

**项目设计文档编写任务书**

课程名称： 软件工程学

题 目： 某项目开发周期过程记录

学 院： 计算与信息科学学院

专 业： 软件工程（专升本）

班 级： 2022级2班

起讫日期： 2022-11.14-2022.12.23

指导教师/职称： 聂勤/高级工程师

|  |  |
| --- | --- |
| **一、项目设计文档编写的任务（包括原始数据、技术要求、工作要求以及课程实现的目标等）**  1、题目  某项目开发周期过程记录  2、技术要求  以面向对象开发方法完成系统规划、系统分析、系统设计、系统实施、测试计划等过程中的阶段记录。  3、工作要求  基于某系统的开发过程，提供以下各阶段的文档：  可行性分析：从初步方案、实施计划、经济可行性、技术可行性、环境可行性角度编写《可行性分析报告》，提交word文档。  系统分析：以问题域的角度绘制1、2个核心事务的类图、用例图、顺序图，将此三种图整合形成“逻辑模型图”作为《需求规格说明书》的主要组成部分，提交《系统逻辑模型图》word文档，同时提交用visio或亿图等绘图工具绘制的源文件。  原型设计：与系统分析相互呼应，完成核心事务的界面原型。将每一个界面原型截图提交《原型设计》word文档，同时提交用axure或摹客等绘图工具绘制的源文件。  系统设计：以技术实现的角度在系统分析基础上深化类图、用例图、顺序图，将此三种图整合形成“物理模型图”作为《系统设计说明书》的主要组成部分，提交《系统物理模型图》word文档，同时提交用visio或亿图等绘图工具绘制的源文件。  系统实施：从以下3种方式中选择一种完成   1. 如果项目处于开发阶段或已完成开发，则提供2、3个模块的源代码； 2. 如果项目已经建立了数据库，则提供2、3个库表的设计详情； 3. 依据在《可行性分析报告》中提到的拟采用的开发语言，自行搜索或编写代码编写规范，内容至少要包括文件头注释、模块/函数注释、代码行排版、模块/函数命名、变量命名等。提交《代码编写规范》word文档。   系统测试：依据《需求规格说明书》或《系统逻辑模型图》，用黑盒测试方法编写2、3个用例的《测试计划》，提交excel文档。  4、课程目的  传统的程序设计在一定程度上偏重于计算机科学领域，属于较抽象的范畴；而软件工程则是要实实在在地做出一个满足用户要求的系统来，这是一个很具体的实践过程。作为一个软件开发者，必须具备从事工程实践的技能，包括软件项目的可行性研究、系统分析、设计、编写文档、源码设计、使用工具等基本技能，这就是项目设计文档编写要实现的一个目标。  开发人员首先应该对应用领域的背景知识有一定的了解，而这个要求常常被忽略，开发人员常把自己定位于纯粹软件开发技术领域，没有主动去了解相关背景知识的意识或需求，而事实上产业界最需要的恰恰是对技术和行业知识都精通的软件开发人员。帮助学生建立这样的意识，是项目设计文档编写要实现的另一个目标。 | |
| **二、项目设计文档编写的主要内容和基本要求（包括设计图纸或作品实物及项目设计文档编写报告书要求等）**  **（一）项目设计文档编写的教学基本要求如下：**  1．巩固和加深对软件工程原理的理解，提高综合运用本课程所学知识的能力。  2．培养学生选用参考书，查阅手册及文献资料的能力。  3．培养独立思考，深入研究，分析问题、解决问题的能力。  4．通过实际系统的分析设计，掌握软件的分析方法和工程设计方法。  5．能够按要求编写各阶段文档。  6．通过项目设计文档编写，培养学生严谨的科学态度，严肃认真的工作作风。  **（二）选题原则**  选题应尽量结合教学、科研的实际课题，反映新技术，以获得更好的工程设计实践的训练。同时项目设计文档编写受到时间及开发环境、条件等的限制，命题应从实际出发，课题的大小规模、难易适度。学生可以根据自己特点、能力、时间进行选择，量力而行，在保质保量按时完成的前提下，提倡同学选择对自己具有挑战性的设计题目。  **（三）项目设计文档编写的一般步骤**  项目设计文档编写大体分三个阶段：  1．选题与搜集资料：选择课题，进行系统调查，搜集资料。  2．分析与设计：根据搜集的资料，进行功能与数据分析，并进行数据库、系统功能等设计。  3．验收与评分：指导教师对每个同学的开发文档进行综合验收，根据项目设计文档编写成绩的评定方法，评出成绩。每位同学都必须提交项目设计文档编写文档，文档内容必须包括课题的需求分析报告、概要设计说明书、详细设计说明书。文档内容要求详尽、规范。  **（四）项目设计文档编写要求**  1．同学自行分组，小组讨论确定选题。（分组原则：每个组6人，并在可行性分析、系统分析、原型设计、系统设计、系统实施、系统测试这6个过程中各自负责一个过程，独立编写一份文档。要求小组成员要通力合作，各个过程要相互呼应，不能互相矛盾）  2．模拟开发软件的过程，编写各阶段的文档。  **（五）项目设计文档编写文档要求**  项目设计文档编写文档按照范本完成。 | |
| **三、项目设计文档编写（作品）实物内容及要求**  1. 可参考附录选题。  2. 学生可根据自己的情况自行选题，但题目必须符合项目设计文档编写的基本要求。自己的选题要得到老师的认可。  3. 项目设计文档编写文档按照范本完成，并填写评分文件。每人一组一题，每题均需要提供文档：《可行性分析报告》、《系统逻辑模型图》、《原型》、《系统物理模型图》、《系统测试计划》、《系统实施资料》。  4. 材料提交截止日期：  2022年12月23日23:59前，学习委员以项目为单位提交给指导老师（提交电子版） | |
| **四、评分标准**  每个项目提交《可行性分析报告》、《系统逻辑模型图》、《原型》、《系统物理模型图》、《系统测试计划》、《系统实施资料》（《系统实施资料》在部分源代码、部分数据库设计、《代码编写规范》三类任选其一）共6套文档，每个组员是其中一套文档的主要编写者。评分会针对每一份文档给分（100分制），并将六份文档的总分计为项目总分。  每个同学的大作业成绩由两部分组成：(所负责的文档得分)\*70%+(项目总分/6)\*30%  每个同学的期末成绩：（大作业成绩）\*60%+平常成绩\*40%，并转换成等级  如果一个小组不足6人，某个同学编写了两份或多份文档，则以得分最高的文档\*110%作为该同学所负责的文档得分。  如果一个小组的某一份文档是由多个同学完成的，则只有署名第一的作者的得分有效。 | |
| **五、主要参考资料**  [1] 软件工程导论（第6版），张海藩、牟永敏，清华大学出版社，2013.8  [2] 软件工程实验教程 窦万峰，机械工业出版社，2009.5  [3] 软件工程案例教程 魏雪峰、葛文庚，电子工业出版社，2018.8 | |
| **任务下达日期：**  **2022年11月14日** | **要求完成日期：**  **2022年12月 23 日** |
| **指导教师**  **（签名）** | **学 生**  **（签名）** |

说明：本表除签名外均可采用计算机打印。本表不够，可另加页。