毕业设计（论文）任务书

毕业设计（论文）题目： 基于Web的校园兼职系统设计与实现

课题类型：应用设计 课题来源：其他 指导教师：谢波

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

学生姓名：万煜文

1．课题来源、目的和意义

课题为自选课题。

近年来，随着我国坚持推进供给侧改革，实施推动扩大内需战略，坚持内需为主导，内部可循环等战略，而其中关于推进高科技产业、信息技术产业的升级又是关键。同时就业又是最大的民生问题，今年以来随着疫情的蔓延，国内经济下行压力，以及外部国际环境中单边主义保护主义的盛行，使得就业形势变得非常严峻，而要推动经济健康发展，就业是关键。同时，随着互联网的发展人们的日常吃喝衣食住行都深受其影响，我国在十八届五中全会也明确提出实施互联网强国战略以及互联网+战略。

但是，目前市场上关于大学生兼职的仍然有些不方便的地方，不能够及时的准确的找到自己想要的兼职岗位，同时企业也难以找到相关的适合自己相应岗位的兼职人员，此外，校园内现有的一些兼职信息网站，大都缺乏有效的安全认证机制和管理机制，用户使用虚假信息注册，使得网站存在大量的虚假兼职信息，无法保证兼职信息的安全性[2]。此次课题就是为了针对越来越多的兼职需求进行的相关研究，课题所研发系统可以满足到上述的基本要求的同时，也在此领域做出了积极的探索，利用相关技术来实现。

为了让上文所提到用户更加快速方便地获取到对自己最有用的兼职信息，同时企业可以更加准确选择自己想要的应聘者，本文设计并实现了一个兼职平台系统，该系统依赖Web网页作为数据显示以及运用Mysql作为数据存储Springboot作为业务逻辑实现框架，以实现一个能够为大学生寻找兼职以及公司提供的平台。

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.完成一个完整的系统开发。包括系统数据库设计、程序代码编写等。系统课满足基本的应用需求，具备一定的实用性；

2.研究系统开发的相关技术。包括系统设计技术、数据库设计与开发技术、系统测试技术等；

3.系统可在网络环境中正常运行；

4.提供系统的完整源代码；

5.工作量满足东华理工大学毕业设计的相关要求。

3．主要参考文献

[1]杜显微,傅哲伊.简谈在校大学生社会兼职的意义[J].重庆科技学院学报(社会科学版),2011(17):173-174.DOI:10.19406/j.cnki.cqkjxyxbskb.2011.17.069.

[2]王娟,钱素真,李帅举,程传虎.基于Web的校园兼职信息系统的设计与开发[J].焦作大学学报,2016,30(03):66-68.DOI:10.16214/j.cnki.cn41-1276/g4.2016.03.021.

[3]笪诗颖. 基于分层教学的计算机基础移动学习APP设计与实现[D].中央民族大学,2019.

[4]邓笑. 基于Spring Boot的校园轻博客系统的设计与实现[D].华中科技大学,2018.

[5]舒强.省纪委派驻机构党风廉政信息系统应用研究[J].山西科技,2019,34(03):48-50.

[6]谢涵风,蔡国宝,夏曦,王秀友.基于SSM的寻亲互联网络平台的设计与实现[J].电脑知识与技术,2019,15(04):85-88.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2019.0510.

[7]骆汛枫,张永康,林宏濠,唐嘉浩.智能校园兼职平台的设计与应用[J].电脑知识与技术,2019,15(28):76-79.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2019.3555.

[8]郝明明. 基于计算机视觉的鱼苗自动分离系统的研究[D].吉林农业大学,2016.

[9]黎凤斌. 智慧停车云平台系统设计与实现[D].大连理工大学,2017.

修改论文、定稿提交、毕业答辩

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 | 2021.12.20~2022.02.20 | 前一学期+寒假 | 查阅文献进行系统调研，撰写开题报告； |
| 2 | 2022.02.21~2022.02.27 | 1 | 查看资料，进行系统需求分析； |
| 3 | 2022.02.28~2022.03.13 | 2-3 | 对系统进行概要设计与详细设计； |
| 4 | 2022.03.14~2022.03.27 | 4-5 | 系统数据库设计； |
| 5 | 2022.03.28~2022.04.10 | 6-7 | 进行系统开发，完成系统功能； |
| 6 | 2022.04.11~2022.04.17 | 8 | 系统功能进行测试，完善系统； |
| 7 | 2022.04.18~2022.05.15 | 9-12 | 论文初步撰写 |
| 8 | 2022.05.16~2022.05.30 | 13-14 | 修改论文、定稿提交、毕业答辩 |

毕业设计(论文)工作规定进行的日期：自2022年3月1日至2022年6月1日止

学生实际开始执行任务书日期：2022年2月20日

学生送交毕业设计（论文）日期：2022年5月10日

指导教师签名： 2022年5月30日

5．系（专业教研室）负责人审核意见

负责人（签名）：

年 月 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：基于Web的校园兼职系统设计与实现

学院：软件学院 专业：软件工程

学生姓名：万煜文 学号：201820181502

指导教师：谢波

1. 选题的背景与意义

近年来，随着我国坚持推进供给侧改革，实施推动扩大内需战略，坚持内需为主导，内部可循环等战略，而其中关于推进高科技产业、信息技术产业的升级又是关键。同时就业又是最大的民生问题，今年以来随着疫情的蔓延，国内经济下行压力，以及外部国际环境中单边主义保护主义的盛行，使得就业形势变得非常严峻，而要推动经济健康发展，就业是关键，近些年大学生们会利用寒暑假期间进行校外兼职获取实践经验，以为后来的职业生涯打下基础，同时也可以赚取一定的生活补贴。此时，兼职市场规模也随之变得越来越大，兼职需求也在提升。随着互联网技术的发展，寻求兼职的方式也在不断进步，计算机上的相关软件系统可以更加便捷地让大学生找到合适的兼职岗位，大大提升效率并且节省时间。

但是，目前市场上关于大学生兼职的仍然有些不方便的地方，不能够及时的准确的找到自己想要的兼职岗位，同时企业也难以找到相关的适合自己相应岗位的兼职人员，此次课题就是为了针对越来越多的兼职需求进行的相关研究。

2、课题研究的基本内容与拟解决的主要问题

此业务系统主要研究学生寻找兼职，故可大致分为以下的功能模块即：对系统进行管理的管理员模块，进行兼职岗位发布的相关公司或企业模块，以及寻找兼职的大学生用户模块。接下来分别对三个模块进行简单介绍。

1.学生用户模块：主要功能为查看相关兼职岗位信息，对兼职岗位进行申请，查看是否申请兼职岗位成功，上传自己简历信息等

2.公司或企业模块：主要功能有发布招聘兼职信息，编辑已发布的兼职信息，查看申请的应聘者相关信息，以及是否接受应聘者的申请

3.系统管理员的模块：包括对已发布的兼职信息的管理，对网站系统的管理等

3、课题研究方法、设计方案或论文撰写提纲

此业务系统主要涉及以下技术：

1. My-batis： 消除了几乎所有的JDBC代码和参数的手工设置以及结果集的检索。它使用简单的XML或注解用于配置和原始映射，将接口和Java的POJOs(Plain Old Java Objects)映射成数据库里的记录。

2. Spring：是一个轻量级的控制反转和面向切面的容器框架可以用于任何java开发，通过依赖注入的方式让程序员不需要显示地去创建对象，交给框架来进行完成。

3. Spring-mvc：属于SpringFrameWork的产品，将控制器、模型对象、分派器以及要处理的程序对象进行分离，将传统模型层拆分成为业务层（Service）以及数据访问层（DAO）典型范例就是JavaBean(Model-模型)+Jsp(View-视图)+Servlet(Controller-控制器),即前端Jsp页面传参数到Servlet进行业务逻辑处理，然后JavaBean就负责与数据库的交互。

4. MySQL：MySQL是一种关系型数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。

5. Html:超文本标记语言，是一种用于创建网页的标准标记语言，通过一系列标签就可以简单创建一个网页。

6. jQuery：是一个基于JavaScript的库，存储了一系列JavaScript的函数，极大简化了JavaScript的编程

4、总体安排与进度

1. 2021.12.20~2021.12.31 查阅文献进行系统调研，撰写开题报告；

2. 2022.1.1~2022.2.29初步完成业务的后端的大体业务框架，并将相应内容写入中期汇报；

3. 2022.3.1~2022.3.31初步完成业务流程的前端页面大致构建，并将相关内容写入中期汇报，并填写好中期检查报告；

4. 2022.4.1~2022.5.1 对各个后端功能模块以及前端页面进行具体完善和实现；

5. 2022.5.2~2022.6.7 完成毕业论文的撰写，整套业务系统功能的实现以及进行答辩。

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）

参考文献：

[1]马英瑞,刘美君,李宏博.Web平台上校园兼职系统的设计与实现[J].福建电脑,2019,35(10):68-69.DOI:10.16707/j.cnki.fjpc.2019.10.022.

[2]王娟,钱素真,李帅举,程传虎.基于Web的校园兼职信息系统的设计与开发[J].焦作大学学报,2016,30(03):66-68.DOI:10.16214/j.cnki.cn41-1276/g4.2016.03.021.

[3]张冬,田艳.校园兼职信息管理系统分析与设计[J].软件工程,2019,22(07):37-39.DOI:10.19644/j.cnki.issn2096-1472.2019.07.012.

[4]刘晓智,杨雨锋,李万星.基于PHP+MySql的校园兼职信息平台的开发浅谈[J].电子技术与软件工程,2015(13):207.

[5]张倩,赵东升,秦宏,姜洪发.Android手机的校园兼职信息查询系统的APP设计[J].电子世界,2016(11):155.DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2016.11.117.

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）

高校学生在校期间参加兼职工作能有效培养大学生的业务能力和社交能力，是大学教育的有力补充。但目前的校园兼职信息获取渠道少，信息量有限，导致招工和求职难。课题拟研究、设计一个有效的校园兼职系统，实现工作岗位信息、求职信息的管理和发布，不但可有效解决当前大学校园兼职存在的问题，还能对招工企业、求职者提供一定的安全保障，具有一个实用价值和市场前景。课题初步设计的系统功能模块基本合理，拟完成的工作内容满足本校毕业设计的相关工作量要求；拟采用的开发技术成熟、适用范围广，可保证系统开发的顺利实施；工作计划安排基本合理，可保证毕业设计顺利完成。

指导教师（签名）： 2022年1月4日

毕业设计（论文）文献综述

|  |
| --- |
| **题 目：基于Web的校园兼职系统设计与实现** |
| **摘 要：** |
| 近年来，随着供给侧改革以及扩大内需战略的推进，以及经济形势下行压力，就业成为社会日益关心的问题。近些年，为了更好适应就业形势，越来越多大学生会选择利用寒暑假进行校外兼职活动，来获得一定的实践经验和生活补贴，并为之后的职业生涯打下基础。但是兼职市场目前信息鱼龙混杂，大学生很不方便的寻找适合自己的兼职。  针对兼职市场平台杂乱的现状，结合互联网以及JavaWeb技术的优点，本文研究并开发了以Web为主，使用idea开发工具和SQLyog这一数据库图形化界面工具，技术栈采用Springboot+thymeleaf+Mysql的系统，实现对兼职信息的各项操作的完整系统。本文内容根据功能模块划分，按照兼职信息展示模块、家政服务信息模块、特色信息模块和个人服务模块顺序展开，主要的工作如下：对系统业务进行需求分析以及可行性分析论述项目实现的可行性，完成系统的总体大致设计，包括数据库以及字段设计，UI前端设计，后端设计等，详细地介绍每个模块的具体功能，最后对该系统进行黑盒白盒测试以及自上而下的集成测试检查系统的不足之处并改正。 |
| **关键词：** |
| Web系统； Springboot； Mybatis； 兼职 |
| **Abstract:** |
| In recent years, with the supply side reform and the promotion of the strategy of expanding domestic demand, as well as the downward pressure of the economic situation, employment has become an issue of increasing concern to the society. In recent years, in order to better adapt to the employment situation, more and more college students will choose to use the winter and summer vacation for off campus part-time activities to obtain certain practical experience and living subsidies, and lay the foundation for their future career. However, at present, the information in the part-time market is mixed, and it is very inconvenient for college students to find a part-time job suitable for themselves.  In view of the messy status of the part-time market platform, combined with the advantages of the Internet and Java Web technology, this paper studies and develops a complete system based on the web, using idea development tool and SQLyog, a database graphical interface tool, and the technology stack adopts the system of Springboot + thymeleaf + Mysql to realize the operation of part-time information. The content of this paper is divided according to the functional modules and carried out in the order of part-time information display module, housekeeping service information module, characteristic information module and personal service module. The main work is as follows: carry out demand analysis and feasibility analysis on the system business, discuss the feasibility of project implementation, and complete the overall general design of the system, including database and field design, UI front-end design, back-end design, etc, The specific functions of each module are introduced in detail. Finally, the black box, white box test and top-down integration test of the system are carried out to check the shortcomings of the system and correct them. |
| **Keywords:** |

Web system; Springboot; Mybatis; part-time job

|  |
| --- |
| 文献综述内容： |
| 文献综述在论文撰写的过程中有着不可替代的作用，需要客观地描述和评论当前的研究状况，从而预测发展、研究趋势或寻求新的突破点。文献综述可以更好的寻找论文选题的切入点和突破点，通过文献综述，我们可以在现有研究基础上，把握研究现状，预测该领域研究趋势，在巨人的肩膀上进行研究。  文献综述也可以为研究论证提供直接的证据，让论文的研究开展建立在已有基础上，这有利于论文为论文的深入分析寻找新的方式和线索，使有关的定义和基础理论细化，并且为科学分析论证自身的见解出示了丰富多彩而有感染力的客观事实和数据信息。  文献综述还可以避免进行重复的研究劳动或者人们已经解决的问题，节省重复研究的时间，提高研究者的效率和研究的科研价值与学术价值。  对于大学生兼职难，校园兼职信息获取渠道少，信息量有限，导致招工和求职难等问题，之前也有过一些研究文章，不过还属于比较初级认识阶段，还需要进行更加深入的研究。故在谢波老师的指导下，首先对该领域的相关课题论文进行详细阅读，把握该领域的研究总体发展趋势，同时又着重对近几年的最新研究文献进行了详细研究和阅读，一定程度上掌握了目前该领域的最新动态和研究成果。  而根据参考文献得出的主要结论有如下几点：  1.近些年大学生们会利用寒暑假期间进行校外兼职获取实践经验，同时也能够让在校大学生认识社会、了解社会，并且在工作中就会与社会上不同类型的人打交道与相处，与他们合作共事，通过与这些人的共同合作的话，对社会就有了慢慢的认识和了解。而随着工作内容的增加、工龄的增长，随着接触的人物和事情都变多了，对社会的了解程度也就增加了，也就深入了。同时社会兼职相对来说时间长、能深入、接触的人事也会更加的广泛，更有利于大学生对社会的认知，所以说利用课余时间进行兼职是在校大学生认识社会并且了解社会的重要途径之一。兼职也能够为后来的职业生涯打下基础，比如：社会人际交往能力、自我调节能力、应社会的能力、适改造社会的能力等等.这些能力在书本上是学不到的在做兼职的过程中这些能力都能得到提高比如只人际沟通的能力.能在人与人的交往中才能得到培养和提高。  2.目前市场上关于大学生兼职的仍然有些不方便的地方，不能够及时的准确的找到自己想要的兼职岗位，同时企业也难以找到相关的适合自己相应岗位的兼职人员，此外，校园内现有的一些兼职信息网站，大都缺乏有效的安全认证机制和管理机制，用户使用虚假信息注册，使得网站存在大量的虚假兼职信息，无法保证兼职信息的安全性。  3.Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架,其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。该框架使用了特定的方式来进行配置,从而使开发人员不再需要定义样板化的配置。通过这种方式,SpringBoot致力于在蓬勃发展的快速应用开发领域(rapid application development)成为领导者。  4.SpringBoot框架中还有两个非常重要的策略:开箱即用和约定优于配置。开箱即用,Out of box,是指在开发过程中,通过在MAVEN 项目的pom 文件中添加相关依赖包,然后使用对应注解来代替繁琐的XML 配置文件以管理对象的生命周期。这个特点使得开发人员摆脱了复杂的配置工作以及依赖的管理工作,更加专注于业务逻辑。约定优于配置,Convention over configuration,是一种由Spring Boot 本身来配置目标结构,由开发者在结构中添加信息的软件设计范式。这一特点虽降低了部分灵活性,增加了BUG 定位的复杂性,但减少了开发人员需要做出决定的数量,同时减少了大量的XML 配置,并且可以将代码编译、测试和打包等工作自动化。  5.Spring就像是整个项目中装配bean的大工厂,在配置文件中可以指定使用特定的参数去调用实体类的构造方法来实例化对象,也可以称之为项目中的黏合剂。  Spring的核心思想是IoC(控制反转),即不再需要程序员去显式地‘new’一个对象,而是让Spring框架帮你来完成这一切。  6.SpringMVC在项目中拦截用户请求，它的核心Servlet即DispatcherServlet承担中介或是前台这样的职责，将用户请求通过HandlerMapping去匹配Controller，Controller就是具体对应请求所执行的操作。SpringMVC相当于SSH框架中struts。  mybatis是对jdbc的封装，它让数据库底层操作变的透明。众所周知mybatis的操作都是围绕一个sqlSessionFactory实例展开的。mybatis通过配置文件关联到各实体类的Mapper文件，Mapper文件中配置了每个类对数据库所需进行的sql语句映射。在每次与数据库交互时，通过sqlSessionFactory拿到一个sqlSession，再执行sql命令。  7.总结起来就是，页面发送请求给控制器，控制器调用业务层处理逻辑，逻辑层向持久层发送请求，持久层与数据库交互，后将结果返回给业务层，业务层将处理逻辑发送给控制器，控制器再调用视图展现数据。  8.MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件之一。  9.系统流程图是描绘系统物理模型的传统工具。它的基本思想是用图形符号以黑盒子形式描绘系统里面的每个部件(程序、文件、数据库、表格、人工过程等），表达信息在各个部件之间流动的情况。  10.它从数据传递和加工角度，以图形方式来表达系统的逻辑功能、数据在系统内部的逻辑流向和逻辑变换过程，是结构化系统分析方法的主要表达工具及用于表示软件模型的一种图示方法。  11.数据字典是编程的一般方法，也就是一种常用的程序设计方式。我们可以理所当然的认为可以认为，无论程序是什么，它都是处理某个主题的，这里的主题可能是人、商品、网页、界面、数据库表，甚至是需求分析等等。当主体有很多属性时，每个属性都有很多值，属性的数量和属性值的数量都在不断变化，尤其是当这些数字变化很快时，应该考虑引入数据字典的设计方法。  12.论文是以兼职招聘系统的设计为背景，通过对兼职招聘流程的梳理与优化，分析并设计了相应的校园简直信息管理系统。  总而言之，文献综述的意义和目的在于总结和综合该方向前人已经做了的工作，了解当前的研究水平，分析存在问题，指出可能的研究问题和发展方向等，并且列出了该方向众多的参考文献，这对后人是一笔相当大的财富，可以指导开题报告和论文的写作。而以上的文献综述表面，在大学生兼职领域的研究课题具有一定潜力，同时也具有一定的实用价值和市场前景。可以展开相关研究论证，利用已有研究和成熟技术，更好的去开展相关研究。  [1] 杜显微,傅哲伊.简谈在校大学生社会兼职的意义[J].重庆科技学院学报(社会科学版),2011(17):173-174.DOI:10.19406/j.cnki.cqkjxyxbskb.2011.17.069.  [2] 王娟,钱素真,李帅举,程传虎.基于Web的校园兼职信息系统的设计与开发[J].焦作大学学报,2016,30(03):66-68.DOI:10.16214/j.cnki.cn41-1276/g4.2016.03.021.  [3] 笪诗颖. 基于分层教学的计算机基础移动学习APP设计与实现[D].中央民族大学,2019.  [4] 邓笑. 基于Spring Boot的校园轻博客系统的设计与实现[D].华中科技大学,2018.  [5] 舒强.省纪委派驻机构党风廉政信息系统应用研究[J].山西科技,2019,34(03):48-50.  [6] 谢涵风,蔡国宝,夏曦,王秀友.基于SSM的寻亲互联网络平台的设计与实现[J].电脑知识与技术,2019,15(04):85-88.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2019.0510.  [7] 骆汛枫,张永康,林宏濠,唐嘉浩.智能校园兼职平台的设计与应用[J].电脑知识与技术,2019,15(28):76-79.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2019.3555.  [8] 郝明明. 基于计算机视觉的鱼苗自动分离系统的研究[D].吉林农业大学,2016.  [9] 黎凤斌. 智慧停车云平台系统设计与实现[D].大连理工大学,2017.  [10] 温守坤.职业学校科研管理系统的研究[J].电脑与电信,2016(05):79-81.DOI:10.15966/j.cnki.dnydx.2016.05.026.  [11] 张倩．为什么要构建数据字典[N].中国财经报，2014-11-06.  [12] 张冬,田艳.校园兼职信息管理系统分析与设计[J].软件工程,2019,22(07):37-39.DOI:10.19644/j.cnki.issn2096-1472.2019.07.012. |
| **指导教师评语：** |
| 基本满足要求 |
| 文献综述成绩：76.0 指导教师签字： 2022年5月18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）开题报告会纪要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 年 月 日 | 地点 |  | 记录人 |  |
| 与  会  人  员 | 姓 名 | 职 称 | | 备 注 | |
|  |  | | 主持人 | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
|  |  | |  | |
| 会议记录：  　　　　　　　　　　　　　　主持人（签字）：    　　　　　　　　　　　　　　　　 　　 　年　　月　　日 | | | | | |

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 7 周 | 3.10 | 1.论文如何开展研究  2.论文格式 | 1.可以参考相关文献以及相应成熟网站借鉴  2.参考已有的标准东华理工论文格式 |
| 第 9 周 | 3.25 | 系统以及论文进度 | 尽快完成论文撰写以及系统完成 |
| 第 周 |  |  |  |
| 第 周 |  |  |  |
| 第 周 |  |  |  |

毕业设计（论文）进展中期小结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 万煜文 | 学 号 | 201820181502 |
| 题 目 | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | |
| 是否按计划完成工作任务 | | 按照原定计划基本执行当中 | |
| 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）  目前进度为前端页面完成，后端正在调试中 | | | |
| 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  要严格把控时间 | | | |
| 指导教师意见：  基本按照进度要求完成任务  指导教师签字： 2022年5月20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 |

东华理工大学毕业设计（论文）质量评价指标体系

（经管、文法类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价  内容 | 分值 | 评 价 结 果 分 类 | | | 评分标准 | | |
| 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 |
| 2 | 选  题 | 20 | 能体现本专业培养目标，得到全面训练；难度和份量适中；结合科研或社会主义建设实际 | 基本能体现专业培养目标，难度和份量基本适中；选题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 | 17-20 | 12-16 | 7-11 |
| 3 | 调  查  研  究 | 15 | 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以及在教师指导下从事其他形式的调研，有一定的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 | 13-15 | 8-12 | 5-7 |
| 4 | 分  析  论  证 | 20 | 综合分析透彻，诊所充分，论证严密，逻辑推理能力强 | 综合分析基本合理，论证较为严密，逻辑推理能力一般 | 综合分析一般，论证不够严密，逻辑推理能力较差 | 17-20 | 12-16 | 7-11 |
| 5 | 创  新 | 10 | 有重大改进或独特见解；有一定实用价值 | 有一定改进或新的见解 | 无 | 9-10 | 6-8 | 3-5 |
| 6 | 文  献  检  索 | 15 | 查阅了较多数量的文献资料，并结合毕业论文编写了相应的文献综述（3000～5000字）和200～300个实词的外文摘要 | 查阅了一定数量的文献资料，并结合毕业论文编写了相应的文献综述（3000～5000字）或200～300个实词的外文摘要 | 查阅了为数不多的文献资料；既无文献综述又无外文摘要 | 13-15 | 8-12 | 5-7 |
| 7 | 论  文  撰  写  质  量 | 10 | 结构严谨，文字通顺，用语简练，图表清晰，书写格式规范 | 结构基本合理，文字基本通顺，图表清楚，书写格式基本规范 | 论文结构有不合理部分，文字不够通顺或书写格式不够规范 | 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 | | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | |
| 指导教  师姓名 | | 谢波 | 职称及  学位 | 讲师 | | 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 | | 8.0 |
| 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 | |  | |  |
| 5 | 分析计算 | | | | 15 | |  | |  |
| 4 | 论文内容 | | | |  | | 20 | | 17.0 |
| 5 | 论文表述 | | | |  | | 15 | | 12.0 |
| 6 | 创新 | | | | 10 | | 10 | | 7.0 |
| 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： 是 | | | | | | 总评成绩 | | 78.0 |
| 指导教师评语 | （应根据指标体系相关内容进行评价）  论文研究了基于web的校园兼职系统开发的关键技术，并采用相应软件和工具开发、实现了系统，工作量满足本科毕业设计的基本要求。系统采用Spring、mysql、jQuery等技术实现，所研究的技术较为成熟，具有较强的实用性；系统的功能模块设计基本合理，可在一定程度上解决了校园兼职信息发布、信息获取、信息管理的基本需求，具有一定的实用性和生产价值。论文查阅了较多文献，调研较为充分，论述清楚，语句通顺，图表较为规范，基本符合东华理工大学本科论文撰写的基本要求。  指导教师签名： 2022年6月3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 | | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | | |
| 评阅教  师姓名 | | 孔祥艳 | 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 | | | 8.0 |
| 2 | 选题 | | | | 15 | | 15 | | | xt}} 12.0 |
| 3 | 文献综述与调研论证 | | | | 20 | | 20 | | | 15.0 |
| 4 | 结构建模实验编程 | | | | 10 | |  | | | 8.0 |
| 5 | 分析计算 | | | | 15 | |  | | | 12.0 |
| 4 | 论文内容 | | | |  | | 15 | | |  |
| 5 | 论文表述 | | | |  | | 10 | | |  |
| 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 | | | 8.0 |
|  | 是否同意参加答辩： | | | | | | | 总评成绩 | | 78.0 |
| 评阅教师评语 | （应根据指标体系相关内容进行评价）  该学生基于Web，使用idea开发工具和SQLyog图形化界面工具，采用Springboot+thymeleaf+Mysql的系统，设计并实现了校园兼职系统。该选题具有一定的实用价值。从该毕业论文来看，该学生对本论文的文献和资料进行了调研和查阅。该论文内容较系统和完整，功能得以实现。论文的格式规范基本符合学校的要求，但是，在论文中存在格式和图不规范，语句不通顺的问题。  从论文总体来看，符合专业培养目标和要求。同意答辩。  评阅教师签名： 2022年5月21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%。

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 | | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | | |
| 评阅教  师姓名 | |  | 职称及学位 |  | | 所在院（系） | | |  | |
| 序号 | 评价项目 | | | | 分 值 | | | | | 评分结果 |
| 设计型 | | 论文型 | | |
| 1 | 工作量 | | | | 10 | | 10 | | |  |
| 2 | 选题 | | | | 15 | | 15 | | | xt-N2}} |
| 3 | 文献综述与调研论证 | | | | 20 | | 20 | | |  |
| 4 | 结构建模实验编程 | | | | 10 | |  | | |  |
| 5 | 分析计算 | | | | 15 | |  | | |  |
| 4 | 论文内容 | | | |  | | 15 | | |  |
| 5 | 论文表述 | | | |  | | 10 | | |  |
| 6 | 创新 | | | | 10 | | 10 | | |  |
| 7 | 图纸质量 | | | | 10 | | 10 | | |  |
| 8 | 论文撰写质量 | | | | 10 | | 10 | | |  |
|  | 是否同意参加答辩： | | | | | | | 总评成绩 | |  |
| 评阅教师评语 | （应根据指标体系相关内容进行评价）  评阅教师签名： | | | | | | | | | |

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%。

毕业设计（论文）质量指导教师评阅意见表（经管、文法类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | |
| 指导教师姓名 | | 谢波 | 职称及  学位 | 讲师 | | 所在院（系） | | 软件学院 | |
| 序号 | 评价项目 | | | | 分 值 | | | | 评分结果 |
| 1 | 工作量 | | | | 10 | | | |  |
| 2 | 选题 | | | | 20 | | | |  |
| 3 | 调查研究 | | | | 15 | | | |  |
| 4 | 分析论证 | | | | 20 | | | |  |
| 5 | 创新 | | | | 10 | | | |  |
| 6 | 文献检索 | | | | 15 | | | |  |
| 7 | 论文撰写质量 | | | | 10 | | | |  |
|  | 是否同意参加答辩：是 | | | | | | 总评成绩 | | 78.0 |
| 指导教师评语 | （应根据指标体系相关内容进行评价）  论文研究了基于web的校园兼职系统开发的关键技术，并采用相应软件和工具开发、实现了系统，工作量满足本科毕业设计的基本要求。系统采用Spring、mysql、jQuery等技术实现，所研究的技术较为成熟，具有较强的实用性；系统的功能模块设计基本合理，可在一定程度上解决了校园兼职信息发布、信息获取、信息管理的基本需求，具有一定的实用性和生产价值。论文查阅了较多文献，调研较为充分，论述清楚，语句通顺，图表较为规范，基本符合东华理工大学本科论文撰写的基本要求。  指导教师签名：  2022年6月3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（经管、文法类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | |
| 评阅教师姓名 | | 孔祥艳 | 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 |
| 1 | 工作量 | | | | 10 | | | |  |
| 2 | 选题 | | | | 20 | | | |  |
| 3 | 文献综述与调查研究 | | | | 20 | | | |  |
| 4 | 分析论证 | | | | 15 | | | |  |
| 5 | 创新 | | | | 10 | | | |  |
| 6 | 文献检索 | | | | 15 | | | |  |
| 7 | 论文撰写质量 | | | | 10 | | | |  |
|  | 是否同意参加答辩： | | | | | | 总评成绩 | | 78.0 |
| 评阅教师评语 | 该学生基于Web，使用idea开发工具和SQLyog图形化界面工具，采用Springboot+thymeleaf+Mysql的系统，设计并实现了校园兼职系统。该选题具有一定的实用价值。从该毕业论文来看，该学生对本论文的文献和资料进行了调研和查阅。该论文内容较系统和完整，功能得以实现。论文的格式规范基本符合学校的要求，但是，在论文中存在格式和图不规范，语句不通顺的问题。  从论文总体来看，符合专业培养目标和要求。同意答辩。  评阅教师签名：  2022年5月21日 | | | | | | | | |

注：1、评阅教师由答辩委员会指派有经验讲师（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%。

毕业设计（论文）质量评阅教师评阅意见表（经管、文法类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | |
| 评阅教师姓名 | |  | 职称及学位 |  | | 所在院（系） | |  | |
| 序号 | 评价项目 | | | | 分 值 | | | | 评分结果 |
| 1 | 工作量 | | | | 10 | | | |  |
| 2 | 选题 | | | | 20 | | | |  |
| 3 | 文献综述与调查研究 | | | | 20 | | | |  |
| 4 | 分析论证 | | | | 15 | | | |  |
| 5 | 创新 | | | | 10 | | | |  |
| 6 | 文献检索 | | | | 15 | | | |  |
| 7 | 论文撰写质量 | | | | 10 | | | |  |
|  | 是否同意参加答辩： | | | | | | 总评成绩 | |  |
| 评阅教师评语 | 评阅教师签名： | | | | | | | | |

注：1、评阅教师由答辩委员会指派有经验讲师（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 | | 万煜文 | | | 学号 | | 201820181502 | | 专业 | 软件工程 | | | |
| 毕业设计  (论文)题目 | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 30.0 |
| 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 | 10.0 |
| 是否通过答辩 | | | | | | □ 通过 □ 不通过 | | | | | | 100 | 76.0 |
| 综合评语（简要概括介绍以上内容和学生答辩情况）：  该生毕业答辩陈述清晰流畅，PPT文字图表基本清楚，能够较有条理的对答辩PPT进行讲解，答辩问题基本回答正确。 | | | | | | | | | | | | | |
| 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：2022年5月15日

毕业设计（论文）答辩记录卡

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | | 万煜文 | | 学号 | 201820181502 | | 答辩日期 | 2022年5月15日 |
| 设计（论文）  题目 | | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | |
| 学生介绍论文时间：5 分钟 | | | | | | 问答时间：5 分钟 | | |
| 教  师  提  问  情  况 | 1.该系统的核心技术有哪些  2.系统中，如何运用到了黑盒白盒测试  3.该系统还存在哪些问题，可以在哪些方面提升 | | | | | | | |
| 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.该系统主要使用了前端thymeleaf+后端springboot+数据库mysql。首先前端thymeleaf就是一个springboot官方推荐的前端静态模板引擎，这是为了使用户界面与业务数据（内容）分离而产生的，它可以生成特定格式的文档，用于网站的模板引擎就会生成一个标准的html文档，可以做到开箱即用，这样也可以实现前端模块的组件化和可复用化。而后端springboot是一个基于ssm的一个框架，在保留了ssm的控制反转和面向切面的优点的同时，还有这开箱即用和约定大于配置两个特点。开箱即用是指在开发过程中,通过在MAVEN项目的pom文件中添加相关依赖包,然后使用对应注解来代替繁琐的XML配置文件这个特点使得开发人员摆脱了复杂的配置工作以及依赖的管理工作,更加专注于业务逻辑。而约定大于配置同样的减少了开发人员要进行大量XML配置的烦恼，可以将代码编译、测试和打包等工作自动化。而mysql是一个经典的关系型数据库，用来存放数据。  2.首先，我作为开发测试人员，在开发的过程中也是运用敏捷开发的特点，在确立了总体需求的同时随着开发过程进行不断优化，优化的同时完成相应模块就对该模块进行测试，利用白盒测试的方法，将系统视作可以看见的一个白盒子，辅以逻辑测试语句测试等方法。同时在开发完成后，作为使用者和测试人员，将系统视作一个黑盒子，同时利用边界值分析，等价类划分，错误估计等方法进行整体测试。  3.作为可以预料到的情况，当网站数据以及访问量上升后，就不得不考虑到可能面临高并发以及单机服务器可能出现故障等情况，所以可以考虑采用当下流行的rpc分布式系统框架来部署分布式系统。同时可以对缓存方面，可以采用redis作为缓存，来对数据存入数据库前进行存储，可以有效提高系统整体的效率。 | | | | | | | |
| 答辩小组组长签名 | | |  | | | | | |

毕业设计（论文）第二次答辩记录卡

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 万煜文 | | 学号 | | 201820181502 | | 答辩日期 |  |
| 设计（论文）题目 | 基于Web的校园兼职系统设计与实现 | | | | | | | |
| 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，学生万煜文 ，学号201820181502

毕业论文（设计）题目： 基于Web的校园兼职系统设计与实现

该设计（论文）指导教师所给成绩（百分制）为： 78.0 、文献综述成绩（百分制）为： 76.0 ；评阅教师所给成绩（百分制）为： 78.0 ；答辩小组所给成绩（百分制）为： 76.0 。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： 77.0 ；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。