基于框架的集华网系统平台—项目计划书

开发人员：瓜子熊

2019 年 12 月 28 日

目录

**[一、 引言](#_Toc31137_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc31137_WPSOffice_Level1)**

[1.1编写目的](#_Toc8395_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc8395_WPSOffice_Level2)

[1.2背景](#_Toc25075_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc25075_WPSOffice_Level2)

**[二、 项目概述](#_Toc8395_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc8395_WPSOffice_Level1)**

[2.1项目目标](#_Toc19667_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc19667_WPSOffice_Level2)

[2.2产品目标与范围](#_Toc26848_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc26848_WPSOffice_Level2)

[2.3假设与约束](#_Toc1951_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc1951_WPSOffice_Level2)

[2.4项目工作范围](#_Toc30684_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc30684_WPSOffice_Level2)

[2.5应交付成果](#_Toc4648_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc4648_WPSOffice_Level2)

**[三、项目团队组织](#_Toc25075_WPSOffice_Level1)** **[7](#_Toc25075_WPSOffice_Level1)**

[3.1组织结构](#_Toc20712_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc20712_WPSOffice_Level2)

[3.2人员分工](#_Toc16301_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc16301_WPSOffice_Level2)

[3.3 协作与沟通](#_Toc13956_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc13956_WPSOffice_Level2)

**[四、实施计划](#_Toc19667_WPSOffice_Level1)** **[7](#_Toc19667_WPSOffice_Level1)**

[4.1风险评估及对策](#_Toc31740_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc31740_WPSOffice_Level2)

[4.2工作流程](#_Toc4939_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc4939_WPSOffice_Level2)

[4.3总体进度计划](#_Toc9514_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc9514_WPSOffice_Level2)

[4.4项目监控](#_Toc31578_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc31578_WPSOffice_Level2)

**[五、软件测试计划](#_Toc26848_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc26848_WPSOffice_Level1)**

[5.1测试计划](#_Toc23501_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc23501_WPSOffice_Level2)

**[5.1.2.1.1用户的增删改查](#_Toc1951_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc1951_WPSOffice_Level1)**

[a) 测试目的：更好的管理用户.](#_Toc15898_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc15898_WPSOffice_Level2)

[b) 测试类型：功能测试](#_Toc17970_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc17970_WPSOffice_Level2)

[c) 测试级别：单元测试](#_Toc13088_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc13088_WPSOffice_Level2)

**[5.1.2.1.2模块测试](#_Toc30684_WPSOffice_Level1)** **[9](#_Toc30684_WPSOffice_Level1)**

[a) 测试目的：从用户的角度测试本系统的安全性和实用性.](#_Toc26154_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc26154_WPSOffice_Level2)

[b) 测试类型：功能测试](#_Toc827_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc827_WPSOffice_Level2)

[d) 测试级别：单元测试](#_Toc24167_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc24167_WPSOffice_Level2)

**[5.1.2.1.3测试出在线用户的最大并发量.](#_Toc4648_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc4648_WPSOffice_Level1)**

[a) 测试目的：测试系统能有多少用户同时在线,测试出在线用户的最大并发量.](#_Toc30457_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc30457_WPSOffice_Level2)

[b) 测试类型：性能测试](#_Toc11125_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc11125_WPSOffice_Level2)

[c) 测试级别：集成测试](#_Toc24088_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc24088_WPSOffice_Level2)

**[5.1.2.1.4测试不同浏览器对系统的兼容性.](#_Toc20712_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc20712_WPSOffice_Level1)**

[a) 测试目的：使用各种浏览器,检查浏览器对系统的兼容性.](#_Toc13787_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc13787_WPSOffice_Level2)

[b) 测试类型：性能测试](#_Toc32707_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc32707_WPSOffice_Level2)

[c) 测试级别：系统测试](#_Toc3559_WPSOffice_Level2) [10](#_Toc3559_WPSOffice_Level2)

**[5.1.2.2.1测试分工](#_Toc16301_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc16301_WPSOffice_Level1)**

**[5.1.2.2.2测试步骤及方法](#_Toc13956_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc13956_WPSOffice_Level1)**

**[5.1.2.2.3测试通过标准](#_Toc31740_WPSOffice_Level1)** **[11](#_Toc31740_WPSOffice_Level1)**

**[5.1.2.2.4修正错误并重新测试的步骤与要求](#_Toc4939_WPSOffice_Level1)** **[11](#_Toc4939_WPSOffice_Level1)**

**[5.1.2.2.5进度计划](#_Toc9514_WPSOffice_Level1)** **[11](#_Toc9514_WPSOffice_Level1)**

# 引言

## 1.1编写目的

本文档适用于开发小组成员使用,报告融合了软件工程规范要求的远景、需求分析、总体设计、详细设计及软件测试计划等文档,并附有主要功能的详细设计说明.根据实训平台项目开发需求与实训管理要求,编写项目软件需求规格书.

本文档的目的是确定系统开发的范围；反映出系统的结构,为开发人员、维护人员、需求人员间提供共同的协议而创立基础,作为软件人员进行设计和编码的基础,对软件功能的实现作使命描述；作为开发小组成员的共同文档,为各小组成员完成任务提供依据.该文档将作为项目的问题定义、可行性研究、需求分析、开发阶段所有项目活动的行动基础,并作为项目团队开展和检查项目的工作依据,以及确定系统测试及验收内容

## 1.2背景

为自己写小说提供背景素材.

# 项目概述

## 2.1项目目标

该项目的目标是用一个学期的时间完成最终项目并对功能进行不断完善.为了达到该总目标我们必须实现一下几个阶段：

第一阶段：初期需求获取阶段

此阶段的目标是经过半天天完成,确定需求的方向及细节.

第二阶段：初期需求分析阶段

此阶段的目标是经过半天完成,以需求获取为基础完成需求分析文档.

第三阶段：初期总体设计阶段

此阶段的目标是经过1天完成,以需求分析为基础完成总体设计文档.

第四阶段：初期详细设计阶段

此阶段的目标是经过1天完成,以需求分析和总体设计文档为基础完成详细设计文档.

第五阶段：编码阶段

此阶段的目标是经过四周的时间完成,开发出一个最初的较高效的软件,在这期间包括对文档的二次改编.

第六阶段：测试阶段

该阶段是经过一周的时间完成,从系统的功能进行测试,记录测试过程,分析出错原因及改进的方案.

第七阶段：维护阶段

该阶段主要通过用户的使用情况和反馈对软件进行bug处理和系统优化.

## 2.2产品目标与范围

本为小说创作者提供素材,使得想写小说的人能够简单粗暴的完成自己的梦想,同时也抱有激励创作市场,剔除小白文、无厘头文的数量。

## 2.3假设与约束

团队成员按照工作环境进行项目开发. 程序设计人员和需求人员必须在规定时间内完成任务按照开发计划的七大阶段来分别完成开发任务,保证下一个阶段内容不会被拖延而造成的团队项目完成度降低.

## 2.4项目工作范围

紧跟创作需求,提供创作者灵感的来源

## 2.5应交付成果

### 2.5.1需完成的软件

本系统名称是集华网.所用的编程语言是Java EE.其中软件对象可能包括：源程序、数据库对象创建语句、可执行程序、支撑系统的数据库数据、配置文件、界面文件、数据库文件等等.

### 2.5.2需提交用户的文档

用户操作手册：本手册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.

### 2.5.3非移交产品

可行性分析报告：说明该软件开发项目的实现在技术上、经济上和社会因素上的可行性,评述为了合理地达到开发目标可供选择的各种可能实施方案,说明并论证所选定实施方案的理由.本项目可行性研究是通过对项目的市场需求,资源供应,盈利能力方面的研究,从技术,经济,市场等角度对项目进行调查研究和分析的.

项目开发计划：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.

软件需求说明书：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.

概要设计说明书：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,为详细设计提供基础.

详细设计说明书：着重描述每一模块是怎样实现的,包括实现算法、逻辑流程等.

测试计划：为做好集成测试和验收测试,需为如何组织测试制订实施计划.计划应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原则、测试结果允许的偏差范围等.

测试分析报告：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.

开发进度周报：该周报系软件人员按周向管理部门提交的项目进展情况报告,报告应包括进度计划与实际执行情况的比较、阶段成果、遇到的问题和解决的办法以及下个月的打算等.

项目开发总结报告：软件项目开发完成以后,应与项目实施计划对照,总结实际执行的情况,如进度、成果、资源利用、成本和投入的人力,此外,还需对开发工作做出评价,总结出经验和教训.

软件问题报告：指出软件问题的登记情况,如日期、发现人、状态、问题所属模块等,为软件修改提供准备文档.

源程序：软件开发过程中的全部代码以及注释.

### 2.5.4应当提供的服务

#### 2.5.4.1. 软件约束

集华网采用IDEA和MySQL为工具进行开发.

开发及运行的软件环境为：win10;

开发系统平台：IDEA+Mysql；

浏览器：Internet Explorer 8.0或者以上版本、Googole、Firefox等；

数据库：MySQL;

开发框架：Vue.js,springboot,j2ee,mybatis

#### 2.5.4.2. 硬件约束

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 说明 |
| J2EE | J2EE是一套全然不同于传统应用开发的技术架构,包含许多组件,主要可简化和规范应用系统的部署与开发,进而提高可移植性、安全性与再利用价值. |
| Springboot框架 | 用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程.该框架使用了特定的方式来进行配置,从而使开发人员不再需要定义样板化的配置. |
| Vue.js | Vue.js是一个构建数据驱动的 web 界面的渐进式框架.Vue.js 的目标是通过尽可能简单的 API 实现响应的数据绑定和组合的视图组件.它不仅易于上手,还便于与第三方库或既有项目整合. |
| Mybatis | MyBatis 是支持普通 SQL查询,存储过程和高级映射的优秀持久层框架.MyBatis 使用简单的 XML或注解用于配置和原始映射,将接口和 Java 的POJOs（Plain Ordinary Java Objects,普通的 Java对象）映射成数据库中的记录. |
| Element UI | 简便Vue页面开发 |
| Spring | Spring是一个开源框架,Spring使用基本的JavaBean来完成以前只可能由EJB完成的事情.然而,Spring的用途不仅限于服务器端的开发.从简单性、可测试性和松耦合的角度而言,任何Java应用都可以从Spring中受益.简单来说,Spring是一个轻量级的控制反转（IoC）和面向切面（AOP）的容器框架. |

### 2.5.6项目验收方式与依据

提交文档和最终软件.文档包括需求文档,开发计划,以及项目计划书等.

# 三、项目团队组织

## 3.1组织结构

项目成员：瓜子熊

## 3.2人员分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 工作描述 |
| 瓜子熊 | 全职 | 全职 |

## 3.3 协作与沟通

自我协调.

# 四、实施计划

## 4.1风险评估及对策

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 风险排序 | 风险项名称 | 风险描述 | 风险缓解方案 |
| 1 | 专业知识不牢 | 本次开发中涉及到的只是较多,给项目开发人员带来一定的困难 | 通过搜集资料,参考文献解决. |
| 2 | 经验欠缺 | 开发人员经验不足,对开发造成影响 | 通过阅读其他的源码,实践操作. |
| 3 | 开发水平不一 | 的每个人的开发水平不一样,导致工作量完成度出现差错 | 尽可能在一起完成项目,互相帮助一起解决遇到的难题. |

## 4.2工作流程

其它：

1.影响本计划完成的主要问题有：

2.没有经费和硬件设施有限

3.没有专业的用户需求分析人员,需求定位不是足够完善

4.缺乏实际的项目开发经验,没有足够的开发时间

## 4.3总体进度计划

我们计划采用快速原型工作流程,花费较短的时间设计出原型,然后在原型的基础上不断地改进,这样可以在每个阶段都能交付一部分产品,最终在验收前做出一个比较好的成果.

### 4.3.1阶段计划：

1.需求分析：半天；

2.概要设计：半天；

3.详细设计：半天；

4.编码：4周；

5.测试：3天；

### 4.3.2人员组成

组长:庞棣

组员:张浩、蔡明

### 4.3.3任务的分解和人员分工

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 担任角色 | 工作描述 |
| 瓜子熊 | 全职 | 全职 |

## 4.4项目监控

### 4.4.1质量控制计划

严格按照项目开发过程中的各项步骤,从项目立项,可行性研究报告、需求分析报告、项目开发计划等,具体实施；小组全体成员负责制订、检查和督促本计划的实施,及时发现项目工作中的问题,并通过评审总结报告、项目周报等形式向各项目组成员汇报质量活动的结果；

### 4.4.2进度监控计划

本项目的进度由周报进行报备,并保留运行测试中的日志输出文件.

### 4.4.3安全保密计划

在从项目开发阶段到最后软件的正式发布期间,做好项目的保密工作,小组成员对所有项目所有相关文档进行加密,做好备份工作.

### 4.4.4配置管理计划

权限所有权:瓜子熊欧诺个

# 五、软件测试计划

## 5.1测试计划

### 5.1.1引言

### 5.1.1.1项目名称

### 集华网

### 5.1.1.2测试计划名称

集华网测试计划

##### 5.1.2.1.1用户的增删改查

a) 测试目的：更好的管理用户.

b) 测试类型：功能测试

c) 测试级别：单元测试

##### 5.1.2.1.2模块测试

a) 测试目的：从用户的角度测试本系统的安全性和实用性.

b) 测试类型：功能测试

d) 测试级别：单元测试

##### 5.1.2.1.3测试出在线用户的最大并发量.

a) 测试目的：测试系统能有多少用户同时在线,测试出在线用户的最大并发量.

b) 测试类型：性能测试

c) 测试级别：集成测试

##### 5.1.2.1.4测试不同浏览器对系统的兼容性.

a) 测试目的：使用各种浏览器,检查浏览器对系统的兼容性.

b) 测试类型：性能测试

c) 测试级别：系统测试

##### 5.1.2.2.1测试分工

|  |  |
| --- | --- |
| 测试员 | 职责 |
| 庞棣 | 测试用例的编写和执行测试总结,测试用例的执行,测试文档编写 |
| 张浩 | 测试用例的编写和执行测试总结,测试用例的执行 |
| 蔡明 | 测试用例的编写和执行 |

##### 5.1.2.2.2测试步骤及方法

部署测试环境,设计和维护测试用例,通过测试用例对功能,性能等方面进行测试。报告所发现的缺陷,完成软件测试质量分析报告。测试方法为黑盒测试。

##### 5.1.2.2.3测试通过标准

按照需求分析文档进行操作流程,系统能正确响应；满足性能要求；产生了预期结果即测试通过。

##### 5.1.2.2.4修正错误并重新测试的步骤与要求

填写错误报告表,对出现的错误进行记录；修正程序错误、修改设计说明,重新测试,若再次出现错误,则继续填写错误报告表,修改程序,继续测试。

##### 5.1.2.2.5进度计划

根据设计的用例,先进行单元测试（功能测试和性能测试）,在进行集成测试,系统测试。