**本科毕业论文（设计）指导工作记录**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | 指导记录：确定毕业设计的题目与告知毕业设计注意事项 。  指导教师指导学生对所选择的课题进行调研、资料的收集、向学生下达毕业论文(设计)任务书。  问题一：如何设计一个系统的开发流程流程？  答：背景调查，需求和可行性分析，概要设计，详细设计，功能编码，单元测试。  问题二：如何调查用户的需求？  答：在网上和线下发布问卷调查，同时在浏览大型网上购物商城的功能进行分析。  2021年 1 月 15 日 |
| **2** | 指导记录：1、完成开题报告；2、提交英文材料（3000字以上）审核；3、开始程序（系统）设计，下次见面带来交流。  指导学生完成开题报告，开题报告主要包括综述国内外相关研究现状；阐述课题的研究目的、意义,系统研究的思路和基本思路、工作重点、技术路线等。工作进度安排。  问题一：怎么实现用户账号的安全性？  答：使用私人加密密钥和md5加密算法加密用户密码。  问题二：怎么实现用户的单点登录？  答：系统为登录成功的用户生成唯一标志的凭证。用户再次登录时，系统验证账号id对应的凭据是否匹配，判断用户是否需要再次验证登录信息。  2021年 3 月 5 日 |
| **3** | 指导记录：开题报告的审核与修改，系统功能的确定。  指导修改开题报告，确定系统主要功能。检查翻译的英文资料结果。对系统进行详细系统的功能定义并确定下一部开发。  问题一：怎么实现商品分类列表的页面渲染？  答：系统创建GoodsCategoryVO类。查询所有顶级分类，再根据分类id循环查询子分类，将子分类放置vo对象的children字段中，依次循环下查直至无子分类。前端根据返回的list，利用<#list>标签循环渲染数据。  问题二：怎么实现图片的上传？  单写一个图片上传服务，根据个人凭证，将图片上传到七牛云服务器上。  2021年 4 月 3 日 |
| **4** | 指导记录：系统功能编码的实现。  检查整个系统实现的到目前为止实现的具体功能有哪些，要求准备中期检查要准备的资料。对数据库设计进行优化，对不合理的表结构进行调整，同时要求收集写论文的相关资料。  问题一：系统数据库的设计如何完成？  答：根据问卷调查和参考网站的需求分析，设计数据库的实体图了，再设计了数据表。  问题二：参考文献是在哪里查询的？  答：在知网和百度学术搜索关键字，根据自己的参考需求进行挑选文献参考的。  2021年 4 月 20 日 |
| **5** | 指导记录：系统整体完成，系统全面测试，归并相关开发文档，完成毕业论文的撰写及定稿。  问题一：参考文献的应用是否在正文中标注？  答：标注在所引用正文结尾的右上角并注明编号。  问题二：代码是否在论文中有展示？  答: 在功能描述中，代码放置文本框中进行展示。  问题三：论文是否有具体的格式要求？  答：严格按照成都信息工程学院本科毕业设计模版来完成本科毕业论文。  2021年 5 月 28 日 |
| **6** | 指导记录：完善毕业论文后期相关的工作，根据指导老师和答辩老师要求修改论文格式。  指导论文上传、答辩主要事项。严格按照成都信息工程学院本科毕业设计模版来完成本科毕业论文。  问题一：开发过程中遇到的问题是如何解决的？  答：首先在网络上查询资料，若不能解决再寻求导师帮助。所遇到的问题和解决方法都记录在开发日志中。  问题二：本系统是否有个人特色的功能或者算法。  答：在删除商品分类时，利用待删除分类的id，循环递归从下而上删除子分类至父分类。  2021年 6 月 7 日 |
| 学生签名： 教师签名： 年 月 日 | |