**Nanjing Which University**

**选课系统**

**用例文档**

队长: 王 琨 121250151

队员: 沈静怡 121250121

王天宇 121250156

吴晓晨 121250167

**修订历史记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2013-09-24 | <V1.0> | 最初版本 | Ex咖喱棒 |
| 2013-09-27 | <V1.1> | 需求规格文档时修改产品 | Ex咖喱棒 |
| 2013-10-6 | <V1.2> | 需求评审后修改产品，修改了几个用例的优先级,对用例18、用例19的几个流程进行了扩充 | Ex咖喱棒 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

修订历史记录 ·····························································1

目录 ·········································································2

1 引言 ······································································3

1.1 目的 ····································································3

1.2 阅读说明·································································3

1.3 参考文献·································································3

2 用例列表···································································4

3 详细用例描述······························································5

**1.引言**

**1.1 目的**

本文档描述了Nanjing Which University选课系统的用户需求

**1.2 阅读说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 用例的标志 | 名称 | 对用例内容的精确描述，体现了用例所描述的任务 |
| 创建者 | 用例的创建者 | 最后一次更新者 | 用例最后一次更新者 |
| 创建日期 | 用例的创建日期 | 最后一次更新日期 | 用例最后一次更新日期 |
| 参与者 | 描述系统的参与者和每个参与者的目标 | | |
| 触发条件 | 标志启动用例的时间，可能是系统外部的条件，也可能是系统内部的时间，还可能是正常流程的第一个步骤 | | |
| 前置条件 | 用例能够正常启动和工作的系统状态条件 | | |
| 后置条件 | 用例执行完成后的系统状态条件 | | |
| 优先级 | 实现该用例的优先级 | | |
| 正常流程 | 在常见和符合预期的条件下，系统与外界的行为交互序列 | | |
| 扩展流程 | 用例中可能发现的其他场景 | | |
| 特殊需求 | 和用例相关的其他特殊需求，尤其是非功能性需求 | | |

**1.3 参考文献**

**《软件工程与计算（卷二）——软件开发的技术基础》 机械工业出版**

1. **用例列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 参与者 | 用例 |
| 管理员 | 1.添加用户 |
| 2.编辑用户 |
| 学校教  务老师 | 3.编辑框架策略 |
| 4.查看课程信息 |
| 5.查看教师信息 |
| 6.查看学生信息 |
| 7.查看院系教学计划与统计 |
| 院系教  务老师 | 8.编辑教学计划 |
| 9.管理院系课程 |
| 10.查看院系课程信息 |
| 11.管理课程学生列表 |
| 任课老师 | 12.查看课程学生列表 |
| 13.编辑课程信息 |
| 14.录入课程成绩 |
| 学生 | 15.查看院系教学计划 |
| 16.选课 |
| 17.退选课程 |
| 18.查看成绩单、学分绩、准入准出课程统计 |
| 19.查看课表 |

**3.详细用例描述**

用例1：添加用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | 名称 | 添加用户 |
| 创建者 | 王天宇 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-9-20 | 最后一次更新日期 | 2013-9-24 |
| 参与者 | 管理员，目的是正确录入用户信息 | | |
| 触发条件 | 管理员需要添加用户 | | |
| 前置条件 | 管理员已登录 | | |
| 后置条件 | 存储添加的用户信息 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.管理员输入需要添加用户的工号或学号、院系、姓名、性别、用户类型（若为学生填写年级信息）  2.系统显示待添加用户的信息，包括用户的工号或学号、院系、姓名、性别、用户类型（若为学生显示年级信息）  3.管理员确认无误后点击添加按钮添加用户  管理员重复步骤1-3完成对用户的添加 | | |
| 扩展流程 | 1a.非法工号或学号  2.系统提示错误并要求重新输入  1b.内容未填写完整  2.系统提示未填写完整信息并要求输入 | | |
| 特殊需求 | 1. 今后可以通过批量导入的方法，通过csv或者xls文件导入用户 2. 用户密码初始为学号 | | |

用例2：编辑用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | 名称 | 编辑用户 |
| 创建者 | 王天宇 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-9-21 | 最后一次更新日期 | 2013-9-27 |
| 参与者 | 管理员，目的是编辑特定用户 | | |
| 触发条件 | 管理员需要编辑用户信息；管理员需要删除特定用户 | | |
| 前置条件 | 管理员已登录 | | |
| 后置条件 | 更新需要编辑的用户信息 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.管理员输入需要被编辑用户的模糊信息（包括完整或部分的学号或工号，或者姓名）  2.系统查询后显示待编辑用户的详细信息，包括用户的工号或学号、姓名、性别、用户类型（若为学生显示年级信息）  3.管理员选定需要编辑的用户点击编辑按钮  4.管理员编辑需要编辑的用户的信息，包括用户的工号或学号、姓名、性别、用户类型（若为学生显示年级信息）  5.管理员编辑完成后点击编辑完成按钮  6.系统提示管理员是否确认无误  7.管理员确认无误后点击确认按钮后完成编辑用户操作  管理员重复步骤1-7完成对用户的添加 | | |
| 扩展流程 | 1a.非法工号或学号  1.系统提示错误并要求重新输入  1b.内容未填写  1.系统提示未填写信息并要求输入至少一项信息  2.符合条件的用户不存在  2.系统提示不存在符合条件的用户  3a.若管理员需要删除用户，管理员勾选符合删除要求的用户点击删除按钮删除用户  1.系统提示管理员是否确认无误  2.管理员点击确认无误后点击确认按钮后完成删除用户操作  5a.信息内容未填写完整  6.系统提示请输入完整 | | |
| 特殊需求 | 1.今后可以通过批量编辑的方法，通过csv或者xls文件编辑用户 | | |

用例3：编辑框架策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | 名称 | 编辑框架策略 |
| 创建者 | 王琨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-24 |
| 参与者 | 学校教务老师，目的是输入或修改教学框架策略 | | |
| 触发条件 | 学校教务老师需要添加新的课程类别; 学校教务老师需要修改课程类别信息；学校教务老师需要添加通识通修课程 | | |
| 前置条件 | 学校教务老师已登录 | | |
| 后置条件 | 系统保存框架策略，自动生成教学框架 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示已制定好的教学框架策略（以表格形式） 2. 0 添加课程类别 3. 系统提示管理员选择课程模块类别、课程性质（直选\必选），输入课程类别、建议学分、开设学期 4. 学校教务老师输入课程类别信息，保存信息 5. 系统验证输入信息，并重新统计模块总学分，同时显示更新后的框架策略 6. 重复3-4，添加所有课程类别 | | |
| 扩展流程 | 1. a.需要添加的课程类别不属于任何已有课程模块   1.学校教务老师添加新的模块，并输入课程类别信息，保存信息。   1. a.学校教务老师输入的课程类别信息不完整或不符合格式   1.系统提示用户正确输入  2.1 添加通识通修课程  3.学校教务老师输入需要添加的课程名、课程类别、建议学分、开  设学期  4.系统保存信息，并将添加的课程显示在总的框架表格上  3.a 学校教务老师输入的课程信息不完整或不符合格式  1.系统提示用户正确输入  2.2 修改框架  3.学校教务老师选择需要修改的条目  4.系统给出相应修改提示  5.学校教务老师根据提示修改相应条目。  5a.如果需要删除该条目，则选择删除  6.重复3-5，全部修改完毕后，保存修改。  7.系统验证修改合法性，显示更新后的框架策略  7a 修改的内容不符合格式要求  8 系统提示用户检查修改，重新保存。 | | |
| 特殊需求 | 1. 框架策略中的序列由系统自动排序并编号 2. 系统自动根据课程类别学分计算其所属模块的学分要求范围 3. 若某模块无任何学分，系统则删除该模块 | | |

用例4：查看课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | 名称 | 查看课程信息 |
| 创建者 | 王琨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 13-09-21 | 最后一次更新日期 | 13-09-24 |
| 参与者 | 学校教务老师 | | |
| 触发条件 | 学校教务老师需要查看全校课程统计信息；学校教务老师需要查看指定院系课程列表; 学校教务老师需要查看单独课程详细信息 | | |
| 前置条件 | 学校教务老师已登录，课程已发布 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.0 查看全校课程统计信息   1. 学校教务老师进入查看课程信息页面 2. 系统显示课程信息统计 | | |
| 扩展流程 | 1.1 查看指定院系课程列表   1. 学校教务老师选择需要查看的院系 2. 系统显示该院系课程统计以及已选院系所有课程   1.2 查看各课程详细信息   1. 学校教务老师进入查找指定课程页面 2. 学校教务老师输入课程号或课程名来查找需要的课程   4.系统显示被查询课程的详细信息  3a.课程不存在  1.系统提示不存在该课程，并提示用户重新输入 | | |
| 特殊需求 | 1.1 查看指定院系课程列表  1.在鼠标移到列表中的课程上时出现浮动窗口显示课程简略信息  2.可以通过点击列表中的课程转到改课程的详细信息页面 | | |

用例5：查看教师信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | 名称 | 查看教师信息 |
| 创建者 | 王琨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-27 |
| 参与者 | 学校教务老师 | | |
| 触发条件 | 学校教务老师需要查看全校教师的统计信息;学校教务老师需要查看指定院系教师列表；学校教务老师需要查看某教师的具体信息 | | |
| 前置条件 | 学校教务老师已登录，教师信息已录入 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.0 查看全校教师统计信息   1. 学校教务老师进入全校教师信息页面 2. 系统显示全校教师统计信息 | | |
| 扩展流程 | 1.1 查看指定院系教师列表   1. 学校教务老师选择需要查看的院系 2. 系统显示已选院系的教师统计以及所有教师名单   1.2 查看指定教师具体信息   1. 学校教务老师进入查找指定教师页面 2. 学校教务老师输入教师工号或者老师查找相应的教师 3. 系统显示被查询教师的详细信息   3a.该教师不存在  1.系统提示教师不存在，提醒用户重新输入 | | |
| 特殊需求 | 1.1 查看指定院系教师列表  1.在鼠标移到列表中的教师姓名上时出现浮动窗口显示教师简略信息  2.可以通过点击列表中的教师转到该教师的详细信息页面 | | |

用例6：查看学生信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 6 | 名称 | 查看学生信息 |
| 创建者 | 王琨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-27 |
| 参与者 | 学校教务老师 | | |
| 触发条件 | 学校教务老师需要查看学生统计信息;学校教务老师需要查看学生列表；学校教务老师需要查看学生具体信息 | | |
| 前置条件 | 学校教务老师已登录，学生信息已录入 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.0 查看学生统计信息   1. 教务老师进入学生信息页面 2. 系统显示全校学生统计信息，包括各院系各年级的学生人数 | | |
| 扩展流程 | 1.1 查看学生列表   1. 教务老师选择院系、专业与年级 2. 系统显示该院系年级的学生信息列表；包括姓名、学号、院系、年级、专业、准入、准出、毕业资格审核、留级退学资格。   2a.选择的专业、年级为空  3.系统显示所有专业或所有年级的学生信息列表。  1.2 查看具体学生信息   1. 教务老师输入相应学生的学号 2. 系统显示该学生的具体信息   3a 学号无效  1. 系统提示无此学生，提示重新输入 | | |
| 特殊需求 | 1.1 查看学生列表  可以通过点击列表中的教师转到该学生的详细信息页面 | | |

用例7：查看院系教学计划与统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 7 | 名称 | 查看院系教学计划与统计 |
| 创建者 | 王琨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-21 |
| 参与者 | 学校教务老师 | | |
| 触发条件 | 学校教务老师需要查看教学计划：需要查看教学计划的提交情况; 需要查看指定院系教学计划与统计 | | |
| 前置条件 | 学校教务老师已登录，院系教学计划已发布 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.0 查看教学计划提交情况   1. 学校教务员进入教学计划页面 2. 系统给出各院系教学计划提交统计，包括已提交的院系数量与列表，未提交的院系数量与列表 | | |
| 扩展流程 | 1. 1 查看指定院系教学计划 2. 学校教务老师进入查看教学计划页面 3. 学校教务老师选择需要查看的院系 4. 系统显示该院系教学计划以及详细统计   3a 该院系教学计划未发布  1 系统提示该院系教学计划未发布 | | |
| 特殊需求 | 1 教学计划的详细统计指各个模块的平均学分。 | | |

用例8：编辑教学计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 8 | 名称 | 编辑教学计划 |
| 创建者 | 沈静怡 | 最后一次更新者 | 沈静怡 |
| 创建日期 | 2013-09-20 | 最后一次更新日期 | 2013-09-23 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标是把院系的教学计划录入系统 | | |
| 触发条件 | 院系确认了教学计划；系统中的教学计划需要修改 | | |
| 前置条件 | 院系教务老师已经登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.0输入教学计划  1.院系教务老师打开制定教学计划界面  2.系统自动添加通识通修课程  3.院系教务老师添加通识通修课程的上课学期、学分和课时  4.院系教务老师添加院系学科专业课程并设定上课学期、学分和课时  5.院系教务老师提交教学计划  6.系统统计审核院系学分计划 | | |
| 扩展流程 | 6a教学计划不符合学校教务老师的学分安排  1.系统提示学分安排不符合要求，请更改后重新提交  1.1修改教学计划  1.院系教务老师进入指定教学计划界面  2.院系教务老师修改教学计划  3.系统统计院系学分计划  3a 教学计划不符合学校教务老师的学分安排  1.系统提示学分安排不符合要求，请更改后重新提交 | | |
| 特殊需求 | 1.课程编号设定：  每个课程根据其类型不同，自动设定前3位编号固定 | | |

用例9：管理院系课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 9 | 名称 | 管理院系课程 |
| 创建者 | 沈静怡 | 最后一次更新者 | 沈静怡 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-21 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标是发布院系的课程并对其进行编辑和修改 | | |
| 触发条件 | 院系教务老师已经制定了院系教学计划 | | |
| 前置条件 | 院系教务老师已经登录  院系教务老师已经制定了院系教学计划 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.0发布课程  1.院系教务老师打开发布课程页面  2.系统自动添加教学计划中的课程  3.院系教务老师指定每门课程的任课老师、上课时间地点  4.系统把课程对应学期的院系学生名单加入该课程学生列表  5.系统发布课程 | | |
| 扩展流程 | 1.1修改课程  1.院系教务老师进入发布课程页面  1a.教学计划尚未发布  2.系统提示是否现在去制定计划  2.院系教务老师点击编辑按钮  3.院系教务老师修改课程信息  4.院系教务老师点击保存按钮  5.系统记录变化后的课程信息 | | |
| 特殊需求 | 1.指定任课老师的时候只需要输入工号就自动录入教师信息 | | |

用例10：查看院系课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名称 | 查看院系课程信息 |
| 创建者 | 沈静怡 | 最后一次更新者 | 沈静怡 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-21 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标是查看本院课程信息 | | |
| 触发条件 | 院系教务老师需要查看本院所有课程列表；  院系教务老师需要查看各课程详细信息； | | |
| 前置条件 | 院系教务老师已经登录  院系课程信息已经发布 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.0 查看本院所有课程列表  1.院系教务老师进入查看本院所有课程页面  2.系统显示院系开设的所有课程 | | |
| 扩展流程 | 1.1 查看各课程详细信息  1.院系教务老师进入查看课程详细信息页面  2.院系教务老师通过输入课程号来查看具体的课程信息  2a.课程号不存在  1.系统提示课程号不存在，请确认后重新输入  3.系统显示被查询课程的详细信息 | | |
| 特殊需求 | 1.0 查看本院所有课程列表  1.在鼠标移到列表中的课程上时出现浮动窗口显示课程简略信息  2.可以通过点击列表中的课程转到改课程的详细信息页面 | | |

用例11：管理课程学生列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 11 | 名称 | 管理课程学生列表 |
| 创建者 | 沈静怡 | 最后一次更新者 | 沈静怡 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-21 |
| 参与者 | 院系教务老师，目标是管理院系学生的课程变动并进行调整 | | |
| 触发条件 | 院系教务老师需要查看院系课程的学生列表；  院系教务老师需要编辑院系课程的学生列表； | | |
| 前置条件 | 院系教务老师已经登录  院系课程的学生列表已经发布 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.院系教务老师进入查看课程学生列表页面  2.院系教务老师通过输入课程号查看指定课程的所有学生列表  3.系统显示该课程的所有学生  4.院系教务老师点击编辑，进入编辑模式  5.院系教务老师编辑学生列表  6.系统保存更改 | | |
| 扩展流程 | 2a.课程号不存在  1.系统提示课程号不存在，请确认后重新输入 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例12：查看课程学生列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 12 | 名称 | 查看课程学生列表 |
| 创建者 | 王天宇 | 最后一次更新者 | 王天宇 |
| 创建日期 | 2013-9-21 | 最后一次更新日期 | 2013-9-21 |
| 参与者 | 任课老师，目的是查看选择某门课程的所有学生列表信息 | | |
| 触发条件 | 任课老师需要了解学生信息 | | |
| 前置条件 | 任课老师已登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.系统显示任课老师的所有课程的简略信息，包括课程编号、课程名称  2.任课老师选择需要查看学生列表的课程  3.系统显示选上该门课的学生列表，信息包括学生的学号、姓名、性别、年级以及院系 | | |
| 扩展流程 | 1b.任课老师无课程  1.系统提示无课程  3b.没有学生选这门课程  3.系统提示无学生选该门课程 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例13：编辑课程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 13 | 名称 | 编辑课程信息 |
| 创建者 | 王天宇 | 最后一次更新者 | 王天宇 |
| 创建日期 | 2013-9-21 | 最后一次更新日期 | 2013-9-21 |
| 参与者 | 任课老师，目的是输入或者调整课程信息 | | |
| 触发条件 | 任课老师需要输入或者修改课程信息 | | |
| 前置条件 | 任课老师已登录 | | |
| 后置条件 | 更新课程信息 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1.系统显示任课老师的所有课程的简略信息，包括课程编号、课程名称、是否录入过课程信息  2.任课老师选择需要添加或者编辑课程信息的课程  3.系统显示该门课的详细信息  4.任课老师填写该课程的课程大纲、使用教材以及参考书目信息  5.任课老师点击确认完成对课程信息的添加或修改  任课老师重复步骤1-5完成对需要添加或更改的课程的课程信息的添加或修改 | | |
| 扩展流程 | 1b.任课老师无课程  1.系统提示无课程需要编辑  4b.课程信息未填写完整  4.系统提示要求任课老师输入完整 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例14：录入课程成绩

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 14 | 名称 | 录入课程成绩 |
| 创建者 | 王天宇 | 最后一次更新者 | 王天宇 |
| 创建日期 | 2013-9-21 | 最后一次更新日期 | 2013-9-21 |
| 参与者 | 任课老师，目的是登记或者修改学生成绩 | | |
| 触发条件 | 任课老师需要登记或修改学生成绩时 | | |
| 前置条件 | 任课老师已登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.系统显示任课老师的所有课程的简略信息，包括课程编号、课程名称  2.任课老师选择需要登记学生成绩的课程  3.系统显示选上该门课的学生列表，信息包括学生的学号、姓名、性别、年级、院系、成绩以及是否缺考的信息  4.任课老师通过添加或者修改学生成绩完成对学生成绩的添加或修改 | | |
| 扩展流程 | 1b.任课老师无课程  1.系统提示无课程需要编辑  3b.没有学生选这门课程  3.系统提示无学生选该门课程 | | |
| 特殊需求 | 1.后期支持通过导入csv或xls批量导入或者修改学生成绩 | | |

用例15：查看院系教学计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 15 | 名称 | 查看院系教学计划 |
| 创建者 | 吴晓晨 | 最后一次更新者 | 吴晓晨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-21 |
| 参与者 | 学生 目的是查看院系教学计划 | | |
| 触发条件 | 用户想要查看教学计划 | | |
| 前置条件 | 1. 用户已经登录 2. 教学计划已经发布 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 点击查看院系计划按钮 2. 系统根据用户所属院系选择计划，并且显示出来   3．点击关闭按钮，返回上一层 | | |
| 扩展流程 | 1a. 教学计划还未发布  2.系统提示教学计划还未发布, 并且返回上一层 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例16: 选课

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16 | 名称 | 选课 |
| 创建者 | 吴晓晨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-24 |
| 参与者 | 学生　目标是在符合学生意愿的条件下公平地分配课程资源, 完成选课 | | |
| 触发条件 | 学生进入选课的界面 | | |
| 前置条件 | 1. 学生已经登录 2. 选课处于开放状态 | | |
| 后置条件 | 在选课（非补选）结束后，系统统一根据算法处理选课请求，并为选到课的学生添加课程 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 学生选择选课类型（专业、通识、跨院系、补选、体育） 2. 系统显示可选课程的列表（包括课程号、课程名、任课老师、上课时间以及上课人数） 3. 学生在选课列表中选择想要选的课程 4. 系统显示该课程已选 5. 学生保存选课同时退出选课界面 | | |
| 扩展流程 | 1a．当前选课未开放：  2. 提示学生暂时不能选课  2a. 选课数量超过上限：  3. 提示学生选课数量不能超过上限  2b. 学生进行的是体育选课或者是补选  3a. 若课程仍有空余名额, 学生选择后提示选课成功  3b. 若课程已被他人抢先选课, 则提示选课失败, 再次刷新列表  3a. 网络连接出现问题  4. 提示网络出现问题需要重新登录或者重新提交 | | |
| 特殊需求 | 1. 学生选的课程不能超过规定上限 | | |

用例17： 退选课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 17 | 名称 | 退选课程 |
| 创建者 | 吴晓晨 | 最后一次更新者 | 王琨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-09-24 |
| 参与者 | 学生 | | |
| 触发条件 | 学生在自己的课程列表中选择退选  或者学生在退选菜单中选择要退选的课程 | | |
| 前置条件 | 1. 学生已经登录 2. 学生已经选择相关的课程 3. 要退选的课程不是必修课 4. 处于可以退选的时间 | | |
| 后置条件 | 系统为学生删除有关的课程, 在相关课程的学生列表中删除学生 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示已选选修课列表，包括课程名，课程号，任课老师，上课时间，学生人数。 2. 学生选择退选 3. 系统提示学生确认是否推选 4. 学生选择确认推选 5. 提示学生退选成功 6. 刷新列表 | | |
| 扩展流程 | 1a. 由于网络延迟, 课程已经退选, 或者相关课程由于是必修课或者已经过了退选的时间而不可以退选  2. 提示学生退选失败  3. 刷新列表  4a 学生选择取消  1. 返回列表 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例18： 查看成绩单、学分绩、准入准出课程统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 18 | 名称 | 查看成绩单、学分绩、准入准出课程统计 |
| 创建者 | 吴晓晨 | 最后一次更新者 | 吴晓晨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-10-07 |
| 参与者 | 学生 目的是查看自己的成绩单、学分绩、准入准出课程统计 | | |
| 触发条件 | 学生想要查看自己的成绩单、学分绩、准入准出课程统计 | | |
| 前置条件 | 学生已经登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1 显示学分绩  2 学生选择要查看成绩单  3 显示出可以查看的学期，学生选择要查看的学期  4 显示所选学期的成绩单 | | |
| 扩展流程 | 1a 若学分绩未发布，提示学分绩未发布，并继续正常流程  2.1 学生选择查看准入准出课程统计   1. 系统根据学生的信息来调用准入准出课程统计, 并显示出来   3a 若准入准出课程统计未发布，提示准入准出课程统计未发布  4a 若所选学期的成绩单未发布，提示成绩单未发布 | | |
| 特殊需求 | 学生点击课程名称可以进入课程的详细界面 | | |

用例19： 查看课表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 19 | 名称 | 查看课表 |
| 创建者 | 吴晓晨 | 最后一次更新者 | 吴晓晨 |
| 创建日期 | 2013-09-21 | 最后一次更新日期 | 2013-10-07 |
| 参与者 | 学生 目的是查看自己已经选择的课程 | | |
| 触发条件 | 学生进入查看课表界面 | | |
| 前置条件 | 学生已经登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 学生进入查看课表界面, 系统根据学生的身份调用学生的课表并且显示出来，包括课程号、课程名、任课老师、上课时间、上课地点 2. 退出查看界面 | | |
| 扩展流程 | 1a 若学生课程出现时间冲突  系统提示学生相应冲突  1b 若当前学期课表未发布，提示课表未发布并且返回上一层 | | |
| 特殊需求 | 学生点击课程名称可以进入课程的详细界面 | | |