**NJWU选课系统**

**(Course Selection System)**

**用例文档**



**南京大学软件学院Aurora小组**

2013-09-19

**目录** 目录有链接的哟~

[更新历史](#更新历史)...........................................................................................................................................................3

[1.引言](#引言)................................................................................................................................................................4

[1.1目的](#目的)........................................................................................................................................................4

[1.2阅读说明](#阅读说明)................................................................................................................................................4

[1.3参考文献](#参考文献)................................................................................................................................................4

[2.用例列表](#用例列表).......................................................................................................................................................4

[3.用例图](#用例图)...........................................................................................................................................................5

[4.详细用例描述](#详细用例描述)...............................................................................................................................................6

[用例1 发布整体框架策略](#用例1)........................................................................................................................6

[用例2 查看统计信息](#用例2)................................................................................................................................7

[用例3 查看教学计划](#用例3)................................................................................................................................8

[用例4.1 通识课程管理](#用例4。1).............................................................................................................................9

[用例4.2 通修课程管理](#用例4。2).............................................................................................................................10

[用例5 录入教学计划](#用例5)................................................................................................................................11

[用例6 登记课程信息](#用例6)................................................................................................................................12

[用例7 查看课程列表](#用例7)................................................................................................................................13

[用例8 查看学生列表](#用例8)................................................................................................................................14

[用例9 补充课程信息](#用例9)................................................................................................................................15

[用例10 录入成绩](#用例10)......................................................................................................................................16

[用例11 选择课程](#用例11)......................................................................................................................................17

[用例12 退选课程](#用例12)......................................................................................................................................18

[用例13 查看成绩](#用例13)......................................................................................................................................19

[用例14 管理用户](#用例14)......................................................................................................................................19

[用例15 课程信息查看](#用例15)..............................................................................................................................20

[用例16.1 发送通知](#用例15)...................................................................................................................................22

[用例16.2 时间安排](#用例15)...................................................................................................................................23

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 刘璟 | 2013-9-19 | 最初草稿 | V1.0 草稿 |
| 陈姿丽 | 2013-9-23 | 评审1后的正式版 | V1.0.3 正式版 |
| 陈姿丽 | 2013-9-27 | 评审2后的正式版（需求分析中发现用例文档的问题，重新评审、修改） | V1.0.4 |
| 刘璟 | 2013-10-20 | 添加新用例——用例15 | V1.1 |
| 刘璟 | 2013-11-2 | 新用例-16.1&16.2 |  |

**1.引言**

**1.1目的**

本文档描述了NJWU选课系统的用户需求。

**1.2阅读说明**

文档内用例的描述使用了附表1的模版。

**1.3参考文献**

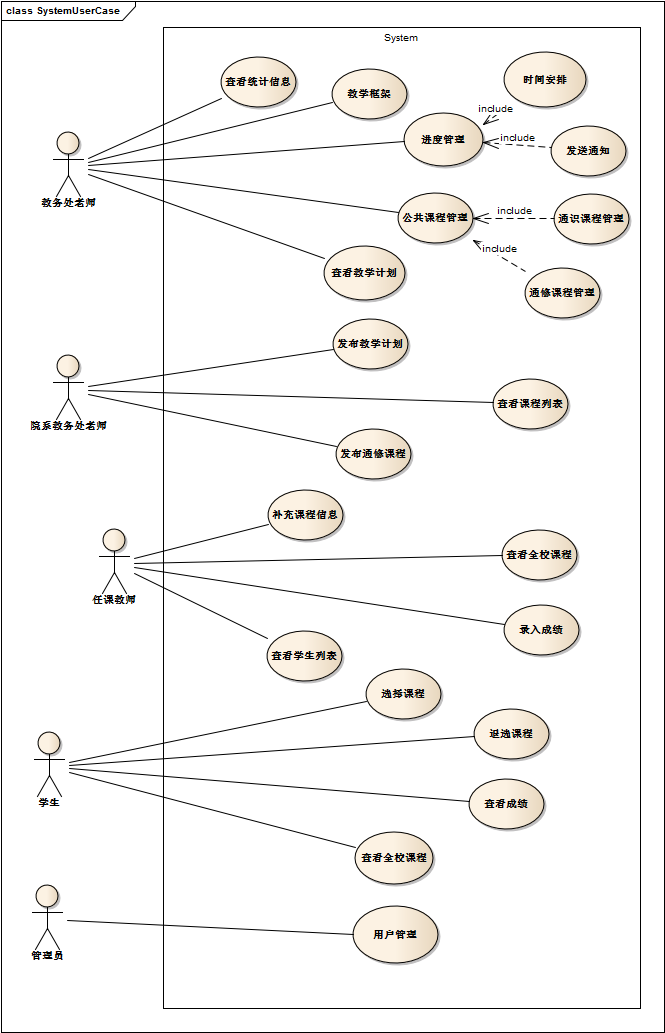
IEEE标准，UML2.0

**2.用例列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 参与者 | 用例 |
| 教务处老师 | 1. 发布整体框架策略 2. 查看统计信息 3. 查看教学计划 4. 通识通修课程管理   4.1通识课程管理  4.2通修课程管理  16..教学进度管理  5.1发送通知  5.2时间安排 |
| 院系教务老师 | 1. 录入教学计划 2. 登记课程信息   15.课程信息查看 |
| 任课老师 | 8. 查看学生列表  9. 补充课程信息  10. 录入成绩 |
| 学生 | 11. 选择课程  12. 退选课程  13. 查看成绩  15.查看全校课程 |
| 管理员 | 14. 管理用户 |

1. **用例图**

**系统用例图**



1. **详细用例描述**

**用例1 发布整体框架策略**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | 名称 | 发布整体框架策略 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是准确，及时的录入学校的整体教学战略，便于规划和指导各院系具体教学方案的制定与实施。 | | |
| 触发条件 | 学校相关负责人员制定并通过整体框架策略的决议，并形成文件。 | | |
| 前置条件 | 教务处老师必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 存储更新的整体框架策略。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 学校采取新的整体框架策略**   1. 教务处老师发出发布整体框架策略的请求。 2. 系统进入整体框架策略创建流程。 3. 系统提示教务处老师输入此框架的整体概述和高层信息:包括框架描述，毕业总学分。 4. 教务处老师输入要求的信息 5. 教务处老师请求新建一个课程模块 6. 系统提示教务处老师输入此模块相关信息，包括模块属性，模块学分，模块描述。 7. 教务处老师一次输入信息   重复3-5直到创建所有模块   1. 教务处老师请求保存整体策略框架，结束发布。 | | |
| 扩展流程 | 4a、非法的信息：   1. 系统提示错误并拒绝输入   **1.1 查看整体框架策略**   1. 教务处老师发出查看整体策略框架的请求。 2. 系统显示整体框架。   **1.2 整体框架策略变化**   1. 教务处老师发出变更请求。 2. 系统显示原有整体框架策略。 3. 教务处老师选择需要修改的项目，请求编辑 4. 系统提示教务处老师输入相应信息 5. 教务处老师输入修改项的相应信息 6. 系统显示并保存更新后的整体框架策略   5a、非法的修改项信息。  1、系统提示错误并拒绝输入 | | |
| 特殊需求 | 整体框架策略的发布，修改必须在正式开学之前进行 | | |

**用例2 查看统计信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | 名称 | 查看统计信息 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是及时获知各项统计信息，方便对学校教学活动进行跟踪，支持，管理和统筹规划。 | | |
| 触发条件 | 学校教学计划已经进入具体实施阶段 | | |
| 前置条件 | 教务处老师必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 查看教师统计信息**   1. 教务处老师发出查看教师统计信息的请求 2. 系统提示教务处老师选择查看范围（学校，院系） 3. 教务处老师选择查看范围并确认 4. 系统计算各项统计数据，显示信息，包括教师学历分布，职称分布，年龄分布。 | | |
| 扩展流程 | **1.1查看课程统计信息**   1. 教务处老师发出查看课程统计信息的请求 2. 系统提示教务老师选择查看的范围（全校，院系） 3. 教务处老师选择并确认查看 4. 系统计算各项统计数据，显示信息，包括：   各模块课程数目，学分及所占百分比，各门课程的成绩分布  **1.2 查看学生统计信息**  1、教务处老师发出查看学生统计信息的请求  2、系统提示教务处老师选择需要查看的信息种类，包括：  a)学生准入信息  b)学生准出信息  c)毕业资格审核信息  d)留级退学资格审核信息  3、教务处老师选择信息种类  4、系统提示教务处老师选择查看范围  5、教务处老师选择查看范围并确认  6、系统根据1.2.2中所选种类显示信息。  6a、该类信息不存在  1、系统提示信息不存在。 | | |
| 特殊需求 | 统计数据格式需要明了、易于分析。 | | |

**用例3 查看教学计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | 名称 | 查看教学计划 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是及时获取各院系的教学计划，方便进行跟踪、管理及规划。 | | |
| 触发条件 | 教务处老师想要了解院系教学计划。 | | |
| 前置条件 | 各院系教学计划已经制定且教务处老师必须已经被授权和识别。 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 教务处老师发出查看教学计划的请求 2. 系统显示院系列表，提示教务处老师选择 3. 教务处老师选择某个院系，确认查看请求 4. 系统显示该院系的教学计划信息，包括各个模块的课程清单和具体课程信息(课程名、课程编号、课程性质、学分、周学时) | | |
| 扩展流程 | 2a、教务处老师请求查看全校教学计划的统计信息   1. 系统计算统计数据并显示信息   3a、教务处老师请求查看该院系教学计划的统计信息  1、系统计算统计数据并显示信息 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例4.1通识课程管理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4.1 | 名称 | 通识课程管理 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是发布并管理通识课程 | | |
| 触发条件 | 通识课类所有课程的开课计划已经由学校审核通过 | | |
| 前置条件 | 教务处老师必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储课程信息，并直接在院系的课程列表中添加该课程，方便院系完善课程信息。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 发布通识课程**  1、教务处老师向系统提出发布通识课程请求  2、系统提示教务处老师依次输入课程的各项信息，包括课程号，课程名，授课教师，课程学分学时。  3、教务处老师依次输入信息，并确认  重复2-3直到完成所有发布 | | |
| 扩展流程 | 3a、此课程有选修限制(比如院系)   1. 教务处老师向系统表明有选修限制 2. 系统要求教务处老师输入选修限制 3. 教务老师输入选修限制   **1.1修改通识课程信息**   1. 教务处老师向系统提出修改通识课程的请求 2. 系统显示通识课程列表，提示教务处老师选择 3. 教务处老师选择课程 4. 系统显示课程信息，提示教务处老师进行编辑 5. 教务处老师编辑信息，并提交   重复2-5直到修改所有想要修改的通识课程   * 1. **删除通识课程**   1、教务处老师向系统提出删除通识课程的请求  2、系统显示通识课程列表，提示教务处老师选择  3、教务处老师选择课程  4、系统提示教务处老师确认  5、教务处老师确认  5a、教务处老师选择取消而不是确认  1、返回1.2.2  6、系统执行删除  重复2-6直到完成删除 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例4.2 通修课程管理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4.2 | 名称 | 通识课程管理 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是发布并管理通修模块的课程 | | |
| 触发条件 | 学校需要开设所有学生，或者数个院系学生都必须选读的课程，必修课程已经确认并由院系上交学校审核通过 | | |
| 前置条件 | 教务处老师必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储课程信息，并直接在院系的课程列表中添加该课程，方便院系完善课程信息。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 发布通修课程**  1、教务处老师向系统提出发布通修课程的请求  2、系统提示教务处老师依次输入课程的各项信息，包括课程号，课程名，授课院系  3、教务处老师依次输入相关信息，并确认  重复2-3直到发布结束 | | |
| 扩展流程 | **1.1修改通修课程信息**  1、务处老师向系统提出修改通修课程的请求  2、系统显示通修课程列表，提示教务处老师选择  3、教务处老师选择课程  4、系统显示课程信息，提示教务处老师进行编辑  5、教务处老师编辑信息，并提交  6、重复2-5直到修改所有想要修改的通修课程  **1.2删除通修课程**  1、教务处老师向系统提出删除通修课程的请求  2、系统显示通修课程列表，提示教务处老师选择  3、教务处老师选择课程  4、系统提示教务处老师确认  5、教务处老师确认  5a、教务处老师选择取消而不是确认  1、返回1.2.2  6、系统执行删除  重复2-6直到完成删除 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例5 录入教学计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | 名称 | 录入教学计划 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 陈姿丽 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标是将院系制定的教学计划完整、准确的录入系统 | | |
| 触发条件 | 院系相关负责人员已经制定出教学计划，并且形成相关文件正式施行 | | |
| 前置条件 | 院系教务老师必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储教学计划 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 发布教学计划**   1. 院系教务老师向系统发出录入教学计划的请求   2、系统提示院系教务老师按照学校的整体框架策略分模块录入教学计划  3、院系教务老师分模块依次录入各个模块的课程信息，信息包括课程性质，课程名，课程编号，课程学分，各学期周学时分配，分为以下模块   1. 通识通修模块 2. 学科专业课程模块 3. 开放选修课程模块 4. 其他模块   4、院系教务老师确认并结束录入  **1.1修改教学计划**   1. 院系教务老师向系统发出修改教学计划的请求 2. 系统显示先行教学计划，提示院系教务老师选择需要修改的模块 3. 院系教务老师选择需要修改的模块以及课程 4. 系统提示院系教务老师进行修改，可以进行编辑，删除操作 5. 院系教务老师进行修改，并提交   重复3-5直到修改结束 | | |
| 扩展流程 | 3a、录入的教学计划信息不符合整体框架策略   1. 系统提示有违框架精神并提示重新录入，回到正常流程3.   4a、录入教学计划信息不完整   1. 系统提示信息不完整，要求院系教务老师输入缺项。 2. 正常流程4 | | |
| 特殊需求 | 1、生成院系教学计划表格  2、如果删除了课程，但是以前所有开设该课程的年级仍旧按照旧标准执行 | | |

**用例6 登记课程信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 6 | 名称 | 登记课程信息 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 陈姿丽 |
| 创建日期 | 2012-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标是发布课程并录入部分课程信息 | | |
| 触发条件 | 院系经过讨论确定要开设某课程 | | |
| 前置条件 | 院系教务老师已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储课程信息 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 发布课程**   1. 院系教务老师发出发布课程的请求 2. 系统显示院系可开设课程列表，提示院系教务老师进行选择 3. 院系教务老师选择要开设的课程，提示输入信息(任课老师，授课时间) 4. 院系教务老师指定授课教师 5. 院系教务老师指定授课时间   重复2-5直到发布所有待发布课程   1. 结束发布 | | |
| 扩展流程 | 3a、非法的课程信息   1. 提示错误，重新输入   **1.1修改课程信息**   1. 院系教务老师发出修改课程信息的请求 2. 系统提示老师选择修改项 3. 院系教务老师选择修改项 4. 院系教务老师修改输入新的信息   4a、非法信息：   1. 提示错误，重新输入   重复2-4直到所有信息修改完毕   1. 结束修改   **1.2修读学生名单添加**   1. 系统显示课程名单 2. 院系教务老师进行选择   2a院系教务老师选择添加通修课程的学生名单  1、按照系统传递而来的通修课程必修名单全部添加   1. 院系教务老师添加所有修读学生   3a、如果是跨专业选修课，并且有相应选课记录   1. 按照系统提供的学生信息，将该生添加入该课程学生列表 | | |
| 特殊需求 | 1、每门课程可以有多于但必须不少于一个任课老师  2、院系教务老师没有权限发布通修课程，只有修改信息的权限 | | |

**用例7 查看课程列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 7 | 名称 | 查看课程列表 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 陈姿丽 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标查看课程列表及相关信息 | | |
| 触发条件 | 课程相关信息已经发布 | | |
| 前置条件 | 院系教务老师必须已经被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 查看本院所有课程列表**   1. 院系教务老师发出查看本院所有课程列表的请求 2. 系统显示本院所有课程列表 | | |
| 扩展流程 | 2a、院系教务老师需要查看具体课程信息   1. 选择课程列表中的课程，发出查看课程信息请求 2. 系统显示课程信息   重复1、2直到查看所有需要查看的课程  **1.1 查看本院任意课程的学生列表**  1、院系教务老师发出查看课程学生列表的请求  2、系统显示院系课程列表  3、院系教务老师选择课程，提出查看请求  4、系统显示该课程学生列表  重复2-4直到查看完毕  4a、院系教务老师需要修改该课程的学生列表   1. 提出修改学生列表请求 2. 系统提示学生列表进入可编辑状态 3. 老师修改学生列表，只能增添和删除   重复2-3直到修改结束 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例8 查看学生列表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 8 | 名称 | 查看学生列表 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 陈姿丽 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 任课老师，目标是查看自己课程的学生列表 | | |
| 触发条件 | 学生列表已经被添加，老师开始准备授课 | | |
| 前置条件 | 认可老师已经被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 任课老师向系统发出查看学生列表的请求 2. 系统显示该老师的所有课程，提示用户选择 3. 任课老师选择某一课程，确认查看 4. 系统显示该课程的学生列表   重复2-4直到查看完毕 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例9 补充课程信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 9 | 名称 | 补充课程信息 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 陈姿丽 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 任课老师，目标是接收补充任课老师权限内的课程信息，方便对我公布 | | |
| 触发条件 | 课程信息和课程教学计划初步确定 | | |
| 前置条件 | 任课老师已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储课程信息 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 任课老师请求完善课程信息 2. 系统显示该老师的课程列表，提示老师选择 3. 老师选择课程 4. 系统提示任课老师输入以下信息    1. 课程大纲    2. 教材    3. 参考书目 5. 任课老师输入信息并确认   重复2-5直到完成课程信息的补充 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例10 录入成绩**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名称 | 录入成绩 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 佘昀峰 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 任课老师，目标是将学生的课程成绩录入系统，进行存档管理。 | | |
| 触发条件 | 课程成绩统计完毕 | | |
| 前置条件 | 任课老师已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储成绩 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 录入成绩**   1. 任课老师向系统发出录入成绩的请求 2. 系统显示老师的课程列表，提示老师选择 3. 老师选择课程 4. 系统显示该课程的学生列表，提示老师输入成绩 5. 老师输入成绩 6. 输入结束 | | |
| 扩展流程 | 6a、部分学生没有成绩输入  1、系统提示漏输，并提示补全 //Q | | |
| 特殊需求 | 成绩统一采取百分制、  学生对成绩的质疑必须在成绩发布一周之内提交 | | |

**用例11 选择课程**

| ID | 11 | 名称 | 选择课程 |
| --- | --- | --- | --- |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 佘昀峰 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 学生，目标是选择选修课程，完成学校要求的选修修读计划所规定的内容，提升个人的综合素质。 | | |
| 触发条件 | 选修课程全部发布，选课系统正式开放 | | |
| 前置条件 | 学生已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 存储学生选课信息 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0 选择课程**   1. 学生发出选课请求 2. 系统提示学生选择课程属性，属性包括通识课，跨专业课 3. 学生选择课程属性并确认 4. 系统列出对应类型的课程列表，显示课程基本信息（名称，编号，已选人数，授课老师） 5. 学生选择中意的课程 6. 系统显示学生已经选择的课程   重复5-6直到选择结束  7、学生确认选课，并提交 | | |
| 扩展流程 | 5a、选中课程是有限制条件的   1. 该生符合条件，则跳转正常流程6 2. 该生不符合条件，提示无权选修，跳转正常流程5   5b、已经达到选择数目上限  1、提示已经达到上限不能再选读  6a、学生要修改已经做出的选择  1、取消已选列表里的课程  2、系统提示已经取消该选择，跳转正常流程5  **1.1 补选课程**   1. 学生发出特定属性课程补选请求   1a、学生没有相应补选的权限  1、系统提示学生没有相应补选权限   1. 系统显示可以补选的课程列表 2. 学生补选课程 3. 系统提示补选是否成功 | | |
| 特殊需求 | 1、确定学生的选课优先级  2、根据学生已经修读的课程确定学生的补选权限 | | |

**用例12 退选课程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 12 | 名称 | 推选课程 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 佘昀峰 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 学生，目标是退掉想放弃的课程 | | |
| 触发条件 | 学生认为自己不适合修读该课程 | | |
| 前置条件 | 学生必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 记录学生的退选记录，更新学生的课程列表，该课程的学生列表 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 学生向系统发出退选课程的请求 2. 系统显示学生的选修课列表 3. 学生选择想要退选的课程，并确认退选 4. 系统提示退选成功，并显示新的选修课列表   重复2-4直到退完所有想退选的课程 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 学生需要在正式开课两周内完成退选，过期不得退选 | | |

**用例13 查看成绩**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 13 | 名称 | 查看成绩 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 任天 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 学生，目标是查看个人课程成绩，衡量学业状况 | | |
| 触发条件 | 考试成绩已经录入 | | |
| 前置条件 | 学生必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0查看成绩**   1. 学生发出查看成绩的请求 2. 系统提示学生选择学期 3. 学生选择学期 4. 系统显示该生该学期内所有课程成绩 | | |
| 扩展流程 | **1.1学生认为某门课程成绩有问题**  1、学生向系统提出质疑  2、系统将质疑提交给任课老师进行处理  **1.2查看学分绩统计**  1、学生发出查看学分绩统计的请求  2、系统计算出学生的学分绩数据，并显示 | | |
| 特殊需求 | 学分绩： | | |

**用例14 管理用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 14 | 名称 | 管理用户 |
| 创建者 | 陈姿丽 | 最后一次更新者 | 任天 |
| 创建日期 | 2013-9-23 | 最后更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 管理员，目标是管理所有用户信息，控制用户的生成和注销 | | |
| 触发条件 | 用户信息或数目上有变动 | | |
| 前置条件 | 用户信息已经确定，管理员已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 记录信息修改记录，更新数据库、教师列表、学生列表。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | **1.0创建用户**  1、管理员发出创建用户的请求  2、系统提示管理员导入用户信息  3、管理员导入用户信息  4、系统显示已创建的用户类型和ID | | |
| 扩展流程 | 5a、非法用户ID或密码（输入格式非法、输入ID已存在）  1、系统提示错误并拒绝确认  **1.1修改用户信息**  1、管理员发出修改用户信息的请求  2、系统提示管理员选择用户类型  3、管理员选择用户类型  4、系统显示该类型下所有用户ID和密码  5、管理员选择需要修改的用户，并修改  5a、输入非法信息  1、系统提示错误并拒绝确认  6、系统显示修改后该类型用户信息  重复5-8直到修改结束  **1.2删除用户**  1、管理员向系统提出删除用户的请求  2、系统提示管理员选择删除用户类型  3、管理员选择类型  4、系统显示该类型用户列表  5、管理员选择需删除的用户并确认删除  5a、删除后致使教务老师或某院系教务老师用户数为0  1、系统提示先创建相应类型用户信息并拒绝确认  6、系统显示删除后该类型用户列表  重复5-6直到删除结束  **1.3查看用户**  1、管理员向系统提出查看用户的请求  2、系统提示管理员选择用户类型  3、管理员选择用户类型  4、系统显示该类型用户列表  重复3-4直到结束查看 | | |
| 特殊需求 | 1. 为便于录入及后续检索功能，使用9位0-9数字标志ID，为增强安全性，密码至少要含两种类型的字符 2. 管理员只有1位，不可以创建管理员类型用户   3、修改中不可以修改用户类型  4、管理员不可以删除自己 | | |

**用****例15 课程信息查看**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 15 | 名称 | 课程信息查看 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 |  |
| 创建日期 | 2013-10-20 | 最后更新日期 | 2013-10-20 |
| 参与者 | 学生，目标是查看全校所有的课程列表，便于学生根据兴趣对课程进行了解，方便学生对其他院系的课程了解以及对学习做出合理规划。 | | |
| 触发条件 | 无 | | |
| 前置条件 | 学生必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 学生发出查看课程列表的请求 2. 系统提示学生选择查看范围（可以是全校和具体院系以及年级） 3. 学生选择查看范围 4. 系统显示对应课程的列表 | | |
| 扩展流程 | 4a、学生想要查看某一门课程的具体信息  1、系统显示该课程的具体信息，包括课程名，课程号，课程学分，学时，授课老师，课程大纲，参考书目。 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例16.1 发送通知**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16.1 | 名称 | 发送通知 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-10-13 | 最后更新日期 | 2013-10-13 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是根据教学进度，及时向教师学生及所有教学活动的参与者发送通知，将需要执行的教学活动的计划内容广而告之。 | | |
| 触发条件 | 教务处老师需要向执行对象发送通知 | | |
| 前置条件 | 教务处老师必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 通知显示在被通知对象的界面上。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 教务处老师发出发送通知的请求 2. 系统开始发送通知流程 3. 系统提示教务处老师选择被通知对象，输入通知的标题和内容。 4. 教务处老师输入要求的信息 5. 教务处老师确认发送通知，结束发送通知   重复2-5知道发送所有需要发送的通知 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

**用例16.2 时间安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16.2 | 名称 | 时间安排 |
| 创建者 | 刘璟 | 最后一次更新者 | 刘璟 |
| 创建日期 | 2013-10-13 | 最后更新日期 | 2013-10-13 |
| 参与者 | 教务处老师，目标是教务处老师设置各个教学活动的开始时间和截止时间，是系统的时间先正常运行。 | | |
| 触发条件 | 教务处老师在学期开始之前唯一一次设置本学期的时间安排。 | | |
| 前置条件 | 教务处老师必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统初始化系统状态。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 教务处老师请求进行一个学期的教学时间安排。 2. 系统开始时间安排的流程 3. 系统显示教学活动的列表 4. 教务处老师选中一个教学活动 5. 系统提示教务处老师输入该教学活动的开始时间，截止时间。 6. 教务处老师输入所需信息并确认。 7. 系统提示是否确认设置 8. 教务处老师再次确认设置情况，确认设置。   重复4-8知道设置完所有的教学活动的时间。 | | |
| 扩展流程 | 8.a如果某个教学活动已经设置过时间，则新设置无效。  8.b教务处老师取消设置  8.b.1 系统返回通知发送。 | | |
| 特殊需求 | 该时间安排应该用于指导系统的状态转换。 | | |