

4、SQL索引及SQL语句的应用技巧分析[J]. 岳彬森. 现代信息科技. 2019(19)

5、毕建信.基于MVC设计模式的Web应用研究与实现.武汉理工大学.2004

论文评审答辩及归档

4．时间进度安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 日 期 | 教学周 | 设计（论文）各阶段名称或工作内容 |
| 1 | 1.13-2.21 | 寒假 | 任务书和需求分析 |
| 2 | 2.22-3.2 | 寒假 | 开题报告 |
| 3 | 3.4-3.10 | 1 | 程序设计 |
| 4 | 3.11-3.14 | 2 | 中期检查 |
| 5 | 3.15-4.1 | 3-4 | 代码测试及发布 |
| 6 | 4.1-4.22 | 5-7 | 论文撰写 |
| 7 | 4.23-5.5 | 8-9 | 论文查重及修改 |
| 8 | 5.5-5.25 | 10-12 | 论文评审答辩及归档 |

毕业设计(论文)工作规定进行的日期：自 2021年 1月 21日至 2021 年05月30日止

学生实际开始执行任务书日期： 2021 年 2 月 22 日

学生送交毕业设计（论文）日期： 2021 年 5 月 7 日

指导教师签名：  2021年3月15日

5．系（专业教研室）负责人审核意见

同意

负责人（签名）：

2021年3月16日

6．学生意见

学生签名：

年 月 日

7．课题变更情况记录（无变更者不需要填写）

指导教师签名： 院（系）领导签名：

年 月 日 年 月 日

8．学院（系）负责人审核意见

学院领导（签名）： 年 月 日

注：1）课题类型：理 工 类——①理论研究型；②应用研究型；③应用设计型； ④综合型

经管文法等——①专题型；②项目研究与设计型；③综述型； ④综合型

2）课题来源：①国家、省部级课题；②企业（公司）资助项目；③学校资助项目；④自选项目

毕业设计（论文）开题报告

毕业设计（论文）题目：网上订餐平台设计与实现

学院：软件学院 专业：软件工程

学生姓名：程皓辉 学号：201720180912

指导教师：贾惠珍

1. 选题的背景与意义

民以食为天，餐饮业一直是与人们日常生活息息相关的兴业。随着网络的迅速崛起，互联网已日益成为提供信息的最佳俱到和逐步走向传统的流通领域，传统的餐饮业进而也接受着巨大的挑战。

网上点餐为客户提供的是最方便的饮食方式，以快捷，便捷的送货上门个客户提供最好的，最需要的餐饮及服务，为客户省去了很多不必要的时间和麻烦，给商家带来更多的利益，网上点餐可使餐饮企业提高效率，节约成本。

网上点餐为客户提供的是最方便的饮食方式，以快捷，便捷的送货上门个客户提供最好的，最需要的餐饮及服务，为客户省去了很多不必要的时间和麻烦，给商家带来更多的利益，网上点餐可使餐饮企业提高效率，节约成本。网上点餐系统不仅倡导了一种时尚，使餐店的定位更具网络化、时尚化，而且具有良好的通用性、可扩展性和安全性及易于维护等优点，能满足目前的网上点餐的一定需求。

网上点餐管理系统无论是在应用的深度还是广度都是一个逐步发展的过程。在开发一个局部系统时要充分考虑到局部系统和整个目标系统之间的相容性和完整性，以利于今后整个系统的建立。订单管理从总体上把握系统的设计，在具体的设计实现上我们围绕着三个方面的需求展开，即管理者、使用者、维护者。菜单管理模块作为网上点餐系统的主要模块，是该系统的重要组成部分，它可以随时更新菜单上的任何信息，以至于客户能有更多的选择，让客户看到的信息都是真实的。菜单管理在该系统中占有十分重要的地位。

2、课题研究的基本内容与拟解决的主要问题

主要研究内容：

（1）用户管理模块：

实现用户登录、注册等功能。

（2）商品管理模块：

客户对订单、商品进行操作等功能。

（3）订单管理模块：

对订单进行查询管理，消费者对自己需要的商品选择提交为订单，可以进行对订单的查询、订单的增加、订单的删除，以此对订单进行维护管理。

（4）购物车模块：

用户将要买的东西加入购物车，在购物车中对商品进行管理以及商品支付。

3、课题研究方法、设计方案或论文撰写提纲

设计方案及思路：

首先，认真分析本模块所要达到的功能要求，做出需求分析。然后从整体架构上进行总体设计，例如模块各部分功能的整体设计及流程、菜单界面等。其次，在以上工作的基础上，开始对各功能的详细设计。主要包括：用户的使用权限；找出各种类，并设计出相应的类图、顺序图、流程图等；对各功能细化并作出详细设计；还要进行数据库的设计。最后，通过以上分析和设计，应用Java进行实际的代码编写，实现所设计的模块功能，达到本次课题的目标。

系统主要功能如图所示。

4、总体安排与进度

第1～2周：资料准备阶段按任务书要求进行资料收集，功能、需求分析，文献查阅。

第3～4周：完成开题报告和检索相关外文资料，选择正规出处的外文资料进行翻译工作。

第5～9周：按任务书要求进行系统分析设计工作，编写具体代码实现本模块的功能。

第10周：系统测试并完成代码编写工作，开始撰写毕业论文。

第11～12周：论文修改、定稿 在指导教师初稿批改的基础上，完成毕业设计（论文）的终稿，并提交给指导教师进行修改审阅，直到指导教师认为可以定稿为止。

第13～14周：配合指导教师完成毕业论文打印、装订工作，并将打印好的论文和相关材料交指导教师评阅，经指导教师认可方可参加答辩，并做好答辩准备。

第15～16周：论文答辩。

5、课题研究准备情况（主要参考文献、资料和参考书，完成任务所具备的条件等）

过阅读html、css、js、bootstrap制作网页教程，mysql数据库系统开发实例等各方面的资料，对用Java进行网站开发有了初步的了解，并通过了解一些相关技术，设计出采用Browser/Server模式架构的精品课程网站。

1、SpringBoot框架在web应用开发中的探讨[J]. 吕宇琛.  科技创新导报. 2018(08)

2、校园外卖网上订餐系统的设计与实现[J]. 蒋小涵.  信息系统工程. 2015(04)

3、(美)巴特利特 周哲玉 等译.CSS入门经典[J].人民邮电出版社.2007

4、SQL索引及SQL语句的应用技巧分析[J]. 岳彬森.  现代信息科技. 2019(19)

5、毕建信.基于MVC设计模式的Web应用研究与实现.武汉理工大学.2004

6、指导教师意见与建议（选题的学术意义和现实意义、选题内容的国内外研究情况概述、有无创新内容、选题的合理性、开题条件是否具备、存在的难点和困难、建议等）

选题具有一定的现实意义，调研充分，具备开题条件，同意开题！

指导教师（签名）： 2021年3月15日

毕业设计（论文）文献综述

|  |
| --- |
| **题 目：网上订餐平台设计与实现** |
| **摘 要：** |
| 随着现代社会的迅速发展，生活质量的提高、需求的不断增加，餐饮行业也是在不断进步，众所周知，食品是人们的头等大事，不同于以往的是，现如今互联网行业的发展与崛起，网上餐饮也越来越成为主流，越来越多的人能足不出户就能吃到自己想吃的美食，网上点餐为客户提供了巨大的便利，客户不再需要去线下门店，而是在线上就能轻松地选取自己所需要的食物，节约了时间  本论文从系统的设计目的和发展现状进行介绍，并分别介绍了研究的主要技术以及环境的搭建。  技术上本平台采用java语言来进行项目开发，使用的是当下比较主流的开发开源框架springboot和持久层框架mybatis。基于java网上点餐平台，前端页面主要使用layui和vue框架以及thymeleaf进行开发，而后端主要使用了目前主流的springboot进行开发， 数据库选用了免费开源的mysql数据库，mysql是项目开发中比较常用的数据库，其非常适合轻小型项目的发开与使用。 |
| **关键词：** |
| Java；网上点餐平台；Springboot；Layui；vue |
| **Abstract:** |
| With the rapid development of modern society, the improvement of life quality, the increase of demand, catering industry is also in constant progress, as is known to all, food is the top priority of people, different from the past, nowadays development and the rise of the Internet industry, online food is becoming more and more become the mainstream, more and more people can never leave home can eat to want to eat food, online order for the customer provides a great convenience, customers no longer need to offline stores, but in the online can easily choose what they need food, save the time  The design purpose of this paper from the system and introduces the current situation of the development, and introduces the main technology and the built environment.  Technically this platform using the Java language for project development, using the more mainstream development at the present time open source framework springboot mybatis and persistence layer framework. Online ordering base-d on Java platform, the front page layui and vue framework and thymeleaf mainly used for development, and then the main use of the current mainstream springboot for development, and the use of the free, open source mysql database, database is mysql database which are frequently used in the project development, it is very suitable for light send open with the use of small projects. |
| **Keywords:** |

Java; Online order platform; Springboot; Layui; vue

|  |
| --- |
| 文献综述内容： |
| 在进行项目设计之前，我们一般要分析项目的可行性，对系统架构进行分析以及选定，技术选型进行确定，包括数据库的选用都是非常重要及关键的。系统的可行性包括：经济可行性，系统可行性，技术可行性，用户可行性，这些都是至关重要的，除此之外，架构也是决定该系统的框架设定的因素之一，数据库用来保存系统、用户数据的存储工具。技术的选型决定该系统所运用的技术及整合的方式，对系统开发有着重要意义  1.设计研究背景  从本质上来看，网络订餐应归属于线上购物体系，但相较于其他类别的产业，人们对网络订餐行业具有更高的送达效率要求。一般来说，在订单下达后，一个小时以内，餐饮产品就应当被送到订餐人处，因此，一个行之有效的网络订餐信息管理系统应具有保持长期性能良好，以及稳定运行状态的能力，同时，在操作流程上，需尽量简化，以适应当代群众的快节奏生活。此外，为了满足用户的餐饮服务需求，商家端的后台操作管理功能应便捷、高效，以便于商家可以针对就餐高峰期的大量订单，进行及时处理，防止订单堆积影响餐饮服务质量。基于上述网络订餐信息管理系统设计研究背景，研究者以便捷性功能塑造为目标，开展了Web网络订餐信息管理系统的设计工作，以期构建出一款性能优越的订餐系统，助力网络餐饮服务领域的发展[2]。  2.设计研究目的  就目前来看，饿了么、美团等Web网络订餐信息管理系统的推广应用，满足了当前大部分人们的网上订餐需求，但其订餐范围仅限定于人们所在位置附近的个体餐饮商户，而这些商户往往缺乏监管，菜品质量得不到保障，因此，这部分系统虽然满足了人们的就餐需求,但无法有效满足其健康餐饮需求。在此过程中，相较于个体餐饮商户，公司的食堂在菜品质量上更具优势，且在价格上也远远低于个体商户。但部分公司规模较大，食堂与工作区相距较远，使得食堂餐饮难以达到工作者的快捷就餐要求。为此，设计者针对公司食堂设计了一款Web网络订餐信息管理系统，以构建出公司范围内的网上订餐机制，进而在帮助工作者实现快捷就餐的同时，保证餐饮产品的性价比，推动餐饮领域服务水平的发展。  2.1 研究内容及主要工作  网上订餐作为人们的一种新的生活方式和餐饮行业一种新的盈利增长点，正以迅速的发展态势不断壮大，作为对于新生事物接受能力更强的大学生群体，网上订餐的受欢迎程度更加明显，目前我国相对做的较为成熟的订餐网站是例如美团网这样的订餐平台，虽然方便且可供顾客选择的菜品丰富，但是对于现在大学校园禁止外卖入园，为了保障学生的食品安全，学生只能选择学校食堂就餐，就餐 拥堵问题不可避免，正是在这样一种背景下，设计开发依托大学食堂的面向大学生 群体的网上订餐管理系统具有广阔的发展前景和现实意义。  本系统研究的主要内容首先是通过发放调查问卷、座谈等形式，调研了大学生的餐饮习惯、饮食需求，曾经网上订餐的次数、经历等，了解到系统开发的必要性；其次通过查阅大量文献资料，了解国内外的研究现状和网上订餐的发展进程，确定了本系统开发的可行性；再次通过对比当前网站建设和系统开发的关键技术， 选择、确定了开发本系统的软硬件环境和开发技术。在以上研究工作的基础上，重点对订餐网站进行了系统设计与编码实现。在系统设计阶段，首先进行网上订餐系 统的总体架构设计，再进行前台和后台的功能模块设计，并对菜品查询、订餐模 块、菜品管理、支付模块和菜品推荐等主要功能模块进行了详细设计的描述，特别 是菜品推荐模块的设计，仿照了目前大型商务网站的“猜你喜欢”功能，引入数据 挖掘的相关知识，使用个性化推荐算法，从用户行为、菜品与用户关联度、菜品相 似度和菜品排行榜等方面入手分析，为菜品推荐功能的实现提供思路。对数据库的 设计经过了概念设计到逻辑设计再到物理设计的全过程，绘制了“实体-联系”模 型，对系统中用到的数据表进行了结构设计。在系统实现阶段，首先安装了软硬件 环境并对安装与配置过程的命令语句进行描述，针对网上订餐的具体需求设计制作了美观的网站前台界面，精心编写、调试了网站功能的后台代码，并对会员管理、 系统管理、订餐管理、菜品管理、菜品推荐、留言管理、评价管理等主要功能模块 的关键代码进行了描述。在系统开发的最后阶段，对整个网站的功能和运行情况、 安全性能等指标进行了测试，对于发现的 BUG 和不完善的地方进行了修改和反复  测试，最终使其达到了最初的设计要求  3、系统可行性分析  3.1经济可行性：  网上订餐系统运行后带来的收益分析。通过本系统在线订餐功能,节省人工点餐,可以节省大量的人力成本;网上订餐无实体店铺性,可以节省大量的日常费用[11];提高店铺销售系统运作效率,便于扩大营销规模,创造更多收益;通过本系统的统计功能,帮助管理人员分析市场环境、发现存在的问题,为管理人员做出更加科学的决策提供数据支持,创造巨大的无形价值。  3.2非功能性需求  主要包括系统的性能、易用性、可扩充性、可维护性、可靠性、安全性以及对于技术和业务的适应性等软件产品在满足用户的业务需求时必须具有并且除去功能需求之外的一些特性。下面对其中的某些指标加以说明。  (1)易用性  易用性主要是指在我们开发非功能性需求中要考虑到的必要问题。本系统操作简单，功能清晰可见，可以让用户很快的找到他们期望使用的操作并易于熟练掌握，提高了效率，完全站在用户的角度想问题，使用户对本系统感到易见，易学和易用。所以本系统具有易用性。  (2)可维护性  本系统设置了系统管理用户，当系统出现故障和用户出现错误的操作后能够支持恢复，还可以配置和监视本系统。所以本系统具有可维护性。  （3）安全性  当今网络世界，用户的隐私保护受到广泛关注，客户在留言板上留言的过程中，可能会泄露自身的一些个人信息，从而被不法分子伺机利用。因此本系统在留言界面对用户信息做加密处理，在保证用户体验共享的前提下，最大程度保护客户的个人隐私。  4、整体架构设计  根据上述的功能设计，设计者将整体的系统框架设计为了两个部分，即未登录用户系统运行架构，登录用户系统运行架构。在未登录用户的系统运行架构中，用户具有浏览、注册、登录这三个选项，并且可以浏览食堂窗口热度排行榜、公告、留言板、菜品信息这几项内容。而在登录用户的系统运行架构中，用户有5个选项，即订餐.订座、订单管理、反馈、个人信息管理，其中，订单管理功能结构的应用主体仅为后台操作人员，而订餐、订座、个人信息管理等系统功能结构部分，则对用户开放，同时，订餐这一结构部分中还包含购物车功能。从整体上来看，该网上订餐系统的整体架构较为简洁，能够为后续的便捷性操作、交互界面设计奠定基础。  业务系统架构设计:基于上述系统运行架构，设计者设计出了配套的业务流程架构。该架构由三部分组成，即初次使用用户业务架构、已注册用户业务架构、管理人员业务架构。其中，在初次使用用户业务架构中，设计者所设计出的业务流程为，初次使用用户点开网页后，网页会显示是否需要订餐的询问，待用户确认订餐需求后，注册页面就会打开[6]。用户填写完注册信息，并通过审核后，即可采用注册完毕的用户名和密码登录，进行订餐。在已注册用户业务架构中，总体业务流程为，用户进入登录页面后，通过点击页面中的各个选项，即可使用个人信息编辑、菜品浏览等功能。在管理人员业务架构中，业务流程为，管理人员登录后，根据当前的需求，对菜品信息进行编辑修改、发布公告、浏览回复用户反馈，同时，开展订单管理工作。  登录系统架构设计:在系统的设计中，设计者将登录系统架构分为了两个部分，即用户登录架构、管理人员登录架构。  5、数据库设计  在使用任何数据库之前，首先都必须进行数据库设计，包括数据的存储类型、数据之间的相互关系及数据的组织形式等。创建数据库当然是为了存储数据，但怎样存储以及如何高效存取数据，是数据库设计的主要目的，既构造最优的数据库模  型以适应给定的应用环境。良好的数据库具有易于使用、方便维护以及高效、一致的特征。  5.1、数据库物理结构分析  数据库设计的最后阶段是确定数据库在物理设备上的存储结构和存取方法，即数据库的物理结构设计，物理设计的主要工作是对数据表结构的设计。其中需要将实体图转换为关系模型，转换的原则是：实体名对应数据表，实体的各个属性对应  数据表的相应字段，而实体之间的联系则转化为表与表之间的约束。原则上，逻辑设计中的实体大都可以转换成物理设计中的数据表，但二者并不是一一对应的关系。  综上所述，增强网上订餐信息管理系统的设计效果，能够优化餐饮服务水平。经过上述设计研究过程，设计者构建出了一个运行稳定、用户操作便捷的网上订餐系统，并在实际应用试验中验证了该方案的可行性，因此，将该方案用于订餐交易的网络化，有助于线上餐饮服务领域的发展。  [1]张婉春.基于Android的闲品云集市平台设计与实现0.电脑知识与技术，2020，16(21):226-228.  [2]邱丹萍.应用SpringBoot的食堂订餐管理系统设计.福建电脑，2020，36(06): 115-117.  [3]史展伟，曲秀敏.基于Web的网上书城设计与实现.电脑知识与技术，2020，16(02):278-279.  [4]沈金波.智葱订餐系统的设计与应用.福建电脑，2019,35(09): 29-32.  [5]陈诚.智葱餐饮系统的关锭技术研究与应用[D].广州:华南理工大学，2019.  [6]任硕果﹒智葱食堂管理系统分析与设计.数字技术与应用，2016(06): 177-177.  [7]金健，韦刚.高校智葱食堂平台建设与研究们.电脑与电信，2019(12):44-46+55.  [8]艾亮东﹒基于物联网技术的高校智葱食堂管理研究.信息通信，2020(08): 124-127.  [9]马晓亚.智葱校园之决策支持系统理论与应用研究[D].北京:中央民族大学，2017.  [10]罗翠琼.智葱校园建设与应用研究们.科技经济导刊，2020(14):130-131.  [11]网上订餐系统的可行性研究[J]. 闫建勋,朱璐华,董辉.  中小企业管理与科技(下旬刊). 2015(07) |
| **指导教师评语：** |
|  |
| 文献综述成绩：78.0 指导教师签字： 年 月 日 |

**文献综述的写法与格式：**

文献综述是在对文献进行阅读、选择、比较、分类、分析和综合的基础上，用自己的语言对某一问题的研究状况进行综合叙述的情报研究成果。文献的搜集、整理、分析都为文献综述和毕业设计（论文）的撰写奠定了基础。文献综述字数控制在3000～5000字。

**文献综述格式一般包括以下4个部分：**

**引言：**包括撰写文献综述的原因、意义、文献的范围、正文的标题及基本内容提要。一般200-300字为宜，不宜超过500字。

**正文：**是[文献综述](http://www.cnki.com.cn/delivery/lunwen-wenxianzongshu-14.html)的主要内容，包括某一课题研究的历史 (寻求研究问题的发展历程)、现状、基本内容 (寻求认识的进步)，研究方法的分析(寻求研究方法的借鉴)，已解决的问题和尚存的问题，重点、详尽地阐述对当前的影响及发展趋势，这样不但可以使研究者确定研究方向，而且便于他人了解该课题研究的起点和切入点，是在他人研究的基础上有所创新。正文部分写法上没有固定的格式，只要能较好地表达综合的内容，作者可创造性采用诸多形式，可根据内容的多少可分为若干个小标题分别论述。

**结论：**是对[综述](http://www.baidu.com/s?wd=%E7%BB%BC%E8%BF%B0&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6" \t "_blank)正文部分作扼要的总结，对各种观点进行综合评价，概括指出自己对该课题的研究意见，提出自己的看法，存在的不同意见和有待解决的问题等。内容单纯的综述也可不写小结。

**附录：**列出[参考文献](http://www.cnki.com.cn/delivery/lunwen-lunwengeshi-1.htm)，说明文献综述所依据的资料，增加综述的可信度，便于读者进一步检索。以最近3-5年内的最新文献为主，对综述类论文参考文献的数量不做要求，但不得少于10条。

**书写文献综述应注意的几个问题：**

1.文献综述不应是对已有文献的重复、罗列和一般性介绍，而应对有关研究领域的情况有一个全面、系统的认识和了解，对以往研究的优点、不足和贡献的批判性分析与评论。因此，文献综述应包括综合提炼和分析评论双重含义。查阅文献资料有助于他们从整体上把握自己研究领域的发展历史与现状、已取得的主要研究成果、存在争议的地方、研究的最新方向和趋势、被研究者忽视的领域、对进一步研究工作的建议等。

2.文献综述要文字简洁，尽量避免大量引用原文，要用自己的语言把作者的观点说清楚，从原始文献中得出一般性结论。[文献综述](http://www.cnki.com.cn/delivery/lunwen-wenxianzongshu-14.html)的目的是通过深入分析过去和现在的研究成果，指出目前的研究状态、应该进一步解决的问题和未来的发展方向，并依据有关科学理论、结合具体的研究条件和实际需要，对各种研究成果进行评论，提出自己的观点、意见和建议。应当指出的是，文献综述不是对以往研究成果的简单介绍与罗列，而是经过作者精心阅读后，系统总结某一研究领域在某一阶段的进展情况，并结合本国本地区的具体情况和实际需要提出自己见解的一种科研工作。

3.文献综述不是资料库，要紧紧围绕课题研究的“问题”，确保所述的已有研究成果与本课题研究直接相关，其内容是围绕课题紧密组织在一起，既能系统全面地反映研究对象的历史、现状和趋势，又能反映研究内容的各个方面。

4.文献综述的综述要全面、准确、客观，用于评论的观点、论据最好来自一次文献，尽量避免使用别人对原始文献的解释或综述。

毕业设计（论文）进展情况记录

（中期检查前填写）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 检查日期 | 问题或检查项目 | 指导教师解答要点或检查结果 |
| 第 12 周 | 2021/5/13 | 毕业论文格式以及内容 | 论文格式错误，内容稍有遗漏 |
| 第 13 周 | 2021/5/21 | 论文内容 | 摘要稍有偏离 |
| 第 14 周 | 2021/6/1 | 文献综述 | 格式有些问题，参考文献引用问题 |
| 第 15 周 | 2021/6/8 | 毕业实习工作记录报告 | 格式有点问题 |
| 第 16 周 | 2021/6/15 | 管理手册 | 应添加封面及目录内容 |

毕业设计（论文）进展中期小结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 程皓辉 | 学 号 | 201720180912 |
| 题 目 | 网上订餐平台设计与实现 | | |
| 是否按计划完成工作任务 | | 基本按计划要求 | |
| 是否有能力独立按期完成毕业论文（设计） | | 🌕是 ⦿基本按计划要求 🌕否 | |
| 目前进展情况（学生论文写作进展、资料搜集和利用情况、教师指导情况等）  从学校图书馆查找相关资料，完成论文提纲 | | | |
| 对此后设计（论文）工作的建议，包括应注意的问题及采取的措施  对于自己设计的程序要有自己的见解，而不是照搬照抄，不同的程序也会遇到相同的问题，可以吸取前人的经验去解决所遇到的问题。完成论文应按照规定的格式，按照学校的规定对论文进行排版。 | | | |
| 指导教师意见：  属实  指导教师签字： 2021年6月9日 | | | |

毕业设计（论文）进展情况记录

（中期检查后填写）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 检查日期 | 问题与检查项目 | 指导教师解答要点或检查结果 |
| 第 周 |  |  |  |
| 第 周 |  |  |  |
| 第 周 |  |  |  |
| 第 周 |  |  |  |
| 第 周 |  |  |  |

东华理工大学毕业设计（论文）质量评价指标体系(理工科)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价  内容 | 分值 | 评 价 结 果 分 类 | | | 评分标准 | | | | 备注 |
| A | B | C | | A | B | C |  |
| 1 | 工  作  量 | 10 | 按期圆满完成了任务书规定的各项内容，达到教学基本要求。  指导教师还应考察学生工作态度、作风与遵守纪律情况 | 按期完成了任务书规定的内容，基本达到教学基本要求。  工作态度和作风较好、能遵守纪律 | 基本完成了任务书规定内容，基本达到教学基本要求，但部分需要改进。  工作态度和遵守纪律情况一般 | | 9-10 | 6-8 | 3-5 | 设计、论文型 |
| 2 | 选  题 | 15 | 能体现本专业培养目标，得到全面训练；难度和份量适中；结合科研或工程应用或生产实际 | 基本能体现专业培养目标，难度和份量基本适中；部分内容结合实际 | 基本能体现专业培养目标，但难度过难或过易；份量过大或过小；不能结合实际 | | 13-15 | 9-12 | 6-8 |
| 3 | 调  研  论  证 | 10 | 能独立查阅文献以及从事其它形式的调研，能较好地理解课题任务并提出实施方案，有分析整理各类信息并从中获取新知识的能力，资料翔实 | 能阅读教师指定的参考资料，有分析整理各类信息的能力 | 能阅读教师指定的参考资料，但分析整理各类信息能力较差，实施方案不尽合理 | | 9-10 | 6-8 | 3-5 |
| 4 | 结构建模实验  编程 | 20 | 机构结构正确、合理；数模建立正确、合理；实施方案合理，数据可靠；程序操作方便，运行结果合理可靠，功能齐全 | 机构结构基本正确、合理；数模建立基本正确、合理；实施方案基本合理，数据可靠，编程基本合理、功能基本齐全 | 机构结构、数学模型、实施方案或数据尚有问题，程序运行不可靠 | | 17-20 | 12-16 | 7-11 | 设计型 |
| 5 | 分析计算 | 15 | 综合分析正确、合理，设计、计算正确，计算结果可靠 | 综合分析、设计与计算基本正确 | 综合分析、设计或计算上尚不够完善 | | 13-15 | 9-12 | 6-8 |
| 4 | 论文内容 | 20 | 在较深的了解已有研究的基础上，抓住关键，理论分析概念准确、立论正确；实验方法和技术先进，结果可靠，说服力强；公式推导合理、推演严密，结论明确可靠 | 基本抓住问题的关键，概念、立论基本正确；实验方法和技术可行，结果基本可靠，有说服力；公式推导合理、结论明确 | 没有抓住问题关键，概念模糊，能应用具体的实验方法和技术，但需要改进，有实验结果，但说服力较差；公式推导基本合理 | | 17-20 | 12-16 | 7-11 | 论文型 |
| 5 | 论文表述 | 15 | 文章组织严密，重点突出，系统性强 | 文章组织较严密，重点较基本突出，系统性较强 | 重点不突出，系统性有待改进 | | 13-15 | 9-12 | 6-8 |
| 6 | 创新 | 10 | 有重大改进或独特见解，有创新意识；有一定实用价值 | 有一定改进或新的见解，有创造意识 | 无 | | 9-10 | 6-8 | 3-5 | 设计、论文型 |
| 7 | 图纸  质量 | 10 | 结构合理，工艺合理，图纸的绘制及技术要求符合国家标准 | 结构及工艺基本合理，图纸质量基本符合国家标准 | 结构、工艺不够完善或图纸质量尚有欠缺 | | 9-10 | 6-8 | 3-5 |
| 8 | 论  文  撰  写  质  量 | 10 | 结构严谨，文字通顺，用语简练、准确，图表清晰，书写格式规范；有3000～5000字的文献综述和200～300个实词的外文摘要 | 论文结构基本合理，论述基本严谨，图表清楚，书写格式基本规范；有3000～5000字的文献综述或200～300个实词的外文摘要 | 论文结构中有不合理部分，论述基本清楚，但不够严密，或说服力不强；既无文献综述又无外文摘要 | | 9-10 | 6-8 | 3-5 |

毕业设计（论文）质量指导教师评阅意见表（理工科）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | | 网上订餐平台设计与实现 | | | | | | |
| 指导教  师姓名 | | 贾惠珍 | 职称及  学位 |  | | 所在院（系） | | 软件学院 | |
| 序号 | 评价项目 | | | | 分 值 | | | | 评分结果 |
| 设计型 | | 论文型 | |
| 1 | 工作量 | | | | 10 | | 10 | | 7.0 |
| 2 | 选题 | | | | 15 | | 15 | | 12.0 |
| 3 | 调研论证 | | | | 10 | | 10 | | 8.0 |
| 4 | 结构建模实验编程 | | | | 20 | |  | | 14.0 |
| 5 | 分析计算 | | | | 15 | |  | | 12.0 |
| 4 | 论文内容 | | | |  | | 20 | |  |
| 5 | 论文表述 | | | |  | | 15 | |  |
| 6 | 创新 | | | | 10 | | 10 | | 7.0 |
| 7 | 图纸质量 | | | | 10 | | 10 | | 8.0 |
| 8 | 论文撰写质量 | | | | 10 | | 10 | |  |
|  | 是否同意参加答辩： 是 | | | | | | 总评成绩 | | 76.0 |
| 指导教师评语 | （应根据指标体系相关内容进行评价）  该论文主要围绕网上点餐平台的设计与实现，选题具有一定的应用价值，文献调研充分，工作量适中，论文撰写基本规范，达到毕业要求，同意答辩！  指导教师签名： 2021年5月31日 | | | | | | | | |

注： 指导教师评分占毕业设计（论文）总分的20%。

毕业设计（论文）质量评阅教师评阅意见表（理工科）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | | 网上订餐平台设计与实现 | | | | | | | |
| 评阅教  师姓名 | | 张朝锋 | 职称及学位 | 高级工程师 | | 所在院（系） | | | 软件学院 | |
| 序号 | 评价项目 | | | | 分 值 | | | | | 评分结果 |
| 设计型 | | 论文型 | | |
| 1 | 工作量 | | | | 10 | | 10 | | | 7.0 |
| 2 | 选题 | | | | 15 | | 15 | | | 12.0 |
| 3 | 文献综述与调研论证 | | | | 20 | | 20 | | | 14.0 |
| 4 | 结构建模实验编程 | | | | 10 | |  | | | 7.0 |
| 5 | 分析计算 | | | | 15 | |  | | | 11.0 |
| 4 | 论文内容 | | | |  | | 15 | | |  |
| 5 | 论文表述 | | | |  | | 10 | | |  |
| 6 | 创新 | | | | 10 | | 10 | | | 6.0 |
| 7 | 图纸质量 | | | | 10 | | 10 | | | 7.0 |
| 8 | 论文撰写质量 | | | | 10 | | 10 | | | 7.0 |
|  | 是否同意参加答辩： | | | | | | | 总评成绩 | | 71.0 |
| 评阅教师评语 | （应根据指标体系相关内容进行评价）  论文完成了任务书中要求的工作量，章节合理，表达清楚，基本符合东华理工大学本科毕业设计撰写规范。  评阅教师签名： 2021年6月1日 | | | | | | | | | |

注：1、评阅教师由答辩委员会指派有经验的讲师（工程师）以上专业教师担任。

2、评阅教师评分占毕业设计（论文）总分的30%。

东华理工大学毕业设计（论文）答辩评审表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | | 程皓辉 | | | 学号 | | 201720180912 | | 专业 | 软件工程 | | | |
| 毕业设计  (论文)题目 | | 网上订餐平台设计与实现 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 评审项目 | | 指标 | | | | | | | | | 分值 | 评分 |
| 1 | 报告内容 | | ①思路清新、自述清楚、重点突出；  ②组织和表达能力强，概念清楚，论点正确；  ③方法、方案正确，分析归纳合理；  ④结论严谨，设计（论文）有应用价值。 | | | | | | | | | 40 | 32.0 |
| 2 | 报告过程 | | ①准备工作充分，具备必要的报告资料；  ②报告在规定的时间内完成。 | | | | | | | | | 10 | 8.0 |
| 3 | 答 辩 | | ①回答问题论据充分，基本概念清楚；主要问题回答简明、扼要、准确；思路清晰；  ②能用所学基础知识和专业知识分析问题和解决设计中的有关问题。 | | | | | | | | | 35 | 28.0 |
| 4 | 创 新 | | 工作中有创新意识；对前人工作有改进、突破或有独特见解， | | | | | | | | | 15 | 12.0 |
| 是否通过答辩 | | | | | | □ 通过 □ 不通过 | | | | | | 100 | 80.0 |
| 综合评语（简要概括介绍以上内容和学生答辩情况）：  专家组听取了论文汇报，对论文中存在的问题进行质询；经综合评议，认为该论文达到东华理工大学本科毕业论文（设计）要求，得分80分，为良好级。 | | | | | | | | | | | | | |
| 是否参加第二次答辩 | | | |  | | | | 答辩小组组长签字 | | |  | | |
| 答辩小组成员签字： | | | | | | | | | | | | | |

答辩日期：2021年5月28日

毕业设计（论文）答辩记录卡

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | | 程皓辉 | | 学号 | 201720180912 | | 答辩日期 | 2021年5月28日 |
| 设计（论文）  题目 | | 网上订餐平台设计与实现 | | | | | | |
| 学生介绍论文时间：6 分钟 | | | | | | 问答时间：8 分钟 | | |
| 教  师  提  问  情  况 | 1.关于如何设计图片验证码  2.系统中菜品的图片存放在哪  3.记住我功能如何实现 | | | | | | | |
| 学  生  答  辩  情  况  记  录 | （对每一个答辩问题，记录内容应包括以下方面：回答要点、教师点评、结论，其中结论分完全正确、基本正确、部分正确、不正确四档）  1.写一个图片验证码的类，设计出大致的样式，内容包括四个随机数  2.存放在本地文件夹中，路径对应数据库的字段数据  3.使用cookie存放信息  结论：基本正确 | | | | | | | |
| 答辩小组组长签名 | | |  | | | | | |

毕业设计（论文）第二次答辩记录卡

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 程皓辉 | | 学号 | | 201720180912 | | 答辩日期 |  |
| 设计（论文）题目 | 网上订餐平台设计与实现 | | | | | | | |
| 学生介绍论文时间： 分钟 | | | | | | 问答时间： 分钟 | | |
| 教  师  提  问  情  况 |  | | | | | | | |
| 学  生  答  辩  情  况  记  录 | （对每一个答辩问题，记录内容应包括以下方面：回答要点、教师点评、结论，其中结论分完全正确、基本正确、部分正确、不正确四档） | | | | | | | |
| 成绩 |  | 答辩小组组长签名 | |  | | | | |

**本科毕业论文（设计）成绩评定书**

软件工程 专业，学生程皓辉 ，学号201720180912

毕业论文（设计）题目： 网上订餐平台设计与实现

该设计（论文）指导教师所给成绩（百分制）为： 76.0 、文献综述成绩（百分制）为： 78.0 ；评阅教师所给成绩（百分制）为： 71.0 ；答辩小组所给成绩（百分制）为： 80.0 。按照2：1：3：4的比例，评定该同学毕业设计（论文）百分制成绩为： 76.0 ；折合四级计分制为 良好 。

答辩委员会主任（签章）

年 　 月　 日

**注** 折合四级制成绩标准分别为：总评成绩≥85分为优秀、75～84分为良好、60～74分为及格、总评成绩＜60分为不及格。