

|  |
| --- |
| 毕业设计（论文） |
| 工作手册 |

|  |  |
| --- | --- |
| **学 院：** | **国际教育学院** |
| **专 业：** | **计算机科学与技术** |
| **班 级：** | **153609** |
| **学生姓名：** | **姜定一** |
| **学 号：** | **20151075** |
| **指导教师：** | **刘寒梅** |
| **系主任签字：** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **毕业设计（论文）任务书** | |
| **题目名称** | 手机招聘网站的设计与实现 |
| **课题内容及工作量** | |
| 要求学生采用面向对象方法，以Java 为开发语言，以mySQL或SQL Server为数据库服务器，完成一个基于Windows平台以B/S为体系结构的畜牧之家医药平台的分析、设计与实现, 要求系统界面友好、使用方便、可靠性高。该系统具有如下功能：(1)兽医上门服务管理：能够对寻访路径规划，并推荐最优路径；(2)药品管理：能够对药品销售情况进行统计分析；(3)养殖户住址定位：可调用第三方软件；(4)信息咨询管理：常见问题可在线查询，不常见问题可在线咨询;(5)订单管理：能够实现订单状态跟踪；(6)用户管理：能够对用户分类管理：个人、企业、医师、兽医站四类，不同类别用户使用不同用户接口访问系统。  **1.文献检索及需求调查（2周）**  根据题目进行相关文献检索，对题目的研究背景、研究现状及研究意义进行调研，按调研提纲要求进行需求调查。  **2.需求分析（3周）**  通过阅读与分析①互联网上下载的相关文献②科研期刊检索的文献③指导教师提供的文献以及通过对用户的访问，获取用户对软件的⑴功能需求⑵数据需求⑶性能需求⑷环境需求⑸将来可能的需求；对需求文档进行分析并建立软件模型形成软件需求规格说明书。  **3.系统设计（3周）**  根据“需求规格说明书”进行①系统结构设计②数据库设计③界面设计④模块设计⑤算法设计，形成设计说明书。  **4.系统实现（3周）**  按技术参数的要求，根据设计说明书进行软件编码，并向用户索取测试数据，形成测试方案，测试并调试程序。  **5.总结并撰写毕业论文（2周）**  总结前期工作成果，整理相关文档资料，按毕业论文写作提纲撰写毕业论文。  **6.毕业答辩（1周）**  按答辩组要求制作答辩用PPT，准备毕业答辩。 | |
| **毕业设计（论文）任务书** | |
| **主要技术参数（指标）** | |
| 软件技术指标分成“功能性指标”和“非功能性指标”，即功能性指标指软件所能提供的各种功能和用途，描述至少要完成多少项功能；非功能性指标指软件系统的技术约束和软件系统的各种性能参数，技术约束，如运行环境、开发所使用语言、数据库等；软件系统的各种性能参数，如响应时间、启动时间、执行时间、执行速度、计算资源分配 、内存分配、磁盘吞吐量、网络吞吐量、负载承受能力等  1.至少完成10个以上的功能  2.运行环境：Windows操作系统；采用B /S体系结构；  3.支持通用数据库软件mySQL或SQL Server；  4.系统关键功能的响应时间1s以内；  5.系统并发用户数≥100。 | |
| **主要参考资料** | |
| [1](美)Grady Booch,James Rumbaugh,Ivar Jacobson著.邵维忠等译,UML用户指南.机械工业出版社,2015  [2]张池龙编著.实用软件工程.电子工业出版社.2013  [3]毕业设计(论文)规范化要求.长春工业大学.2014.5  [4]邱郁惠编著.UML和OOAD快速入门.机械工业出版社 2016  [5]Donahue,J.O著.Java应用程序设计宝典.甄广启等译. 电子工业出版社，2012  [6]Grady Booch著.冯博琴 冯岚 薛涛 等译.面向对象分析与设计.机械工业出版社 2016  [7]张海藩 编著.软件工程.人民邮电出版社.2015  [8]G.Rankins等著. 邱仲潘等译.mySQL实用全书.电子工业出版社，2015  [9]Erich Gamma Richard Helm著.设计模式——可复用面向对象软件的基础.李英军，蔡敏等译. 电子工业出版社，2017  [10]潘加宇著.软件方法（上）.清华大学出版社，2018.3  [11]龙浩，王文乐，刘金，戴莉萍 编著.软件工程——软件建模与文档写作.人民邮电出版社，2017.12 | |
| **毕业设计（论文）任务书** | |
| **毕业实习场地及工作任务** | |
| **场地：**  河北省唐山市乐亭县畜牧兽医局  **目的：**  1.向用户了解系统的运作流程；  2.向用户了解系统的功能需求.  3.向用户了解系统的性能；  4.向用户了解系统的使用现状；  5.向用户了解对未来软件系统的期望；  6.向用户索取有关的文字、表格、图示等资料；  7.深入体会计算机技术在现当今社会中的应用现状及未来发展趋势。  **要求：**  1.要在导师的安排下到用户处实习并调研；  2.遵守用户的规章制度  3.不要妨碍用户的正常工作  4.要认真准备调研提纲  **调研提纲：**  1.调查用户目前信息系统的使用状况，其优、缺点及用户对未来系统的期望。  2.了解畜牧兽医管理的业务流程。  3.了解本课题的国内外研究现状及研究意义。  4.分析本课题研究成果将产生的经济效益和社会效益。  5.了解目前采用的技术、方法和路线。  6.分析本系统要解决的关键问题。  7.调查用户对未来系统的①功能需求②数据需求③性能需求④环境需求⑤将来可能提出的需求。 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 本周主要搜集材料，学习毕业设计论文设计格式，并书写一部分摘要内容和对应英文翻译。对现有招聘网站进行调研，主要调研对象有智联招聘、58同城、中华英才网、猎聘网、拉勾网和Boss直聘。调研后发现Boss直聘的APP比较比较符合现在求职者的需求，所以此次系统设计将参考Boss直聘APP的设计UI进行开发网站。  本周还进行了前端框架的搭建，前端框架采用了目前的主流框架Vue。Vue是一款简单易用、广泛灵活、性能高效的框架，Vue 的核心库只专注于视图层，并且很容易与其他第三方库或现有项目集成。另一方面，当与单文件组件和 Vue 生态系统支持的库结合使用时，Vue 也完全能够为复杂的单页应用程序提供有力驱动。  接下来将会进行后端框架的搭建，后端框架将会使用Express。Express 是一种保持最低程度规模的灵活 Node.js Web 应用程序框架，为 Web 和移动应用程序提供一组强大的功能。 | | | |
| 第1周  2018.3.4-2018.3.10 |
| **工作计划** |
| 了解毕业设计的目的、任务、过程和要求；进行相关英文资料翻译；确定毕业设计题目，针对题目检索相关文献，分析题目的当前研究现状和研究意义。  教师填写，一周一页  如网上指导，指导地点可以填写QQ、电话等 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第2周  2018.3.11-2018.3.17 |
| **工作计划** |
| 提交英文资料翻译初稿，根据导师意见修改英文资料翻译；汇报文献检索与题目分析情况，根据导师意见补充、修改题目背景文档；汇报对题目的理解，了解题目的详细要求，针对题目进行用户调查。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第3周  2018.3.18-2018.3.24 |
| **工作计划** |
| 复习需求分析的内容、过程、工具及要求；搭建需求建模环境；根据检索的文档资料和用户调查结果进行系统的功能分析、数据分析、性能分析、运行环境分析以及将来需求分析。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第4周  2018.3.25-2018.3.31 |
| **工作计划** |
| 进一步深化系统的需求分析，建立需求模型；撰写需求规格说明文档，注意分析文档的内容和格式要求。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第5周  2018.4.1-2018.4.7 |
| **工作计划** |
| 根据导师意见修改、完善需求模型和需求规格说明文档；了解系统设计的内容、过程、工具及要求。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第6周  2018.4.8-2018.4.14 |
| **工作计划** |
| 根据需求规格说明进行系统的结构设计、过程设计、数据库设计和界面设计，同时编写软件设计文档。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第7周  2018.4.15-2018.4.21 |
| **工作计划** |
| 进一步深化系统设计；注意设计模型和设计文档的内容和格式要求。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第8周  2018.4.22-2018.4.28 |
| **工作计划** |
| 根据导师意见对进一步修改和完善系统设计；了解编码规范、编码过程；搭建编程环境。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第9周  2018.4.29-2018.5.5 |
| **工作计划** |
| 根据系统设计规格说明编写代码，注意编码规范；及时进行单元测试和调试。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第10周  2018.5.6-2018.5.12 |
| **工作计划** |
| 根据系统设计规格说明继续编写代码，及时修改错误与缺陷，逐步开始进行集成测试。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第11周  2018.5.13-2018.5.19 |
| **工作计划** |
| 修改与完善代码；进行集成测试和系统测试；进行确认测试，检查系统是否与需求相一致，是否有遗漏的需求；提交可运行的软件系统。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第12周  2018.5.20-2018.5.26 |
| **工作计划** |
| 了解毕业论文的结构和撰写要求，以前期的毕业设计文档资料为基础，撰写毕业设计论文。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **指导时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第13周  2018.5.27-2018.6.2 |
| **工作计划** |
| 继续撰写毕业论文，及时提交给导师，根据导师意见修改和完善毕业论文。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **答疑时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |
| **毕业设计（论文）任务书** | | | | |
| **进度计划** | **工作记录** | | | |
| **阶段时间** | 学生填写实际工作情况（字体：宋体 字号：小四 行间距1.5倍） | | | |
| 第14周  2018.6.3-2018.6.9 |
| **工作计划** |
| 根据导师意见修改和完善毕业论文，提交论文及相关文档资料进行审核；根据毕业答辩要求制作演示PPT；进行毕业论文答辩。  教师填写，一周一页 |
| **指导记录** | | | |
| **指导地点** |  | **答疑时间** | 年 月 日 |
| **完成情况：**    **指导教师签字**： | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计（论文）自查与复查要点** | | | | | |
| **序号** | **内容** | **要点** | | | **备注** |
| 1 | 毕业实习/毕业设计（论文）工作手册 | 1.封面：学院、专业要填全称 | | |  |
| 2.设计起止日期：**根据每学年情况具体填写** | | |  |
| 3.题目是否与申报表、开题报告、审核表一致 | | |  |
| 4.技术参数：3-5个以上技术参数；对技术参数的测试要包含在论文的测试章节中 | | |  |
| 5.题目研究内容要针对设计题目来写，从课题内容能大致了解设计任务：工作量分配要合理 | | |  |
| 6.参考资料至少要给出10个以上，包括网址 | | |  |
| 7.毕业实习场地要求一定与所学专业相关，要有实习目的和要求 | | |  |
| 8.调研提纲与设计题目相符，可以包括调研题目的背景和意义、研究现状、获取用户需求等等 | | |  |
| 9.进度计划表与前面工作量安排尽量一致，要有指导教师的签字。 | | |  |
| 10.学生工作记录：可以电子版，也可以用钢笔或碳素笔填写，尽量写满 | | |  |
| 2 | 答辩审核表 | 1.题目与工作手册、开题报告是否一致 | | |  |
| 2.起止日期：**根据每学年情况具体填写** | | |  |
| 3.评语是否与成绩相符 | | |  |
| 4.指导教师和评阅人评语应该针对论文来写，指导教师和评阅人评语不能过于简单，要体现论文的具体特点；完成的主要工作；水平和不足等 | | |  |
| 3 | 论文封面 | 1.是否符合学校规定的格式 | | |  |
| 2.题目是否与计划表、申报表一致 | | |  |
| 3.学院：计算机科学与工程学院 | | |  |
| 4.专业班级：XXXX专业\*\*\*\*班 | | |  |
| 5.日期：答辩前均可 | | |  |
| 4 | 中文摘要 | 1.标题：摘＃＃要（居中，中间最好有两个空格） | | |  |
| 2.字数：300～500字 | | |  |
| 3.单独一页 | | |  |
| 4.关键词而不是关键字：3～5个；  分隔符应该是空格或分号 | | |  |
| 5.摘要是否切题：摘要是对论文的高度概括，可以  （1）简要介绍论文的背景及意义（1～3行），而不应大段介绍；  （2）以论文为主线，概述每一章的内容；  （3）以开发为主线，概述开发过程；  （4）系统包含的主要模块；  （5）完成的主要功能；  （6）概述系统的特点；  （7）采用的主要技术；  （8）系统的开发工具和环境，但要简练，如：以XXX为开发工具，或基于XXX开发环境，或以XXX为数据库，而不应该大段介绍开发工具和环境，某个数据库的优点和特点等。 | | | 摘要比较关键，比较敏感，是专家比较注意的部分，要重点审查 |
| 6.语言是否通顺；是否有错别字； | | |  |
| 5 | 英文摘要 | 1.标题：Abstract | | |  |
| 2. Key words而不是Key word，分隔符是空格或逗号（英文空格），不能使用分号或顿号。 | | |  |
| 3.标点符号：不应该出现中文标点符号，如：《》【】 。 、 “” | | |  |
| 4.注意不能用翻译软件翻译 | | |  |
| 5.单独一页 | | |  |
| 6.与中文摘要是否能对应 | | |  |
| 6 | 目录 | 1.标题：目##录  （要居中，中间最好有两个空格） | | |  |
| 2.最好有三级目录，以体现论文的层次结构和内容含量（Word中“正式”格式） | | |  |
| 3.目录单独成页，单独编页码（罗马数字） | | |  |
| 4.目录体现的设计流程是否有顺序上的错误 | | |  |
| 5.章节编号是够规范，各章节标题与正文内容能否对应 | | |  |
| 7 | 论文正文 | 1.字数：设计类：至少1.5万汉字：论文中自己研究、设计的内容应为主要内容，其他文献内容不能占太多篇幅 | | |  |
| 2.文章结构是否合理：问题的提出、分析、设计、实现、总结 | | |  |
| 3.论文的质量是否与成绩相符 | | |  |
| 4.一后是顿号（一、）、1后是圆点（1.）、（1）后没有符号 | | |  |
| 5.图标是否规范：  （1）图序和表序要全文或每章节连续编号；  （2）图或表要有明确的名称，如数据流图、数据字典、程序流程图等；  （3）图序或图名置于图的下方；  （4）表序及表名置于表的上方；  （5）数据库表要有表名；  （6）注意排版，一张图应在一页，不能横跨两页（个别大图除外）；  （7）E－R图中单独的实体不能标注为E－R图；  （8）不应有明显错误；  （9）Word图形要组合；  （10）不允许插入下载图像格式插图、表格 | | |  |
| 6.界面插图  （1）要运行时刻界面抓图、图片要清晰  （2）要有真实数据 | | |  |
| 7.版面前后要一致：字体、字号、段落、缩进、行距和间距 | | |  |
| 8.每小节的内容与标题是否吻合，叙述不能离题太远；例如：问题提出：主要论述为什么选这个题目，有何意义和价值，而不应叙述计算机的应用情况，信息化的应用等； | | |  |
| 9.每章另起页，页码连续 | | |  |
| 10.在详细设计中，不应该出现过多的程序代码，应该描述算法；算法描述要规范，可以采用自然语言、伪代码、或流程图，但要符合算法的特征 | | |  |
| 11.注意错别字，标点符号是中文状态输入 | | |  |
| 12.注意设计方案是否合理 | | |  |
| 13.测试要有测试方案或测试用例，不能只介绍测试的基本原理 | | |  |
| 14.技术参数是不是都有测试方案及测试结果 | | |  |
| 15.总结（结束语）应该是对毕业设计工作的总结，对所设计的系统的总结 | | |  |
| 16.致谢不要谢错人（指导教师的姓名），更不能谢错学校，去掉明显的抄袭痕迹 | | |  |
| 8 | 参考文献 | 1.要符合正规格式 | | |  |
| 2.共15～30篇文献（其中至少1/4英文），时间近5年  不能全是书籍，还应有期刊论文、网址；不能全都是关于开发工具，还应有关于领域知识的文献 | | |  |
| 3.参考文献单独一页 | | |  |
| 9 | 英文翻译 | 1.英文原文：不要求打印版（复印也可） | | |  |
| 2.英文译文：大约3000汉字，注不能用翻译软件 | | |  |
| 3.指导教师要给评语：是否按时提交译文，翻译是否准确 | | |  |
| 4.译文出处不能出现汉字及汉字标点如《》，不能只写“原版教材”或“互联网”，要写英文书名或网址或英文期刊名 | | |  |
| 5.译文不能有明显下载痕迹，如首行不缩进、明显的文字图片痕迹等 | | |  |
| 6.单独装订 | | |  |
| 7.译文上要有批改的痕迹 | | |  |
| 10 | 程序清单 | 1.应该有适量的注释 | | |  |
| 2.不要使用默认标识符，要体现一定的编码规范，尤其是成绩为“优”的论文 | | |  |
| 3.程序清单单独装订 | | |  |
| 4.与论文要相符，如运行界面、数据库表名、字段名、类名、类之间的关系等 | | |  |
| 5.是否应在目录中作为附录？是否连续排页码？均可 | | |  |
| 11 | 装订方式 | 1论文；2程序清单；3英文原文与译文 | | |  |
| **毕业设计（论文）评阅意见** | | | | | |
| **评阅意见**  评阅教师认为有意见的地方，请标明问题的页码 | | | | | |
| **送交评阅人日期 年 月 日** | | | **评阅人** |  | |
| **指导教师签字 年 月 日** | | | | | |

|  |
| --- |
| **毕业设计（论文）查重记录** |
| 查重报告粘贴处 |