

软件开发计划书

项目名称：图书管理系统

参与人员：邹浩 王莹 卢珊珊 侯迪

张旭 印万涛 刘啸虎 张竣铭

目 录

| | |
|---------------|-----|
| 1 引言 | 3 - |
| 1.1 编写目的 | 3 - |
| 1.2 背景 | 3 - |
| 1.3 定义 | 4 - |
| 1.4 参照资料 | 4 - |
| 1.5 系统动机 | 4 - |
| 1.6 原则、条件和约定 | 5 - |
| 1.7 编写文档的 WBS | 5 - |
| 2 项目概述 | 6 - |
| 2.1 工作内容 | 6 - |
| 2.2 重要参与人员 | 6 - |
| 2.3 产品及成果 | 8 - |
| 2.3.1 程序 | 8 - |
| 2.3.2 文献 | 8 - |
| 2.3.3 服务 | 8 - |
| 2.3.4 非移交产品 | 8 - |
| 2.4 验收原则 | 9 - |
| 2.4.1 代码的验收 | 9 - |

| | |
|-----------------|-----------|
| 2.4.2 文档验收 | 9 |
| 2.4.3 服务验收 | 10 |
| 2.5 完毕项目的最迟期限 | 10 |
| 2.6 本计划的审查者与同意者 | 10 |
| 3 实行总计划 | 11 |
| 3.1 开发过程 | 11 |
| 3.1.1 需求分析 | 11 |
| 3.1.2 系统设计 | 11 |
| 3.1.3 编码及测试阶段 | 11 |
| 3.1.4 文档、产品布署 | 11 |
| 3.1.5 项目总结 | 11 |
| 3.2 工作任务的分解 | 12 |
| 3.3 接口人员 | 13 |
| 3.4 进度 | 13 |
| 3.5 预算 | 14 |
| 3.6 关键问题 | 14 |
| 4 支持条件 | 15 |
| 4.1 计算机系统支持 | 15 |
| 4.2 需要顾客承担的工作 | 16 |
| 4.3 需由外单位提供的条件 | 17 |
| 5 专题计划要点 | 18 |

| | |
|--------------|----|
| 5.1 开发人员培训计划 | 18 |
| 5.2 测试计划 | 18 |
| 5.3 质量保证计划 | 18 |
| 5.4 人员配置计划 | 18 |
| 5.5 客户培训计划 | 19 |
| 5.6 安全保密计划 | 19 |
| 5.7 协议计划 | 19 |

1 引言

1.1 编写目的

为了保证项目团体准时保质地完毕项目目的，便于项目团体组员更好地理解项目状况，使项目工作开展的各个过程合理有序，有必要以文献化的形式，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、项目团体组织构造、各团体组员的工作责任、团体内外沟通协作方式、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，作为项目团体组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，项目团体开展和检查项目工作的根据。

本项目开发计划用于从总体上指导图书管理系统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组员。

1.2 背景

沈阳师范大学图书管理系统是由沈阳师范大学委托我们开发的大型管理系统，重要功能是实现图书馆的信息化管理，包括读者信息管理，书籍信息管理，借阅信息管理，管理者信息管理等功能。项目周期为六个月，项目背景规划如表 1.1 所示。

表 1.1 项目背景规划

| 项目名称 | 项目委托单位 | 任务提出者 | 项目承担单位 |
|--------|--------|-------|--------|
| 图书管理系统 | 沈阳师范大学 | 周老师 | |

图书管理系统

是学校信息管理系统的一种重要构成部分，它需要学生基本信息系统提供学生的基本资料，由于诸多状况下，图书证号和学生的学生证号是同样的，并且在图书管理中，需要懂得学生所在的系别和班级等信息；此外，它还需要教职工信息系统提供基本资料，由于教职工当然也能在图书馆借阅图书。因此，在设计时可以和校园信息管理系统其他系统使用同一种数据库管理系统，以便系统之间的信息交流和管理。

1.3 定义

专门术语：

SQL SERVER:系统服务器所使用的数据库关系系统
(DBMS)。

SQL: 一种用于访问查询数据库的语言

事务流: 数据进入模块后也许有多种途径进行处理。

主键: 数据库表中的关键域。值互不相似。

外部主键: 数据库表中与其他表主键关联的域。

ROLLBACK:数据库的错误恢复机制。

缩写：

系统: 若未尤其指出，统指本图书管理系统。

SQL: **Structured Query Language**(构造化查询语言)。

ATM: **Asynchronous Transfer Mode** (异步传播模式)。

UML: 统一建模语言、是一套用来设计软件蓝图的原则
建模语言，是一种从软件分析、设计到编写程序规范的原则
化建模语言。

1.4 参照资料

文档格式规定按照我国 GB/T8567-1988 国标和 IEEE/ANSI830-1993 原则规范规定进行。包括如下文献：

- 图书借阅关系系统需求阐明书
- 软件工程项目开发文档范例
- 软件工程国标文档
- 图书借阅管理需求阐明书
- 软件需求阐明书编写规范

书籍包括：

- 《软件项目管理》 朱少民，韩莹 编著，人民邮电出版社。
- 《软件项目管理》 Rajeev T Shandilya 编著 科学出版社。

1.5 系统动机

图书的管理是一门复杂的学问，与一般的企业和机构管理不一样，它要处理的信息量极大，进行的操作繁琐。很数年以来，管理图书馆是运用人工操作，读者要借书还书时需要操作员手动进行，这中间查询、录入信息、管理的过程是很复杂的。在计算机被广泛应用之后，运用计算机进行图书管理成为成为了也许。

本软件系统通过实现读者、图书馆操作员与图书馆内部资料的交互，使得迅速地进行图书管理成为了也许。借还书环境和管理环境将愈加以便快捷。

1.6 原则、条件和约定

本项目遵从如下原则：

GB/T 13702-1992 计算机软件分类与代码

GB/T 20918-2023 信息技术

GB/T 19003-2023 软件工程

GB/T 5538-1995 软件工程原则分类法

GB/T 9386-2023 计算机富安居测试文档编制

GB/T 9385-2023 计算机软件需求规格阐明

GB/T 5532-2023 计算机软件测试规范

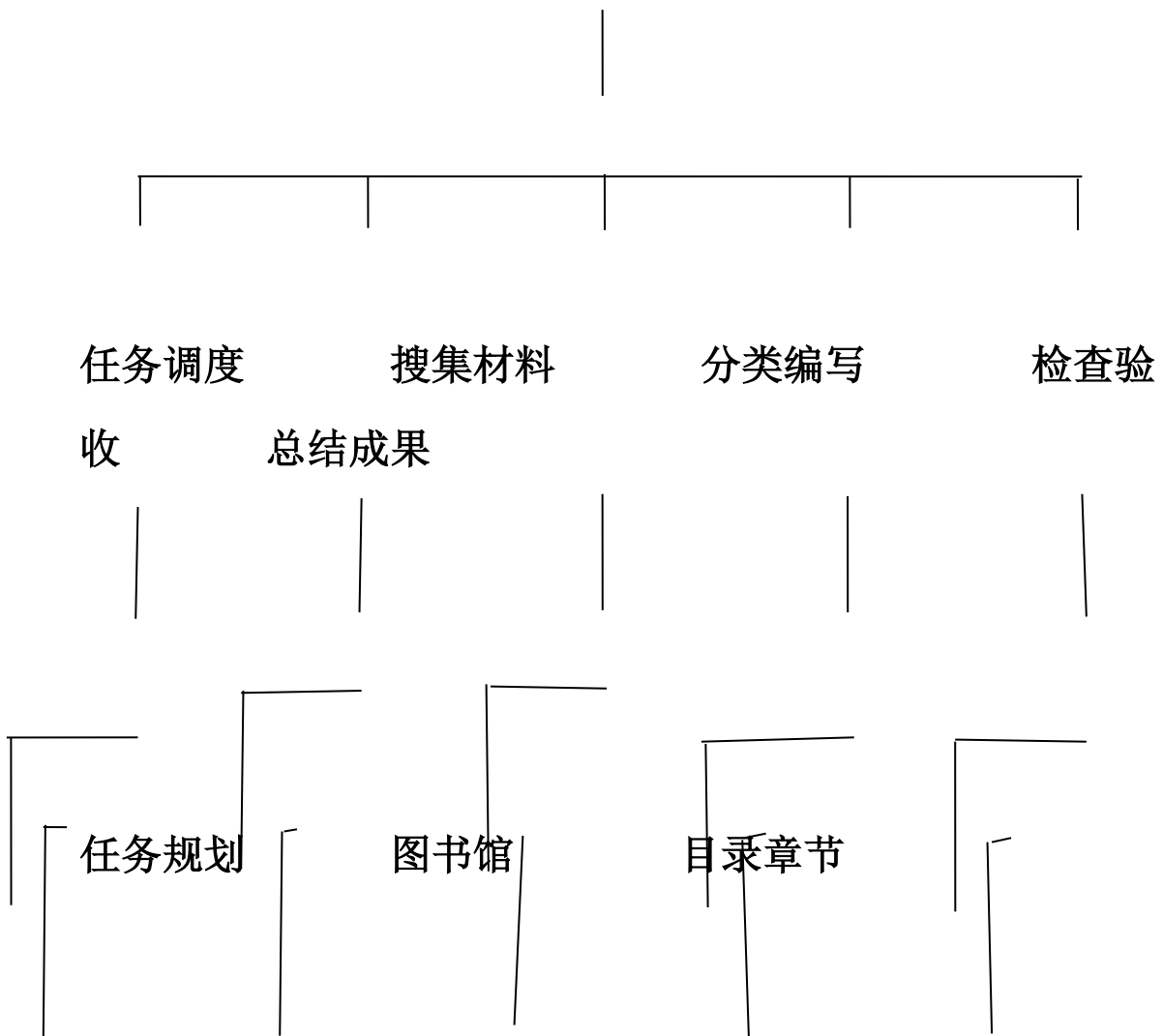
GB/T 18221-2023 信息技术程序设计语言

GB/T 11457-2023 信息技术 软件工程

GB/T 8567-2023 计算机软件文档编制规范

1.7 编写文档的 WBS (Work Breakdown Structure, 工作分解构造)

编写文档任务



阶段检查

阶段总结

— — — — —

— 任务分派
查

— 网上资源
汇总总结

— 详细编写

— 汇总检

2 项目概述

伴随人们知识水平层次的提高，图书馆成为平常生活中不可缺少的一部分。而图书馆的存书量和业务量庞大，仅仅靠老式的记帐式管理是不可行的。图书馆系统应运而生，逐渐成为信息化建设的重要构成部分。图书管理系统为学校或社会型图书馆的管理人员提供所有借阅者的详细信息，以及馆内库存的详细状况，对借书和还书两大功能进行合理操纵并登记。图书管理系统采用目前比较流行的 C/S 模式，eclipse 作为前端开发工具，后台数据库管理系统为 SQL Server2023，系统的运行平台为 Windows。系统运行再图书馆工作人员的客户机上，对数据库访问的并发处理由 SQL Server 控制。

本图书管理系统重要实现的功能如下：

进入系统前需要身份验证，输入对的的顾客名和密码才能进入系统。

顾客可以根据需要进行书库管理。

顾客可以进行借书证的办理、查询、挂失等操作。

顾客可以添加账户和修改密码。

项目开发时间:90 天

开发工具: eclipse

2.1 工作内容

- 1、 制作和修订项目开发计划；
- 2、 进行计划跟踪与监控；
- 3、 配合 SQA 的质量保证工作；
- 4、 工作产品及时进行受控管理；
- 5、 按计划提请阶段评审；
- 6、 提交测试部门评测开发产品；
- 7、 交付最终工作产品。
- 8、 项目实行总结
- 9、 项目验收

2.2 重要参与人员

为了完毕图书管理系统的项目开发，企业组建了一种临时的项目团体，有项目组组长、副组长、组员构成，如图 2.1 所示。

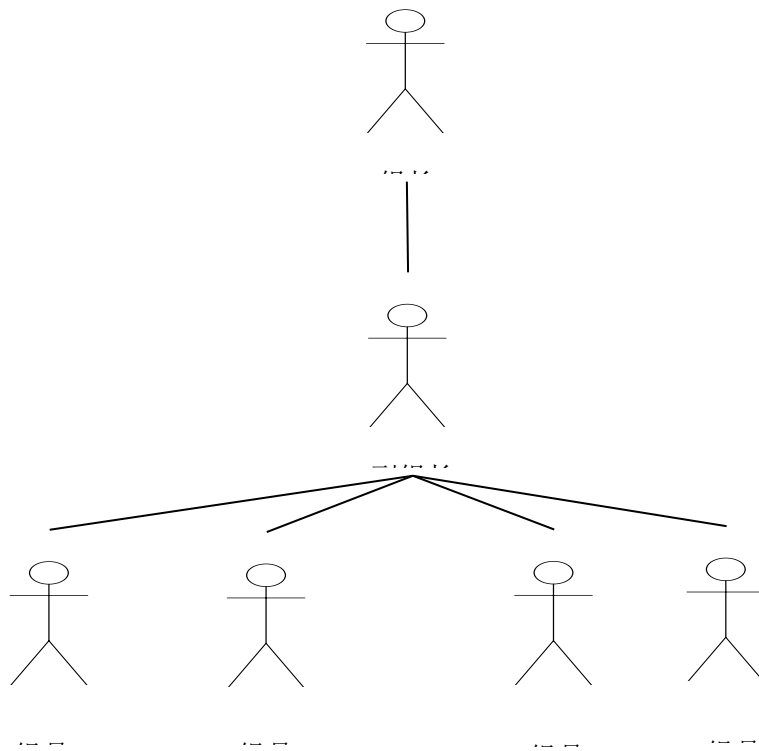


图 2.1 项目团体组织构造图

表 2.1 人员分工

| 姓名 | 角色 | 工作描述 |
|-----|-----|-----------------|
| 邹浩 | 组长 | 负责计划、分派任务、决策的实行 |
| 王莹 | 副组长 | 负责项目的详细实行与监管 |
| 侯迪 | 组员 | 负责搜集材料 |
| 张旭 | 组员 | 负责搜集材料 |
| 张竣铭 | 组员 | 负责搜集材料 |
| 印万涛 | 组员 | 负责搜集材料 |
| 刘啸虎 | 组员 | 负责搜集材料 |
| 卢珊珊 | 组员 | 负责验收成果 |

2.3 产品及成果

程序

软件名称：沈阳师范大学图书管理系统

编程语言：Java

存储方式：U 盘

功能：图书馆业务集成系统采用国内先进的汇文文献信息服务系统，该系统由采访、编目、典藏、流通、持续出版物、记录、系统管理、OPAC 等模块构成。

文献

- 顾客操作手册：本手册详细描述软件的功能、性能和顾客界面，使顾客对怎样使用该软件得到详细的理解，为操作人员提供该软件多种运行状况的有关知识，尤其是操作措施的详细细节。
- 软件维护手册：重要包括软件系统阐明、程序模块阐明、操作环境、支持软件的阐明、维护过程的阐明，便于软件的维护。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/688126006003006101>

