**33组**

**汪文藻**

**吴秦月**

**徐江河**

**董轶波**

**2016年11月12日**



**“给力”学习帮助系统**

用例文档V3.0

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| **全体成员** | 2016-11-02 | 初稿 | V1.0 |
| **全体人员** | 2016-11-03 | 根据评审修改用例 | V2.0 |
| **汪文藻** | 2016-11-05 | 整合用例，重新编号，更新用例图 | V3.0 |

目录

[1. 引言 4](#_Toc466664575)

[1.1. 目的 4](#_Toc466664576)

[2. 用例列表 4](#_Toc466664577)

[3. 用例图 5](#_Toc466664578)

[4. 详细用例描述 6](#_Toc466664579)

[4.1. 身份验证 6](#_Toc466664580)

[4.2. 完善个人信息 7](#_Toc466664581)

[4.3. 修改密码 7](#_Toc466664582)

[4.4. 上传资料 8](#_Toc466664583)

[4.5. 下载资料 9](#_Toc466664584)

[4.6. 发送私信 10](#_Toc466664585)

[4.7. 查看私信 11](#_Toc466664586)

[4.8. 制定目标计划 12](#_Toc466664587)

[4.9. 发布主题帖 13](#_Toc466664588)

[4.10. 回复主题帖 14](#_Toc466664589)

[4.11. 采纳最佳答案 14](#_Toc466664590)

[4.12. 管理课程论坛：删除主题帖、回帖 15](#_Toc466664591)

[4.13. 管理课程论坛：置顶主题帖 16](#_Toc466664592)

[4.14 管理课程论坛：禁言用户 17](#_Toc466664595)

[4.15. 添加老师账户 17](#_Toc466664596)

[4.16. 修改老师账户权限 18](#_Toc466664597)

# 引言

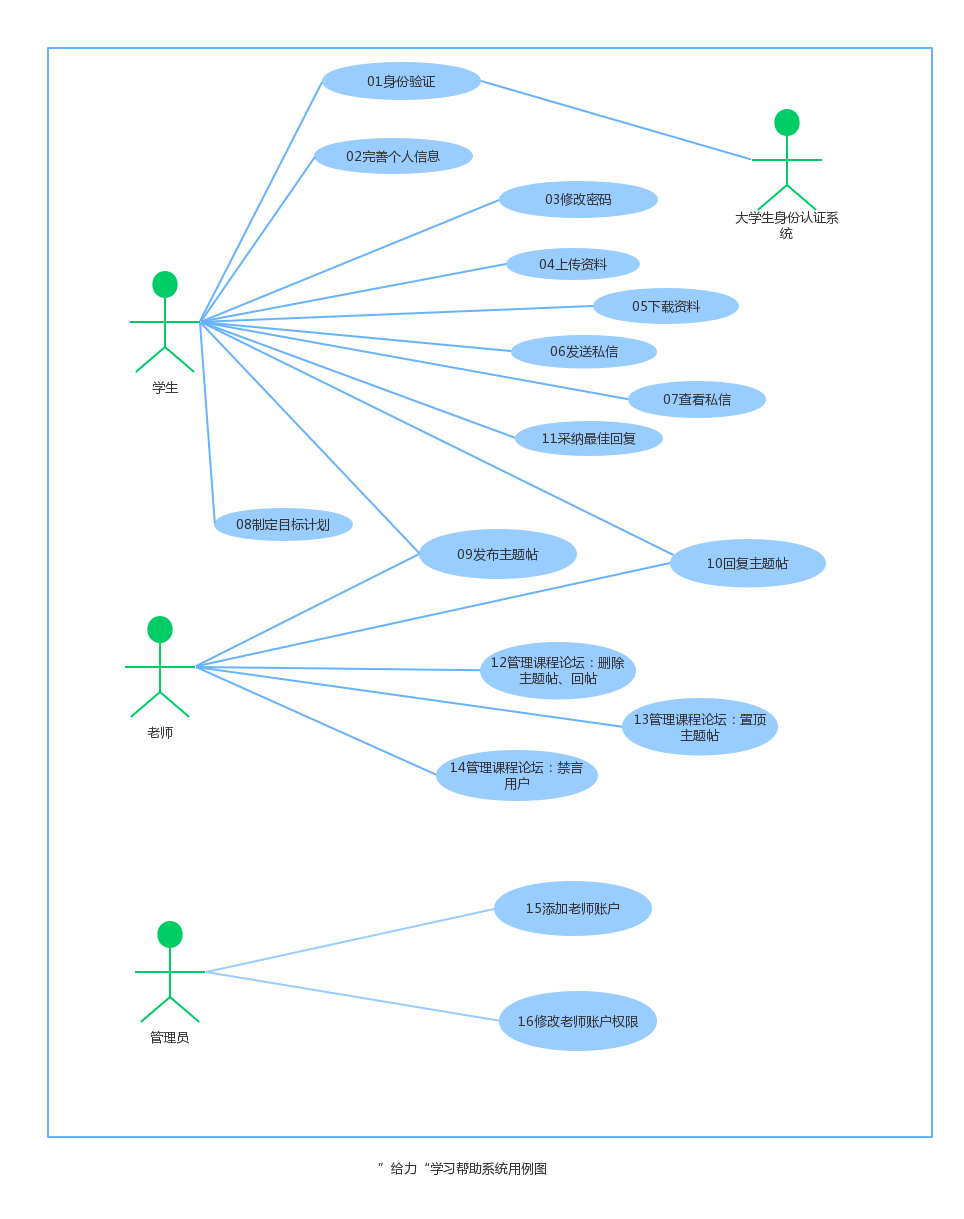
## 目的

本文档用于描述“给力”学习帮助系统的用户需求，并用此用例文档来帮助完成其他文档，从而更好的实现本系统的目标。

# 用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| **参与者** | **用例** |
| **学生用户** | 1. 身份验证 (ID:01) 2. 完善个人信息(ID:02) 3. 修改密码(ID:03) 4. 上传资料(ID:04) 5. 下载资料(ID:05) 6. 发送私信 (ID:06) 7. 查看私信(ID:07) 8. 制定目标计划(ID:08) 9. 发布主题帖(ID:09) 10. 回复主题帖(ID:10) 11. 采纳最佳回复(ID:11) |
| **老师用户（老师为机构志愿者，账号为由管理员添加的工作账号）** | 1. 发布主题帖(ID:09) 2. 回复主题帖(ID:10) 3. 管理课程论坛：删除主题帖、回帖(ID:12) 4. 管理课程论坛：置顶主题帖（ID：13） 5. 管理课程论坛：禁言用户(ID:14) |
| **大学生身份认证系统** | 1. 身份验证 (ID:01) |
| **管理员** | 1. 添加老师账户(ID:14) 2. 修改老师账户权限(ID:15) |

# 用例图



# 详细用例描述

## 身份验证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 01 | 名 称 | 身份验证 |
| **创建者** | 汪文藻 | 最后更新者 | 汪文藻 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-02 |
| **参与者** | 学生用户，目的是身份得到验证，激活账户  大学生身份认证系统，目的验证用户身份为大学生 | | |
| **触发条件** | 学生用户注册完毕，请求身份验证 | | |
| **前置条件** | 学生用户完成注册信息的填写 | | |
| **后置条件** | 系统记录该账号信息（电子邮箱、昵称、密码、身份证号、学校院系年级） | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户完成注册基本信息（电子邮箱、昵称、密码设置）并确认 2. 系统提示需进行身份验证，并要求用户填写身份信息（身份证号、所就读大学院系年级） 3. 用户填写身份信息并确认 4. 系统请求大学生身份认证系统予以确认 5. 大学生身份认证系统确认用户身份与所填身份信息符合，返回确认信息至系统 6. 系统激活用户账户，身份验证成功 | | |
| **扩展流程** | 1a. 用户电子邮箱或昵称已存在   1. 系统提示该邮箱已被注册或该昵称已存在，要求用户重新填写 2. 用户重新填写重复信息   5a. 大学生身份认证系统认证失败，返回身份认证失败信息至系统   1. 系统提示用户身份验证失败，请核实身份信息填写是否正确 2. 用户核实身份信息，可以再次请求身份验证。 | | |
| **特殊需求** | 身份验证需在5秒内完成 | | |

## 完善个人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 02 | 名 称 | 完善个人信息 |
| **创建者** | 汪文藻 | 最后更新者 | 汪文藻 |
| **创建日期** | 2015-11-02 | 最后更新日期 | 2015-11-02 |
| **参与者** | 学生用户，完善个人信息使账户个性化 | | |
| **触发条件** | 学生用户希望完善个人信息 | | |
| **前置条件** | 学生用户成功登录 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 用户要求完善个人信息 2. 系统显示可编辑的用户个人信息 3. 用户根据自己喜好填写个人信息（上传更换头像，修改昵称、生日、兴趣、居住地、个性签名）并确认 4. 系统保存用户更改并提示信息更新成功 | | |
| **扩展流程** | 3a.用户修改的昵称已在系统中存在   1. 系统提示该昵称已被占用，要求重新填写 2. 用户重新填写昵称 | | |
| **特殊需求** | 昵称在用户填写该项完成时立刻显示 | | |

## 修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **03** | **名 称** | **修改密码** |
| **创建者** | 汪文藻 | 最后更新者 | 汪文藻 |
| **创建日期** | 2015-11-02 | 最后更新日期 | 2015-11-03 |
| **参与者** | 学生用户 | | |
| **触发条件** | 学生用户希望修改密码 | | |
| **前置条件** | 学生用户成功登录 | | |
| **后置条件** | 系统记录用户密码更新 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 用户要求修改密码 2. 系统显示修改密码方法，要求用户填写原密码，新密码和再次填写新密码 3. 用户依次填写 4. 系统检查原密码是否正确、检查新密码符合6为以上包括数字大小写字母的要求并显示密码强度要求用户确认修改 5. 用户确认 6. 系统更新用户密码 | | |
| **扩展流程** | 4a.用户新密码不合6位以上包括数字大小写字母的要求   1. 系统提示密码要求，并要求用户重新填写新密码 2. 用户重新填写新密码   4b.用户原密码填写错误   1. 系统提示原密码填写有误 2. 用户重新填写原密码 | | |
| **特殊需求** | 新密码填写是否符合系统要求要在用户填写该项完毕时立刻显示 | | |

## 上传资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **04** | **名 称** | **上传资料** |
| **创建者** | 董轶波 | 最后更新者 | 董轶波 |
| **创建日期** | 2016-10-30 | 最后更新日期 | 2016-11-3 |
| **参与者** | 学生用户 | | |
| **触发条件** | 学生用户选择上传资料 | | |
| **前置条件** | 学生用户成功登陆系统 | | |
| **后置条件** | 将上传的资料存入某一分类下的资料库中，供用户下载使用 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 学生用户选择上传资料 2. 系统显示学科分类选择 3. 学生用户选择某一类别 4. 系统提示输入资料的相关信息 5. 学生用户填写资料的名字，并设置需要下载的积分,上传资料 6. 系统审核并提示上传成功，返回上一层界面 | | |
| **扩展流程** | 3a.学生用户没有找到属于自己资料的类别  1.用户选择上传至“其它”  5a.学生用户不输入资料名称  1.系统提示输入资料名称  5b.学生用户输入资料名称超过限定字数  1.系统提示输入过长  5c.学生用户输入的资料名称含有非法字符或敏感信息  1.系统提示输入非法请重新输入  5d.学生用户不设置下载积分  1.系统默认下载积分为0  6a.学生用户上传资料，系统审核不通过  1.系统警告上传资料非法  2.系统提示上传的资料与资料库已有资料重复 | | |
| **特殊需求** | 系统审核资料时间不大于1分钟 | | |

## 下载资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **05** | **名 称** | **下载资料** |
| **创建者** | 董轶波 | 最后更新者 | 董轶波 |
| **创建日期** | 2016-10-30 | 最后更新日期 | 2016-11-3 |
| **参与者** | 学生用户 | | |
| **触发条件** | 学生用户需要某学科的学习资料，选择下载资料 | | |
| **前置条件** | 学生用户成功登陆系统 | | |
| **后置条件** | 将系统资料库中的某份学习资料下载至用户本地 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 学生用户选择下载资料  2.1.系统显示搜索区域  2.1.1. 学生用户输入信息并进行搜索  2.1.2. 系统显示含关键字所有资料  2.2系统显示学科选择  2.2.1. 学生用户选择某学科  2.2.2. 系统显示该学科所有资料  3. 学生用户选择某份资料并下载  4.系统扣除学生用户对应积分将资料保存至用户本地，增加上传者对应积分  5. 学生用户对该资料进行评价  6.系统提示评价成功 | | |
| **扩展流程** | 2.1.1a学生用户输入空白  1.系统提示输入信息  2.1.2a. 学生用户输入关键字的资料在系统中不存在  1.系统提示无相关资料  2.2.2a. 学生用户按学科搜索的资料系统中不存在  1.系统提示无相关资料  3a. 学生用户拥有积分没有达到积分要求  1.系统提示用户积分不够  5a. 学生用户不输入评价  1.系统默认无评价  5b. 学生用户输入字数超过上限  1.系统提示输入过长  5c. 学生用户输入非法字符或敏感信息  1.系统提示输入非法并重新输入 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 发送私信

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 06 | 名 称 | 发送私信 |
| **创建者** | 吴秦月 | 最后更新者 | 吴秦月 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 学生用户 | | |
| **触发条件** | 学生用户通过学习论坛，产生了对某一用户单独沟通的需要，遂希望通过私信与之取得联系 | | |
| **前置条件** | 学生用户成功登录系统 | | |
| **后置条件** | 收信人将会收到私信 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 学生用户请求发送私信 2. 系统提示学生用户输入标题、收信人和内容 3. 学生用户输入标题、收信人和内容，确认发送 4. 系统提示发送成功。 | | |
| **扩展流程** | 2a. 若学生用户是通过使用论坛中的发送私信功能直接选中发件人或查看私信的回信功能发送私信  1. 系统自动完成收信人一栏将会被自动填写为相应目标用户  2. 学生用户填写标题、内容即可发送  3a. 标题超出50字   1. 系统提示标题过长，返回输入私信界面   3b. 标题为空   1. 系统提示标题不能为空，返回输入私信界面   3c. 学生用户取消操作   1. 系统清空已输入内容，返回输入私信界面   3d. 收信人不存在   1. 系统提示收信人不存在，返回输入私信界面 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 查看私信

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 07 | 名 称 | 查看私信 |
| **创建者** | 吴秦月 | 最后更新者 | 吴秦月 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 学生用户 | | |
| **触发条件** | 学生用户收到私信 | | |
| **前置条件** | 学生用户成功登录系统 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 学生用户请求查看私信 2. 系统显示学生用户收到的私信标题 3. 学生用户选择某一条私信。 4. 系统显示该条私信标题和内容以及被发送的时间和发件人。 | | |
| **扩展流程** | 4a. 学生用户请求回复该条私信   1. 系统进入发送私信界面，自动填写收信人 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 制定目标计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 08 | 名 称 | 制定目标计划 |
| **创建者** | 吴秦月 | 最后更新者 | 吴秦月 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 学生用户 | | |
| **触发条件** | 学生用户希望系统能为他制定目标计划。 | | |
| **前置条件** | 学生用户注册过课程 | | |
| **后置条件** | 系统为用户制定了目标计划，并为选择邮件提醒的用户发送提醒邮件 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 学生用户请求制定目标计划 2. 系统根据用户注册的课程为他制定每周预习复习的内容 3. 学生用户请求系统定时发送提醒邮件 4. 系统提示目标计划制定完成，并定时发送提醒邮件。 | | |
| **扩展流程** | 3a. 学生用户希望更改发送邮件的邮箱地址   1. 系统提示输入邮箱地址 2. 学生用户输入邮箱地址 3. 系统提示更改成功，以后的提醒邮件都发送到这个邮箱 | | |
| **特殊需求** | 提醒邮件每周发送一次，内容为该周要预习复习的内容  邮箱地址默认为注册邮箱 | | |

## 发布主题帖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 09 | 名 称 | 发布主题帖 |
| **创建者** | 徐江河 | 最后更新者 | 徐江河 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | （主参与者）学生用户：发布问答或其他类型的主题帖，目的为进行课程内容相关的问题探讨、心得体会交流等  （辅助参与者）老师：发布公告、问题整合或其他类型的主题帖，目的为整合常见问题、辅助论坛管理 | | |
| **触发条件** | 学生用户有需要提问、讨论的内容，老师有公告内容的需求 | | |
| **前置条件** | 学生注册了本论坛的课程的学习，没有处于“被禁言”等异常状态  老师获取了本课程论坛管理权限 | | |
| **后置条件** | 系统记录主题帖，发布于课程论坛供浏览、回复等；系统扣除发帖者的悬赏积分 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户输入主题帖类型（参见业务规则1）、主题帖标题、主题帖内容 2. 若主题贴类型为提问帖，学生可以选择是否使用自己的积分进行悬赏，若悬赏，则输入悬赏分值（参见业务规则2） 3. 用户选择零个或多个预定义的关键字或输入自定义关键字（参见业务规则3） 4. 用户完成输入，系统帮助发布主题帖 | | |
| **扩展流程** | 1a. 长度不合法（参见业务规则4）   1. 系统提示长度限制并拒绝输入   1b. 包含禁止的敏感词（参见业务规则5）   1. 系统提示“内容包含敏感词汇”，拒绝输入 | | |
| **业务规则** | 1. 主题帖分类为2种：提问帖、讨论帖 2. 悬赏分值最低值为100分 3. 预定义关键字由所在的论坛决定；论坛开始时可没有预定义关键字，由用户的关键字累积总结生成 4. 标题长度要求为4~64个中文字符（或双倍的英文字符），内容长度要求为4~32768个中文字符（或双倍的英文字符） 5. 敏感词过滤规则见设计文档 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 回复主题帖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **10** | **名 称** | **回复主题帖** |
| **创建者** | 徐江河 | 最后更新者 | 徐江河 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | （主参与者）学生用户，参与主题帖的讨论、回答，目的是与其他用户交流、学习  （主参与者）老师，解答学生用户的问题，声明管理相关内容等，目的是解决论坛上的提问，辅助论坛管理 | | |
| **触发条件** | 学生用户/老师由于兴趣/职责要回复主题帖 | | |
| **前置条件** | 主题帖已发布且处于可回复状态  回帖学生用户没有处于“被禁言”等异常状态 | | |
| **后置条件** | 系统记录回帖，发布以供浏览；若回答的是问答帖，则为回帖者加上基础奖励积分（参见业务规则1） | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 用户请求回帖 2. 系统要求用户输入回帖内容 3. 用户输入回帖内容并确认回帖 4. 系统发布回帖 | | |
| **扩展流程** | 3a. 长度不合法（参见业务规则2）   1. 系统提示长度限制并拒绝输入   3b. 包含禁止的敏感词（参见业务规则3）   1. 系统提示“内容包含敏感词汇”，拒绝输入 | | |
| 业务规则 | 1. 基础奖励积分为100分  2. 内容长度要求为4~32768个中文字符（或双倍的英文字符）  3. 敏感词过滤规则见设计文档 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 采纳最佳答案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **11** | **名 称** | **采纳最佳答案** |
| **创建者** | 徐江河 | 最后更新者 | 徐江河 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 学生用户，终结问题的悬赏，目的是表达对回答者的感谢，获取部分积分返还 | | |
| **触发条件** | 发帖者希望标注最佳答案 | | |
| **前置条件** | 问答帖内至少有一个答案；问答帖没有处于关闭状态 | | |
| **后置条件** | 系统将悬赏积分奖励给最佳答案回答者；提问者获得悬赏积分1/4的返还积分 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 发帖者选择一个回答  2. 发帖者输入对回答的反馈  3. 系统询问确认采纳为最佳回答  4. 发帖者确认采纳为最佳回答  5. 系统将选择的回答设为最佳答案，并增加被采纳者相应积分 | | |
| **扩展流程** | 5a. 发帖者取消采纳答案   1. 系统不处理此活动 | | |
| **特殊需求** | 若问答帖在发布3周后，发帖者没有采纳最佳答案，则本提问帖进入关闭状态，不可再被回答、发帖者不可再采纳最佳答案 ，悬赏积分将被平分给各回答者，若没有回答者，则积分作废 | | |

## 管理课程论坛：删除主题帖、回帖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 12 | 名 称 | 管理课程论坛：删除主题帖、回帖 |
| **创建者** | 徐江河 | 最后更新者 | 徐江河 |
| **创建日期** | 2015-11-02 | 最后更新日期 | 2015-11-03 |
| **参与者** | 老师，删除不符合论坛规定、国家法律法规的主题帖或回帖，目的是维护论坛内容与课程相关 | | |
| **触发条件** | 老师发现了不合规定的主题帖或回帖 | | |
| **前置条件** | 老师是本课程论坛的管理老师（具有对应管理权限） | | |
| **后置条件** | 系统删除对应帖子，系统提示对应的发帖用户帖子被删除的信息 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 老师在主题帖列表中点击对应主题帖的删除选项/在主题帖内点击对应回帖的删除选项  2. 老师选择预定义删帖原因（参见业务规则1）或自己输入删帖原因  3. 系统提示待删除帖子信息，询问确认删除  4. 老师选择确认删除  5. 系统删除主题帖/回帖，提示操作成功 | | |
| **扩展流程** | 4a. 老师选择取消   1. 系统不处理此活动 | | |
| **业务规则** | 1.预定义删帖原因包括[  a) “与课程论坛主题不相关”，  b) “违反论坛规则第x项”，  c) “违反国家相关法律法规”  ] | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 管理课程论坛：置顶主题帖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **13** | **名 称** | **管理课程论坛：置顶主题帖** |
| **创建者** | 徐江河 | 最后更新者 | 徐江河 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | （主参与者）老师：制定有特殊作用、价值的主题帖，目的是维护论坛秩序（置顶论坛规定）、辅助问题解答（置顶问题集中贴） | | |
| **触发条件** | 老师有重要的需置顶的主题帖 | | |
| **前置条件** | 老师是本课程论坛的管理老师（具有对应管理权限） | | |
| **后置条件** | 系统将操作的主题帖置于论坛主题帖列表顶端 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1.老师在主题帖列表中点击对应主题帖的置顶选项  2.系统询问确认置顶  3.老师选择确认置顶  4.系统置顶主题帖，提示操作成功 | | |
| **扩展流程** | 3a老师选择取消  1.系统不处理此活动 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

## 4.14 管理课程论坛：禁言用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **13** | **名 称** | **管理课程论坛：禁言用户** |
| **创建者** | 徐江河 | 最后更新者 | 徐江河 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 老师，禁止某些用户在本论坛中发言，目的是维护论坛秩序 | | |
| **触发条件** | 有用户违反论坛要禁言的规定，需要禁言 | | |
| **前置条件** | 老师是本课程论坛的管理老师（具有对应管理权限） | | |
| **后置条件** | 系统在设定时间内使对应用户在对应论坛内处于禁言状态 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 老师请求禁言用户 2. 系统要求老师选择预定义禁言时间（参见业务规则1）或自己输入禁言时间   3. 老师选择预定义禁言时间（参见业务规则1）或自己输入禁言时间  4. 系统提示用户禁言信息，请求确认禁言  5. 老师选择确认禁言  6. 系统禁言对应用户 | | |
| **扩展流程** | 5a. 老师选择取消操作   1. 系统不处理相关活动 | | |
| 业务规则 | 1.预定义禁言时间包括[   * 1. 1天，   2. 3天，   3. 7天，   4. 永久   ] | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 4.15. 添加老师账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 03 | 名 称 | 添加老师账户 |
| **创建者** | 汪文藻 | 最后更新者 | 汪文藻 |
| **创建日期** | 2016-11-02 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 管理员，添加老师账户，赋予老师用户管理对应课程论坛的权限 | | |
| **触发条件** | 管理员需要添加老师账户 | | |
| **前置条件** | 用户成功登录，并且有管理员权限 | | |
| **后置条件** | 系统记录新增老师账户 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 管理员请求新增老师账户 2. 系统要求管理员填写老师姓名、电子邮箱、密码并要求选择权限 3. 管理员按系统要求项目填写，依据老师负责课程分配该课程的论坛管理权限并提交 4. 系统显示管理员所填信息，要求管理员确认 5. 管理员确认 6. 系统提示新增老师账号成功 | | |
| **扩展流程** | 5a. 管理员发现所填信息有误   1. 系统要求管理员修改所填信息 2. 管理员重新填写 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

## 修改老师账户权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 15 | 名 称 | 修改老师账户权限 |
| **创建者** | 汪文藻 | 最后更新者 | 汪文藻 |
| **创建日期** | 2016-11-03 | 最后更新日期 | 2016-11-03 |
| **参与者** | 管理员，修改老师用户管理对应课程论坛的权限 | | |
| **触发条件** | 管理员请求需改老师用户权限 | | |
| **前置条件** | 用户成功登录，并且有管理员权限 | | |
| **后置条件** | 系统更新老师账户权限信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 管理员请求修改老师账户权限 2. 系统请求填写老师账户的姓名或者电子邮箱，作为搜索依据 3. 管理员填写需修改权限的老师的姓名或者电子邮箱 4. 系统显示搜索到的老师的信息 5. 管理员修改其所负责的课程论坛 6. 系统要求管理员确认修改 7. 管理员确认 8. 系统更新该老师账户权限 | | |
| **扩展流程** | 4a. 系统未搜索到符合要求的老师账户   1. 系统提示未找到，要求管理员核对搜索信息，重新填写 2. 管理员重新填写   7a. 管理员未确认   1. 系统不予记录变更 | | |
| **特殊需求** | 搜索要在0.5秒内完成 | | |