

---

# 小型网上书店-软件开发计划书

1 引言 .....	2
1.1 编写目的 .....	2
1.2 背景 .....	2
1.3 软件运行环境 .....	2
2 项目概述 .....	3
2.1 工作内容 .....	3
2.2 主要参加人员 .....	3
2.3 产品 .....	4
2.4 验收标准 .....	5
3 开发管理计划 .....	5
3.1 任务分配 .....	5
3.2 项目进度 .....	6
3.3 项目监督和控制 .....	7

---

# 1 引言

## 1.1 编写目的

为了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，有必要以文件化的形式，把对于在项目生命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、风险对策等内容以书面的方式描述出来，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，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。

此项目开发计划书的编写主要是为“小型网上书店”做主要的规划和整合，在开发过程中进行指导和安排。

## 1.2 背景

网上书店系统是建立在互联网上的一种进行商务活动虚拟网络空间，是一个为商务的顺利运营提供保障的管理环境。相对于实体书店，网上书店有以下优点：营业时间不受限制、经营管理更加科学、浏览人群广泛等。其基本功能有登录注册、浏览商品、商品管理、购买商品和系统管理。

## 1.3 软件运行环境

### (1) 服务器

操作系统：Windows 10 或 Windows Server 2012 R2 及以上版本系统。

数据库：SQL Server 2014 Enterprise Edition。

WEB 服务器：Microsoft IIS 8.0 或以上版本

### (2) 客户机

操作系统：Windows 8 或 OX S 10.10 及以上版本系统。

浏览器 IE11 或 edge 等版本较新的浏览器

---

## 2 项目概述

### 2.1 工作内容

“小型网上书店”针对的用户是各大中小學生及業余愛好者，相应的内容有：

1. 适用于用户的功能

- 注册、登录、修改个人信息、登出
- 收发站内信、联系客服
- 检索、查看、收藏、购买商品、或加入购物车

2. 系统的主要功能

- 对用户信息的管理
- 对商品信息的管理
- 平台的管理功能

3. 能够提供一定的安全机制，提供数据信息授权访问，防止随意删改，同时提供信息备份的服务。

### 2.2 主要参加人员

总设计，总架构	付博
前端	郭颖美
后端	徐硕
后端	陈孟宋
前端及美工	欧阳植昊
测试	施政彤

---

## 2.3 产品

### 2.3.1 程序

“小型网上书店”由 HTML/CSS 和 JavaScript, C#等编程语言编写而成, 使用 VISUAL STUDIO 2015 平台编写, 采用 SQLSERVER 2014 数据库。

### 2.3.2 文件

- 软件开发计划书: 为软件项目实施方案制订出具体计划, 应该包括各部分工作的负责人员、开发的进度、开发经费的预算、所需的硬件及软件资源等。
- 需求规格说明书: 对所开发软件的功能、性能、用户界面及运行环境等做出详细的说明。它是在用户与开发人员双方对软件需求取得共同理解并达成协议的条件下编写的, 也是实施开发工作的基础。该说明书应给出数据逻辑和数据采集的各项要求, 为生成和维护系统数据文件做好准备。
- 软件设计说明书: 该说明书是概要实际阶段的工作成果, 它应说明功能分配、模块划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等, 为具体设计提供基础。
- 测试报告: 测试工作完成以后, 应提交测试计划执行情况的说明, 对测试结果加以分析, 并提出测试的结论意见。
- 用户使用说明书: 本说明书详细描述软件的功能、性能和用户界面, 使用户对如何使用该软件得到具体的了解, 为操作人员提供该软件各种运行情况的有关知识, 特别是操作方法的具体细节。
- 源代码: 软件开发过程中的全部代码以及注释。
- 可执行程序

### 2.3.3 非移交的产品

该系统的测试版本以及还未完善的版本等等, 均可不必交付使用。

---

## 2.4 验收标准

有好的外观，以及该具备的功能。

# 3 开发管理计划

## 3.1 任务分配

■ 前端：郭颖美、欧阳植昊

任务：

1. 参与小组讨论；
2. 参与系统的需求分析和系统设计；
3. 完成前端页面设计与开发；
4. 协助文档人员完成用户相关文档。

■ 后端：徐硕、陈孟宋

任务：

1. 参与小组讨论；
2. 参与系统的需求分析和系统设计；
3. 完成后端逻辑开发和数据库设计；
4. 协助文档人员完成用户相关文档

■ 测试：施政彤

任务：

1. 参与小组讨论；
2. 参与系统的需求分析和系统设计；
3. 进行软件逻辑测试；
4. 协助文档人员完成用户相关文档

### 3.2 项目进度

项目进度如图 1 所示，甘特图如图 2 所示。

任务模式	任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称
	项目启动	1 个工作日	2016年4月23日	2016年4月23日		
	小组分工	1 个工作日	2016年4月24日	2016年4月24日	1	
	需求分析	7 个工作日	2016年4月25日	2016年5月1日	2	全组
	分析需求	1 个工作日	2016年4月25日	2016年4月25日		
	绘制用例图	3 个工作日	2016年4月26日	2016年4月28日	4	
	编写需求规格说明书	3 个工作日	2016年4月29日	2016年5月1日	5	
	系统设计	7 个工作日	2016年5月2日	2016年5月8日	3	
	设计系统功能模块	1 个工作日	2016年5月2日	2016年5月2日		付博
	设计数据库	3 个工作日	2016年5月3日	2016年5月5日	8	徐硕
	编写设计文档	3 个工作日	2016年5月6日	2016年5月8日	9	付博
	系统实现	10 个工作日	2016年5月9日	2016年5月18日	7	
	登录注册模块	5 个工作日	2016年5月9日	2016年5月13日		陈孟宋
	浏览交互模块	5 个工作日	2016年5月14日	2016年5月18日	12	郭颖美
	购买支付模块	5 个工作日	2016年5月9日	2016年5月13日		欧阳植昊
	帮助客服模块	3 个工作日	2016年5月9日	2016年5月11日		徐硕
	商品管理模块	4 个工作日	2016年5月9日	2016年5月12日		陈孟宋
	系统管理模块	4 个工作日	2016年5月13日	2016年5月16日	16	徐硕
	测试	9 个工作日	2016年5月19日	2016年5月27日	11	施政彤
	单元测试	3 个工作日	2016年5月19日	2016年5月21日		
	集成测试	2 个工作日	2016年5月22日	2016年5月23日	19	
	系统测试	2 个工作日	2016年5月24日	2016年5月25日	20	
	编写测试分析报告	2 个工作日	2016年5月26日	2016年5月27日	21	
	填写用户手册	2 个工作日	2016年5月28日	2016年5月29日	18	付博
	项目结束	1 个工作日	2016年5月30日	2016年5月30日	23	

图 1 项目进度

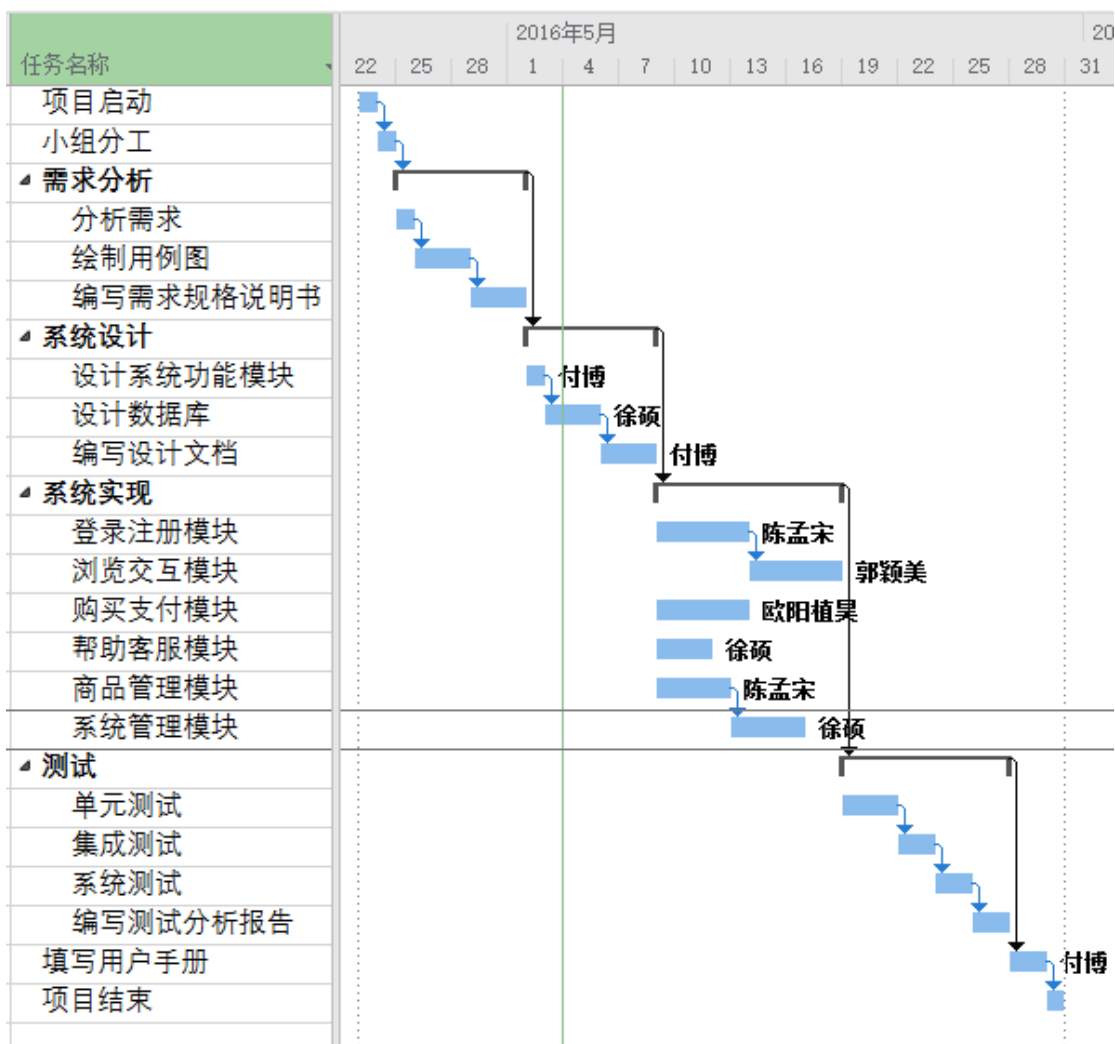


图 2 甘特图

### 3.3 项目监督和控制

#### 3.3.1 日程控制和管理计划

项目的日程安排将根据实际开始日期、实际结束日期以及完成百分比每周进行重新评估，并在必要时作出修改。项目经理负责每周召开例会讨论相关事宜。项目组成员需要每周参加会议，并汇报实际完成进度。

#### 3.3.2 风险控制和管理计划

项目实施过程中可能遇到的风险包括延迟交付、顾客数量不足、顾客难以使用、需求变动或消失、外力限制、最终产品有缺陷、技术壁垒、代码质量不合格、

---

注释质量不合格、计算机意外崩溃（数据丢失）等。

1. 为了保证最终质量，负责质量控制和测试的成员要针对每个模块分别定义质量标准，并保证软件的可用性、性能以及可靠性符合要求，从质量管理角度在每周例会上对产品做出评估，并确保编码符合相关代码规范和《需求规格说明书》中列出的功能性或非功能性需求。
2. 为了避免延迟交付，应该保证无论任何开发阶段，实际进度均不落后于日程安排（否则将有潜在的延迟交付可能）。如果某个时刻，组员发现按时交付项目已不可能，则必须采取应对措施，包括拓展工作时间、缩减工作内容直至申请延迟交付一段时间。
3. 一旦项目组成员发现需求因为技术原因无法满足，所有成员将被立刻告知并召开紧急会议，并修改需求直至满足要求。根据日程控制计划，如果需要，还应该对开发日程做出修改。
4. 和计算机崩溃直接相关的数据丢失是致命的。计算机崩溃本身不是严重风险，但数据丢失不然。关键数据丢失可能导致无法按时交付符合要求的产品，最终导致组内成员的成绩受到影响。缺乏稳定的计算环境是一个开发小组面临的挑战之一，因此工作时所有成员必须对其所用电脑的稳定性有一个合理估计，同时加强数据备份。