**用户登录**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 用户登录 |
| 主要参与者 | 学生、教师和管理员 |
| 目标 | 登陆后进行操作 |
| 前提条件 | 计算机成功连接因特网 |
| 触发器 | 用户决定登录以进行后续的一系列操作 |
| 场景 | 1. 用户打开浏览器  2. 输入网址  3. 得到登录界面  4. 输入用户名和密码  5. 输入验证码  6. 按下“登录”按钮  7. 成功登录进入个人中心主页 |
| 异常 | 1. 网址无法打开  2. 用户名错误  含非法字符  格式不对  数据库中无此用户名  3. 密码错误：与数据库中用户名对应密码不同  4. 验证码无显示  5. 验证码输入错误  6. 按下“登录”按钮后界面无反应 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 1. 防止暴力破解  2. 设置密码取回机制 |

**查询本身信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 用户查看个人信息 |
| 主要参与者 | 所有用户 |
| 目标 | 查看个人基本信息并进行其他操作 |
| 前提条件 | 用户登录成功且在有效时间内 |
| 触发器 | 用户决定查看个人信息 |
| 场景 | 用户在主界面中点击查看个人信息按钮 |
| 异常 | 1. 个人中心主页无响应 2. 个人中心信息显示错误 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 如何进行信息排版和相应显示 |

**用户注册**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 用户注册 |
| 主要参与者 | 所有用户 |
| 目标 | 为新用户注册账户 |
| 前提条件 | 计算机成功连接互联网且没有注册账户 |
| 触发器 | 用户决定进行注册 |
| 场景 | 1. 用户在首页中选择注册功能 2. 显示注册页面 3. 填写相关信息，并标明注册身份 4. 确认信息无误 5. 注册成功并显示第一次登录后的主页面 |
| 异常 | 1. 点击注册无响应 2. ID重复注册 3. 注册信息显示错误 4. 点击确认之后界面无反应 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 对密码的安全性高地进行相应的显示 |

**管理员查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 管理员查看学生（教师）信息 |
| 主要参与者 | 管理员用户 |
| 目标 | 查看学生（老师）基本信息并进行其他操作 |
| 前提条件 | 管理员用户登录成功且在有效时间内 |
| 触发器 | 管理员决定查看信息 |
| 场景 | 1. 管理员用户在其主界面中点击查询个人信息按钮 2. 在弹出的输入框内输入需要查询的学生（老师）的姓名或者id 3. 服务器进行匹配搜索后返回所匹配到的所有信息，由用户决定进入详细查看 4. 跳转到查看的详细界面 |
| 异常 | 1. 查询界面无响应 2. 输入的姓名或者ID非法 3. 无法跳转或显示错误 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 如何更快速的匹配到更合适的信息 |

**教师查询学生**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 教师查看学生信息 |
| 主要参与者 | 教师用户 |
| 目标 | 查看学生基本信息并进行其他操作 |
| 前提条件 | 教师用户登录成功且在有效时间内 |
| 触发器 | 教师决定查看信息 |
| 场景 | 1. 教师用户在其主界面中点击查询个人信息按钮 2. 在弹出的输入框内输入需要查询的学生的姓名或者ID 3. 服务器进行匹配搜索后返回所匹配到的所有信息，由用户决定进入详细查看 4. 跳转到查看的详细界面 |
| 异常 | 1. 查询界面无响应 2. 输入的姓名或者ID非法 3. 无法跳转或显示错误 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 如何更快速的匹配到更合适的信息 |

**选课**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 选课 |
| 主要参与人员 | 学生 |
| 目标 | 学生选择需要修读的课程 |
| 前提条件 | 计算机成功连接因特网且在登录有效时间内 |
| 场景 | 1. 用户选择首页的选课功能  2. 显示选课界面  3. 用户在待选课列表中选择需要修读的课程  4. 选课成功并返回到选课界面 |
| 异常 | 1. 点击选课界面无响应  2. 点击选课按钮无响应  3. 选择的课程和已有课程冲突  4. 选择的课程不符合预修要求等约束 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 在选课集中时刻如何减少延迟 |

**教师管理课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 教师管理课程 |
| 主要参与人员 | 教师 |
| 目标 | 添加课程，管理课程活动 |
| 前提条件 | 计算机成功连接因特网且在登录有效时间内 |
| 场景 | 1. 教师申请添加一个自己开设的课程  2. 显示设置课程属性界面  3. 选择自己开设的课程，添加活动  4. 查看学生参与课堂活动情况  5. 对学生参加课程的情况进行反馈 |
| 异常 | 1. 点击添加课程按钮无响应  2. 点击添加活动按钮无响应  3. 操作无相应权限  4. 添加的课程和已有课程冲突 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 课程人数较多时并发性处理 |

**管理员审核申请**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 管理员审核申请 |
| 主要参与人员 | 教务管理人员 |
| 目标 | 批准或拒绝学生与老师的申请 |
| 前提条件 | 计算机成功连接因特网且在登录有效时间内 |
| 场景 | 1. 查看当前申请  2. 批准一个申请  3. 拒绝一个申请 |
| 异常 | 1. 无相应权限  2. 点击同意或拒绝按钮无响应 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 课程人数较多时并发性处理 |

**在线测试系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 在线测试系统 |
| 主要参与者 | 学生、教师 |
| 目标 | 学生利用在线测试系统测试作业 |
| 前提条件 | 学生登陆成功，拥有测试集测试权限并测试集在有效时间内 |
| 触发器 | 学生点击测试按钮 |
| 场景 | 1. 老师管理题库  1.1 老师进入系统选择课程  1.2 老师添加某课程的题目  1.3 老师输入关键字查询题目  1.4 老师对某题目进行修改  1.5 老师选择某些题目生成试卷  2. 学生使用题库  2.1 学生进行测验，可以中途退出或者交卷  2.2 学生交卷之后可以查看试卷和分数  3. 老师管理成绩  3.1 老师生成成绩统计信息  3.2 老师输入条件进行筛选  3.3 老师获取参与学生名单  3.4 对成绩进行排名 |
| 异常 | 1. 学生提交代码后无响应 2. 学生输入代码后返回结果异常 3. 教师创建数据集异常 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 二次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 在线编译的优化 |

**教师管理成绩**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 教师管理成绩 |
| 主要参与人员 | 教师 |
| 目标 | 录入成绩 |
| 前提条件 | 计算机成功连接因特网且在登录有效时间内 |
| 场景 | 1. 教师输入自己开设课程的学生成绩  2. 教师对已录入的成绩进行修改 |
| 异常 | 1. 输入的成绩不符合正态分布  2. 输入成绩范围有误  3. 操作无相应权限 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 一般 |
| 使用方式 | 浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过电话、网上论坛或者直接修改数据库等 |
| 未解决问题 | 如何判断输入的成绩是否有效 |

**系统管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 系统管理 |
| 主要参与者 | 系统管理员 |
| 目标 | 系统管理员管理整个教务管理系统，增加、删除系统人员，增加、修改、删除系统中相关信息 |
| 前提条件 | 系统管理员登陆成功，拥有管理权限 |
| 触发器 | 系统管理员点击相关按钮对人员/信息进行管理 |
| 场景 | 1. 系统管理员通过人员管理系统点击相关按钮可以增添/删除人员信息，包含学生、教师等。 2. 系统管理元通过信息管理系统点击相关按钮可以增添/修改/删除系统中相关信息 |
| 异常 | 1. 系统管理员增加/删除系统中人员异常 2. 系统管理员增加/修改/删除系统中人员异常 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用？？？ | 二次增量 |
| 使用频率 | 低 |
| 使用方式 | 通过浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与者使用方式 | 通过邮件、网上论坛 |
| 未解决问题 | 查询优化 |

**论坛**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例 | 论坛 |
| 主要参与人员 | 学生、教师和管理员 |
| 目标 | 提供师生以及管理人员交流场所 |
| 前提条件 | 计算机成功连接因特网且在登录有效时间内 |
| 场景 | 1. 用户点击首页的论坛功能  2. 显示论坛界面  3.1 发帖场景  3.1.1 用户点击发帖功能  3.1.2 用户编辑新帖内容  3.1.3 用户点击发帖按钮  3.1.4 用户发帖成功并返回论坛首页  3.2 查看帖子场景  3.2.1 用户在帖子列表中选择一个帖子  3.2.2 用户进入帖子详情界面  3.3 回帖场景  3.3.1 用户查看帖子  3.3.2 用户选择需要回复的内容并点击回复按钮  3.3.3 用户编辑回帖内容  3.3.4 用户点击回帖按钮  3.4 删帖场景  3.4.1 管理员在需要删除的帖子菜单中选择删除按钮  3.4.2 删除成功并返回论坛界面 |
| 异常 | 1. 点击论坛界面无响应  2. 点击帖子详情无响应  3. 点击发帖无响应  4. 待发内容不符合相关要求  5. 待浏览帖子无响应权限 |
| 优先级 | 必须 |
| 何时使用 | 首次增量 |
| 使用频率 | 频繁 |
| 使用方式 | 浏览器 |
| 次要参与人员 | 技术支持人员 |
| 次要参与着使用方式 | 通过电话、网上论坛等 |
| 未解决问题 | 1. 如何对帖子内容进行审核  2. 如何进行信息的排版和显示 |