**软件开发计划书**

**项目名称：**作业批改系统

**参与人员：**凌赟

曾林垚

武沙

潘梅珍

刘贤丽

曾艳如

目录

[1.引言 2](#_Toc12355040)

[1.1编写目的 2](#_Toc12355041)

[1.2项目背景 2](#_Toc12355042)

[1.3参考资料 2](#_Toc12355043)

[2.项目概述 2](#_Toc12355044)

[2.1工作内容 3](#_Toc12355045)

[2.2业务目标 3](#_Toc12355046)

[2.3条件与限制 4](#_Toc12355047)

[2.4产品 4](#_Toc12355048)

[2.4.1程序 4](#_Toc12355049)

[2.4.2文档 4](#_Toc12355050)

[2.4.3服务 5](#_Toc12355051)

[2.5运行环境 5](#_Toc12355052)

[2.6验收标准 5](#_Toc12355053)

[3.实施计划 5](#_Toc12355054)

[3.1开发过程 5](#_Toc12355055)

[3.1.1需求分析 5](#_Toc12355056)

[3.1.2系统设计 5](#_Toc12355057)

[3.1.3编码及测试阶段 6](#_Toc12355058)

[3.2任务分解 6](#_Toc12355059)

[3.3进度 6](#_Toc12355060)

[3.4关键问题 6](#_Toc12355061)

[4.人员组织与分工 6](#_Toc12355062)

[5.交付期限 7](#_Toc12355063)

# 1.引言

## 1.1编写目的

为了保证项目的顺利进行，更好的规划团队的任务分配。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，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。

本项目开发计划用于从总体上指导开发作业批改系统软件项目顺利进行并最终得到通过评审的项目产品。本项目开发计划面向项目组全体成员。

## 1.2项目背景

作业的布置、提交、批改和统计分析是大学课程教学中重要的一环。采用传统的方式，老师需要较多的时间对学生的作业成绩进行整理和统计，学生不能充分利用其它同学的作业成果，并且历届学生的作业也不易管理。如果能够利用IT技术，研发一个作业管理系统，将会有效的提高老师批改、整理和统计学生作业的效率，也方便学生之间的相互学习，项目周期为2个星期。

## 1.3参考资料

【1】软件项目管理案例教程（第3版） 韩万江等编 机械工业出版社

【2】Project2010企业项目管理实践 张会斌 人民邮电出版社。

【3】需求规格说明书范例

# 2.项目概述

系统设计按照数据层、应用服务层、前端展示层的分层结构设计。数据层实现业务数据的存储备份，应用服务层实现实时响应客户端各种业务请求及逻辑运算；前端展示层用于展示系统功能和用户交互。软件的体系结构：整个软件采用B/S模式开发，使用三层架构（表示层，逻辑层，数据存储层）。目前这种技术解决方案已经是非常的成熟，在使用的过程中，风险是非常低的。

项目开发时间：2周

开发平台：eclipse

开发语言：Java

数据库使用：MYSQL

服务端开发：Tomcat

## 2.1工作内容

1. 系统计划：问题定义和可行性研究，写出开发计划书

2、系统需求分析：作业批改系统分为教师端子系统和学生端子系统，在需求分析过程中明确系统应用环境（网络环境、应用环境、软件环境）、构建用例表、用例图以及逐步分析讨论系统的非功能性需求，最终拟定软件需求规格说明书。

3、系统总体设计：画出系统结构图，找出所有的系统模块，并开始设计数据库，编写概要设计说明书。

4、系统详细设计：画出基本逻辑结构图，N-S结构流程图，代码设计，用户界面设计，数据输入与显示，控制界面的设计编写详细设计文档。

5、系统测试：系统实施与维护。

## 2.2业务目标

•题库管理

•作业布置

•作业提交

•作业批改

•分数统计

•作业情况查阅

•作业范例学习和点评

## 2.3条件与限制

1.应具备条件：应提供相应的硬件配置，相应的软件及一定数量的技术人员和管理人员等，以及相应的开发环境。

2.工作及完成期限：应按照老师的计划完成任务和工作。

## 2.4产品

### 2.4.1程序

1. 应交付程序名称：作业批改系统

2、使用语言：java。

### 2.4.2文档

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

软件需求规格说明书：对所开发的软件的功能、性能、用户界面及运行环境等作出详细的说明。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，未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。

测试分析报告：测试工作完成后，应提交测试假话执行情况的说明，对测试结果加以分析，并提出测试额结论意见。

编码规范：软件开发过程中的全部代码以及编码规范。

### 2.4.3服务

因该系统简单易懂，前期并不需要任何服务和培训等。

## 2.5运行环境

windows 7操作系统

## 2.6验收标准

验收标准：软件的可靠性、易实用性、和功能完整性。

# 3.实施计划

## 3.1开发过程

### 3.1.1需求分析

需求分析是整个设计中重要的一环，当项目立项，确定开发角色后，从2019年6月24日开始至2019年6月25日起，有关的设计开发人员与相关业务人员共同对业务流程、管理方式进行分析，并进行资料的收集、整理。在完成了对有关数据信息的收集、归纳和分析整理后，确定了用户需求，对软件必须完成的功能进行了定义，在此基础上建立系统主用例图和教师端子系统用例图、学生端子系统用例图，逐步分析系统的功能性需求和非功能性需求。

### 3.1.2系统设计

从2019年6月25日开始至2019年6月27日，完成对整个系统的分析设计，对概念模型、存储模式、完整性控制等进行了定义，对系统各个功能模块进行了详细设计、定义了数据库总体结构、编码命名规范。

### 3.1.3编码及测试阶段

从2019年6月28日开始至2019年7月3日，完成程序设计和系统测试，完成数据库建立及程序的编制调试。因为时间的有限性和紧迫性，同时进行UI的实现和功能代码的实现、数据库的实现。为了避免错误积累，采用边开发变测试的基本模式，对每个模块进行单独测试，对系统处理逻辑、例外处理能力、容错能力等进行大规模的测试，对发现的问题进行彻底纠正。

## 3.2任务分解

任务分解内容详见于附件作业批改系统.mpp

## 3.3进度

进度详见于附件作业批改系统.mpp

## 3.4关键问题

由于时间的问题，在技术支持上会略显仓促，开发的过程中会遇到很多细节中的问题，例如编写程序的不严谨以及编码测试阶段的细节工作都会有错误出现不可避免，建议整个小组在开发的进度中保持高度的团结，每个组员都要对技术开发的各个环节都十分熟悉。

# 4.人员组织与分工

为了完成作业批改系统的项目开发，组建了一个临时的项目团队，该团队的人员角色包括项目组组长、组长助理、配置经理、审查人员、编码人员。

根据团队成员性格特点及能力，角色分配及主要工作如下表1.1所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 职责 |
| 淩赟 | 项目组长 | 由项目经理组织整个项目的研发，项目经理必须制定“项目开发计划”，管理项目并根据项目进展情况对项目开发计划进行调整 |
| 曾林垚 | 项目组长助理 | 负责记录每个组员的工作情况。项目结束时由组长组织所有成员根据工作情况的记录，讨论确定项目成员的贡献百分比，整个项目组贡献百分比汇总值为100% |
| 武沙 | 配置经理 | 负责将项目所有会议纪要、技术文档、工作绩效和代码分门别类放置到Github中 |
| 潘梅珍 | 编码人员 | 完成此系统的编码、数据库设计 |
| 刘贤丽 | 编码人员 | 完成此系统的编码、数据库设计 |
| 曾艳如 | 审查人员 | 完成文档的审查及系统的测试 |

表 1.1

由于时间以及人力资源短缺的问题，团队中的每个成员除了要负责自己所属角色的任务外，还要承担其它任务。

# 5.交付期限

2019年7月5日