**《网上图书管理系统项目开题报告与计划》**

作 者：何晓麦

完成日期：2017.09.28

签 收 人：

签收日期：

修改情况记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改批准人 | 修改人 | 签收人 |
| V1.1 | 何晓麦 | 何晓麦 |  |
| V2.2 | 何晓麦 | 何晓麦 |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[一、 项目介绍与可行性分析 3](#_Toc6132)

[二、 组织架构与角色安排 3](#_Toc6964)

[三、 交付物： 3](#_Toc30223)

[四、 资源需求： 3](#_Toc6809)

[五、 时间里程碑计划 3](#_Toc9433)

[六、 项目控制方式 3](#_Toc6388)

[七、 制定项目计划 3](#_Toc21693)

[八、 其他计划 3](#_Toc9987)

# 项目介绍与可行性分析

项目介绍：

本项目的主题是网上图书管理，用户群体为：管理员、系统内部使用者（包括前台操作员、书籍操作员等）、普通用户，目的是为用户群体提供更为便捷的网上图书管理和查询服务。

可行性分析：

经济可行性分析：

项目的主要开发成本为项目开发人员的时间成本，但项目开发是以课程作业及项目开发经验为驱动的，因此不对项目可行性造成影响。

技术可行性分析：

目前暂定的系统框架为前端Vue框架与后端Django框架，数据库则使用基于Python语言的MySql。RBAC角色权限管理系统可在Django框架下进行实现和封装。技术难度不是很大，且开发人员有相关技术的项目开发经历。但技术人员应当提前进行RBAC权限管理相关技术的学习。

运行、操作可行性分析：

项目系统对于运行系统无特殊要求。能使用浏览器的主机均可访问通过网站访问系统，作为服务器的主机需要有较好的数据处理能力以应对多用户同时访问网站。

法律可行性分析：

项目系统的开发和使用不侵犯他人的权益或触犯国家的法律法规，不对可行性产生影响。

# **组织架构与角色安排**

项目经理：

何晓麦

项目小组成员：

刘子凡、袁强、梁肖剑、何晓麦

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **人员** |
| 项目经理 | 何晓麦 |
| 需求分析师 | 何晓麦 |
| 系统架构师 | 梁肖剑 |
| 文档管理员 | 何晓麦 |
| 系统设计师 | 袁强 |
| 数据库设计师 | 何晓麦 |
| 系统前端开发人员 | 袁强、梁肖剑、刘子凡 |
| 系统后端开发人员 | 袁强、梁肖剑、刘子凡 |
| 测试工程师 | 刘子凡 |
| 测试人员 | 刘子凡、袁强、梁肖剑、何晓麦 |

# **交付物：**

项目产生的交付物：

①项目文档：

项目管理文档：

项目计划书、项目章程、项目范围、项目变更报告、成本估算、项目结题报告

项目研发文档：

需求文档、概要设计、详细设计、用户手册、系统数据模型、部署文档

②项目实物：

项目原型、数据库相关代码、网站前端+后端代码

提供给用户的交付物：

网站、内部操作员账号及密码、用户手册、部署文档及相关支持软件

# **资源需求：**

物力资源需求：

开发主机\*4台、

云服务器\*1台\*2月、

前台主机\*n台

人力资源需求：

项目经理：1名×3月

项目开发人员：4名×3月

# **时间里程碑计划**

时间里程碑：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 里程碑 | 时间 | 备注 |
| 项目目标 | 第一周 |  |
| 项目控制方式 | 第一周 |  |
| 项目关键技术决策 | 第二周 |  |
| 项目需求分析 | 第三周 |  |
| 项目原型 | 第三周 |  |
| 项目概要设计 | 第四周 |  |
| 系统数据模型 | 第五周 |  |
| 详细设计 | 第五周 |  |
| 数据库实现 | 第七周 |  |
| 完整系统运行 | 第十四周 | 具体时间需根据开发进度调整 |
| 系统测试报告 | 第十六周 |  |
| 用户手册 | 第十六周 |  |
| 项目归档 | 第十八周 |  |

# **项目控制方式**

项目任务分配、团队沟通：Tower

任务进度管理：Microsoft Project2016

团队会议：线下会议  
工作形式：团队共同作业

文档版本控制：文件后缀名更改

代码版本控制：Github

项目原型设计：Axure

# **制定项目计划**

详情见Project文件“网上图书管理系统.mmp”

# **其他计划**

暂无