1 引言

1.1标识

1.2 系统概述

软件工程系列课程教学辅助网站是由浙江大学城市学院杨枨老师委托我们开发的

管理网站，主要功能是辅助学生的日常课程，学生通过计算机同学校课程中心相连，既可以

得到有关学习资料，又可以让老师跟踪学生的学习情况，从而调整教学进度。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目委托单位 | 任务提出者 | 项目承担单位 |
| 软件工程系列课程教学辅助网站 | 浙江大学城市学院计算分院 | 杨枨老师 | G3小组 |

1.3 文档概述

《软件开发计划》描述了我们小组对这个项目的大致认识及开发的每一个步骤，接下来的工作将严格遵循计划，循序渐进。

1.5基线

2引用文件

3 交付产品

3.1 程序

软件名称：浙江大学城市学院软件工程系列课程教学辅助网站

编程语言：java

存储方式：U盘

功能：辅助学生学习，给教师提供跟踪学生学习进度的功能。该软件由组成。

3.2 文档

用户操作手册：本手册详细描述软件的功能及学生操作界面，使学生、教师了解具体如何使用该软件，为操作人员提供该软件各种运行情况的有关知识，特别是操作方法的有关细节。

软件维护手册：主要包括软件系统说明、程序模块说明、操作环境、支持软件的说明、维护过程的说明，让人知道怎么维护该软件。

3.3 服务

提供多种功能：

学生：在线提交作业功能

在线签到功能

在线完成老师布置的作业

网上课程学习

搜索获取学习资料

老师：发布作业

发送给学生成绩

上传学习资料

统计学生考勤状况

3.4 非移交产品

可行性分析报告

项目开发计划

软件需求说明书

概要设计说明书

详细设计说明书

测试计划

测试分析报告

开发进度月报

项目开发总结报告

软件问题报告

软件修改报告

源程序

3.5 验收标准

在期末之前老师会持续评审，与文档说明保持一致，编写的代码要标准，规范，没有下列错误：由于软件缺陷造成丢失数据，不符合设计要求，响应时间太长无法接受等问题。

3.6 最后交付期限

期末考试之前。

4 所需工作概述

5个人严格遵循软件开发计划的每一个步骤，循序渐进地对这个项目进行开发。

5 实施整个软件开发活动的计划

5.1 需求分析

需求分析是整个设计中重要的一环，完成可行性分析后，在整个学期内，我们G3小组会共同对业务流程、管理方式进行分析，并进行资料的收集、整理，确定用户需求，对软件功能进行定义，在此基础上完成了数据定义，建议数据字典。

5.2 系统设计

在这个学期之内，我们小组要完成对整个系统的分析设计，对概念模型、存储模式、完整性控制、存取权限等进行定义，对各种必要的功能进行详细设计，设计数据库结构、编码命名规范。

5.3 编码测试阶段

在进行一定工作之后，我们要进行程序设计和系统测试，采用边开发边测试的基本模式，对每个模块都安排专人进行单独 测试，系统联调和系统测试。对系统处理逻辑、例外处理能力、容错能力进行大规模的测试，如有发现BUG就要修复。

5.4 文档、产品部署

在期末之前，完成用户（学生、教师、操作人员）培训工作，编写各类文档，系统投入运行阶段。

5.5 项目总结

项目结束后一周左右时间，对项目开发、部署等开发过程中的问题、经验教训总结备案，以利于项目经验的积累和开发进度的缩短。

5.6 进度

方法：采用面对对象开发方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 里程碑名称 | 产品名称 | 提交日期 | 责任人 |
| 需求访谈结束 | 需求说明书 |  |  |
| 系统分析结束 | 系统说明书 |  |  |
| 系统设计结束 | 数据库设计说明 |  |  |
| 系统编码完成 | 可运行系统 |  |  |
| 项目结束 | 项目工作总结 |  |  |

5.7 预算

|  |  |
| --- | --- |
| 参与人员 | 预算（元） |
| 张俊杰 | 1 |
| 寿俐鑫 | 1 |
| 吴卓伦 | 1 |
| 姜哲翔 | 1 |
| 饶灵根 | 1 |
| 总共5人 | 5 |

5.8 关键问题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 风险项名称 | 风险描述 | 风险缓解方案 |
| 专业知识、技术薄弱 | 这次软件开发项目的完成需要运用到大量的知识，以我们的水平会有些难度 | 多查看资料、小组交流，解决问题。 |
| 经验不足 | 第一次做项目，大家没有经验，软件质量难以保证 | 多多实践 |
| 软件性能不行 | 软件时常出现死机的现象 | 搭建好配置环境 |

影响本计划的主要问题：

1 大家专业知识、经验不够

2 用户需求不清，存在误解及二义性

3 时间有限

6 实施详细软件开发活动的计划

6.1 项目计划和监督

6.1.1 软件开发计划（包括对该计划的更新）

6.1.2 CSCI测试计划

6.1.3系统测试计划

6.1.4 软件安装计划

6.1.5 软件移交计划

6.1.6 跟踪和更新计划，包括对评审管理的时间间隔