大学寝室评分系统

——面向对象分析设计报告

组号：第七组

姓名：王金龙

学号：1408020204

[1．引言](#_Toc292631815)

1.1编写目的

[1.2项目背景](#_Toc292631817)

[1.2.1 系统名称](#_Toc292631818)

[1.2.3 系统背景](#_Toc292631820)

[2．任务概述](#_Toc292631823)

[2.1目标](#_Toc292631824)

[2.2用户特点](#_Toc292631825)

[3．可行性分析](#_Toc292631827)

4．系统分析与设计

4.1组织结构分析

4.2业务流程分析

4.3系统流程设计

4.4系统用例建模

4.4.1用例模型

4.4.2用例说明

4.5健壮性分析

4.5.1学生健壮性分析

4.5.1导员健壮性分析

4.6系统静态建模

4.7系统动态建模

4.7.1系统序列图建模

[1．引言](#_Toc292631815)

[1.1编写目的](#_Toc292631816)

为了开发一个用于学生寝室卫生评分系统，所以编写此系统开发说明书用以指导项目过程的展开。

[1.2项目背景](#_Toc292631817)

[1.2.1 系统名称](#_Toc292631818)

**《学生寝室卫生评分系统》**

[1.2.3 系统背景](#_Toc292631820)

学生寝室是学生生活学习的地方，每个学校大学寝室管理是学生管理的重中之重。学生寝室管理最直接的手段就是对寝室进行打分，不少学校的打分主要还是由学校组织领导，学生检查的方式，采取的形式往往是学生拿着打分表到每个寝室查分。为了提高打分效率，规范打分流程而开发的这套系统。

[2．任务概述](#_Toc292631823)

[2.1目标](#_Toc292631824)

1. 根据评分细则设置硬性评分选项，每一个选项设置优、良、一般、差四级，每一级对应不同分数，根据每个选项的权重得到最后分数。
2. 对于评分项得到差的寝室需要拍照上传，以便学生具体整改，更加客观合理。
3. 及时发布、在线查询，查分完成后及时上传，学生可以随时查询自己寝室分数，对于需要整改的及时整改。

[2.2用户特点](#_Toc292631825)

1、学生打分，打分不过客观

2学生对自己寝室出现的问题需要尽早整改；

3、导员需要寝室出现问题的具体原因

3可行性分析

1. 技术可行性

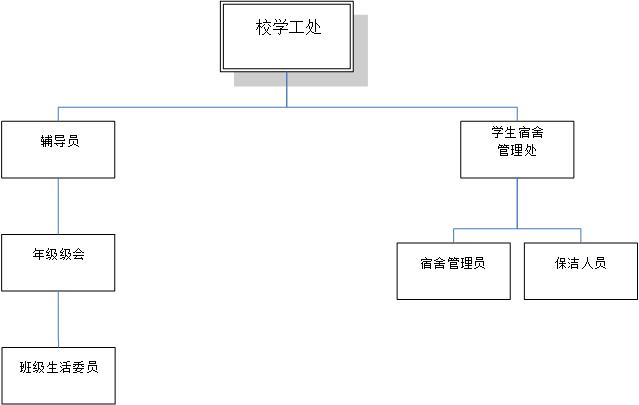
系统功能并不复杂，程序功能结构也比较简单可以实现

1. 经济可行性

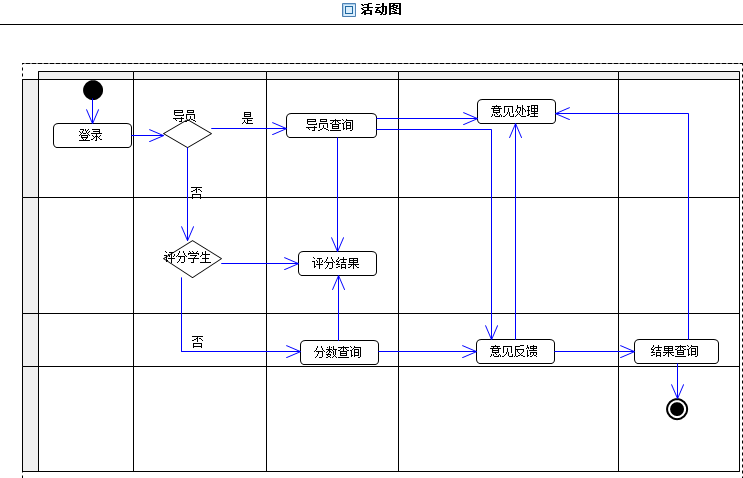
一个评分系统的小程序，人力成本很低其他成本基本可以忽略，程序开发完成后大大减少了评分工作的工作量。

4．系统分析与设计

4.1组织结构分析

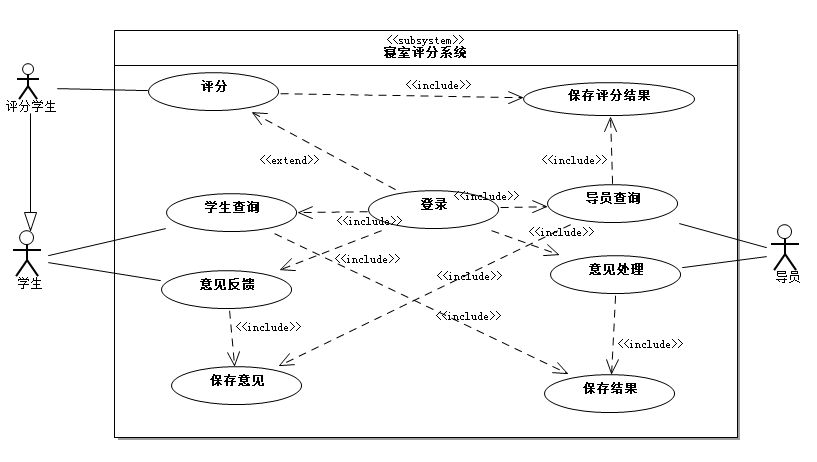


4.2业务流程分析



4.4系统用例建模

4.4.1用例模型

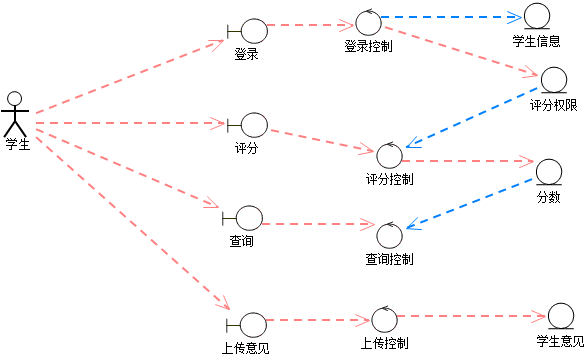


4.4.2用例说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | 寝室评分系统 | |
| 简要说明 | 完成评分的过程 | |
| 参与者 | 导员、学生 | |
| 前置条件 | 导员学生可以成功登录系统 | |
| 后置条件 | 系统保存一个新的打分周期的打分结果 | |
| 基本事件流 | 用户 | 系统 |
| 1. 用户选择身份，并输入验证信息，成功登录系统 2. 导员进入导员界面，评分学生进入评分界面   其他学生进入结果查询界面   1. 导员查询本次评分结果和学生的意见 2. 根据学生意见给出处理结果选择保存 3. 评分学生进入评分界面开始评分 4. 评分结束保存评分结果 5. 其他学生进入查询界面 6. 查看本周期得分情况 7. 对于有意见的部分选择意见反馈 8. 学生保存意见并上传 | 1. 系统验证用户身份信息，登录成功显示用户身份界面 2. 系统显示导员查询界面 3. 根据导员查询条件显示得分结果和学生意见 4. 保存导员的意见处理结果 5. 系统显示评分界面 6. 系统保存本次评分结果 7. 显示普通学生界面 8. 根据条件显示不同寝室得分信息 9. 系统显示学生意见反馈界面    1. 保存学生反馈的意见 |
| 可选事件流 | 1.1用户已经登录系统显示身份界面 | |
| 异常时间流 | 1.1用户登录验证失败，给出登录验证错误提示  3.1输入条件错误，给出提示  4.1保存处理结果失败，给出错误信息提示  6.1保存评分结果失败，给出错误提示  8.1输入条件有误，给出错误提示  10.1保存反馈意见失败，给出错误提示 | |

4.5健壮性分析

4.5.1学生健壮性分析



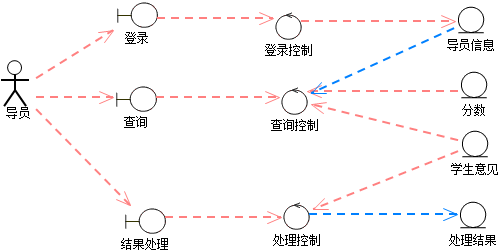
登录：登录控制根据学生信息表判断学生是否有评分权限，若没有权限则返回身份选择错误

评分：有评分权限的学生开始评分，通过评分控制保存评分结果

查询：其他学生登录后选择查询，经过查询控制查询本次评分结果

上传意见：对本次有任何意见的选择上传意见，通过上传控制保存反馈的意见

4.5.1导员查询健壮性分析



登录：通过登录控制验证是否为导员身份，若不是导员则返回输入信息有误

查询：通过查询控制查询本次评分分数结果和学生意见

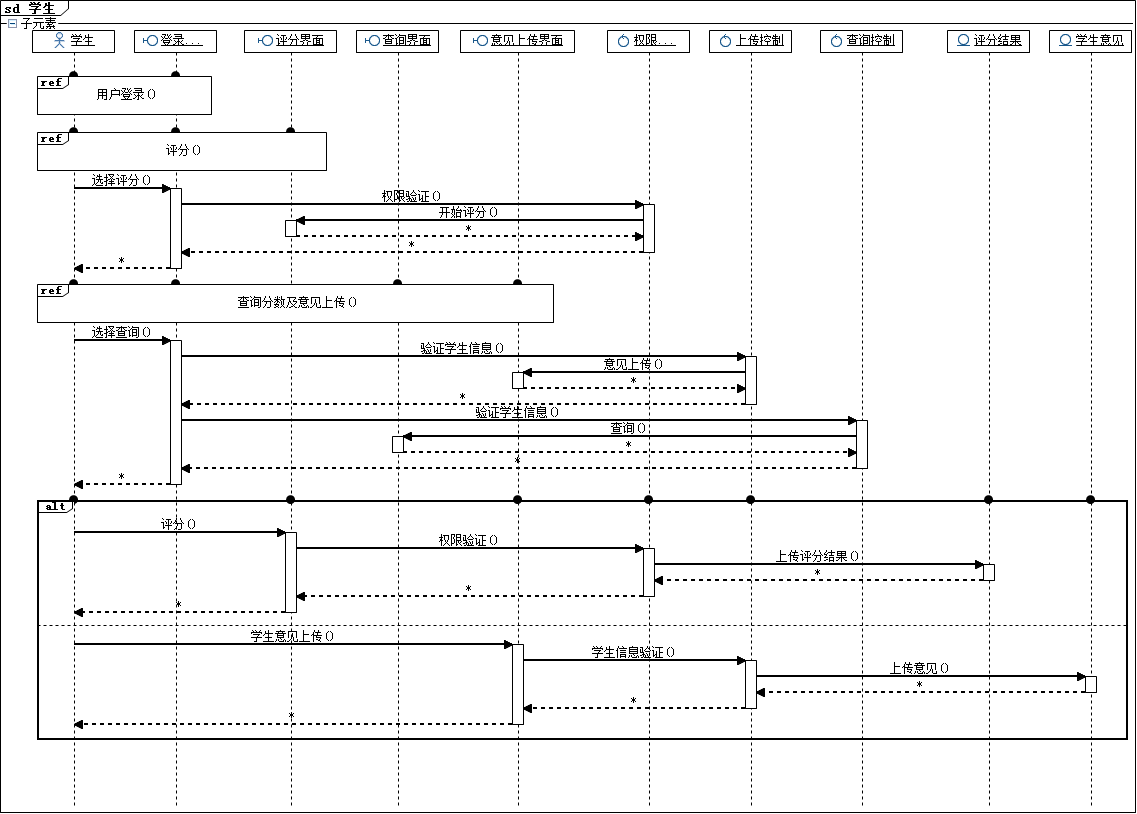
结果处理：对学生意见处理通过处理控制保存处理结果

4.6系统静态建模

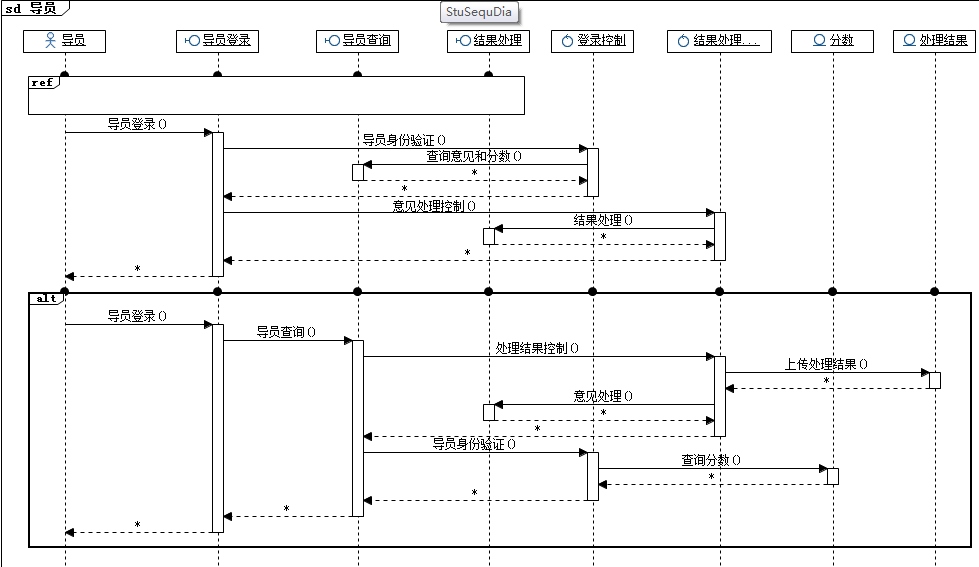


4.7系统动态建模

4.7.1系统序列图建模



1. 登录控制根据学生信息表判断学生是否有评分权限，若没有权限则返回身份选择错误；有评分权限的学生开始评分，通过评分控制保存评分结果
2. 其他学生登录后选择查询，经过查询控制查询本次评分结果；对本次有任何意见的选择上传意见，通过上传控制保存反馈的意见



通过登录控制验证是否为导员身份，若不是导员则返回输入信息有误；通过查询控制查询本次评分分数结果和学生意见；对学生意见处理通过处理控制保存处理结果