

软件工程系列课程教学辅助网站

项目开发计划

组长：郑丁公

组员：张晓钒、 谢正树、张天颖、嵇德宏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[　]正式发布  　[√]正在修改 | 文件标识： | PRD-2017-G04-DP |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作者： | PRD-2017-G04 |
| 完成日期： | 2017-10-22 |

# 版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1 | 郑丁公，张晓钒，张天颖 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 | 2017/10/13-2017/10/15 | 起草 |
| 0.2 | 张晓钒，郑丁公 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 | 2017/10/21-2017/10/22 | 根据软件项目管理的第三周课时内容进行完善 |

目录

[版 本 历 史 2](#_Toc496467896)

[1 引言 4](#_Toc496467897)

[1.1 编写目的 4](#_Toc496467898)

[1.2 背景 4](#_Toc496467899)

[1.2.1项目名称 4](#_Toc496467900)

[1.2.2项目的任务提出者 4](#_Toc496467901)

[1.2.3项目开发团队 4](#_Toc496467902)

[1.2.4项目用户 5](#_Toc496467903)

[1.3 定义 5](#_Toc496467904)

[1.4 参考资料 5](#_Toc496467905)

[2 项目概述 5](#_Toc496467906)

[2.1 工作内容 5](#_Toc496467907)

[表格2.1项目阶段 5](#_Toc496467908)

[2.2 主要参加人员 6](#_Toc496467909)

[2.3 产品 6](#_Toc496467910)

[2.3.1程序 6](#_Toc496467911)

[2.3.2文件 6](#_Toc496467912)

[2.3.3服务 7](#_Toc496467913)

[2.3.4非移交的产品 7](#_Toc496467914)

[2.4 验收标准 8](#_Toc496467915)

[代码的验收 8](#_Toc496467916)

[文档验收 8](#_Toc496467917)

[程序验收 8](#_Toc496467918)

[2.5 完成项目的最迟期限 8](#_Toc496467919)

[2.6 本计划的批准者和批准日期 8](#_Toc496467920)

[3 实施计划 8](#_Toc496467921)

[3.1 工作任务的分解与人员分工 8](#_Toc496467922)

[3.2 接口人员 9](#_Toc496467923)

[3.3 进度 9](#_Toc496467924)

[3.4 预算 13](#_Toc496467925)

[3.5 关键问题 13](#_Toc496467926)

[4 支持条件 13](#_Toc496467927)

[4.1 计算机系统支持 14](#_Toc496467928)

[4.2 需由用户承担的工作 17](#_Toc496467929)

[4.3 由外单位提供的条件 17](#_Toc496467930)

[5 专题计划要点 17](#_Toc496467931)

[5.1 测试计划 17](#_Toc496467932)

[5.2 安装部署计划 17](#_Toc496467933)

[5.3 培训计划 18](#_Toc496467934)

[5.3.1开发人员培训计划 18](#_Toc496467935)

[5.4 配置管理计划 18](#_Toc496467936)

[5.5 质量保证计划 18](#_Toc496467937)

[5.5.1质量方针 18](#_Toc496467938)

[5.6系统维护计划 19](#_Toc496467939)

1. 引言
   1. 编写目的

此项目开发计划书的编写主要是为了给开发《软件工程系列课程教学辅助网站》做主要的规划和整合，在开发过程中起到引导作用，保证项目团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，因此以文件化的形式，把对于在项目生存周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容做出的安排以书面的方式，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，它又是项目生命周期内的所有项目活动的行动基础、项目团队开展和检查项目工作的依据。

* 1. 背景

1.2.1项目名称

项目名称：软件工程系列课程教学辅助网站

项目代号：Software Engineering Courses Teaching Assistant Website

1.2.2项目的任务提出者

表格 1.2.2项目提出者

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 电话 | 邮箱 | QQ | 微信 | 地址 |
| 杨枨 | 项目发布人 | 13357102333 | [yangc@zucc.edu.cn](mailto:yangc@zucc.edu.cn) | 3407837159 | HolleyYang | 理四504 |
| 侯宏仑 | 教师 | 13071858629 | [houhl@zucc.edu.cn](mailto:houhl@cs.zju.edu.cn) | 56689824 | 土豆烧牛牛 | 理四501 |

1.2.3项目开发团队

表格 1.2.3开发团队

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职位 | 电话 | 邮箱 | QQ | 微信 | 寝室 |
| 郑丁公 | 组长 | 18072798253 | [31501317@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501317@stu.zucc.edu.cn) | 380207345 |  | 求真1-522 |
| 张晓钒 | 组员 | 15858266581 | [31501315@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501315@stu.zucc.edu.cn) | 1021812863 |  | 求真1-522 |
| 张天颖 | 组员 | 15990013716 | [31501314@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501314@stu.zucc.edu.cn) | 2596115309 |  | 求真1-521 |
| 谢正树 | 组员 | 18072932230 | [31501305@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501305@stu.zucc.edu.cn) | 447686734 |  | 求真1-519 |
| 嵇德宏 | 组员 | 18267270161 | [31501299@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501299@stu.zucc.edu.cn) | 825746325 |  | 求真1-518 |

1.2.4项目用户

表格1.2.4项目用户

|  |  |
| --- | --- |
| 用户类别 | 具体说明 |
| 教师 | 软件工程系列课程授课老师 |
| 学生 | 当前学期选修该课程的学生 |
| 游客 | 当前学期未选修该课程的学生 |

* 1. 定义

表格 1.3定义

|  |  |
| --- | --- |
| 软件 | 软件（中国大陆及香港用语，台湾称作软体，英文:Software）是一系列按照特定顺序组织的计算机数据和指令的集合 |
| 软件工程（学科） | 软件工程（英文：Software Engineering）是一门研究用工程化方法构建和维护有效的、实用的和高质量的软件的学科。 |
| 非移交的产品 | 说明开发集体应向本单位交出但不必向用户移交的产品（文件甚至某些程序）。 |

* 1. 参考资料

**[1] PRD-2017-G04-可行性分析报告.**

**[2] 项目开发计划（GB856T——88）**

**[3] C2-PRD-项目描述-2017**

1. 项目概述
   1. 工作内容

表格2.1项目阶段

|  |  |
| --- | --- |
| 过程阶段 | 文档输出 |
| 项目启动 | 项目可行性报告、项目章程、总体项目计划 |
| 项目计划 | 需求开发计划、系统设计计划、质量保证计划编码与系统实现计划、测试计划、工程部署计划、培训计划 |
| 项目实现 | 需求规格说明书、概要设计说明、详细设计 |
| 项目验收 | 系统维护计划、培训计划、项目总结报告 |

1. 项目可行性报告的完成
2. 项目章程和总体项目计划文档的完成
3. 需求分析的调查，相关文档填写
4. 项目开发的跟踪与监控
5. 配合实现CMM的可重复级，即满足SQA
6. 根据项目计划进行阶段性评审
7. 根据《测试计划》进行测试
8. 交付最终产品
9. 填写《项目总结报告》
10. 根据《系统维护计划》对软件进行维护
    1. 主要参加人员

表格2.2 主要参加人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 联系电话 | 邮箱 | 负责工作 |
| 郑丁公 | 项目经理 | 18072798253 | [31501317@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501317@stu.zucc.edu.cn) | UML建模 |
| 张晓钒 | 配置管理员 | 15858266581 | [31501315@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501315@stu.zucc.edu.cn) | 配置管理 |
| 谢正树 | 组员 | 18072932230 | [31501305@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501305@stu.zucc.edu.cn) | 美术设计 |
| 张天颖 | 组员 | 15990013716 | [31501314@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501314@stu.zucc.edu.cn) | Project计划跟踪与更新 |
| 嵇德宏 | 会议记录员 | 18267270161 | [31501299@stu.zucc.edu.cn](mailto:31501299@stu.zucc.edu.cn) | 会议记录 |

* 1. 产品

2.3.1程序

2.3.1程序

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 功能 | 存储形式 | 编程语言 | 备注 |
| 软件工程辅导网站 |  | .html | Html5 |  |
| 软件工程辅导网站原型 | 通过原型可以快速了解产品的功能，并且通过了解客户的需求 | .css .svg .html .js | Html5,js |  |

2.3.2文件

表2.3.2开发过程中必要的文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 形式 | 介质 |
| 1 | 《项目可行性报告》 | 文档 | 电子 |
| 2 | 《项目总体计划》 | 文档 | 电子 |
| 3 | 《项目章程》 | 文档 | 电子 |
| 4 | 《需求工程计划》 | 文档 | 电子 |
| 5 | 《QA计划》 | 文档 | 电子 |
| 6 | 《需求开发计划》 | 文档 | 电子 |
| 7 | 《需求变更控制文档》 | 文档 | 电子 |
| 8 | 《软件需求规格说明书》 | 文档 | 电子 |
| 9 | 《系统设计计划》 | 文档 | 电子 |
| 10 | 《编码与系统实现计划》 | 文档 | 电子 |
| 11 | 《测试计划》 | 文档 | 电子 |
| 12 | 《工程部署计划》 | 文档 | 电子 |
| 13 | 《培训计划》 | 文档 | 电子 |
| 14 | 《系统维护计划》 | 文档 | 电子 |
| 15 | 项目总结报告 | 文档 | 电子 |

2.3.3服务

 表格2.3.3服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 内容 | 备注 | 服务期限 |
| 相关人员培训 | 对开发项目的人员进行相关技术的培训 |  | 5周 |
| 免费咨询服务 | 客户通过网页留言或者邮箱方式对网站提出建议 |  |  |
| 帮助wiki文档 | 客户通过wiki文档了解网站使用方式 |  |  |
| 软件维护 | 对于网站发生的各种故障进行维护， |  |  |

2.3.4非移交的产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件名称 | 提交时间 | 备注(时间) | 备注（内容） |
| 《项目可行性报告》 | 第三周结束 |  |  |
| 《项目章程》 | 第四周结束 |  |  |
| 《项目总体计划》 | 第四周结束 |  | 包括WBS，OBS，GANT等过程性附件 |
| 《需求工程计划-初步》 | 第四周结束 |  |  |
| 《QA计划》 | 第五周结束 |  |  |
| 《需求工程计划》 | 第七周结束 | 5-6周评审修改7周讲解 |  |
| 《软件需求规格说明书》 | 第十周结束 | 11周评审 |  |
| 《软件需求变更文档》 | 第十二周结束 | 13周评审 |  |
| 《系统设计与实现计划》 | 第十四周结束 |  |  |
| 《软件概要设计说明》 | 第十六周结束 |  |  |
| 《测试计划》 | 第十六周结束 | 答辩前。可以根据进度，由开发组适当提前分批提交 |  |
| 《安装部署计划》 | 第十六周结束 | 答辩前。可以根据进度，由开发组适当提前分批提交 |  |
| 《培训计划》 | 第十六周结束 | 答辩前。可以根据进度，由开发组适当提前分批提交 |  |
| 《系统维护计划》 | 第十六周结束 | 答辩前。可以根据进度，由开发组适当提前分批提交 |  |
| 《代码规范》 |  |  |  |
| 《项目总结报告》 | 15-16周 | 17周结束 |  |

* 1. 验收标准

代码的验收

最后在交付客户之前进行小组内评审，代码编写符合ISO9001标准，与文档说明保持一致，代码书写风格统一，采用标准规范，参考《代码规范》文档

文档验收

最后在交付客户之前进行小组内评审，文档格式符合ISO9001标准。并由各个小组之间进行审核

程序验收

网站达到《软件需求规格说明书》文档说明的要求，人员技术考核合格，定期维护。

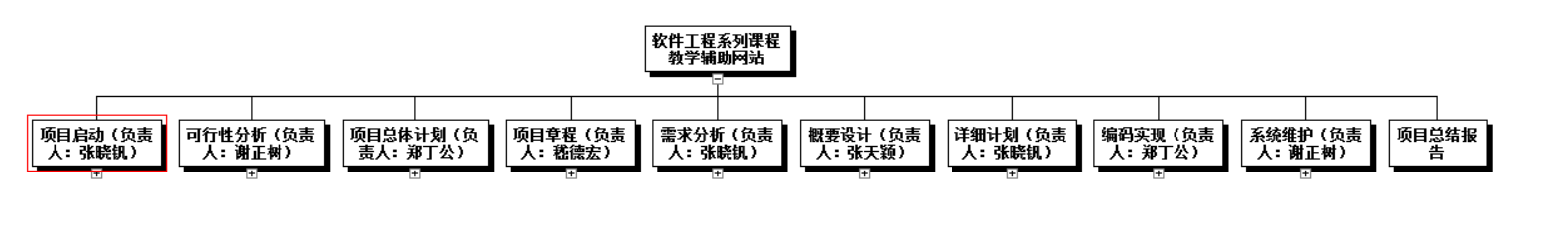
* 1. 完成项目的最迟期限

**2018.1.6**

* 1. 本计划的批准者和批准日期

|  |  |
| --- | --- |
| 批准者 | 杨枨 |
| 批准日期 |  |

1. 实施计划
   1. 工作任务的分解与人员分工



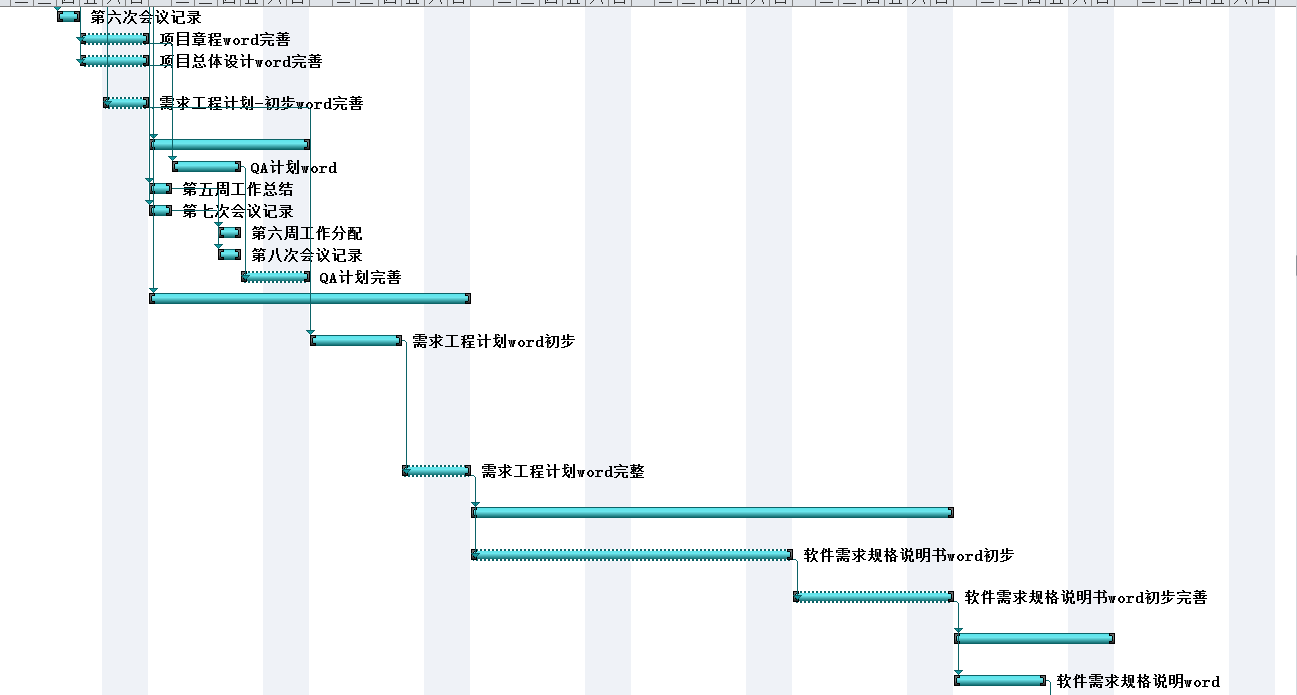
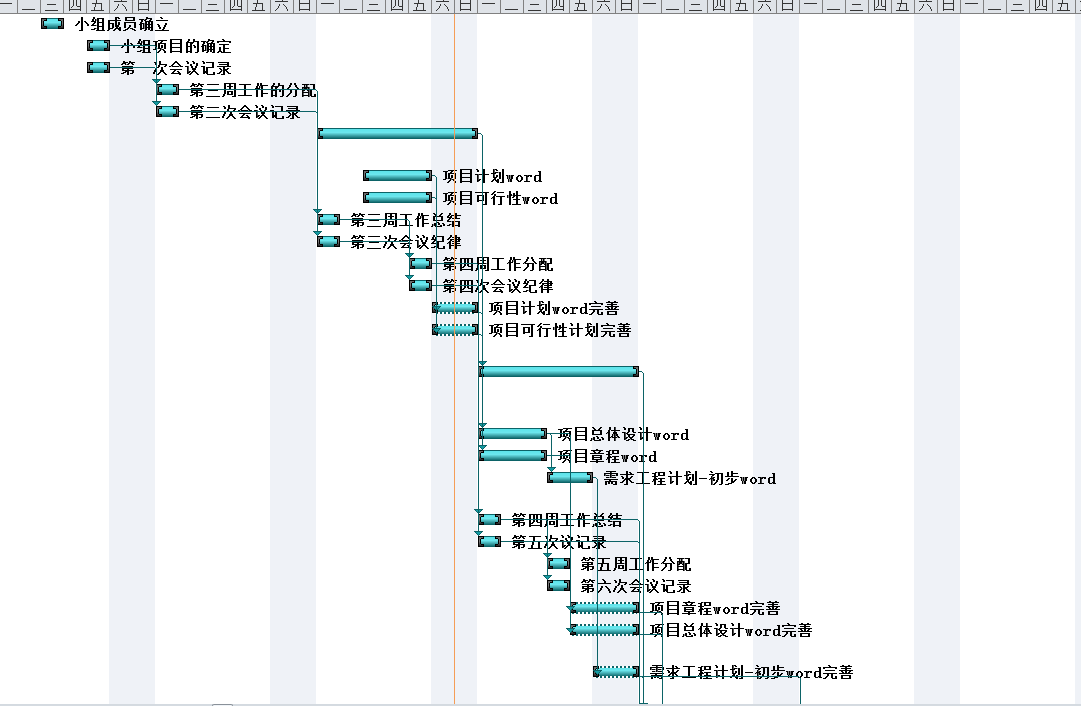
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工作任务 | 负责人 | 参与人员 |
| 可行性分析 | 谢正树 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 项目计划 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 获取需求（访谈） |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 需求分析 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 需求规格说明书 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 概要设计 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 详细设计 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 编码实现 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 测试计划 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 系统维护计划 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 项目总结报告 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |

* 1. 接口人员

项目经理为郑丁公，郑丁公负责UML建模，向张晓钒负责，配置管理员为张晓钒，向郑丁公负责，谢正树负责logo设计，文档编写，向张晓钒负责，嵇德宏负责会议记录，图表绘制，向张晓钒负责，张天颖负责project项目计划跟踪变更，向张晓钒负责

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 负责工作 | 向上负责 |
| 郑丁公 | UML建模 | 张晓钒 |
| 张晓钒 | 项目配置管理 | 郑丁公 |
| 嵇德宏 | 会议记录，图表绘制 | 张晓钒 |
| 谢正树 | 美术设计 | 张晓钒 |
| 张天颖 | Project项目计划跟踪更新 | 张晓钒 |

* 1. 进度



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 工期 | 开始时间 | 完成时间 | 前置任务 | 资源名称 | 负责人 |
| **小组会议** | **45 days** | **2017年9月29日** | **2017年11月24日** |  | **小组会议** | **小组所有成员** |
| 小组第一次会议 | 1 day | 2017年9月29日 | 2017年10月2日 |  | 小组项目的确定 | 小组所有成员 |
| 小组第一次会议 | 1 day | 2017年9月29日 | 2017年10月2日 |  | 第一次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第二次会议 | 1 day | 2017年10月2日 | 2017年10月3日 | 2 | 第三周工作的分配 |  |
| 小组第二次会议 | 1 day | 2017年10月2日 | 2017年10月3日 | 3 | 第二次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第三次会议 | 1 day | 2017年10月9日 | 2017年10月10日 | 4 | 第三周工作总结 | 所有人员 |
| 小组第三次会议 | 1 day | 2017年10月9日 | 2017年10月10日 | 5 | 第三次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第四次会议 | 1 day | 2017年10月13日 | 2017年10月16日 | 6 | 第四周工作分配 | 所有成员 |
| 小组第四次会议 | 1 day | 2017年10月13日 | 2017年10月16日 | 7 | 第四次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第五次会议 | 1 day | 2017年10月16日 | 2017年10月17日 | 8 | 第四周工作总结 | 所有成员 |
| 小组第五次会议 | 1 day | 2017年10月16日 | 2017年10月17日 | 9 | 第五次议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第六次会议 | 1 day | 2017年10月19日 | 2017年10月20日 | 10 | 第五周工作分配 | 所有成员 |
| 小组第六次会议 | 1 day | 2017年10月19日 | 2017年10月20日 | 11 | 第六次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第七次会议 | 1 day | 2017年10月23日 | 2017年10月24日 | 12 | 第五周工作总结 | 所有成员 |
| 小组第七次会议 | 1 day | 2017年10月23日 | 2017年10月24日 | 13 | 第七次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第八次会议 | 1 day | 2017年10月26日 | 2017年10月27日 | 14 | 第六周工作分配 | 所有成员 |
| 小组第八次会议 | 1 day | 2017年10月26日 | 2017年10月27日 | 15 | 第八次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第九次会议 | 1 day | 2017年10月30日 | 2017年10月31日 | 16 | 第六周工作总结 | 所有成员 |
| 小组第九次会议 | 1 day | 2017年10月30日 | 2017年10月31日 | 17 | 第九次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十次会议 | 1 day | 2017年11月2日 | 2017年11月3日 | 18 | 第七周任务分配 | 所有成员 |
| 小组第十次会议 | 1 day | 2017年11月2日 | 2017年11月3日 | 19 | 第十次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十一次会议 | 1 day | 2017年11月6日 | 2017年11月7日 | 20 | 第七周工作总结 | 所有成员 |
| 小组第十一次会议 | 1 day | 2017年11月6日 | 2017年11月7日 | 21 | 第十一次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十二次会议 | 1 day | 2017年11月9日 | 2017年11月10日 | 22 | 第八周任务分配 | 所有成员 |
| 小组第十二次会议 | 1 day | 2017年11月9日 | 2017年11月10日 | 23 | 第十二次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十三次会议 | 1 day | 2017年11月13日 | 2017年11月14日 | 24 | 第八周工作总结 | 所有成员 |
| 小组第十三次会议 | 1 day | 2017年11月13日 | 2017年11月14日 | 25 | 第十三次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十四次会议 | 1 day | 2017年11月16日 | 2017年11月17日 | 26 | 第九周任务分配 | 所有成员 |
| 小组第十四次会议 | 1 day | 2017年11月16日 | 2017年11月17日 | 27 | 第十四次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十五次会议 | 1 day | 2017年11月20日 | 2017年11月21日 | 28 | 第九周工作总结 | 所有成员 |
| 小组第十五次会议 | 1 day | 2017年11月20日 | 2017年11月21日 | 29 | 第十五次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组第十六次会议 | 1 day | 2017年11月23日 | 2017年11月24日 | 30 | 第十周任务分配 | 所有成员 |
| 小组第十六次会议 | 1 day | 2017年11月23日 | 2017年11月24日 | 31 | 第十六次会议记录 | 嵇德宏 |
| 小组会议 | 0 days? | 2017年9月29日 | 2017年9月29日 |  |  |  |
| 小组会议 | 0 days? | 2017年11月23日 | 2017年11月23日 |  |  |  |
| **《项目可行性报告》** | **8 days** | **2017年10月12日** | **2017年10月24日** |  | **项目可行性报告** |  |
| 初步项目可行性word | 3 days | 2017年10月12日 | 2017年10月17日 |  | 项目可行性word | 谢正树、嵇德宏 |
| 项目可行性计划word完善 | 3 days | 2017年10月19日 | 2017年10月24日 | 37 | 项目可行性计划完善（最终版本） | 谢正树、嵇德宏 |
| 《项目可行性报告》 | 0 days? | 2017年10月12日 | 2017年10月12日 |  |  |  |
| 《项目可行性报告》 | 0 days? | 2017年10月22日 | 2017年10月22日 |  |  |  |
| **《项目总体计划》** | **14 days** | **2017年10月12日** | **2017年10月31日** |  | **项目总体计划** |  |
| 初步项目总体计划word | 3 days | 2017年10月12日 | 2017年10月17日 |  | 项目总体计划word | 郑丁公、张晓钒 |
| 初步项目总体计划project | 3 days | 2017年10月12日 | 2017年10月17日 |  | 项目总体计划project | 张天颖 |
| 项目总体计划word完善 | 3 days | 2017年10月19日 | 2017年10月24日 | 42 | 项目计划word完善 | 郑丁公、张晓钒 |
| 项目总体计划project完善 | 3 days | 2017年10月19日 | 2017年10月24日 | 43 | 项目总体计划project | 张天颖 |
| 项目总体计划图表 | 3 days | 2017年10月19日 | 2017年10月24日 |  | wbs任务分解 | 张晓钒 |
| 预约老师 | 1 day | 2017年10月23日 | 2017年10月23日 |  | 预约老师访谈 | 所有人员 |
| 需求访谈-老师（功能与界面） | 1 day | 2017年10月24日 | 2017年10月24日 | 47 | 用户需求访谈和记录 | 所有成员；记录：张天颖 |
| 需求访谈-学生（功能与界面） | 1 day | 2017年10月24日 | 2017年10月24日 |  | 用户需求访谈和记录 | 所有成员；记录：张天颖 |
| 需求访谈整理 | 1 day | 2017年10月24日 | 2017年10月25日 |  | 用户需求访谈整理 | 所有成员 |
| UI初步计划 | 1 day | 2017年10月24日 | 2017年10月25日 |  | 关于版面与标题的UI设计 | 正树 |
| 功能初步计划 | 1 day | 2017年10月24日 | 2017年10月25日 |  | 关于网站的功能设计 |  |
| UI设计 | 1 day | 2017年10月25日 | 2017年10月26日 |  | 网页UI基本框架 |  |
| 功能设计 | 1 day | 2017年10月25日 | 2017年10月26日 |  | 网页功能基本框架 |  |
| 项目总体计划图表完善 | 6 days | 2017年10月24日 | 2017年10月31日 | 46 | obs图表 | 张晓钒 |
| 项目总体计划word最终版 | 6 days | 2017年10月24日 | 2017年10月31日 | 44 | 项目计划word完善 | 郑丁公、张晓钒 |
| 项目总体计划project最终版 | 6 days | 2017年10月24日 | 2017年10月31日 | 45 | 项目总体计划project | 张天颖 |
| 《项目总体计划》 | 0 days? | 2017年10月12日 | 2017年10月12日 |  |  |  |
| 《项目总体计划》 | 0 days? | 2017年10月29日 | 2017年10月29日 |  |  |  |
| 《项目章程》 | 6 days | 2017年10月31日 | 2017年11月6日 | 36,41 | 项目章程word | 未定 |
| 第一阶段 | 0 days | 2017年11月6日 | 2017年11月6日 | 36,41,60 | 项目计划准备完成 |  |
| **《培训计划》** | **7 days** | **2017年10月29日** | **2017年11月4日** |  |  |  |
| **《安装部署计划》** | **7 days** | **2017年11月5日** | **2017年11月13日** | 62 |  |  |
| **《需求工程计划》** | **16 days** | **2017年11月6日** | **2017年11月24日** | **61** | **《需求工程计划》** |  |
| 《需求工程计划》-初步 | 6 days | 2017年11月6日 | 2017年11月13日 |  | 《需求工程计划》-初步 | 未定 |
| 《需求工程计划》完善 | 3 days | 2017年11月13日 | 2017年11月16日 | 65 | 《需求工程计划》第一次评审后完善 | 未定 |
| 《需求工程计划》完善 | 3 days | 2017年11月16日 | 2017年11月20日 | 66 | 《需求工程计划》第二次评审后完善 | 未定 |
| 《需求工程计划》最终版 | 4 days | 2017年11月20日 | 2017年11月24日 | 67 | 《需求工程计划》最终讲解后的最终版本 | 未定 |
| 需求访谈二次-老师（功能与界面） | 5 days | 2017年11月7日 | 2017年11月13日 | 53 | 用户需求访谈和记录 | 所有成员；记录：张天颖 |
| 需求访谈二次-学生（功能与界面） | 5 days | 2017年11月7日 | 2017年11月13日 | 54 | 用户需求访谈和记录 | 所有成员；记录：张天颖 |
| UI设计完善 | 5 days | 2017年11月14日 | 2017年11月20日 | 69 | 网页UI完善 |  |
| 功能设计完善 | 5 days | 2017年11月14日 | 2017年11月18日 | 70 | 网页功能完善 |  |
| 《需求工程计划》 | 0 days? | 2017年10月23日 | 2017年10月23日 |  |  |  |
| 《需求工程计划》 | 0 days? | 2017年11月19日 | 2017年11月19日 |  |  |  |
| 《QA计划》 | 6 days | 2017年11月6日 | 2017年11月13日 | 61 | 《QA计划》 |  |
| **《软件需求规格说明书》** | **19 days** | **2017年11月24日** | **2017年12月20日** | **64** | **《软件需求规格说明书》** |  |
| 《软件需求规格说明书》 | 16 days | 2017年11月24日 | 2017年12月15日 |  | 《软件需求规格说明书》评审前不断完善 |  |
| 《软件需求规格说明书》 | 3 days | 2017年12月15日 | 2017年12月20日 | 77 | 《软件需求规格说明书》评审后完善版 |  |
| 《软件需求规格说明书》 | 0 days? | 2017年11月20日 | 2017年11月20日 |  |  |  |
| 《软件需求规格说明书》 | 0 days? | 2017年12月17日 | 2017年12月17日 |  |  |  |
| **《软件需求变更文档》** | **16 days** | **2017年12月11日** | **2018年1月2日** | **64** | **《软件需求变更文档》** |  |
| 《软件需求变更文档》 | 11 days | 2017年12月11日 | 2017年12月26日 |  | 《软件需求变更文档》根据项目进展情况制定修改次数 |  |
| 《软件需求变更文档》 | 3 days | 2017年12月28日 | 2018年1月2日 | 82 | 《软件需求变更文档》评审后完善 |  |
| 《软件需求变更文档》 | 0 days? | 2017年12月11日 | 2017年12月11日 |  |  |  |
| 《软件需求变更文档》 | 0 days? | 2017年12月31日 | 2017年12月31日 |  |  |  |
| 第二阶段 | 1 day | 2018年1月2日 | 2018年1月3日 | 64,76,81 | 需求阶段完成 |  |
| 《系统设计与实现计划》 | 11 days | 2018年1月3日 | 2018年1月18日 | 86 | 《系统设计与实现计划》 |  |
| 《软件概要设计说明》 | 16 days | 2018年1月3日 | 2018年1月25日 | 86 | 《软件概要设计说明》答辩用 |  |
| **《系统维护计划》** | **11 days** | **2017年12月25日** | **2018年1月9日** |  |  |  |
| **《测试计划》** | **11 days** | **2017年12月25日** | **2018年1月9日** |  |  |  |
| **《项目总结报告》** | **18 days** | **2018年1月25日** | **2018年2月20日** | **87,88** | **《项目总结报告》** |  |
| 《项目总结报告》 | 11 days | **2018年1月25日** | 2018年2月9日 |  | 《项目总结报告》答辩与评价 |  |
| 《项目总结报告》 | 7 days | 2018年2月9日 | 2018年2月20日 | 92 | 《项目总结报告》提交 |  |
| 《项目总结报告》 | 0 days? | 2018年1月8日 | 2018年1月8日 |  |  |  |
| 《项目总结报告》 | 0 days? | 2018年1月28日 | 2018年1月28日 |  |  |  |

* 1. 预算

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务 | 预期周时 | 每周小时数（周/时） | 总工时（小时） | 费用（元） |
| 可行性分析的报告与ppt | 6周 | 3 | 18 | 5\*480.06 |
| 项目管理计划报告与ppt | 6周 | 3 | 18 | 5\*480.06 |
| 需求分析报告与ppt | 10周 | 6 | 60 | 5\*1600.02 |
| 面向对象分析与ppt | 4周 | 3 | 12 | 5\*320.06 |
| 自助学习 | 15周 | 2 | 30 | 5\*600.075 |
| GIT配置管理 | 15周 | 2 | 30 | 5\*600.075 |
| UML学习 | 9周 | 5 | 45 | 5\*560.09 |
| UI界面制作 | 9周 | 2 | 18 | 5\*480.06 |
| Project制定修改 | 15周 | 2 | 30 | 5\*600.075 |
| 小组会议 | 13周 | 1 | 13 | 5\*320.06 |
| Team buiding | 13周 | 0.5 | 6.5 | 5\*173.355 |

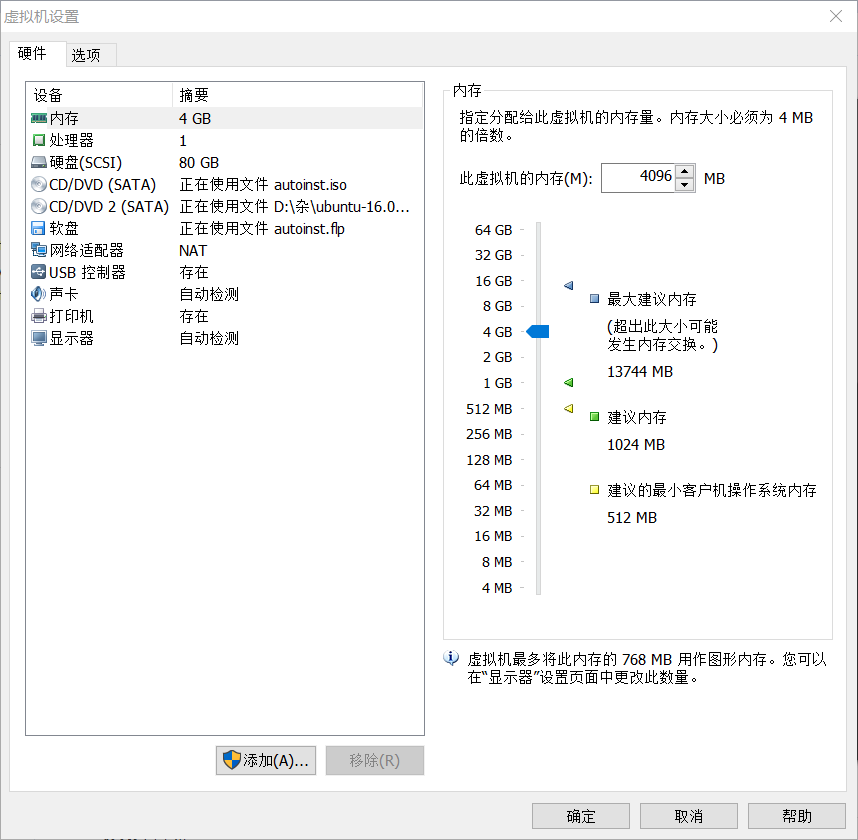
**由每小时26.67元计算，小组一共有五个成员，总计为5\*6213.99=31069.95元（需改动）**

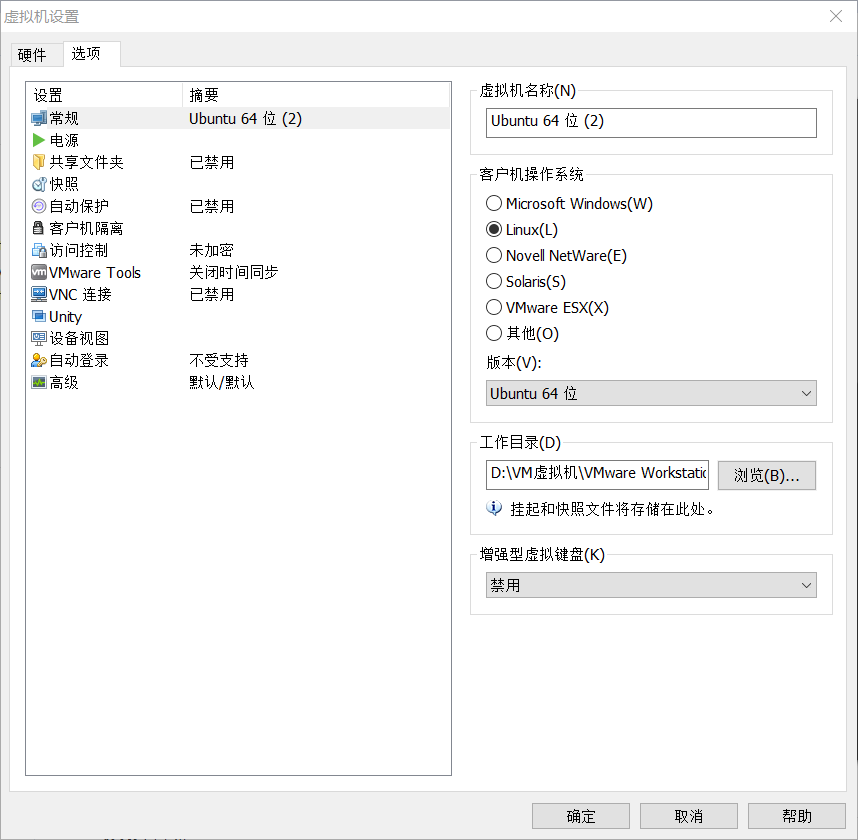
* 1. 关键问题

1. 采用动态网页或者静态网页的技术影响到项目开发的技术可行性
2. Web2.0技术的使用将影响整个项目的开发难度以及成效
3. 项目组内人员由于各自时间安排导致的超出计划规划意外，导致项目开发计划变更
4. 支持条件
5. 一台云服务器，本次参考使用阿里云或者亚马逊服务器
6. 5台个人使用的电脑
7. Web网站开发参考书籍
8. WebStorm前端开发工具
9. SouceTree配置管理功能
   1. 计算机系统支持

Windows操作系统(个人配置不同,不影响操作)

Linux操作系统





亚马逊服务器:

|  |  |
| --- | --- |
| 实例 ID  i-01f4adae331bffaa0 | 公有 DNS (IPv4)  - |
| 实例状态  stopped | IPv4 公有 IP  - |
| 实例类型  t2.micro | IPv6 IP  - |
| 弹性 IP | 私有 DNS  ip-172-31-31-8.us-west-2.compute.internal |
| 可用区  us-west-2a | 私有 IP  172.31.31.8 |
| 安全组  [launch-wizard-1](https://us-west-2.console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-west-2#SecurityGroups:groupId=sg-180f8465;sort=groupId). 查看规则 | 辅助私有 IP |
| 计划的事件  - | VPC ID  vpc-e34d0185 |
| AMI ID  amzn-ami-hvm-2017.09.0.20170930-x86\_64-gp2 (ami-e689729e) | 子网 ID  subnet-304dde56 |
| 平台  - | 网络接口  eth0 |
| IAM 角色  - | 源/目标检查  True |
| 密钥对名称  zanebono |  |
| 拥有者  138235699574 | EBS 优化  False |
| 启动时间  2017年10月13日 UTC+8下午10:06:41 (21 小时) | 根设备类型  ebs |
| 终止保护  False | 根设备  /dev/xvda |
| 生命周期  normal | 块储存设备  /dev/xvda |
| 监控  基本 | Elastic GPU  - |
| 警报状态  *无* | Elastic GPU 类型  - |
| 内核 ID  - | Elastic GPU 状态  - |
| RAM 磁盘 ID  - |  |
| 置放群组  - |  |
| 虚拟化  hvm |  |
| 预留  r-0569763faacab58c3 |  |
| AMI 启动指数  0 |  |
| 租赁  default |  |
| 主机 ID  - |  |
| 关联  - |  |
| 状态转换原因  User initiated (2017-10-13 14:09:03 GMT) |  |
| 状态转换原因消息  Client.UserInitiatedShutdown: User initiated shutdown |  |

软件：

需要Axure RP界面设计，Microsoft Project绘制甘特图，ISA进行UML建模，office系列编写word，visio绘制图表

* 1. 需由用户承担的工作

1. 项目需求访谈
2. 项目设计反馈
3. 运行问题反馈
   1. 由外单位提供的条件

需要服务器,以及域名购买

1. 专题计划要点
   1. 测试计划

用例与测试报告不做要求。

要求具体分配到每个人的测试任务，以及阶段性的交换测试

主要采用黑盒测试

说明：

描述了要进行的测试活动的范围、方法、资源和进度的文档；是对整个信息系统应用软件组装测试和确认测试。它确定测试项、被测特性、测试任务、谁执行任务、各种可能的风险。测试计划可以有效预防计划的风险，保障计划的顺利实施。

* 1. 安装部署计划

包括服务器搭建以及网站发布，域名购买

同时包括失败的风险评估，风险预测

* 1. 培训计划

5.3.1开发人员培训计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 培训内容 | 培训时间 | 参与人员 |
| Git的使用 | 第一二周 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| project培训 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| staruml建模培训 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 服务器搭建与使用 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| webstorm使用搭建网站 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| Axure RP 快速原型培训 |  | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |

**5.3.2用户培训**

|  |  |
| --- | --- |
| 培训内容 | 参与人员 |
| 网站功能使用培训 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 关于网站后台数据库的分析操作 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |
| 基本的维护操作 | 郑丁公，张晓钒，谢正树，张天颖，嵇德宏 |

* 1. 配置管理计划

**5.4.1软件配置**

**表格5.4.1软件**

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | 作用 |
| Win10，win7，macOS Sierra | 操作系统 |
| Git，sourcetree， gitkraken | 配置管理软件 |

**5.4.2配置管理客户端**

项目组成员在各自的计算机安装git，项目组成员以分配的账号访问配置服务器和登录配置管理系统，根据配置管理员设定的用户权限进项目配置管理活动

* 1. 质量保证计划

5.5.1质量方针

通过严格和规范的过程管理、文档化的流程开发，提高生产效率，为客户提供稳定、易用和符合要求的产品系列。

**5.5.2 质量目标**

为客户提供稳定、易用和符合要求的产品系列。

**5.5.3标准与规范**

在质量方面，需遵循的标准和规范包括：

* 《质量管理体系标准》（GB/T 19001-2000），2000-12-18，国家质量监督局；
* 《计算机软件产品开发文档编辑制指南》(GB/T 8567-88),1988-7-1，国际质量技术监督局；
* 《计算机软件质量保证计划规范》（GB/T 12504-1990）， 1990-11-15， 国家质量技术监督局；

5.6系统维护计划

需列出需要维护的软件硬件，以及相应的维护人员。

维护计划应列出相应需求软件、硬件，以及版本变更引发的问题记录