# 软件工程综合实训

# 《学生日常党团活动管理系统》

# 项目开发计划

组 号： 7

班 级： 软件三班

组 长： 杨凡

小组成员： 孙浩南

指导教师： 张德珍，张秀国

日 期： 2020.12.05

目录

**[软件工程综合实训 1](#_Toc9052)**

**[《学生日常党团活动管理系统》 1](#_Toc19263)**

**[项目开发计划 1](#_Toc17840)**

**[一． 引言 2](#_Toc18621)**

[1. 编写目的 2](#_Toc20068)

[2. 背景 2](#_Toc7990)

[3. 定义 2](#_Toc7390)

[4. 参考资料 2](#_Toc21311)

**[二． 项目概述 3](#_Toc25338)**

[1. 主要内容 3](#_Toc6243)

[2. 主要参加人员 3](#_Toc4818)

[3. 产品及成果 3](#_Toc14902)

[4. 验收标准 3](#_Toc3042)

[5. 完成项目的最迟期限 3](#_Toc23428)

[6. 本计划的审查者和批准者 3](#_Toc2593)

**[三． 实施总计划 3](#_Toc9072)**

[1. 工作任务的分解与人员分工 3](#_Toc12036)

[2. 接口人员 4](#_Toc28916)

[3. 进度 4](#_Toc31629)

[4. 预算 5](#_Toc12087)

[5. 关键问题 5](#_Toc3021)

**[四． 支持条件 5](#_Toc31101)**

[1. 计算机系统支持 5](#_Toc10118)

[2. 需要用户承担的工作 5](#_Toc29643)

[3. 需由外单位提供的条件 6](#_Toc6354)

**[五． 专题计划要点 6](#_Toc9582)**

[a. 质量保证计划 6](#_Toc241)

[b. 系统部署计划 6](#_Toc19727)

1. 引言
2. 编写目的

用文件的形式，把对于在开发过程中各项工作的负责人员、**开发进度**、**所需经费预算**、**所需软硬件条件**等问题做出的安排记载下来，**以便**根据本计划**开展和检查**本项目的开发工作。

1. 背景
2. 待开发的软件系统的名称是“学生日常党团活动管理系统”
3. 本项目由XXX提出，由XXX开发，面向的用户是XX大学的学院党团活动管理人员和学生。实现该软件的计算机网络采用XX大学的校园局域网。
4. 该活动管理系统的部分学生信息应该由校教务系统提供。
5. 定义

略

1. 参考资料

略

1. 项目概述
2. 主要内容

采用结构化软件开发方法，开发过程主要包括：实训项目启动，需求分析，概要设计，详细设计，编码实现，测试与验收，系统运行与维护，软件项目管理，实训总结与汇报。

1. 主要参加人员

杨凡（开发组长）：负责后端处理程序开发

孙浩南：负责前端页面开发

1. 产品及成果
2. 程序

需移交用户的程序名称：“学生日常党团活动管理系统”

使用的编程语言：Java，html，css，JavaScript，xml

存储程序的媒体：云服务器

1. 文件
2. 用户手册：该软件系统所具有的功能和基本的使用方法。
3. 操作手册：该软件中的每个过程的运行的具体过程，包括操作方法的细节。
4. 服务
5. 培训使用：对学院管理员培训使用网站后台管理。培训期2天
6. 维护：软件部署上线后对服务器进行短期维护，确保运行稳定和安全。维护期为3个月
7. 非移交产品
8. 网站开发代码：前后台程序
9. 网站开发文档：可行性研究报告，项目开发计划，软件需求说明书，数据要求说明书，概要设计说明书，详细设计说明书，数据库设计说明书，用户手册，操作手册，测试计划，测试分析报告，项目开发总结报告，项目维护报告，项目管理报告，编码规范。
10. 验收标准
11. 程序：需要能在网络上正常运行，访问，在测试阶段的bug数量少于10个
12. 文件：经过测试用户阅读用户手册和操作手册之后能正确了解软件的功能并独立使用软件
13. 服务：在服务期间能满足用户的要求
14. 完成项目的最迟期限

2020年12月25日

1. 本计划的审查者和批准者
2. 审查者：张德珍老师，张秀国老师
3. 批准者：张德珍老师，张秀国老师
4. 实施总计划
5. 工作任务的分解与人员分工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 任务内容 | 成果 | 完成人 |
|  |
| 实训项目启动 | 理解课程目标 | 可行性研究报告，  项目开发计划书 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 了解实训各阶段的任务与要求 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 选择实训项目、组建团队、分配任务 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 撰写可行性分析报告 | 孙浩南 |  |
| 撰写项目开发计划书 | 杨凡 |  |
| 需求分析 | 获取需求 | 数据需求说明书，  软件需求说明书 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 进行需求建模和验证 | 杨凡 |  |
| 撰写数据需求说明书 | 孙浩南 |  |
| 撰写需求规格说明书 | 杨凡 |  |
| 概要设计 | 进行概要设计、数据库设计 | 概要设计说明书、 数据库设计说明书 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 撰写概要设计说明书 | 杨凡 |  |
| 撰写数据库设计说明书 | 孙浩南 |  |
| 详细设计 | 进行详细设计 | 详细设计说明书 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 撰写详细设计说明书 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 编码实现 | 选择程序设计语言 | 编码规范、 用户手册、 操作手册、  测试计划 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 制定编码规范 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 编写代码 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 编写测试计划 | 杨凡 |  |
| 撰写用户手册和操作手册 | 孙浩南 |  |
| 测试与验收 | 进行软件测试 | 测试分析报告 | 杨凡 |  |
| 模拟验收测试 | 孙浩南 |  |
| 撰写测试分析报告 | 杨凡 |  |
| 系统运行与维护 | 对项目进行部署、运行和维护 | 软件维护报告 | 杨凡 |  |
| 撰写软件维护报告 | 杨凡 |  |
| 软件项目管理 | 进行软件项目管理 | 项目管理方案 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 掌握软件进度计划管理的主要任务 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 掌握软件质量管理的主要任务 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 掌握软件成本管理的主要任务 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 掌握配置管理的主要任务 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 掌握人力资源管理的主要任务 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 制定项目管理报告 | 孙浩南 |  |
| 实训总结与汇报 | 演示、汇报实训成果 | 实训总结报告，  个人总结 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 回顾实训各阶段出现的主要问题 | 杨凡，孙浩南 |  |
| 撰写实训总结报告。 | 杨凡，孙浩南 |  |

1. 接口人员

杨凡：负责本项目同本单位学院管理部门的接口工作

孙浩南：负责本项目同本单位学院管理部门的接口工作

1. 进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分类 | 任务内容 | 预计完成时间 |
| 实训项目启动 | 理解课程目标 | 11月30日 |
| 了解实训各阶段的任务与要求 | 11月30日 |
| 选择实训项目、组建团队、分配任务 | 11月30日 |
| 撰写可行性分析报告 | 11月30日 |
| 撰写项目开发计划书 | 11月30日—12月3日 |
| 需求分析 | 获取需求 | 11月30日—12月3日 |
| 进行需求建模和验证 | 11月30日—12月3日 |
| 撰写数据需求说明书 | 11月30日—12月3日 |
| 撰写需求规格说明书 | 11月30日—12月3日 |
| 概要设计 | 进行概要设计、数据库设计 | 12月4日—12月6日 |
| 撰写概要设计说明书 | 12月4日—12月6日 |
| 撰写数据库设计说明书 | 12月4日—12月6日 |
| 详细设计 | 进行详细设计 | 12月7日—12月10日 |
| 撰写详细设计说明书 | 12月7日—12月10日 |
| 编码实现 | 选择程序设计语言 | 12月11日—12月15日 |
| 制定编码规范 | 12月11日—12月15日 |
| 编写代码 | 12月11日—12月15日 |
| 编写测试计划 | 12月11日—12月15日 |
| 撰写用户手册和操作手册 | 12月11日—12月15日 |
| 测试与验收 | 进行软件测试 | 12月16日—12月19日 |
| 模拟验收测试 | 12月16日—12月19日 |
| 撰写测试分析报告 | 12月16日—12月19日 |
| 系统运行与维护 | 对项目进行部署、运行和维护 | 12月20日 |
| 撰写软件维护报告 | 12月20日 |
| 软件项目管理 | 进行软件项目管理 | 12月21日 |
| 掌握软件进度计划管理的主要任务 | 12月21日 |
| 掌握软件质量管理的主要任务 | 12月21日 |
| 掌握软件成本管理的主要任务 | 12月21日 |
| 掌握配置管理的主要任务 | 12月21日 |
| 掌握人力资源管理的主要任务 | 12月21日 |
| 制定项目管理报告 | 12月21日 |
| 实训总结与汇报 | 演示、汇报实训成果 | 12月22日—12月25日 |
| 回顾实训各阶段出现的主要问题 | 12月22日—12月25日 |
| 撰写实训总结报告。 | 12月22日—12月25日 |

1. 预算
2. 人员数量：2人
3. 时间：2020年11月30日——2020年12月25日
4. 经费的预算：无
5. 关键问题
6. 关键问题&技术难点&风险：

功能的规模相较之前实现的系统来说有极大的增加，编码时间较为紧张

团队中的人数较少，2个人需要完成相对一个完整的系统

1. 上述问题对项目的影响：

系统的功能多，项目团队的人数较少可能导致项目的最后未能及时完成或者功能完善未达标

1. 支持条件
2. 计算机系统支持

一台Windows10操作系统的16GB内存，1TB硬盘的笔记本电脑

一台Windows10操作系统的8GB内容，1TB硬盘的笔记本电脑

1. 需要用户承担的工作

无

1. 需由外单位提供的条件

无

1. 专题计划要点
2. 质量保证计划

开发周期持续一个月时间，为保证质量：

* 需在每周周末进行本周工作的总结和对下周工作的规划。
* 需在项目需求，设计阶段严格按照项目需求和设计的要求来进行，撰写合格的项目需求说明书和项目概要&详细设计说明书

1. 系统部署计划

* 在项目实现阶段后经过测试阶段，得到可用于实际生产过程中的项目，需要进行生产环境中的部署工作：
* 部署计划应该按照项目设计和实现过程中的环境决定，按照这套环境来在服务器中部署网站的部署运行环境