

**选课系统用例文档**

**V2.0正式版**

**小组：萌点的名字**

**2013-9-25**

**目 录**

1. 引言 ....................................................... 4
   1. 目的 ................................................... 4
   2. 阅读说明 ............................................... 4
   3. 参考文献 ............................................... 4

2.用例列表 .................................................... 4

3.详细用例描述 ................................................ 4

用例1 整体框架策略管理 .................................... 4

用例2 查看信息 ..................... ...................... 5

用例3 输入教学计划 ........................................ 6

用例4 课程管理 ............................................ 7

用例5 填写课程信息 ........................................ 9

用例6 登记成绩 ............................................ 9

用例7 选课 ................................................. 10

用例8 退选 ................................................. 11

用例9 成绩分析 ............................................. 12

**触发条件不准确**

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 小组全体成员 | 2013-09-18 | 最初草稿 | V1.0 草稿 |
| 小组全体成员 | 2013-09-23 | 评审后的正式版 | V1.0 正式版 |
| 付晔 | 2013-09-25 | 需求调整 | V2.0正式版 |

1. **引言**

**1.1目的**

本文档描述了选课系统的用户需求。

**1.2阅读说明**

使用了附录D.1的模板。

**1.3参考文献**

软件工程与计算（卷二） 附录D.1 连锁商店管理系统（MSCS）用例文档

1. **用例列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **参与者** | **用例** |
| 教务处老师 | 1.整体框架策略管理 |
| 2.查看信息 |
| 院系教务老师 | 2.查看信息 |
| 3.输入教学计划 |
| 4.课程管理 |
| 任课老师 | 2.查看信息 |
| 5.填写课程信息 |
| 6.登记成绩 |
| 学生 | 2.查看信息 |
| 7.选课 |
| 8.退选 |
| 9.成绩分析 |

1. **详细用例描述**

用例1 整体框架策略管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 1 | **名称** | 整体框架策略管理 |
| **创建者** | 单培 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 教务处老师，目标是保持学校整体教学框架策略与时俱进，指导全校教育活动的进行，大大提高教育活动的效率 | | |
| **触发条件** | 教务处老师需要更改整体框架策略 | | |
| **前置条件** | 教务处老师必须已经被识别并授权 | | |
| **后置条件** | 存储整体框架策略 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | **1.0输入整体框架策略**  1.用户请求输入整体框架策略  2.系统显示输入整体框架策略所需填写的各项信息  3.教务处老师完成整体框架策略相关信息的输入并提交  4.系统检查并保存整体框架策略  5.系统提示输入成功 | | |
| **扩展流程** | 3a.用户取消输入  1.系统结束该流程  4a.有些项没有输入  1.系统拒绝存储并提示用户输入完整信息  2.用户根据提示输入空缺项信息  2a.用户取消输入  1.系统结束该流程  3.返回正常流程第4步  **1.1修改整体框架策略**  1.用户请求修改整体框架策略  2.系统显示原本的整体框架策略  2a.用户之前没有输入整体框架策略  1.系统提示用户没有输入整体框架策略，结束该流程  3.教务处老师根据需要修改整体框架策略  4.教务处老师提交修改  4a.教务处老师取消修改  1.系统结束该流程  5.系统保存新的整体框架策略并提示修改成功 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例2 查看信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 2 | **名称** | 查看信息 |
| **创建者** | 单培 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 教务处老师、院系教务老师、任课老师、学生，目标是了解相关信息 | | |
| **触发条件** | 用户想要了解相关信息 | | |
| **前置条件** | 用户必须被识别并授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 用户请求查看信息 2. 系统显示该用户有权查看的各信息列表名称 3. 用户选择想要查看的信息列表名称 4. 系统显示相关列表内容 | | |
| **扩展流程** | 3a. 用户取消  1.系统取消该流程 | | |
| **特殊需求** | 教务处老师可查看：各院系教学计划、教师信息、学生信息、课程信息  院系教务老师和任课老师可查看：课程的学生信息  学生可查看：任意课程信息、自己的选课列表 | | |

用例3 输入教学计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 3 | **名称** | 输入教学计划 |
| **创建者** | 付晔 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标是获得院系统计数据以向院相关负责人汇报 | | |
| **触发条件** | 新学期院系教务老师需要输入本院系教学计划 | | |
| **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** | 中 | | |
| **正常流程** | 1.用户请求输入教学计划  2.系统显示院系教学计划的各个必填项（包括课程模块，课程分类、课程性质，各课程编号，各课程名称，各课程学分，各学期周学时分配）  3.院系教务老师根据系统显示完成各项信息的输入并提交  4.系统检查并存储院系教学计划的各项信息  5.系统提示输入成功 | | |
| **扩展流程** | 3a.用户取消输入  1.系统结束该流程  4a.有空白项  1.系统拒绝存储并提示用户输入完整的信息  2.用户根据提示输入完整信息并提交  2a.用户取消输入  1.系统结束该流程  3.返回正常流程第4步  4b.有非法的信息格式   1. 系统拒绝存储并提示用户输入的非法项及其正确格式 2. 用户根据提示重新输入并提交   2a.用户取消输入  1.系统结束该流程   1. 返回正常流程第4步   4c.课程编号与已有课程编号重复   1. 系统拒绝存储，提示用户课程编号已存在，要求重新输入   1a.用户重新输入课程编号并提交  1.返回正常流程4  1b.用户取消输入   1. 系统结束该流程   4d.有些课程的课程编号或课程名称相同   1. 系统拒绝存储，提示用户有些课程信息有重复，要求重新输入   1a.用户重新输入并提交   1. 返回正常流程4   1b.用户取消输入  1.系统结束该流程 | | |
| **特殊需求** | 1.课程编号为6-10位，由数字和字母组成  2．课程学分和各学期周学时为数字  3.不同课程的课程编号及课程名称不得重复 | | |

用例4 课程管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 4 | **名称** | 课程管理 |
| **创建者** | 付晔 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 院系教务老师，目标是管理本院系各项课程以方便任课老师填写课程信息、学生选课，提高满意度 | | |
| **触发条件** | 院系教务老师需要发布或修改本院系的课程信息 | | |
| **前置条件** | 院系教务老师必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储新的课程信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | **1.0发布课程**  1.院系教务老师请求发布课程  2.系统显示院系教学计划  3.院系教务老师从教学计划中选中需要发布的课程  4.系统显示发布课程所需填写的各项信息（包括任课教师，上课时间，选课类型）  5.院系教务老师根据系统显示完成各项信息的输入  6.系统检查并存储各项信息  7.系统提示课程发布成功 | | |
| **扩展流程** | 1a.院系教学计划还未发布  1.系统提示院系教学计划未发布，拒绝显示并结束该流程  2a.用户选中发布的课程不是当前学期安排的课程   1. 系统拒绝用户发布并显示拒绝理由 2. 返回正常流程第3步   5a.用户取消输入  1.系统结束该流程  6a.有空白项  1.系统拒绝存储并提示用户输入完整信息  2.用户根据提示输入完整信息  2a.用户取消输入  1.系统结束该流程  3.返回正常流程第6步  **1.1修改课程信息**  1.用户请求修改课程信息  2.系统显示用户已发布的所有课程信息  2a.用户没有已发布的课程  1.系统提示无已发布课程并结束该流程  3.用户选择某一门课程  4.系统显示该课程的各项具体信息  5.用户根据需要完成对课程信息的修改  6.用户提交修改  6a.用户取消修改  1.系统结束该流程  7.系统检查并存储新的课程信息  7a.用户修改了本无权限修改的课程信息项   1. 系统拒绝存储并提示用户无权限 2. 返回正常流程5   8.系统提示修改成功 | | |
| **特殊需求** | 1.一门课可有多名老师  2.课程编号为6-10位，由数字和字母组成  3.课程需根据院系教学计划的课程学期安排在相应的学期发布  4.院系教务老师只能修改自己填写的课程信息（包括任课教师，上课时间，选课类型） | | |

用例5 填写课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 5 | **名称** | 填写课程信息 |
| **创建者** | 韩玉婷 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 任课老师,目标是简单快捷地完成课程信息填写,不出现错漏 | | |
| **触发条件** | 教师需要填写课程信息 | | |
| **前置条件** | 任课老师必须已经被识别和授权，院系教务老师已发布课程 | | |
| **后置条件** | 存储已填写课程信息,包括课程大纲、教材、参考书目 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 教师请求填写新课程信息 2. 系统显示需要被填写的新课程列表 3. 教师选择一项新课程记录 4. 系统显示需要被填写的各项信息，包括课程大纲、教材、参考书目 5. 教师完成填写，选择提交 6. 系统检查并存储课程各项信息 7. 系统提示保存成功 8. 教师确认 9. 系统显示还需要处理的新课程列表   任课教师重复3~9直到填写完所有课程信息 | | |
| **扩展流程** | 2a.无新课程需要填写信息  1.系统提示无新课程需要填写信息，结束该流程  5a.教师取消填写   1. 系统结束该流程   6a.缺漏信息   1. 系统提示有空白项，要求用户输入完整信息 2. 用户根据提示输入完整信息并提交   2a.用户取消输入  1.系统结束该流程   1. 返回正常流程6   9a.教师选择结束填写   1. 系统结束该流程   9b.无新课程需要填写信息  1.系统提示所有课程信息均已填写完成 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例6 登记成绩

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 6 | **名称** | 登记成绩 |
| **创建者** | 韩玉婷 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 任课老师,目标是简单快捷地完成学生成绩的登记，不出现错漏 | | |
| **触发条件** | 任课老师需要登记成绩 | | |
| **前置条件** | 任课老师必须已经被识别和授权，学生已选课 | | |
| **后置条件** | 存储成绩信息;更新学生成绩分析 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1.教师请求登记成绩  2.系统显示可登记成绩的课程列表  3.教师选择一项课程  4.系统显示该课程可登记成绩的学生列表  5.教师完成登记，选择提交  6.系统检查并存储成绩，并提示登记成功  7.任课教师确认  8.系统显示还需登记成绩的课程列表  任课教师重复3~8直到所有成绩登记完毕 | | |
| **扩展流程** | 2a.当前时间不在登记成绩时间内   1. 系统提示当前时间不在登记成绩时间内，结束该流程   2b.无课程需要登记成绩  1.系统提示无课程需要登记成绩，结束该流程  5a.教师取消成绩登记  1.系统结束该流程  6a.有学生未登记成绩   1. 系统提示登记未完成，要求用户登记完整信息 2. 用户根据提示登记未登记成绩的学生的成绩并提交   2a.用户取消登记  1.系统结束该流程   1. 返回正常流程6   6b.有些学生的成绩数据不合理   1. 系统提示成绩数据不合理，要求用户重新输入 2. 用户根据提示修改不合理的成绩项   2a.用户取消输入  1.系统结束该流程   1. 返回正常流程6   8a.没有还需登记成绩的课程   1. 系统提示所有课程成绩均已登记完成，结束该流程   8b.用户结束成绩登记  1.系统结束该流程 | | |
| **特殊需求** | 学生的成绩应在[0,100]范围内 | | |

用例7 选课

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 7 | **名称** | 选课 |
| **创建者** | 韩亦璐 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 学生,目标是方便学生选择自己想选的课程 | | |
| **触发条件** | 学生需要选修课程 | | |
| **前置条件** | 学生必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储学生选课的相关信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.学生请求选课  2.系统显示学生可选的课程和相关信息（包括课程性质，课程编号，课程名称，课程学分，上课时间）  3.学生选择需要修读的课程，并提交  4.系统检查并存储学生选课信息  5.系统提示选课成功 | | |
| **扩展流程** | 1a.不在选课时间范围内   1. 系统提示当前无法选课并结束该流程   2a.学生已选择过课程   1. 系统并排显示可选课程列表和学生已选课程列表 2. 返回正常流程3   3a.学生取消选课  1.系统结束该流程  4a.与已有课程时间冲突：   1. 系统提示错误并拒绝存储   4b.重复选择了已选课程：   1. 系统提示错误并拒绝存储   4c.学生提交的选课列表为空  1．系统提示未选择课程，返回正常流程3 | | |
| **特殊需求** | 1. 选课时间由教务处规定 2. 必修和指选课程默认在学生的课程列表中，不用进行选择 | | |

用例8 退选

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 8 | **名称** | 退选 |
| **创建者** | 韩亦璐 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 学生,目标是方便学生退选不想选修的课程 | | |
| **触发条件** | 学生查看已选课程后需要退选课程 | | |
| **前置条件** | 学生必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 更新原有的选课信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.学生请求退选课程  2.系统显示学生已选的课程和相关信息，分析并提示存在的课程冲突  3.学生选择需要退选的课程，并提交  4.系统显示退选的课程，要求学生确认退选  5.学生确认退选  6.系统提示退选课程成功并更新学生的选课列表 | | |
| **扩展流程** | 1a.课程退选时间已过   1. 系统提示无法退选课程并结束该流程   2a.学生没有已选课程   1. 系统提示学生没有已选课程并结束该流程   4a.学生提交的退选列表为空  1.系统提示未退选课程，返回正常流程3  5a.学生取消退选  1.系统取消该流程，不更新选课列表 | | |
| **特殊需求** | 1. 课程退选时间由教务处决定 2. 必修和指选课程不可退选 | | |

用例9 成绩分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 9 | **名称** | 成绩分析 |
| **创建者** | 付晔 | **最后一次更新者** | 付晔 |
| **创建日期** | 2013-09-17 | **最后更新日期** | 2013-09-25 |
| **参与者** | 学生，目标是了解自己所修读课程的成绩以及准入准出课程统计信息 | | |
| **触发条件** | 学生需要了解自己的成绩情况 | | |
| **前置条件** | 学生必须已经被识别与授权，且已修读某课程 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 学生请求查看成绩 2. 系统计算并更新学生成绩信息 3. 学生选择需要查看的信息（包括成绩，学分绩，准入准出课程统计）   4．系统显示相关信息 | | |
| **扩展流程** | 4a.要查看的信息还未公布   1. 系统提示信息尚未公布并结束该流程 | | |
| **特殊需求** | 学分绩计算方法由教务处规定 | | |