

****

**Coeus**

**——南京大学选课系统**

**测试用例套件设计文档**

**院系： 软件学院2012级**

**团队： MicroSmadio**

**成员： 张玄 陈乾明 缪晓伟 卢苇**

**日期： 2013/12/13**

**目录**

[1. 用例1：数据备份 2](#_Toc376104899)

[2. 用例2：账户管理 3](#_Toc376104900)

[3. 用例3：系统登录 4](#_Toc376104901)

[4. 用例4：通知消息 5](#_Toc376104902)

[5. 用例5：整体框架策略制定 6](#_Toc376104903)

[6. 用例6：院系教学计划管理 7](#_Toc376104904)

[7. 用例7：教职工管理 8](#_Toc376104905)

[8. 用例8：学生信息管理 9](#_Toc376104906)

[9. 用例9：课程管理 10](#_Toc376104907)

[10. 用例10：学生选课审批 11](#_Toc376104908)

[11. 用例11：安排考试 12](#_Toc376104909)

[12. 用例12：教学计划制定 13](#_Toc376104910)

[13. 用例13：教职工管理 14](#_Toc376104911)

[14. 用例14：学生信息管理 15](#_Toc376104912)

[15. 用例15：课程信息管理 16](#_Toc376104913)

[16. 用例16：任课信息管理 17](#_Toc376104914)

[17. 用例17：登记成绩 18](#_Toc376104915)

[18. 用例18：申请开课 19](#_Toc376104916)

[19. 用例19：学生选课 20](#_Toc376104917)

[20. 用例20：成绩管理 21](#_Toc376104918)

[21. 用例21：课程评价 22](#_Toc376104919)

1. 用例1：数据备份

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **操作类型** | **备份位置** | **还原位置** |
| TUS2-1 | 备份 | 已存在的位置 | 无 | 在给定的位置生成备份文件，系统行为满足后置条件 |
| TUS2-2 | 备份 | 不存在的位置 | 无 | 系统创建改位置并保存备份文件 |
| TUS2-3 | 还原 | 无 | 正常文件 | 从给定的文件恢复数据和设置，系统行为满足后置条件 |
| TUS2-4 | 还原 | 无 | 损坏的文件 | 系统给出错误提示 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.1.0.1-2a | 1.1.1.1-2a |

1. 用例2：账户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **操作类型** | **具体参数** |
| TUS2-1 | 创建账户 | 未被使用的用户名，用户权限 | 创建对应的账户，系统行为满足后置条件 |
| TUS2-2 | 创建账户 | 已被使用的用户名，用户权限 | 系统给出错误提示 |
| TUS2-3 | 创建账户 | 批量创建学生用户，给出起讫学号 | 试图将学号范围内的所有用户名进行创建，并逐条返回创建结果 |
| TUS2-4 | 重置密码 | 存在的用户名 | 对应账户的密码改为用户名，系统行为满足后置条件 |
| TUS2-5 | 重置密码 | 不存在的用户名 | 系统给出错误提示 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS2 | 正常流程 | 2.1.0.1a | 2.1.0.1b |  |

1. 用例3：系统登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | 预期输出 |
| **用户名** | **密码** |
| TUS3-1 | 121250014 | 121250014 | 系统显示学生操作界面 |
| TUS3-2 | 121250014 |  | 提示用户名或密码不能为空 |
| TUS1-3 |  | 121250014 | 提示用户名或密码不能为空 |
| TUS3-4 | 12125021 | 121250214 | 提示用户不存在 |
| TUS3-5 | 121250214 | 12125021 | 提示密码错误 |
| TUS3-6 | Admin | 121250214 | 显示管理员界面 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | | | | | | | |
| TUS3 | 正常流程 | 1-3a | 3b | 3c | 3d |  |  |  |  |  |  |

1. 用例4：通知消息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **用户帐号** | **消息** | **是否确认发送** |
| TUS4-1 | 空 | 无 | 无 | 系统提示接收方帐号不为空 |
| TUS1-2 | 121250001 | 无 | 无 | 系统提示内容不为空 |
| TUS4-3 | 121250014;121250001 | 无 | 是 | 系统提示内容不为空 |
| TUS4-4 | 121250001 | 已填写 | 是 | 系统投递消息，并显示反馈 |
| TUS4-5 | 12125001 | 已填写 | 否 | 系统取消流程 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **用户帐号** | **消息** | **是否确认发送** |
| TUS5-1 | 无 | 无 | 是 | 系统提示帐号不合法 |
| TUS5-2 | 121250001-121250020 | 无 | 是 | 系统提示内容不为空 |
| TUS5-4 | 121250001-121250020 | 已填写 | 是 | 系统投递消息，并显示反馈 |
| TUS5-5 | 121250001-121250020 | 已填写 | 否 | 系统取消流程 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **用户群体** | **消息** | **是否确认发送** |
| TUS6-1 | 用户群体已选择  （软件学院） | 已填写 | 是 | 系统批量投递消息 |
| TUS6-2 | 取消流程 | 无 | 无 | 系统取消流程 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS4 | 正常流程 | 1.0 |  |  |
| TUS5 | 正常流程 |  | 1.1 |  |
| TUS6 | 正常流程 |  |  | 1.2 |

1. 用例5：整体框架策略制定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **框架项目编号** | **框架项目内容** |
| TUS7-1 | 无 | 无 | 系统显示当前整体框架策略 |
| TUS7-2 | 001 | 框架项目内容（学科专业课，必修，学科平台课程，38~45（学分），2~4（学期） | 编号为001的框架项目被更新为相应的信息 |
| TUS7-3 | 001 |  | 编号为001的框架项目被删除 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS7 | 正常流程 | 扩展流程 |

1. 用例6：院系教学计划管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **院系教学计划** | **审核意见** | **是否通过** |
| TUS8-1 | 符合标准 | 无 | 无 | 系统标识该计划符合标准，未审核 |
| TUS8-2 | 符合标准 | 已填写 | 是 | 系统标识该计划符合标准，已通过，系统满足后置条件 |
| TUS8-3 | 不符合标准 | 无 | 无 | 系统标识该计划不符合标准，未审核 |
| TUS8-4 | 不符合标准 | 已填写 | 是 | 系统标识该计划不符合标准，已通过，系统满足后置条件 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **院系教学计划** | **审核意见** | **是否通过** |
| TUS9-1 | 符合标准 | 已填写 | 否 | 系统标识该计划符合标准，未通过，系统满足后置条件 |
| TUS9-2 | 不符合标准 | 已填写 | 否 | 系统标识该计划不符合标准，未通过，系统满足后置条件 |
| TUS9-3 | 用户取消操作 |  |  | 系统取消该流程 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS8 | 正常流程 | 3a |  |
| TUS9 | 正常流程 | 3a.6a | 7a |

1. 用例7：教职工管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | 预期输出 |
| **教师编号** | **显示任课信息** |  |
| TUS10-1 | 1010001 | 无 | 教师1010001的详细信息 |
| TUS10-2 | 1010001 | 是 | 教师1010001的任课信息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS10 | 正常流程 | 1.1 |  |  |

1. 用例8：学生信息管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **学生编号** | **添加课程编号** | **删除课程编号** |
| TUS11-1 | 无 | 无 | 无 | 系统显示学生列表 |
| TUS11-2 | 121250014 | 无 | 无 | 学生121250014的详细信息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **学生编号** | **添加课程编号** | **删除课程编号** |
| TUS12-1 | 121250014 | 无 | 121A001 | 课程 121A001从学生121250014的课程列表中删除 |
| TUS12-2 | 121250014 | 121A001 | 无 | 课程121A001加入学生121250014的课程列表中 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS11 | 正常流程 | 1.1 | 1.2.1-1.2.2 |  |
| TUS12 | 正常流程 |  |  | 1.2.4a |

1. 用例9：课程管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | | 预期输出 |
| **课程编号** | **课程信息** | **审批情况** |
| TUS13-1 | 121A001 | 无 | 已审批 | 课程121A001（已审批）的详细信息 |
| TUS13-2 | 121A001 | 无 | 未审批 | 课程121A001（未审批）的详细信息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | | 预期输出 |
| **课程编号** | **课程信息** | **审批信息** |
| TUS14-1 | 121A001 | 无 | 无 | 系统不做任何修改 |
| TUS14-2 | 121A001 | 周二5-6节、仙2-303 | 无 | 课程121A001的信息被更新 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | | 预期输出 |
| **课程编号** | **课程信息** | **审批信息** |
| TUS15-1 | 121A001 | 无 | 批准 | 课程121A001批准信息被更新 |
| TUS15-2 | 121A002 | 无 | 不批准 | 课程121A002从课程列表中删除 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS13 | 正常流程 |  |  |
| TUS14 | 正常流程 | 2a |  |
| TUS15 | 正常流程 |  | 2b |

1. 用例10：学生选课审批

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | | 预期输出 |
| **学生编号** | **课程编号** | **审批结果** |
| TUS16-1 | 无 | 无 | 自动审批 | 选课申请根据优先级被审批，系统显示结果 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输 入 | | | 预期输出 |
| **学生编号** | **课程编号** | **审批结果** |
| TUS17-1 | 121250214 | 121A001 | 批准 | 学生121250214申请选修的课程121A001通过审批，从列表中移除，课程121A001加入学生121250214的课程列表 |
| TUS17-2 | 121250214 | 121A001 | 不批准 | 学生121250214申请选修的课程121A001未通过审批，从列表中移除 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS16 | 正常流程 | 2a |  |
| TUS17 | 正常流程 |  | 4a/4b/4c |

1. 用例11：安排考试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **考试时间跨度** | **课程信息** |
| TUS18-1 | 2周 | 完整 | 考试安排文件，系统行为满足后置条件 |
| TUS18-2 | 2周 | 有错误 | 系统给出错误提示，中止安排考试任务 |
| TUS18-3 | 1天 | 无法在一天内安排的考试 | 系统给出错误提示，要求重新输入考试时间跨度 |
| TUS18-4 | 0周 | 完整 | 系统给出错误提示，要求重新输入考试时间跨度 |
| TUS18-5 | -1周 | 完整 | 系统给出错误提示，要求重新输入考试时间跨度 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS18 | 正常流程 | 11.1-2a | 11.2b |

1. 用例12：教学计划制定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **操作类型** | **前置条件** |
| TUS19-1 | 新建教学计划 | 无 | 显示存储结果，系统行为满足后置条件 |
| TUS19-2 | 查看教学计划 | 没有新建过教学计划 | 系统给出错误提示 |
| TUS19-3 | 查看教学计划 | 已有教学计划 | 系统显示教学计划，行为满足后置条件 |
| TUS19-4 | 提交教学计划 | 没有新建过教学计划 | 系统给出错误提示 |
| TUS19-5 | 提交教学计划 | 教学计划已提交 | 系统给出错误提示 |
| TUS19-6 | 提交教学计划 | 有未提交的教学计划 | 显示提交结果，系统行为满足后置条件 |
| TUS19-7 | 查看审核结果 | 没有提交教学计划 | 系统给出错误提示 |
| TUS19-8 | 查看审核结果 | 已经提交过教学计划 | 显示当前审核进度和结果，系统行为满足后置条件 |
| TUS19-9 | 修改教学计划 | 有修改教学计划权限 | 显示原有教学计划，接受院系教务员的修改 |
| TUS19-10 | 修改教学计划 | 没有得到修改教学计划的授权 | 系统给出错误提示 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | | |
| TUS19 | 正常流程 | 13.1.1.1a | 13.1.2.1a | 13.1.2.1b | 13.1.3.1a | 13.1.4 |

1. 用例13：教职工管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| **查看选择** |
| TUS20-1 | 软院教职工信息 | 系统显示软院教职工列表 |
| TUS20-3 | 教职工teachera | 系统显示教职工teachera档案，当前职务及授课情况 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | | |
| TUS20 | 1.0 | 1.0.2a | 1.1 |  |  |  |

1. 用例14：学生信息管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **用户权限** | **操作类型** | **具体参数** |
| TUS21-1 | 学生 | 查看个人信息 | 无 | 显示这个学生的所有详细信息 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS21 | 正常流程 |  |

1. 用例15：课程信息管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **选择** | **课程号** |
| TUS22-1 | 本院系（软院）课程信息 | 无 | 系统显示院系（软院）课程列表 |
| TUS22-2 | 课程详情（121A001） | 无 | 系统显示该课程详情，包括授课老师，课程简介，上课地点，上课时间 |
| TUS22-3 | 无 | 有效的课程编号（121A001） | 系统显示该课程详情，包括授课老师，课程简介，上课地点，上课时间 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS22 | 1.0 |  |  |

1. 用例16：任课信息管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| **选择** |
| TUS23-1 | 自己已发布课程 | 系统显示课程列表 |
| TUS23-2 | 自己发布课程121A001详情 | 系统显示课程121A001详情，包括授课老师，课程简介，上课地点，上课时间，课程大纲，教材名 |
| TUS23-3 | 121A001选课学生 | 系统显示课程121A001学生的选课列表，包括学号，姓名，院系 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | |
| TUS23 | 正常流程1.0 | 1.1 |  |  |  |

1. 用例17：登记成绩

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS25-1 | 教师teachera查看自己的课程列表 | 系统显示课程列表，包扩课程编号、课程标题、课程学分 |
| TUS25-2 | 教师teachera从列表中选择课程 | 系统显示学生列表，包括学号、姓名、院系，标识出未登记成绩的学生 |
| TUS25-3 | 教师teachera选择121250091输入成绩80 | 系统显示学生列表，包括学号、姓名、院系，121250091学生的成绩为80 |
| TUS25-4 | 教师teachera选择121250021学生，输入成绩“250” | 系统提示成绩输入错误，成绩必须是0到100的保留1位小数的数字。系统显示学生列表，121250021学生的成绩显示为空 |
| TUS25-5 | 教师teachera选择121250021学生，输入成绩“B” | 系统显示学生列表，包括学号、姓名、院系，121250021学生的成绩为B |
| TUS25-6 | 教师teachera成绩录入完毕，确认提交成绩 | 系统显示该课程学生成绩列表，更新数据 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS25 | 正常流程 | 9a |  |

1. 用例18：申请开课

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **提交时间** | **填写资料情况** |
| TUS26-1 | 截止日期前 | 申请开课的课程名、课程类别、学生种类、课程学分信息完整 | 系统提交申请信息，并显示申请列表 |
| TUS26-2 | 截止日期前 | 申请开课的课程名、课程类别、学生种类、课程学分信息不完整 | 系统不予提交申请信息，提示将信息填写完整 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **提交时间** | **填写资料情况** |
| TUS27-1 | 截止日期后 | 申请开课的课程名、课程类别、学生种类、课程学分信息完整 | 课程申请时间已过 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS26 | 正常流程 |  |
| TUS27 | 正常流程 | 1a |

1. 用例19：学生选课

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **操作** | **时间** | **已选课程数** |
| TUS28-1 | 学生选择课程 | 选课时间段内 | <4 | 系统提示选择成功，系统显示学生已选课程列表 |
| TUS28-2 | 学生选择课程 | 选课时间段内 | >=4 | 系统提示已选满 |
| TUS28-3 | 无 | 选课时间段外 | 无 | 系统提示不在选课时间段内 |
| TUS28-4 | 学生查看自己的课程 | 选课结果出来后 |  | 系统显示学生在当前学期的课程表，包括课程号、课程名、时间、地点、学分、课程性质、课程简介、教师简介、课程评价、开课人数 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **操作** | **补退选时间** | **选中课程数** |
| TUS29-1 | 学生补选课程 | 补退选时间段内 | <4 | 系统提示补选成功，显示学生的课程列表 |
| TUS29-2 | 学生补选课程 | 补退选时间段内 | >=4 | 系统提示不能补选 |
| TUS29-3 | 学生退选课程 | 补退选时间段内 |  | 系统提示退选成功，显示课程列表 |
| TUS29-4 | 无 | 补退选时间段外 |  | 系统提示不在补退选时间段内 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS28 | 正常流程 |  |  |
| TUS29 | 正常流程 | 8a | 9a |

1. 用例20：成绩管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **请求状态** | **成绩** |
| TUS30-1 | 查看121A001课程成绩 | 无 | 系统显示课程121A001列表，包括课程号121A001，课程名“软件工程”，老师“刘钦”，学分“3”总评成绩“100”，系统满足后置条件 |
| TUS30-2 | 查看121A001课程成绩 | 有疑惑，填写站内信，确认发送 | 系统投递站内信，系统满足后置条件 |
| TUS30-3 | 查看121A001课程成绩 | 有疑惑，填写站内信，取消发送 | 系统取消该流程 |
| TUS30-4 | 查看学分及学分绩 |  | 系统显示学分3及学分绩5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| **请求状态** | **注销** | **验证码** |
| TUS31-1 | 121A001课程成绩详情 | 确认 | 填写正确 | 系统显示注销的课程，包括课程号121A001，课程名“软件工程”，老师“刘钦”，学分“3”总评成绩“100”，系统满足后置条件 |
| TUS31-2 | 121A001课程成绩详情 | 确认 | 填写错误 | 系统要求重新填写 |
| TUS31-3 | 121A001课程成绩详情 | 取消 | 无 | 系统取消该流程 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | | |
| TUS30 | 正常流程1.0 | 1.0.3a | 1.0.4.4a | 1.1 |  |  |
| TUS31 |  |  |  |  | 1.2 | 1.2.5a-5b |

1. 用例21：课程评价

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| **评价** | **状态** |
| TUS32-1 | 已填写 | 评价课程未结束 | 系统显示课程列表，已价评价课程的分数结果，系统满足后置条件 |
| TUS32-2 | 未填写信息 | 评价课程未结束 | 系统提示信息不完整 |
| TUS32-3 | 无 | 评价课程已结束 | 系统显示课程列表，及相应的课程评价结果 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS32 | 正常流程 | 4a |