#### 项目进展

2021.4.26-完成后端的代码

2021.5.12-完成前端初始页面的代码

2021.5.20-对前端代码的优化

# 1.简介

#### 1.1项目概述

本小组负责的是后台管理子程序,本项目是针对管理人员对博物馆应用平台系统的所有数据的管理,最终是形成一个网页管理系统,源代码、技术文档、和用户手册等。主要工作是需求分析、系统设计、开发测试,关键里程碑分别为需求规格说明初稿、设计报告初稿、子系统运行检查、总结汇报演讲、集成后运行检查和系统的交付。项目所需资源为 Github和个人开发工具,进度大约为七周。

### 1.2 项目交付产品

项目交付日期为第七周周末(对应教学周为第十四周周末),交付地点为Github服务器(地址为 <a href="https://github.com/1806-1/Software-engineering/">https://github.com/1806-1/Software-engineering/</a>) 主要交付物有: 系统源代码、用户使用手册、技术文档包(包括需求规格说明书、系统设计说明书、系统测试说明书、项目总 结文档等)、项目进度日志

### 1.3 参考资料

MVC模式-菜鸟教程, layui官方文档

# 2项目组织

### 2.1 过程模型

第五周	确定团长、组长和 分组	分组名单提交给教辅老师, 团长汇总提交;在github/DevCloud上建立项目库,开始发布 周记	
第六周	制定项目管理计划	管理计划、周记发布到github/DevCloud上	
第八周	完成需求规格说明 初稿	需求规格说明书、本周代码更新、周记发布到 github/DevCloud上	
第九周	完成设计报告初稿	设计报告、本周代码更新、周记发布到github/DevCloud上	
第十二周	子系统运行检查	以小组为单位进行,小组全部成员参加。与教辅老师提前预约时 间。	
第十三周	总结汇报演讲	以团队为单位,按照抽签顺序进行。	
第十四周	系统集成后的运行 检查	以团队为单位进行,组长和主要程序开发人员参加。 团长提前跟教辅老师预约时间。 此时向教辅老师提交各种文档的电子版;提交电子版源代码和可 执行系统。	

#### 2.2 组织结构

技术组长: 罗顺德

前端负责人: 冯梦龙

后端负责人: 罗顺德

程序员: 陈阳, 刘硕, 滕赫, 左沈强

### 2.3项目职责

成员	职责描述		
罗顺德	领导项目团队,前后端设计,规格制定,推动后端工作的进行		
冯梦龙	推进前端工作的进行,编写负责表格文档的说明,软件代码的测试		
刘硕	负责前端部分表格的代码编写,并编写负责表格的文档说明,用户测试		
滕赫	负责前端部分表格的代码编写,并编写负责表格的文档说明,后端文档的编写		
左沈强	负责后端部分表格的代码编写		
陈阳	负责后端部分表格的代码编写		

# 3 管理过程

## 3.1 管理目标和优先级

基本管理原则: 每位成员按时按量完成自己负责的工作,积极思考我们系统的整体框架,提供合适的建议以及优化策略。

目标1: 按时按量完成项目的基本功能,按时发布产品优先级: 1 (最高)

目标 2: 遵循规范化的项目运作标准,文档严谨完整,代码注释充分,便于后续维护优先级: 2

目标 3: 为系统增加合理范围内用户所需的功能,使系统的解决问题能力得到提高优先级: 3

目标 4: 产品运行稳定, 界面友好易上手并且美观 优先级: 4

### 3.2 假设、依赖关系和限制

假设 1: 项目相关的硬件设施(包括版本控制服务器、开发人员个人电脑)稳定工作

限制: 若硬件设施出现异常,可能造成部分工作甚至整个开发进程陷于停顿,

若我们使用的layui框架出现无法使用,则会使我们的前端页面无法展示

#### 3.3 风险管理

项目风险:

标题	发生 可能	影响	优先级	规避或减轻策略	负责人	预定完成日期
开发技术 不熟练	80%	极为严重的	最高	提早学习相关的前端框架,能够熟练的运用 前端HTML,JavaScript语言进行编写	罗顺德	项目第四周前
需求频繁变更	50%	较为严重	中	提前进行小组之间和小组内部的会议,制定 好我们的数据库,确定好我们目前要实现的 系统功能	罗顺德	项目第四周前
不了解前 端样式的 设计	80%	较 轻	中	可以积极到一些优秀的博物馆网站进行学习,提前确定好我们的系统的设计模式	冯梦龙	项目第四周前

#### 风险的详细描述如下:

风险1:开发技术不熟练,我们使用的是我们从未接触过的前端,而且layui框架我们之前也从未使用过,需要我们现在学习,并且我们很难提出系统的功能,存在我们无法实现的可能性

风险2:需求频繁变更,因为我们很难在第一时间确定好我们的系统实现的功能,就会导致代码编写和前端学习同时进行,已经编写出来的代码可能会被废弃,从而使用新的技术进行编写,我们需要尽快学习好我们的开发技术,明确好我们的系统功能,尽量避免这种情况,以免带来重复开发的浪费。

风险3:不了解前端样式的设计,不懂设计,需要我们在网上寻找优秀的样例进行学习

#### 3.4 监督和控制机制

报告机制:每周例会上组长负责收集小组成员的工作情况并上传至文档库。

报告格式,应包括:报告时间,工作内容,下周计划

评价和审核机制: 每周例会上小组讨论形成一致意见后即为通过,相关负责人针对改进意见开展下一周工作,小组会议持续评估其成效,并对成员一周以来的工作状况进行评估,没有按要求完成任务的成员进行必要的督促。同时整合一周以来的进展,整合系统,发现代码中的问题和系统会出现的BUG。

# 4 技术过程

## 4.1 方法、工具和技术

本小组的团队组织结构为现代程序员式组织结构;编程语言为Java;采用面向对象的分析设计方法;编码人员进行代码走查后再进行代码编译;测试人员根据测试文档进行单元测试;最后实现系统的交付。

### 4.2 软件文档

#### 项目文档列举如下:

- 1.软件项目管理计划文档: 该文档由组长完成,介绍项目的整个管理过程。 该文档再需求分析阶段开始 完成,在后续每个阶段更新。
- 2.需求规格文档 在需求分析阶段,小组成员共同分析收集用户需求,由组长负责编写规格说明文档,在后续的设计和开发阶段不断更新。 该文档主要内容为:功能需求,性能要求,数据处理要求,软件运行需求等。
- 3.软件设计文档 在总体设计阶段,小组根据需求规格说明文档,完成软件体系结构的设计,编写体系结构 设计文档,并在后续开发阶段补充和更新。 该文档由开发人员负责编写。
- 4.软件测试文档 在软件开发阶段,测试人员需要编写测试规格说明文档,并在后续测试阶段更新。 开发人员将根据测试规格说明文档建立测试环境。

### 4.3 用户文档

在需求分析阶段,组长需要开始着手编写用户手册,并在需求分析结束后需要形成初稿;在后续阶段不断更新用户文档;并在系统交付阶段随着系统一起被交付。

#### 4.4 项目支持功能

在开发阶段结束后,开发人员之间会进行代码测试,减少 bug,并且进行测试文档的编写,提高软件的正确性。

# 5.进度表

日期 (教学周)	实现
第六周	需求分析完成
第七周	数据库设计完成
第八周	初步了解layui框架和前端的编程
第九周	后端基本完成
第十二周	前端基本完成
第十三周	测试和优化