# 1 引言

## 1.1 编写目的

编写本设计报告的目的是描述生物样本库管理系统的出库管理部分，包括出库申请提交，审核出库申请，出库操作记录管理，主要目的是为程序员编程程序提供具体的编程知道，其中内容包括

1. 功能简介

2. 详细设计简介

本文档的预期的读者是：

1. 开发人员

2. 项目管理人员

3. 测试人员

## 1.2 参考资料

《投核保系统详细设计报告》

《生物样本库出库管理系统需求分析报告》

《生物样本库出库管理系统数据库设计报告》

《生物样本库出库管理系统概要设计报告》

# 2 程序系统的结构

以下为系统的体系结构图



# 3 类设计说明

出库系统主要分为三个大模块：出库申请、申请审核、样本出库三个部分，以下分别是三个模块的简介：

出库申请提交模块：

1. 获取生物样本库提供的出库申请表

2. 根据实验方案或需求，填写出库申请表数据

3. 向系统提交出库申请

4. 等待以查看出库申请结果

审核出库申请：

1. 系统获取PI方递交的样本出库申请

2. 检查出库申请样本信息与当前仓库信息

3. 审核是否满足样本出库条件

4. 审核不同通过出库申请，提交出库申请拒绝要求并附上缘由反馈给PI方；审核通过出库申请，提交出库申请通过反馈给PI方

出库操作记录：

1. 根据出库申请信息，记录样本仓储信息

2. 向生物样本仓储管理人员提供样本信息，从生物样本仓储管理人员方获取样本

3. 记录样本处理信息

4. 生物样本出库管理人员将生物样本交付

# 4 详细设计