** **

**毕业设计（论文）手册**

|  |  |
| --- | --- |
| 中文题目 | **基于SSM的停车场管理系统的设计与实** |
|  | **现** |
| 英文题目 | **Design and implementation of parking** |
|  | **lot management system based on SSM** |

|  |  |
| --- | --- |
| 年级专业： | 2016级软件工程一班 |
| 姓 名： | 池耀平 |
| 学 号： | 1607052107 |
| 指导教师： | 李建敏 |
| 职 称： | 副教授 |
|  |  |
|  |  |

厦门理工学院 计算机与信息工程学院（盖章）

归档时间： 2020年6月

**2020届本科毕业设计 (论文)工作整体时间安排表（预排）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **阶段** | **工作流程及要求** | **完成时间** |
| **前**  **期**  **工**  **作** | **动员** | ● 各学院成立领导小组，制定毕业设计(论文)工作计划，组织各系召开生动员大会，做好指导教师及学生的动员工作；  ● 指导教师向学生传达毕业设计(论文)要求及有关管理规定 | 2019.9.10-2019.10.10  (10月17日前提交毕设动员相关材料) |
| **课题申报与审核** | * 指导教师登录教务系统申报课题。 * 教研室对课题的科学性、合理性进行审核把关； * 学院教学委员会审定题目； * 核对题目来源、题目性质是否合乎规定。 | 2019年10月22日前教师提交题目结束，23日各系组织审核，（并提交题目审核结果），30日学院组织最终题目审核。 |
| **往届不及格** | * 不及格学生重修毕业设计（论文）将采用教务系统进行重修报名选课。往届有需要进行重修毕业设计（论文）的同学请关注学校选课通知 | 详见重新学习选课通知时间要求 |
| **学生选题**  **先修申请** | * 学生进入教务系统进行第一轮选题； * 第二轮选题（第一轮选题没有确定课题的学生进行第二轮补选）； * 毕业设计（论文）免修申请； * **未按学校规定时间内选题的学生最终成绩不能评良好及以上。** | 第一轮选题2019.11.1上午8:00-2019.11.20  第二轮选题  2019.11.21-2019.12.5 |
| **指导教师**  **下达任务书** | * 师生沟通交流课题任务，指导教师向学生下达“毕业设计（论文）任务书”。 * 各学院秘书整理工作计划、指导教师统计表、外聘指导教师统计表、选题汇总表 。 * 学院组织毕业设计（论文）免修答辩审核、提交免修材料。 | 2019.12.6-2019.12.18 |
| **开题报告** | * 指导教师应召集学生做好开题报告，学院检查开题情况。教务处抽查。 | 2019.12.18-2020.1.17日各系组织并完成开题工作（同时提交开题相关材料） |
| **做好文献综述和外文文献的翻译** | * 指导学生做好文献综述(要求书面，含方案论证、设计思路、进程计划等)和一篇外文文献的译文。 |
| **中**  **期**  **工**  **作** | **毕业设计（论文）指导检查** | * 指导教师应做好学生的指导工作，定期检查学生的工作进度和质量，及时解答和处理学生提出的有关问题； * 学院组织毕业设计(论文)中期检查工作； * 各学院要随时了解、检查各专业的工作进展情况，及时研究协调处理本单位毕业设计（论文）中的有关问题； * 毕业设计 (论文)工作领导小组检查工作开展情况，学生须向指导教师汇报工作进度和工作质量，教务处组织检查； * 学生进教务系统上传任务书、开题报告、文献综述、外文文献翻译等材料。 * **4月1日前仍未选题的学生视为放弃毕业设计（论文）资格** | 1、2020年3月11日前指导教师完成检查进度、质量及存在的问题处理工作。  2、2020年3月18日学院统一组织各专业毕设中期检查  3、2020年3月25前毕设工作小组领导小组检查各专业毕设工作开展情况。  4、2020年4月30日前教师指导学生完成定稿并完成指导教师成绩评定工作。  5、指导教师指导学生完成所有系统上传资料（含周志及批阅等）。  6、导师对学生进行论文作假相关教育和警示，审核完成学生最终上传查重的论文。 |
| **学生**  **填写周志** | * 每个学生在任务书下达后每隔两周填写周志，并上传至教务系统。 |
| **毕业设计（论文）**  **定稿** | * 指导教师需认真审阅学生的毕业设计（论文）定稿，写出评语和评分后，交答辩委员会。对于达不到规范要求的学生，令其重做重写，不能按期完成或达不到答辩资格要求的学生，不准参加答辩。 |
| **后**  **期**  **工**  **作** | **毕业设计（论文）**  **评阅** | * 由二级学院聘请，并回避毕业生指导教师 ，评阅教师应根据学生指导教师提供材料认真阅读，填写评阅成绩及评语。 | 1、2020年30日前系内安排完成评阅老师评阅工作。（导师成绩、评阅成绩的统计与汇总工作），两项成绩 务必在答辩前完成并提交学院。  2、2020.5.4-“—辩”前 |
| **毕业设计（论文）**  **检测** | * 各学院制订检测结果处理办法； * 学生将论文电子版交给指导教师审核后，进入“大学生论文检测系统”上传检测，对于检测不合格的学生按各学院处理办法执行； * 要求学生答辩前提前一周将所有论文材料电子版提交指导教师，由指导老师将材料发给答辩老师提前审阅。 | 2020.5.4-“—辩”前 |
| **一次答辩及成绩录入** | * 答辩前学生要将毕业设计（论文）所有材料电子版交给指导老师，指导老师将学生材料汇总到系负责毕设的老师处，由负责人将材料提前一周发给答辩组老师审阅； * 答辩委员会或答辩小组对学生进行公开答辩，并做好答辩记录。答辩日程安排提前三天（不含节假日）在系统中录入答辩安排。 * 各学院安排学院督导对答辩过程进行质量监控，并填写《毕业设计（论文）答辩巡视记录表》。 * 成绩录入，毕业设计（论文）综合评定成绩由指导教师、评阅教师、一次答辩成绩三部分组成，分别占40%、10%、50%权重。 | 2020.5.（16、23）日一辩 |
| **二次答辩及成绩录入** | * 一次答辩成绩不及格、一辩综合评定成绩低于65分（含）、一辩综合评定成绩高于90分（含）、指导教师成绩与一次答辩成绩相差15分（含）以上的学生必须参加二次答辩，二辩最终优秀率不超过5%（开展毕业设计作品展专业可以提高到10%）。 * 二次答辩成绩录入 | 二辩时间5月30日 |
| **工作总结及**  **文档归档** | * 各学院认真做好工作总结，书面工作总结报送教务处。 * 指导教师负责收回各有关资料，由学院指定单位(办公室、教研室或资料室)负责整理归档，留存学院。 | 2020.6.20前 |

**目录**

毕业设计（论文）任务书…………………………………………………………………………………1

毕业设计（论文）开题报告………………………………………………………………………………3

毕业设计（论文）中期检查表……………………………………………………………………………5

毕业设计（论文）教师指导记录………………………………………………………………………6

毕业设计（论文）指导教师答辩推荐表………………………………………………………………12

毕业设计（论文）评阅教师成绩评定表 ……………………………………………………………13

毕业设计（论文）一次答辩记录表……………………………………………………………………14

毕业设计（论文）一次答辩成绩评定表………………………………………………………………15

毕业设计（论文）二次答辩记录表……………………………………………………………………16

毕业设计（论文）二次答辩成绩评定表………………………………………………………………17

优秀毕业设计（论文）推荐表…………………………………………………………………………18

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计(论文)任务书**   |  |  | | --- | --- | | 毕业设计（论文）的任务（包括目的要求、技术要求、工作要求、时间安排等） | **1.目的要求**  现今我国已经步入了经济大发展时代，家家户户都拥有了自己的汽车。研究表明，往后一段时间，汽车的数量更会大幅增加，各类停车场也会急剧增加。包括一些小区或者商场都拥有自己的停车场，为了对有限停车空间的合理利用以及对车辆进行合理的管理，本课题拟开发一款停车场管理系统。  本课题使用了车牌识别算法，自动识别车牌信息，降低了人工压力，同时也显著减少人工登记由于个人错误而引发的一系列问题。通过该停车场管理系统，可以省去繁琐的人工登记，也可以节省一笔不小的人员支出，同时也有利于问题出现以后的追踪查询增加安全性。  停车场系统共享“车”与“停车位”，实现停车场的云管理，为管理者和用户提供便利。车主可通过线上系统和线下系统的协同配合预定停车位。该系统能够智能、实时地获取停车场的各种信息，节省了大量的人力和物力，确保车辆数据的实时、准确、高效。  **2.技术要求**  （1）掌握SSM框架搭建；  （2）掌握MVC设计模式；  （3）掌握MySQL数据库以及SQL语句的使用；  （4）掌握Java、HTML、CSS、JQuery的使用。  **3.工作要求**  （1）整个毕业设计过程独立自主，全身心投入；  （2）合理安排相关工作，有序推进，并按照进度安排完成各项任务，按时进行汇报；  （3）保持和指导教师的联系，对指导教师的要求做出及时反馈；  （4）遇到问题先自行思考，认真查找相关资料，争取独立解决；  （5）按照软件工程的要求，认真分析、设计、编码和测试；  （6）勇于提出问题，并积极与同学、导师沟通、讨论、交流；  （7）认真学习课题需要使用的开发技术，提升自己的动手实践能力；  （8）通过此次毕业设计，巩固自己专业知识，并在不断探索中提高、吸收更多的知识。  **4.时间要求**  （1）第一阶段（2020.01.08之前）：理解课题，收集资料，选定方案，完成毕业设计（论文）任务书和毕业设计（论文）开题报告；  （2）第二阶段（2020.01.09—2020.02.09）：进行需求分析和总体设计，完成毕业设计文献综述和一篇外文文献的译文，搭建平台的基本框架；  （3）第三阶段（2020.02.10—2020.03.25）：进行详细设计，编码实现主要功能模块，递交毕业设计（论文）中期检查表；  （4）第四阶段（2020.03.26—2020.04.01）：进行单元测试、集成测试等，完善编码；  （5）第五阶段（2020.04.02—2020.05.01）：完成编码并对平台进行整体测试，递交毕业设计论文初稿；  （6）第六阶段（2020.05.02—2020.05.10）：完成论文定稿和打印，交由指导教师审阅, 准备毕业答辩及PPT制作。 | | 毕业设计  （论文）主要内容（包括题目性质、来源，研究目的、内容等） | 1. **题目性质：**应用研究 2. **题目来源：**学生自拟课题 3. **研究目的**   现今我国已经步入了经济大发展时代，家家户户都拥有了自己的汽车。研究表明，往后一段时间，汽车的数量更会大幅增加，各类停车场也会急剧增加。为了对车辆进行合理的管理以及对有限停车空间的合理利用，因此有必要开发一个停车场管理系统，优势在于可以省去繁琐的人工登记，也可以节省一笔不小的人员支出，同时也有利于问题出现以后的追踪查询增加安全性。   1. **研究内容**   本系统主要包含以下功能模块：  1、停车位管理  （1）小车手动入库（2）小车自动入库（3）车位详情查看（4）小车出库  2、停车卡管理  （1）添加停车卡（2）停车卡信息修改（3）停车卡删除（4）停车卡查询（5）停车卡充值  3、优惠券管理  （1）优惠券查询（2）优惠券发放  4、邮箱管理  （1）收发邮件（2）查询邮件  5、违规管理  （1）添加违规行为（2）查询违规行为（3）删除违规行为  6、历史停车  （1）查询车位/卡号/车牌号的历史停车  7、用户管理  （1）添加用户（2）权限分类（3）用户信息修改（4）用户删除  8、收入管理  （1）收入查询（2）报表分析  9、表格导出  10、费用设置 | | 主要  参考  文献 | [1] 迟添宝. 新时期城市智能停车场建设与管理探究[J]. 科技视界, 2019(11).  [2] 张新洁, 关宏志, 边芳. 考虑车位占用率的机场停车场收费定价模型[J]. 科学技术与工程, 2019(16).  [3] 杨亮宇, 朱思怡, 蔡家轩, et al. 基于互联网+的智能停车场管理系统[J]. 科技视界, 2019(10):220-221.  [4] 周前峰. 浅谈智能停车场管理系统设计[J]. 中国公共安全, 2017(9).  [5] 杨伟新. 停车场无人值守及互联网停车平台搭建[J]. 城市开发, 2018(21).  [6] 姚琳, 张斌, 邓方文, et al. 停车场在停泊位数变化规律分析与预测研究[C]// 2018年中国城市交通规划年会  [7] 高照, 高丽燃, 史未名. 共享停车缓解居住区停车问题[C]// 2018中国城市规划年会. 2018.  [8] 王柏娜. 基于物联网的智能停车场系统研究[J]. 电子测试, 2017(17):83-84.  [9] 邹红霆. 基于SSM框架的Web系统研究与应用[J]. 湖南理工学院学报(自然科学版), 2017(1):39-43. | | **指导教师签字:**  **2020 年 01月 08日** | |   备注：1.此表由指导教师填写；2.表格不够填写可续页。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **毕业设计（论文）开题报告**   |  |  | | --- | --- | | 研究目标与内容（包括基本内容、方案论证、设计思路等） | 1. 研究目标   现今我国已经步入了经济大发展时代，家家户户都拥有了自己的汽车。研究表明往后一段时间，汽车的数量更会大幅增加，各类停车场也会急剧增加。包括一些小区或者商场都拥有自己的停车场，为了对有限停车空间的合理利用以及对车辆进行合理的管理，本课题拟开发一款停车场管理系统。  使用智能停车场系统管理停车场可以提升整个停车场的智能化、自动化、信息化程度,将原来需要人工处理的问题交由智能设备处理。对于管理者来说，既节省了大量的人工成本,又保证了各种数据的及时、准确、有效。对于使用者来说，借助智能停车场系统中的各类自动引导系统可以快速、自如地找车位、取车。借助智能缴费系统可以让车主快速进出停车场，借助云端管理子系统提前预定停车位，避免了到达停车场后才发现无空闲停车位的尴尬场景，节省了大量不必要的时间，大大提高了泊车的效率，具有极高的社会效益和经济效益。  本课题使用了车牌识别算法，自动识别车牌信息，降低了人工压力，同时也显著减少人工登记由于个人错误而引发的一系列问题。通过该停车场管理系统，可以省去繁琐的人工登记，也可以节省一笔不小的人员支出，同时也有利于问题出现以后的追踪查询增加安全性。  停车场系统共享“车”与“停车位”，实现停车场的云管理，为管理者和用户提供便利。车主可通过线上系统和线下系统的协同配合预定停车位。该系统能够智能、实时地获取停车场的各种信息，节省了大量的人力和物力，确保车辆数据的实时、准确、高效。   1. 研究内容   该系统主要分为用户系统、管理员系统和超级管理员系统  用户系统主要包含六个功能模块：  1、停车卡管理  （1）添加停车卡（2）停车卡信息修改（3）停车卡删除（4）停车卡查询（5）停车卡充值  2、优惠券管理  （1）优惠券查询  3、邮箱管理  （1）收发邮件（2）查询邮件  4、违规管理  （1）添加违规行为（2）查询违规行为（3）删除违规行为  5、历史停车  （1）查询车位/卡号/车牌号的历史停车  6、用户管理  （1）用户信息修改  管理员系统拥有用户的所有功能分为七个功能模块：  1、停车位管理  （1）小车手动入库（2）小车自动入库（3）车位详情查看（4）小车出库  2、停车卡管理  （1）添加停车卡（2）停车卡信息修改（3）停车卡删除（4）停车卡查询（5）停车卡充值  3、优惠券管理  （1）优惠券查询  4、邮箱管理  （1）收发邮件（2）查询邮件  5、违规管理  （1）添加违规行为（2）查询违规行为（3）删除违规行为  6、历史停车  （1）查询车位/卡号/车牌号的历史停车  7、用户管理  （1）添加用户（2）权限分类（3）用户信息修改（4）用户删除  超级管理员拥有管理员的所有功能，共有十个模块：  1、停车位管理  （1）小车手动入库（2）小车自动入库（3）车位详情查看（4）小车出库  2、停车卡管理  （1）添加停车卡（2）停车卡信息修改（3）停车卡删除（4）停车卡查询（5）停车卡充值  3、优惠券管理  （1）优惠券查询（2）优惠券发放  4、邮箱管理  （1）收发邮件（2）查询邮件  5、违规管理  （1）添加违规行为（2）查询违规行为（3）删除违规行为  6、历史停车  （1）查询车位/卡号/车牌号的历史停车  7、用户管理  （1）添加用户（2）权限分类（3）用户信息修改（4）用户删除  8、收入管理  （1）收入查询（2）报表分析  9、表格导出  10、费用设置  3.方案论证  本课题使用Intellij Idea为开发环境，MySQL做数据库，Tomcat为服务器，采用MVC（Model、View、Controller）的设计模式，以SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）为框架，SSM框架技术已经十分成熟，开发效率快并且后期拓展性好。  MySQL、Tomcat均为开源、快速、易用、轻量级的便捷开发工具，深受广大开发者的喜爱。在Web项目开发，一个良好的框架可以加快开发速度，降低成本，减少工作量，同时可以使Web项目具有良好的扩展性和移植性；基于SSM的项目以其快速的开发效率和良好的扩展性，成为中小企业应用主流的框架组合。   1. 设计思路     图1. 系统架构图 | | 毕业  论文  （设计）  工作  安排  计划 | （1）第一阶段（2020.01.08之前）：理解课题，收集资料，选定方案，完成毕业设计（论文）任务书和毕业设计（论文）开题报告；  （2）第二阶段（2020.01.09—2020.02.09）：进行需求分析和总体设计，完成毕业设计文献综述和一篇外文文献的译文，搭建平台的基本框架；  （3）第三阶段（2020.02.10—2020.03.25）：进行详细设计，编码实现主要功能模块，递交毕业设计（论文）中期检查表；  （4）第四阶段（2020.03.26—2020.04.01）：进行单元测试、集成测试等，完善编码；  （5）第五阶段（2020.04.02—2020.05.01）：完成编码并对平台进行整体测试，递交毕业设计论文初稿；  （6）第六阶段（2020.05.02—2020.05.10）：完成论文定稿和打印，交由指导教师审阅, 准备毕业答辩及PPT制作。  学生签字：  指导教师签字：  2020年 01月 08日 2020 年 01月 08日 | | 教研室  审核  意见 | 负责人签字：  年 月 日 |   备注：1.此表由学生填写；2.表格不够填写可续页。 |

**毕业设计（论文）中期检查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检查项目 | 检查内容 | 合格√ | 不合格× | 备注 |
| 任务书 | 是否按要求布置内容 |  |  |  |
| 格式检查（签名、日期） |  |  |  |
| 开题报告 | 是否按要求填写开题报告 |  |  |  |
| 格式检查（签名、盖章、日期） |  |  |  |
| 文献综述 | 字数是否达到要求（3000字左右） | √ |  |  |
| 总参考文献不少于10篇 | √ |  |  |
| 外文文献不少于2篇 | √ |  |  |
| 文献引用有无在原文中标注 |  | × |  |
| 格式、字体是否符合要求 |  | × |  |
| 近三年文献不少于3篇 | √ |  |  |
| 外文翻译 | 字数不少于3000实词 | √ |  |  |
| 内容与毕业设计（论文）相近 | √ |  |  |
| 格式、字体参照论文正文格式 |  | × |  |
| 毕业设计（论文）进展情况 | 是否按进度完成 | √ |  |  |
| 完成质量 | √ |  |  |
| 存在问题及整改意见：  系统完成较好，进度正常；建议用拍照识别自动处理停车场违规，再有就是注意界定停车场范围，是社区的停车场或是公共停车场，不同策略的停车场处理策略不同。 | | | | |
| 中期检查成绩: √**合格 □不合格** **□警告** 中期检查小组组长签名：  年 月 日  中期检查小组需对学生中期检查工作严格把关，给出“合格”或“不合格”的结论,不合格者取消毕业设计答辩一辩资格。 | | | | |

**毕业设计（论文）教师指导记录单（1）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 2020 年 01月 01日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：选题指导。  李建敏老师给我的选题意见是首先要能力范围之内的，不能好高骛远，根据实际情况个人能力来进行选题；其次选题应该要有创新点，不能一些已经经常有人做又没有创新点的项目。如果能有实用性是最好的，并且能真正解决问题的。  最后，结合李建敏老师的指导，我自己给出了具体的论文选题，接着老师针对该选题进行了可行性分析和研究目的及意义等方面进行指导，最终确定了带有车牌识别功能的停车场管理系统。  学生签名： | |

**毕业设计（论文）教师指导记录单（2）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 2020年 01月 08日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：开题报告指导。  由于之前并没有接触和写过开题报告、任务书之类的文档，多亏李建敏老师的指导。李老师说开题报告和任务书主要是要在确定选题以后，对选题的目的和软件需要的功能进行阐述，以及对接下来的任务工作有一个大概的时间分配。  经过李老师的指导，终于完成了开题报告和任务书。  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）教师指导记录单（3）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 2020 年 01月 15日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：文献综述和外文翻译指导。  既然已经确定了选题和任务，这一次老师对我们的指导主要是对停车场的相关技术，比如车牌识别技术的外文资料的搜集与阅读。关于相关资料的搜集，我们老师给我们的建议首先是通过图书馆资料，因为我们图书馆拥有知网和万方等的数据库使用权，资源丰富而且下载都是免费的。另外也可以通过百度学术进行搜寻，百度学术还会列举相关文献，确实也会比较省事。通过阅读各类外文文献，目的就是让我们对停车场管理系统相关的国内外研究进度心里有个估计，对整个大环境有所了解。  学生签名： | |

**毕业设计（论文）教师指导记录单（4）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 2020年 02月27日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：中期检查。  由于中期检查需要提交之前的开题报告、任务书、文献综述等材料。在老师的指导下，又把这些报告重新调整了一下格式。同时，中期检查还需要一份PPT。老师给我的建议是1.写出题目的主要内容2.为什么做这个毕业设计，目的是什么。3.开发过程中使用的技术。4.时间进度安排。由于老师的指导，确实对我做PPT有很大的帮助。  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）教师指导记录单（5）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 2020年 3 月11日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：毕业设计过程。  我将系统功能告诉老师，老师针对我功能提出了几点建议：  1、要加入车牌识别自动停车。  2、要提供外部接口来达到和硬件匹配，以适应多种不同的情况。  3、提升界面交互，能在一个页面显示不要随便跳转到另一个页面。  我将老师提出的意见都记录下来，作为开发的必要实现方法。  学生签名： | |

**毕业设计（论文）教师指导记录单（6）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 2020年 04月 05日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：毕业设计过程。  我主要在做停车场管理系统最后的收尾工作，因为基于敏捷开发的思想，前端细节没有去慢慢抠，所以对于一些显示不理想的地方和需要增加数据显示的地方又进行了优化。李老师在看了我的系统以后认为我的停车位管理中没有显示车牌号，不符合实际使用需求。所以对停车位管理和前端显示进行了一些优化。  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）教师指导记录单（7）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期：2020 年 04月 20日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：论文指导。  经过苦思冥想终于写出了一篇初稿论文，自信满满的交给李老师以后，却发现了我许多的毛病。1.页眉设置和内容不符。2.页脚没有从第一页开始。3.图过于长，不好看。4.忘记加入了系统架构图。5.需求分析过于简单。  对于这些问题，李老师也都给我提了中肯的修改意见。我赶紧一一的去解决，因为马上要准备第一轮查重。再次提交的时候就没有那么多问题了，第二轮稍微修改一点小问题就拿去查重了，重复率也只有百分之10，总算长舒了一口气。  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）教师指导记录单（8）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期：2020年 05月 22日 | 教师签名： |
| 指导记录：  指导方式：qq联系  指导内容：答辩准备。  论文过了还不是万事大吉，最最重要的还是答辩。赶紧多问问李老师，答辩要准备些什么。老师给的意见是先准备一个PPT，内容要有毕设题目、个人信息、背景目的、主要研究内容、主要使用技术、具体功能点等来介绍。还需要对之前的任务书和开题报告等文档添加电子签名等。然后就是要再次熟悉系统一下，因为有些功能是之前开发的，所以有点生疏。只有这些都准备好才可以去答辩。  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）教师指导记录单（9）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 年 月 日 | 教师签名： |
| 指导记录：  学生签名： | |

**毕业设计（论文）教师指导记录单（10）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 年 月 日 | 教师签名： |
| 指导记录：  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）教师指导记录单（11）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 年 月 日 | 教师签名： |
| 指导记录：  学生签名： | |

**毕业设计（论文）教师指导记录单（12）**

|  |  |
| --- | --- |
| 指导日期： 年 月 日 | 教师签名： |
| 指导记录：  学生签名： | |

备注：1. 本指导记录单由学生亲笔填写，指导教师须签名确认，指导记录覆盖选题、任务书下达、开题、文献综述、外文翻译、毕业论文修改等；2. 表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）指导教师答辩推荐表**

|  |  |
| --- | --- |
| **指导**  **教师**  **评语** | •有无异常情况：□无 □有（注明原因） |
| •是否同意答辩：□同意 □不同意 |
| 指导教师成绩（百分制）： 指导教师签名： 年 月 日 |

备注：指导教师成绩占毕业答辩一辩成绩40%

**毕业设计（论文）评阅教师成绩评定表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评阅**  **教师**  **评语** |  |
| 评定成绩（百分制）： 评阅教师签名： 年 月 日 |

备注： 1.此表由评阅教师填写；2.表格不够填写可续页；3、评阅老师成绩占毕业答辩一辩成绩的10%。

**毕业设计（论文）一次答辩记录表**

|  |  |
| --- | --- |
| **答**  **辩**  **记**  **录** | 答辩组成员签名： （组长）、 、 、 、    、 记录人签名：  年　　　月　　　日 |

备注：表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）一次答辩成绩评定表**

|  |  |
| --- | --- |
| **答辩**  **小组**  **评语** |  |
| 组长签名： 年 月 日 |
| **答辩成绩（百分制）： 总评成绩（百分制）：** | |

备注：1.总评成绩构成：答辩成绩占50%、评阅老师成绩占10%、指导教师成绩占40%；

2.本页不够可续页，并粘贴于本页。

**毕业设计（论文）二次答辩记录表**

|  |  |
| --- | --- |
| **答**  **辩**  **记**  **录** | 答辩组成员签名： （组长）、 、 、 、    、 记录人签名：  年　　　月　　　日 |

备注：表格不够填写可续页。

**毕业设计（论文）二次答辩成绩评定表**

|  |  |
| --- | --- |
| **答辩**  **小组**  **评语** |  |
| 组长签名： 年 月 日 |
| **答辩成绩（百分制）：** | |

备注 1. 凡参加二次答辩的学生，其二次答辩成绩为毕业设计（论文）的最终成绩；

2. 等级分为：优（90分及以上）；良（80-89分）；中（70-79分）；及格（60-69分）；不及格（60分以下）。

3. 本页不够可续页，并粘贴于本页。

优秀毕业设计（论文）推荐表

|  |  |
| --- | --- |
| 推  荐  意  见 | 指导教师签名：  年　　月　　日 |
| 学  院  意  见 | 负责人签名：  年 月 日(盖公章) |

备注：推荐意见须提出对设计 (论文)内容、质量、学术水平、突出特点、撰写规范的评价。