《软件需求工程与项目管理》实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 李爽 | 班级 | 22级专升本软件工程1班 | | | 学号 | 2206831522 |
| 实验名称 | 实验三、软件需求定义和验证 | | | | | | |
| 实验时间 | 2023年04月20日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**  针对此前选择的软件产品（网站）的开发，需求定义是将需求信息及其软件解决方案进行正式的定义  并文档化，并传递给开发人员的需求工程活动。软件需求规格说明文档是软件需求规格说明活动的文档记  录。  1) 选择软件需求规格说明文档模板；  2) 裁剪文档模板；  3) 产生软件需求规格说明文档。  **实验环境：**   1. Win10 x64 2. 在线绘图网站：https://www.processon.com/   **实验内容：**  在学生自选的软件（或网站）的业务需求文档的基础上，实施以下实验内容：  1. 选择模板，对模板进行裁剪  2. 撰写软件需求规格说明文档  3. 文档检查与分析  4. 运用测试用例法进行需求验证  5. 记录实验过程，撰写实验报告。  **实验过程及结果记录：**  **自选题：学生信息管理系统**  1.系统介绍  学生信息管理系统主要是为了实现对学生信息的维护、查询和管理的系统。其主要功能需求包括以下几个方面：  （1）学生管理模块：用于添加、修改和删除学生的个人信息，包括姓名、学号、性别、出生日期、联系方式等。  （2）教师管理模块：用于添加、修改和删除教师的个人信息，包括姓名、教工号、性别、出生日期、联系方式等。  （3）班级管理模块：用于添加、修改和删除班级的信息，包括班级名称、班级编号、班主任等。  （4）课程管理模块：用于添加、修改和删除课程的信息，包括课程名称、课程编号、授课教师、学分等。  （5）系统管理模块：用于系统管理和设置，包括用户管理、权限管理、数据备份与恢复、系统日志记录等。  2.技术要求和限制条件  （1）其中，学生管理、教师管理、班级管理、课程管理这四个模块都包含一些信息的增删改查、导入、导出功能  （2）系统管理模块主要功能如下  ①系统配置：系统管理员可以通过该模块配置系统参数，包括系统名称、logo、版权信息等。  ②用户管理：系统管理员可以通过该模块管理系统用户，包括添加、修改、删除用户信息等。  ③角色管理：系统管理员可以通过该模块管理用户角色，包括添加、修改、删除角色信息等。  ④权限管理：系统管理员可以通过该模块管理用户权限，包括添加、修改、删除权限信息等。  ⑤日志管理：系统管理员可以通过该模块管理系统日志，包括查询、导出日志信息等。 | | | | | | | |
| **实验总结：** | | | | | | | |
| **思考题：** | | | | | | | |