|  |
| --- |
| **成绩** |
|  |



中国农业大学

课程论文

（2022-2023 学年春季学期）

**论文题目：** 档案归档概要设计报告

**课程名称：** 软件工程

**任课教师：** 李林

**小 组：** 档案管理小组

**班　　级：** 计算机201

**学　　号：** 2020308250101

**姓　　名：** 张维轩

目录

[档案归档系统概要设计分析报告 2](#_Toc139405328)

[一、 档案归档系统概述 2](#_Toc139405329)

[1.1 编写目的 2](#_Toc139405330)

[1.2 归档系统概述 2](#_Toc139405331)

[二、 时序图分析 2](#_Toc139405332)

[2.1 档案管理员业务分析 2](#_Toc139405333)

[2.2 登记档案索引信息时序图 6](#_Toc139405334)

[2.3 登记档案索引信息时序图校验说明 6](#_Toc139405335)

[2.4 登记档案分类信息时序图 7](#_Toc139405336)

[2.5 登记档案分类信息时序图校验说明 7](#_Toc139405337)

[2.6 登记档案上架信息时序图 8](#_Toc139405338)

[2.7 登记档案上架信息时序图校验说明 8](#_Toc139405339)

[三、活动图分析 9](#_Toc139405340)

[3.1 档案归档活动图说明 9](#_Toc139405341)

[3.2 档案归档活动图筛选表 9](#_Toc139405342)

[3.3 档案归档活动图 10](#_Toc139405343)

[四、状态图分析 11](#_Toc139405344)

[4.1 档案归档系统状态图说明 11](#_Toc139405345)

[4.2 档案归档系统状态图 11](#_Toc139405346)

[五、类图分析 12](#_Toc139405347)

[5.1 系统方法体表 12](#_Toc139405348)

[5.2 类名和方法命名规范 13](#_Toc139405349)

[5.3 基本信息类规划表 13](#_Toc139405350)

[5.4 表示层与控制层类图 13](#_Toc139405351)

[5.5 事件与页面跳转表 14](#_Toc139405352)

[5.6 页面结构关系类图 15](#_Toc139405353)

[5.7 Interface关系 15](#_Toc139405354)

[5.8 SpringMVC类设计表格补充 16](#_Toc139405355)

[5.9 业务命名规范业务层类图 16](#_Toc139405356)

[5.10 异常设计 16](#_Toc139405357)

[六、包图设计 17](#_Toc139405358)

[6.1 包图 17](#_Toc139405359)

[6.2 页面逻辑包源程序列表 17](#_Toc139405360)

[6.3 业务逻辑包源程序列表 19](#_Toc139405361)

[6.4 运行组件图 20](#_Toc139405362)

[6.5 系统运行时组件图说明 20](#_Toc139405363)

[6.6 开发环境组件图 21](#_Toc139405364)

[6.7 开发环境组件图组件说明 21](#_Toc139405365)

[6.8 系统配置图 21](#_Toc139405366)

[6.9 系统配置图列表 22](#_Toc139405367)

档案归档系统概要设计分析报告

张维轩

2020308250101

# 档案归档系统概述

## 1.1 编写目的

在本篇报告中，通过对档案归档模块的时序图、活动图和状态图进行分析，明确系统的整体结构和功能，以及与外部系统或模块的接口和交互方式，为后续的详细设计和开发工作奠定基础。

## 1.2 归档系统概述

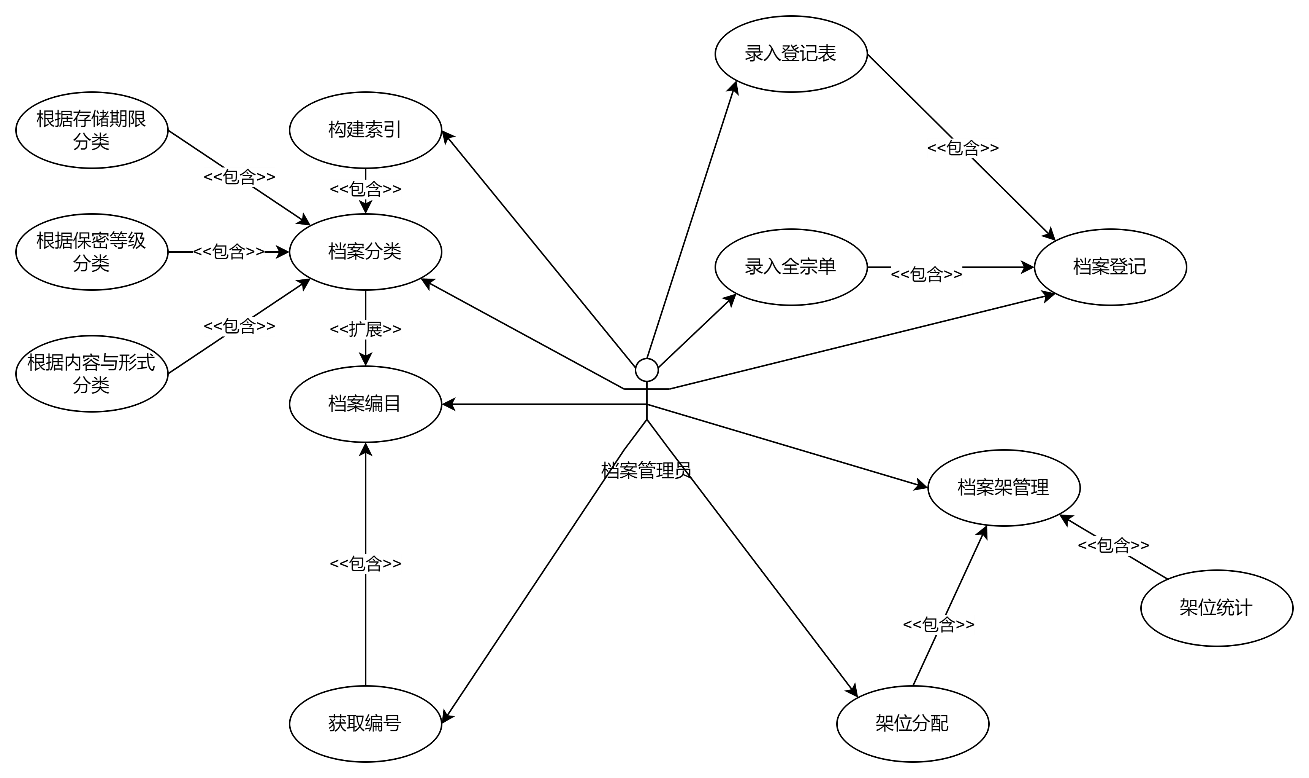
档案归档系统是档案管理的核心环节之一，处于档案整理阶段的最后一步。通过档案管理系统，档案会被进行分类、编目、录入等操作最终实现档案入库/上架。

档案归档作为档案管理工作的关键环节，对于保护档案的价值、确保档案的可持续管理和利用具有重要意义。通过科学规范的档案归档，可以实现档案的长期保存、合理利用和便捷检索，提供有力支持和保障组织或机构的各项工作。

# 时序图分析

## 2.1 档案管理员业务分析

在需求分析中，我们分析了档案归档系统的用例图及其描述：









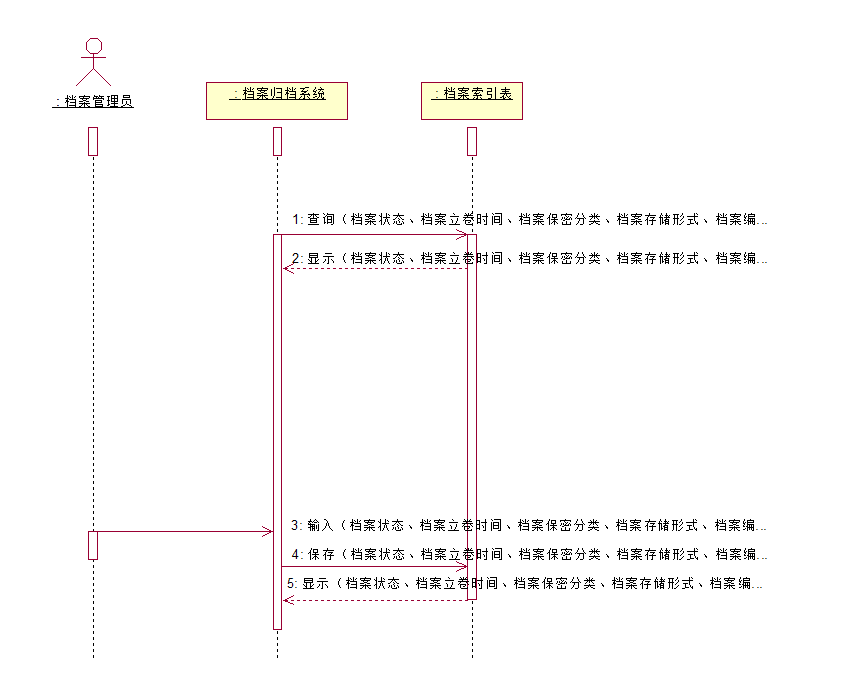




根据以上需求分析可知，档案归档可答题分为。对档案管理员的业务进行分析，得到档案归档系统时序图筛选表：



## 2.2 登记档案索引信息时序图



## 2.3 登记档案索引信息时序图校验说明



## 2.4 登记档案分类信息时序图

## 2.5 登记档案分类信息时序图校验说明



## 2.6 登记档案上架信息时序图

## 2.7 登记档案上架信息时序图校验说明



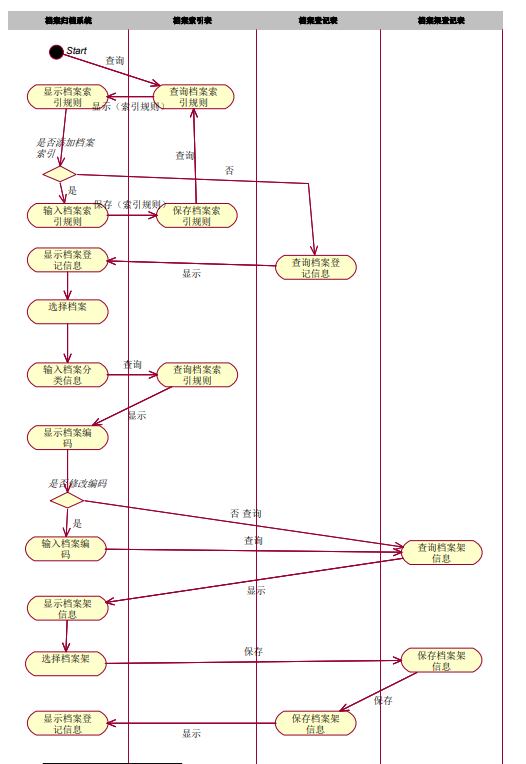
# 三、活动图分析

## 3.1 档案归档活动图说明

## 3.2 档案归档活动图筛选表



## 3.3 档案归档活动图

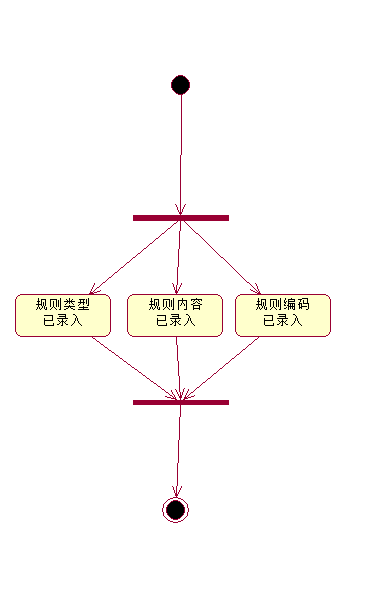


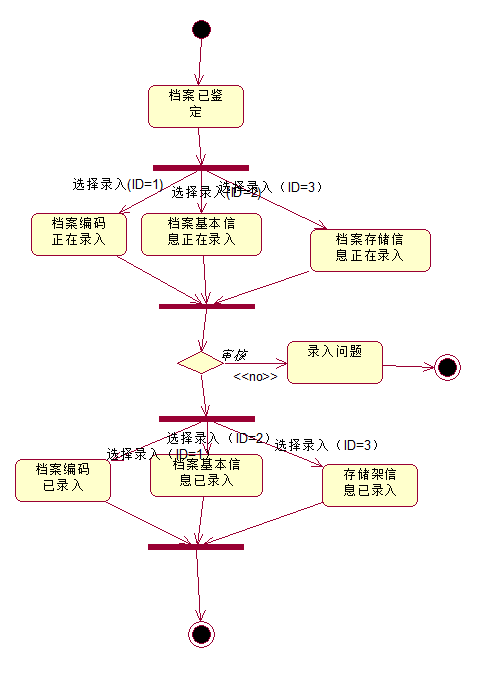
# 四、状态图分析

## 4.1 档案归档系统状态图说明



## 4.2 档案归档系统状态图





# 五、类图分析

## 5.1 系统方法体表



## 5.2 类名和方法命名规范

（1）所有方法名均采用驼峰命名法，即首字母小写，后续单词首字母大写。

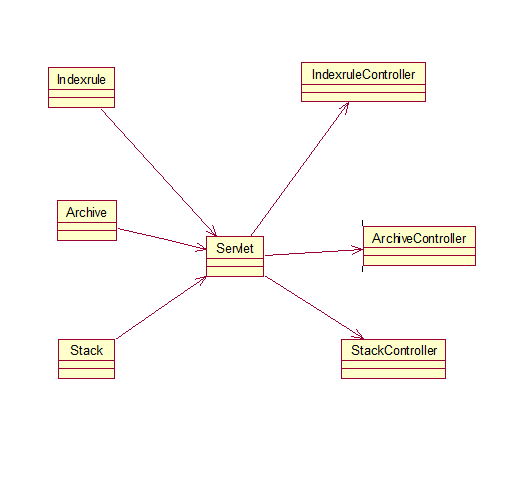
（2）方法命名应以“操作-类名-(属性)-(附加说明)”的格式进行命名。

（3）方法名应能清晰描述方法的功能，使用动词开头，表达操作或行为。

## 5.3 基本信息类规划表



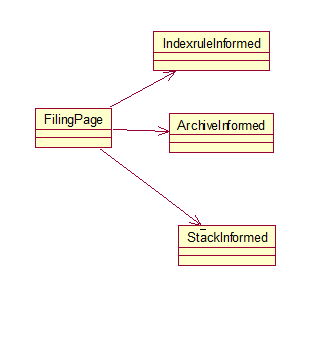
## 5.4 表示层与控制层类图



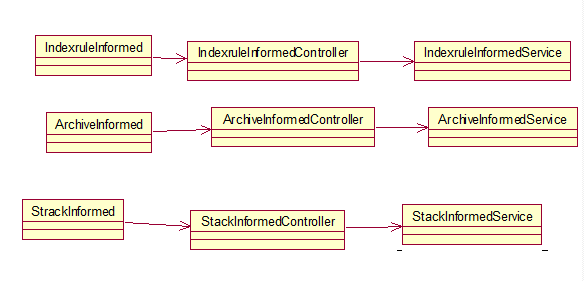
## 5.5 事件与页面跳转表



## 5.6 页面结构关系类图



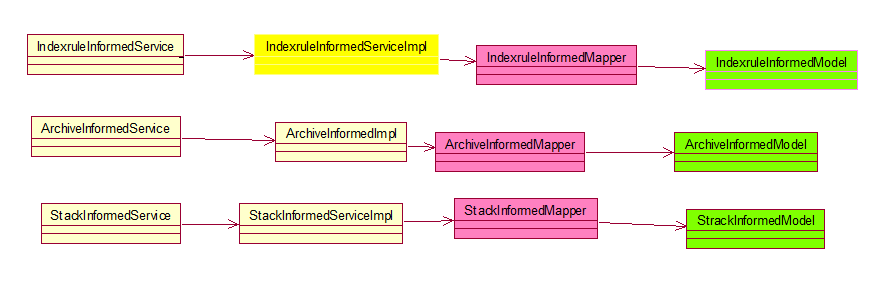
## 5.7 Interface关系



## 5.8 SpringMVC类设计表格补充



## 5.9 业务命名规范业务层类图



## 5.10 异常设计

（1）档案索引规则编制异常：定义IndexRuleException类，用于表示档案索引规则编制的异常情况。捕获此异常时，记录异常信息并向用户显示错误提示，要求重新编制规则。

（2）档案分类异常：定义ClassificationException类，表示档案分类过程中的异常情况。捕获该异常时，记录异常信息并通知用户重新分类或提供缺失的分类信息。

（3）档案归档上架异常：定义ArchivingException类，用于表示档案归档上架的异常情况。当档案架已满或位置不符时，捕获该异常并向用户提供合适的档案架或重新安排档案位置。

（4）鉴定未完成异常：定义AuthenticationException类，表示档案未完成鉴定的异常情况。捕获此异常时，记录异常信息并要求进行鉴定后再进行归档操作。

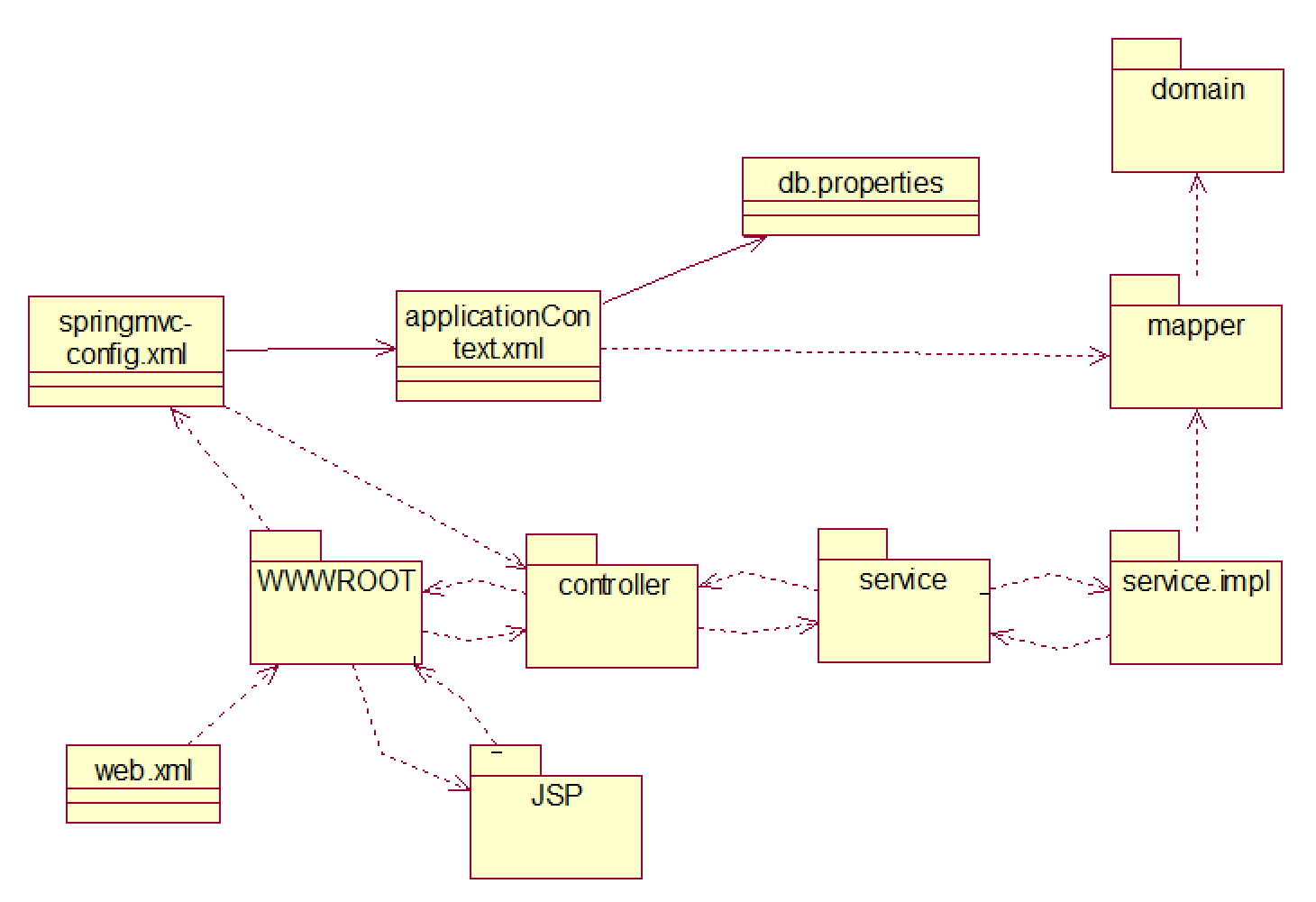
（5）权限异常：定义AuthorizationException类，表示权限不足的异常情况。捕获该异常时，向用户显示错误提示，并提供联系方式以获取更高级别的权限。

（6）档案丢失或损坏：定义RecordException类，表示档案丢失或损坏的异常情况。捕获此异常时，记录异常信息，并采取相应的修复措施或进行补救措施。

（7）以上异常设计可通过合理的try-catch块实现异常捕获和处理，同时在用户界面上显示错误信息，提供解决方案或联系方式。为确保数据一致性，还需在适当情况下进行异常回滚操作。

# 六、包图设计

## 6.1 包图



## 6.2 页面逻辑包源程序列表

**VIEW:**



**controller:**





**service:**



**serviceImpl:**



## 6.3 业务逻辑包源程序列表

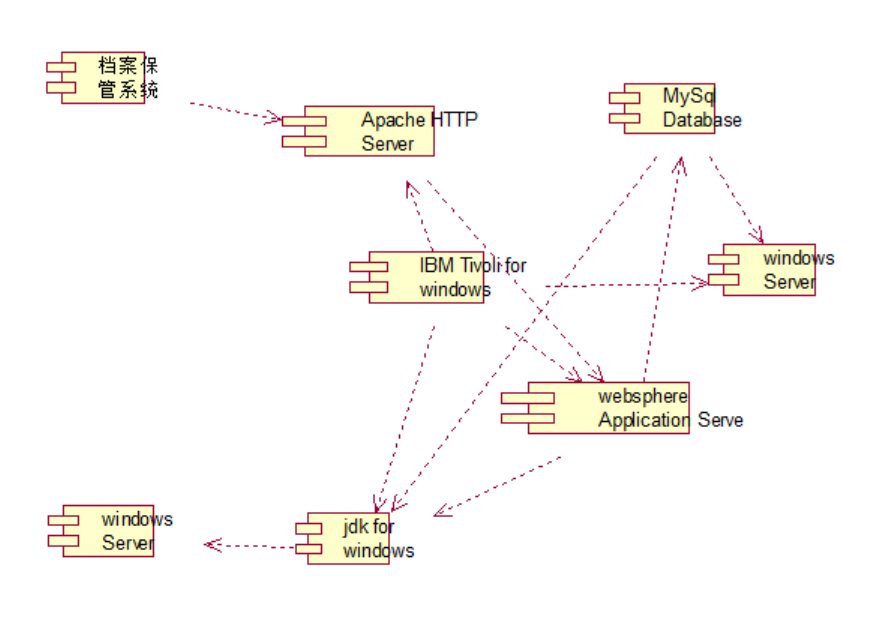
**mapper:**



**Domain:**



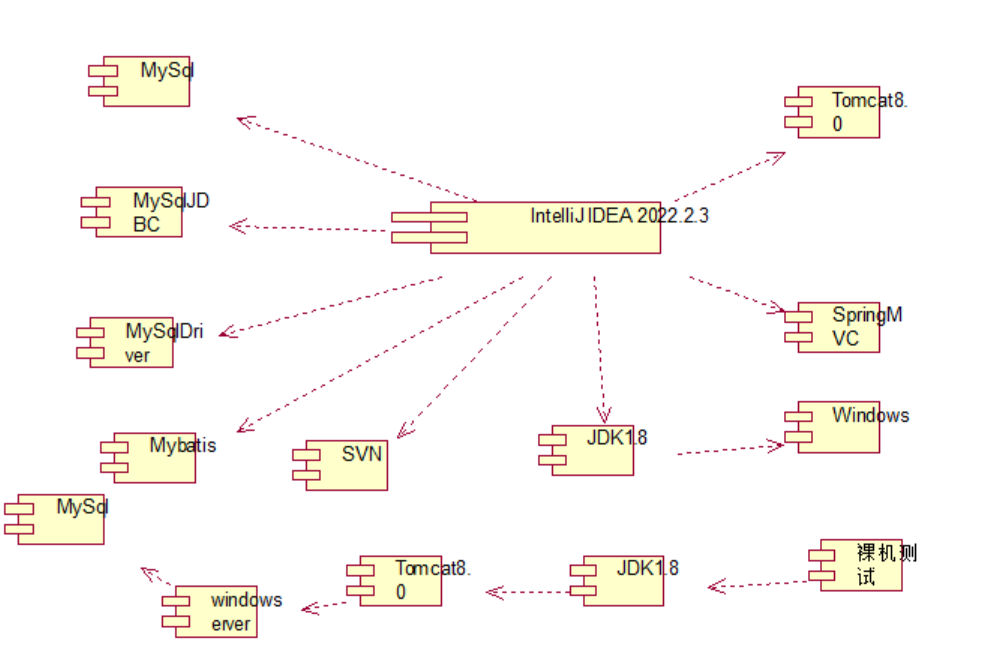
## 6.4 运行组件图



## 6.5 系统运行时组件图说明



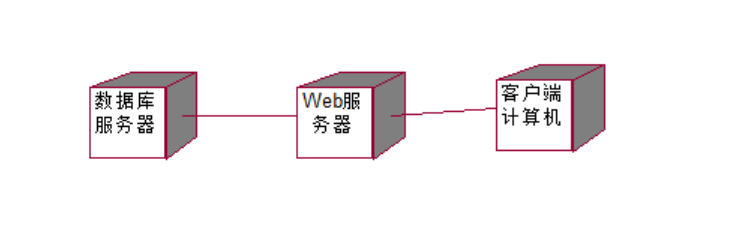
## 6.6 开发环境组件图



## 6.7 开发环境组件图组件说明



## 6.8 系统配置图



## 6.9 系统配置图列表

