**开题报告**

1. **项目介绍与可行性分析**

本项目是一个购物网站，分为前台和后台。前台主要用于让用户进行购物、操作购物车、查询商品信息、打折促销活动以及用户购物统计功能；而后台用于系统管理员进行商品分类管理、用户与业务员管理和销售数据统计等场景。

可行性分析从技术的角度出发，首先是目前Java Web的技术已经相当成熟，在开发购物网站上有许多成熟的案例可以借鉴学习；而另一方面，项目组内的成员都具备了一定Java基础，部分成员也曾参与过类似网站的开发。这两点说明本项目在技术方面具有充分的可行性。

1. **组织架构与人员安排**

项目经理：林少辉

系统需求分析人员： 林烁，林少辉

系统设计人员：林水泉，刘斌

系统编码人:全体

系统测试：游增，汪喆

系统配置管理人员：林少辉

1. **交付物**

项目产生的交付物：

1. 文档
2. 开题报告
3. 调研报告
4. Project计划
5. 项目管理计划
6. 项目执行计划
7. 需求文档
8. 概要设计文档
9. 项目范围文档
10. WBS文档
11. 详细设计文档
12. 项目开发文档
13. 需求变更文档
14. 会议记录文档
15. 用户手册文档
16. 项目测试文档
17. 项目结题文档
18. 成品

可使用的购物网站

三、代码

提供给用户的交付物：

一、文档

1、开题报告

2、调研报告

3、Project计划

4、项目管理计划

5、项目执行计划

6、需求文档

7、概要设计文档

8、项目范围文档

9、WBS文档

10、详细设计文档

11、项目开发文档

12、需求变更文档

13、会议记录文档

14、用户手册文档

15、项目测试文档

16、项目结题文档

二、成品

可使用的购物网站

1. **资源需求**

物力资源需求：入门级服务器\*1、电脑\*5

入门级服务器的配置如下：

学生优惠产品（云翼计划2018）

CPU：1核 内存：2G

系统镜像：Ubuntu 16.04 64 位

地域：华南1

购买费用：114元/年

人力资源需求：

产品经理\*1：

需要掌握的能力：1、市场调研2、产品定义与设计3、项目管理

需求分析人员\*2

需要掌握的能力：

1、负责与用户（包括客户、潜在用户、项目人员等）沟通，进行需求调研，挖掘,分析,引导并归纳用户(客户)需求。

 2、配合系统开发人员，与开发人员沟通分析需求的可行性、合理性, 参与需求汇报与评审。

 3、分析项目、用户需求，提出产品需求满足路线和现有产品改进路线。

 4、通过各种手段，收集分析同类软件产品的功能，提出软件改进建议和功能需求。

 5、根据产品规划或者项目要求，开展需求调研，完成调研报告和需求规格说明书。

 6、进行业务流程的分析和建模。

 7、进行数据结构的分析和建模。

 8、进行系统架构的分析和底层设计。

 9、核心模块的编码。

 10、开发人员技术指导。

代码开发人员\*6

需要掌握的能力：

熟练掌握Java语言、了解并掌握Springboot开发框架、学会基本的vue.js内容

产品测试人员\*1

需要掌握的能力：

1 编写测试计划：仔细阅读项目设计文档，充分掌握软件的使用方法、业务流程等，协助测试经理制定项目的测试计划，保证产品测试工作的计划性与规范。  
 2 编写[测试用例](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B5%8B%E8%AF%95%E7%94%A8%E4%BE%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)：按照测试流程、计划以及对产品特性的把握，沟通确认测试的范围、  
重点，考虑逻辑、数据完整性等要求，详细规定测试的要求，策划、编写[测试用例](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B5%8B%E8%AF%95%E7%94%A8%E4%BE%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，设计测试用数据及预期结果，做好测试前的准备工作，确保测试目的的达成。  
 3 搭建测试环境，保证测试环境的独立和维护测试环境的更新，做好测试前的准备工作，  
确保测试环境的稳定和版本的正确。  
 4 执行测试，根据测试计划及测试案例，执行测试，并根据产品特点及测试要求，实施集成测试、[系统测试](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%B5%8B%E8%AF%95&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)等，及时发现软件缺陷，评估软件的特性与缺陷，确保测试目的的达成。  
 5 进行BUG验证根据测试结果，与开发部门反复沟通测试情况，督促开发部门解决问  
题，修正测试中发现的缺陷，完善软件功能  
 6 进行测试记录和相应文档编写。  
 7 编写测试报告和对测试结果分析，通过测试，掌握软件具有的能力、缺陷、局限等，  
对软件质量给出评价性的结论与意见，整理测试文档，填写软件测试报告,编写测试总  
结，为软件开发成果提供总结性意见

1. **时间里程碑计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 工期 | 开始时间 | 完成时间 |
| 确认选题 | 2 days | 2018年9月19日 | 2018年9月21日 |
| **预启动阶段** | **3 days** | **2018年9月22日** | **2018年9月25日** |
| **启动项目** | **8 days** | **2018年9月25日** | **2018年10月4日** |
| **计划阶段** | **12 days** | **2018年10月4日** | **2018年10月20日** |
| **执行阶段** | **50 days** | **2018年10月3日** | **2018年12月10日** |
| **初始阶段** | **19 days** | **2018年10月3日** | **2018年10月26日** |
| **细化阶段** | **17 days** | **2018年10月27日** | **2018年11月20日** |
| **开发与测试阶段** | **23 days** | **2018年11月7日** | **2018年12月10日** |
| **监督和控制阶段** | **63 days** | **2018年9月26日** | **2018年12月20日** |
| **收尾阶段** | **6 days** | **2018年12月11日** | **2018年12月18日** |

**六、项目控制方式**

项目控制主要在两个方面进行

1. 项目组成员在每个工作阶段，需以文档的形式将项目进展等详细信息反馈给项目经理
2. 项目组在每周的周五进行常规会议讨论，互相评审团队成员的工作成果。在特殊时间段，则召开临时会议，对突发事件进行处理

**七、制定项目计划**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 任务名称 | 工期 | 开始时间 | 完成时间 | 前置任务 | 资源名称 |
| 确认选题 | 2 days | 2018年9月19日 | 2018年9月21日 |  | 全体成员 |
| **预启动阶段** | **3 days** | **2018年9月22日** | **2018年9月25日** |  |  |
| 调研与可行性分析 | 1.13 days | 2018年9月22日 | 2018年9月25日 | 1 | 林少辉,林烁 |
| **启动项目** | **8 days** | **2018年9月25日** | **2018年10月4日** |  |  |
| 确定项目干系人 | 1 day | 2018年9月25日 | 2018年9月26日 | 3 | 游增,林水泉 |
| 制定项目章程 | 1 day | 2018年9月27日 | 2018年9月28日 | 5 | 林少辉 |
| 召开项目启动会议 | 1 day | 2018年10月2日 | 2018年10月3日 | 5 | 全体成员 |
| **计划阶段** | **12 days** | **2018年10月4日** | **2018年10月20日** |  |  |
| 制定项目管理计划 | 2 days | 2018年10月4日 | 2018年10月5日 | 7 | 林水泉 |
| 项目进度管理计划 | 2 days | 2018年10月6日 | 2018年10月8日 | 7 | 林少辉 |
| 完成项目范围说明 | 2 days | 2018年10月9日 | 2018年10月10日 | 7 | 林少辉,林烁 |
| 完成WBS | 3 days | 2018年10月11日 | 2018年10月13日 | 7 | 林少辉 |
| 成本预估与管理计划 | 1 day | 2018年10月14日 | 2018年10月14日 | 7 |  |
| 风险预估与管理计划 | 1 day | 2018年10月15日 | 2018年10月15日 | 7 |  |
| **执行阶段** | **50 days** | **2018年10月3日** | **2018年12月10日** |  |  |
| **初始阶段** | **19 days** | **2018年10月3日** | **2018年10月26日** |  |  |
| 需求分析研讨 | 2 days | 2018年10月3日 | 2018年10月5日 | 7 | 全体成员 |
| 网页原型 | 2 days | 2018年10月8日 | 2018年10月10日 |  |  |
| 撰写需求文档 | 2 days | 2018年10月11日 | 2018年10月15日 | 17 | 林烁 |
| 需求评审会 | 1 day | 2018年10月16日 | 2018年10月17日 | 19 | 全体成员 |
| 撰写开题报告 | 4 days | 2018年10月15日 | 2018年10月19日 | 7 | 林少辉 |
| **概要设计** | **6 days** | **2018年10月19日** | **2018年10月26日** |  | **全体成员** |
| 概述 | 1 day | 2018年10月20日 | 2018年10月22日 | 21 | 林少辉 |
| 逻辑架构图与物理部署图 | 3 days | 2018年10月21日 | 2018年10月24日 | 21 | 刘斌 |
| ER模型图 | 2 days | 2018年10月21日 | 2018年10月23日 | 21 | 游增 |
| 数据字典 | 2 days | 2018年10月23日 | 2018年10月25日 | 21 | 汪喆 |
| 非功能性需求设计 | 2 days | 2018年10月21日 | 2018年10月23日 | 21 | 林烁 |
| **细化阶段** | **17 days** | **2018年10月27日** | **2018年11月20日** |  |  |
| **详细设计** | **8 days** | **2018年10月27日** | **2018年11月7日** |  |  |
| 完成概述 | 1 day | 2018年10月27日 | 2018年10月29日 | 22 | 林少辉 |
| 系统复用计划 | 1 day | 2018年10月29日 | 2018年10月30日 | 22 | 刘斌 |
| 系统内部、外部接口设计 | 2 days | 2018年11月1日 | 2018年11月5日 | 22 | 刘斌 |
| 对象模型设计 | 2 days | 2018年10月30日 | 2018年11月1日 | 22 | 游增 |
| 状态图 | 2 days | 2018年10月30日 | 2018年11月1日 | 22 | 林水泉 |
| 顺序图 | 3 days | 2018年10月30日 | 2018年11月2日 | 22 | 汪喆 |
| 系统非功能性设计 | 2 days | 2018年10月28日 | 2018年10月30日 | 22 | 林烁 |
| 整理修订完善术语表 | 1 day | 2018年11月3日 | 2018年11月5日 | 22 | 林少辉 |
| **对象模型设计** | **3 days** | **2018年10月27日** | **2018年10月31日** |  |  |
| 类图 | 3 days | 2018年10月27日 | 2018年10月31日 | 22 | 林少辉,游增 |
| 非功能性需求 | 1 day | 2018年10月26日 | 2018年10月29日 | 22 | 林烁 |
| **开发与测试阶段** | **23 days** | **2018年11月7日** | **2018年12月10日** |  |  |
| **开发** | **17 days** | **2018年10月31日** | **2018年11月22日** |  |  |
| 账户模块及系统框架搭建 | 3 days | 2018年10月31日 | 2018年11月5日 | 29 | 林少辉,林水泉 |
| 系统管理模块 | 3 days | 2018年11月5日 | 2018年11月8日 | 43 | 林少辉,游增 |
| 商品管理模块 | 2 days | 2018年11月8日 | 2018年11月12日 | 44 | 林水泉,刘斌 |
| 查询模块 | 2 days | 2018年11月12日 | 2018年11月14日 | 45 | 刘斌,林水泉 |
| 购物模块 | 3 days | 2018年11月14日 | 2018年11月19日 | 46 | 刘斌,林少辉 |
| 统计模块 | 2 days | 2018年11月19日 | 2018年11月21日 | 47 | 林烁 |
| **测试** | **15 days** | **2018年11月5日** | **2018年11月26日** |  |  |
| 测试账户模块 | 1 day | 2018年11月5日 | 2018年11月6日 | 43 | 林少辉,游增 |
| 测试系统管理模块 | 1 day | 2018年11月8日 | 2018年11月9日 | 44 | 林少辉,游增 |
| 测试商品管理模块 | 0 days | 2018年11月12日 | 2018年11月12日 | 45 | 刘斌,林水泉 |
| 测试商品查询模块 | 1 day | 2018年11月14日 | 2018年11月15日 | 46 | 林水泉,刘斌 |
| 测试购物模块 | 1 day | 2018年11月19日 | 2018年11月20日 | 47 | 刘斌,林水泉 |
| 测试统计模块 | 1 day | 2018年11月21日 | 2018年11月22日 | 48 | 林烁 |
| 整体测试 | 2 days | 2018年11月22日 | 2018年11月26日 | 55 | 全体成员 |
| 部署上线 | 2 days | 2018年11月30日 | 2018年12月4日 | 56 | 林少辉 |
| 测试报告 | 2 days | 2018年12月4日 | 2018年12月6日 | 55 | 游增 |
| 用户手册 | 2 days | 2018年12月4日 | 2018年12月6日 | 55 | 林烁 |
| **监督和控制阶段** | **63 days** | **2018年9月26日** | **2018年12月20日** |  |  |
| 周会(讨论开题报告) | 1 day | 2018年9月26日 | 2018年9月26日 |  | 全体成员 |
| 周会（讨论概要设计,并对细化阶段做展望） | 1 day | 2018年10月20日 | 2018年10月20日 |  | 全体成员 |
| 周会(总结讨论详细设计文档） | 1 day | 2018年11月1日 | 2018年11月2日 |  | 全体成员 |
| 会议(讨论并确定项目架构文档） | 1 day | 2018年11月7日 | 2018年11月8日 |  | 全体成员 |
| 每个模块开发完，召开会议，并讨论测试事宜 | 1 day | 2018年9月26日 | 2018年9月27日 |  | 全体成员 |
| 结题会议 | 1 day | 2018年12月19日 | 2018年12月20日 |  | 全体成员 |
| 周会(每周五) | 1 day |  |  |  | 全体成员 |
| **收尾阶段** | **6 days** | **2018年12月11日** | **2018年12月18日** |  |  |
| 撰写结题报告 | 2 days | 2018年12月10日 | 2018年12月12日 | 56 | 林少辉,游增 |
| 准备项目展示 | 2 days | 2018年12月12日 | 2018年12月14日 | 69 | 全体成员 |

1. **其他计划**

项目开发技术选择：springboot+layUI