**用户需求文档**

# 1.用户角色分析

以下从乔巴医生的实际需求分析，系统涉及到以下角色：

表1 角色划分表

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 职责或功能 |
| 考研学子 | 系统主要参与者。他可以使用院校推荐，参与考研交流，参与考研学习平台，购买有偿辅导服务。 |
| 研究生学长、考研辅导工作者 | 系统主要参与者。参与考研交流，解答学子疑惑，参与考研学习平台，分享学习资料，提供有偿辅导服务。 |
| 院校数据管理员 | 系统维护管理者，定期更新院校数据库，保证院校数据的实时有效。 |
| 论坛管理员 | 系统维护管理者，对交流平台的帖子进行管理，包括帖子加精，置顶，删帖审核发布。 |
| 学习平台管理员 | 系统维护管理者，对学习平台的学习资料进行审核，加入精选，删除不合格的资料文档视频 |
| 辅导平台管理员 | 系统维护管理者，为辅导服务购买提供保障服务，保障交易双方的合法权益 |

# 2.系统用例分析

## 2.1 整体用例图及其分析



|  |
| --- |
| 用例名称：院校推荐 |
| 描述：根据用户输入选择院校的条件，系统推荐用户可能满意的院校 |
| 标识符:UC-01 |
| 优先级：A(高) |
| 角色:考研学子、院校数据管理员 |
| 前置条件：考研学子、院校数据管理员能够成功登录系统 |
| 主事件流:  1.考研学子、院校数据管理员打开登录界面；  2.考研学子、院校数据管理员输入用户名和密码；  3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；  4. 考研学子点击进入院校推荐模块  5. 考研学子向系统输入选择院校的条件  6.系统显示推荐结果  7.院校数据管理员利用系统爬取、筛选、审核网络数据  8.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：登录失败  （1）用户名无效  （2）输入密码错误（2次之内）  （3）输入错误密码三次，用户账号被冻结  （4） 用户输入密码的格式不正确  A2：输入选择院校的条件填写不规范；  A3: 院校数据管理员没有爬取到数据   1. 要爬取的网站发生了变化 2. 爬取到的数据杂乱无序 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将显示院校推荐结果。 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称：考研交流平台 |
| 描述：考研学子可以在平台上提出自己的疑惑，也可以解答别人提出的问题，在校研究生和考研辅导工作者参与平台上的讨论，给考研学子解忧排难 |
| 标识符:UC-02 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者、论坛管理员 |
| 前置条件：考研学子、研究生学长、考研辅导工作者、论坛管理员能够成功登录系统 |
| 主事件流:  1. 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者、论坛管理员打开登录界面；  2. 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者、论坛管理员输入用户名和密码；  3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；  4.进入考研交流平台  5.考研学子提出自己的疑惑，考研学子解决平台上的问题，  6.研究生学长、考研辅导工作者关注平台问题，解决平台问题  7.平台管理员审核管理平台的提问帖子  8.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：登录失败  （1）用户名无效  （2）用户已注销输入密码错误（2次之内）  （3）输入错误密码三次，用户账号被冻结  （4）用户输入密码的格式不正确  A2：输入密码错误（2次之内）  A3：不能正常回答平台上的问题  （1）帖子已经删除 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将正常实现平台的交流。 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称：考研学习平台 |
| 描述：研究生学长、考研辅导工作者发布考研相关资料或咨询，课程，笔记，视频等学习内容，考研学子可以浏览下载，也可以将自己的资料上传到网络中供其他学子浏览下载 |
| 标识符:UC-03 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者 |
| 前置条件：考研学子、研究生学长、考研辅导工作者成功登录系统 |
| 主事件流:  1.考研学子打开登录界面；  2.考研学子输入用户名和密码；  3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；  4.进入考研学习平台  5. 研究生学长、考研辅导工作者，发布考研相关资料或咨询，课程，笔记，视频等学习内容  6. 考研学子浏览下载学习资料视频，也可以将自己的资料上传到网络中供其他学子浏览下载  7.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：登录失败  （1）用户名无效  （2）用户已注销输入密码错误（2次之内）  （3）输入错误密码三次，用户账号被冻结  （4） 用户输入密码的格式不正确  A2：输入密码错误（2次之内）  A3：资料下载错误  （1）资料已被删除或者不存在 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将实现考研学子对学习资料视频的浏览下载、研究生学长、考研辅导工作者能够正常实现对学习资料视频的上传分享 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称：考研有偿辅导平台 |
| 描述：研究生学长、考研辅导工作者将自己资料，辅导经历，优势发布在平台上，供考研学子浏览查看，对购买辅导服务的学员线上辅导：上课，回答问题；系统推荐考研学子可能感兴趣的辅导人员，也可以收藏，咨询，购买辅导服务，评价辅导服务 |
| 标识符:UC-04 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者 |
| 前置条件：研究生学长、考研辅导工作者、考研学子成功登录系统、系统支持第三方支付服务 |
| 主事件流:  1. 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者打开登录界面；  2. 考研学子、研究生学长、考研辅导工作者输入用户名和密码；  3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；  4.进入辅导平台  5. 研究生学长、考研辅导工作者，将自己资料，辅导经历，优势发布在平台上  6. 考研学子浏览查看研究生学长、考研辅导工作者发布在平台上的资料  7. 考研学子收藏，咨询，购买服务辅导  8. 研究生学长、考研辅导工作者对购买辅导服务的学员线上辅导：上课，回答问题  9. 考研学子评价购买服务的辅导服务  10.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：登录失败  （1）用户名无效  （2）用户已注销输入密码错误（2次之内）  （3）输入错误密码三次，用户账号被冻结  （4） 用户输入密码的格式不正确  A2：输入密码错误（2次之内）  A3：资料下载错误  （1）资料已被删除或者不存在 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将实现考研学子正常选择辅导自己的老师，研究生学长、考研辅导工作者实现正常发布自己资料，辅导自己学生的操作，考研学子将对自己购买的服务实现评价，研究生学长、考研辅导工作者将浏览到学生对自己的评价 |
| 特殊需求： |

# 2.2子用例分析

## 2.2.1院校推荐用例图及其分析



用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称： 网络数据爬取 |
| 描述： 数据管理员在互联网中将院校数据爬取下来 |
| 标识符:UC-01 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 数据管理员 |
| 前置条件： 服务器处于联网状态 |
| 主事件流:  1.服务器处于联网状态；  2.数据管理员通过程序在网上爬取院校数据；  3.将爬取的数据交给筛选算法进行筛选；  4.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：爬虫程序进入网站后没有爬取到数据  （1）网站的格式与爬虫程序中设定的格式不一致  （2）网站进行了反爬虫保护机制  （3）网站是非直出网站 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将获取到数据 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称： 网络数据筛选 |
| 描述：数据管理员可以按需求进行据筛选 |
| 标识符:UC-02 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 数据管理员 |
| 前置条件： 数据已经成功爬取 |
| 主事件流:  1.数据管理员获得爬取的数据；  2.通过算法去除不属于院校信息的杂乱数据；  3.将已经去除杂乱数据的数据通过算法调整数据的格式；  4.控制台反馈数据筛选完成  5.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：经过数据筛选之后没有出现一条可用数据  （1）原数据都为脏数据  （2）筛选算法需要优化 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将获取到筛选后的数据 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：数据审核 |
| 描述：数据管理员进行数据审核 |
| 标识符:UC-03 |
| 优先级：A(高) |
| 角色:数据管理员 |
| 前置条件：数据筛选成功 |
| 主事件流:  1.数据管理员将数据筛选成功；  2.数据管理员通过审核算法将筛选后的数据进行审核；  3.审核算法将院校伪数据去除；  4.控制台反馈数据审核完毕；  5.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：数据审核都是伪数据  （1）数据本来就是伪数据  （2）优化审核算法 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：数据上传 |
| 描述：数据管理员将审核后的数据进行上传 |
| 标识符:UC-04 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 数据管理员 |
| 前置条件：数据已经审核成功 |
| 主事件流:  1.数据审核成功；  2.数据管理员调用数据上传功能；  3.将数据存入数据库中；  4.数据库反馈上传成功的信息  5.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：数据上传失败  （1）无法连接数据库  （2）数据存入数据库格式不正确  （3）存入数据库出现乱码 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：个性化院校推荐 |
| 描述：系统根据考研学子考虑的因素进行院校推荐 |
| 标识符:UC-05 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经登入该系统 |
| 主事件流:  1.考研学子已经登入该系统；  2.考研学子使用该功能；  3.输入选择院校时考虑的因素；  4.将考虑的因素提交给系统  5.系统以列表的形式反馈推荐院校给学子  6.用例结束 |
| 其他事件流： |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：以城市为主推荐 |
| 描述：系统以城市为主要核心推荐考研院校 |
| 标识符:UC-06 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经登入该系统 |
| 主事件流:  1.考研学子已经登入该系统；  2.考研学子使用该功能；  3.考研学子在使用该功能时选择以城市为主来推荐院校；  4.输入选择院校时考虑的因素；  5.将考虑的因素提交给系统  6.系统以列表的形式反馈推荐院校给学子  7.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：信息填写失败  信息格式输入不规范  A2：院校反馈结果为零  信息填写不当  根据用户填写的信息没有要推荐的院校  出现了算法问题 |
| 后置条件：院校推荐成功 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：以院校级别为主推荐 |
| 描述：系统以院校级别为主要核心推荐考研院校 |
| 标识符:UC-07 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经登入该系统 |
| 主事件流:  1.考研学子已经登入该系统；  2.考研学子使用该功能；  3.考研学子在使用该功能时选择以院校级别为主来推荐院校；  4.输入选择院校时考虑的因素；  5.将考虑的因素提交给系统  6.系统以列表的形式反馈推荐院校给学子  7.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：信息填写失败  信息格式输入不规范  A2：院校反馈结果为零  信息填写不当  根据用户填写的信息没有要推荐的院校  出现了算法问题 |
| 后置条件：院校推荐成功 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：以专业排名为主推荐 |
| 描述：系统以专业排名为主要核心推荐考研院校 |
| 标识符:UC-08 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经登入该系统 |
| 主事件流:  1.考研学子已经登入该系统；  2.考研学子使用该功能；  3.考研学子在使用该功能时选择以专业排名为主来推荐院校；  4.输入选择院校时考虑的因素；  5.将考虑的因素提交给系统  6.系统以列表的形式反馈推荐院校给学子  7.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：信息填写失败  信息格式输入不规范  A2：院校反馈结果为零  信息填写不当  根据用户填写的信息没有要推荐的院校  出现了算法问题 |
| 后置条件：院校推荐成功 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：个人收藏院校 |
| 描述：用户根据自己的需要收藏院校 |
| 标识符:UC-09 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经获得系统反馈的院校信息列表 |
| 主事件流:  1.考研学子根据自己的需要；  2.使用院校收藏功能；  3.将自己需要的院校信息进行收藏；  4.系统将院校信息存入用户的个人信息中；  5.系统将更新数据库中的个人信息  6.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：院校收藏失败  （1）无法连接数据库  （2）存入数据库出现乱码 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：添加院校 |
| 描述：用户根据自己的需要添加院校 |
| 标识符:UC-10 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经获得系统反馈的院校信息列表 |
| 主事件流:  1.考研学子根据自己的需要；  2.使用院校添加功能；  3.将自己需要的院校信息进行添加；  4.系统将院校信息存入用户的个人信息中；  5.系统将更新数据库中的个人信息  6.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：院校收藏失败  （1）无法连接数据库  （2）存入数据库出现乱码 |
| 后置条件：系统反馈院校添加成功 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：删除院校 |
| 描述：用户根据自己的需要将已经收藏院校信息删除 |
| 标识符:UC-11 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经收藏了院校信息 |
| 主事件流:  1.考研学子根据自己的需要；  2.使用院校信息删除功能；  3.系统更新个人收藏的院校信息；  4.系统将更新数据库中的个人信息  5.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：院校删除失败  （1）无法连接数据库 |
| 后置条件：院校信息删除成功 |
| 特殊需求： |

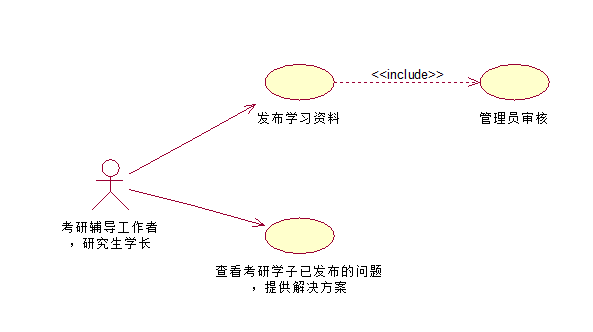
用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：浏览院校 |
| 描述：用户浏览收藏的院校信息 |
| 标识符:UC-12 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经收藏了院校信息 |
| 主事件流:  1.考研学子选择要浏览的院校；  2.系统反馈院校信息；  3.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：院校浏览失败  （1）无法连接数据库 |
| 后置条件：院校信息浏览成功 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：院校查询 |
| 描述：用户根据自己的需要将已经收藏院校信息删除 |
| 标识符:UC-13 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 其他用户 |
| 前置条件：用户已经登入系统 |
| 主事件流:  1.用户登入系统；  2.用户输入查询信息；  3.系统访问数据库按照查询条件进行查询；  4.系统获取查询的信息  5.系统以列表的形式反馈院校信息给用户  6.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：信息填写失败  （1）信息格式输入不规范  A2：院校反馈结果为零  信息填写不当  根据用户填写的信息没有要查询的院校  出现了算法逻辑问题  数据库连接失败 |
| 后置条件：院校信息查询成功 |
| 特殊需求： |

## 2.2.2-1考研学习平台-考研辅导工作者，研究生学长用例图及其分析

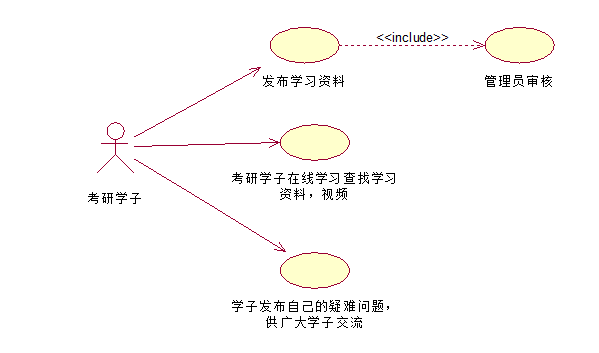


|  |
| --- |
| 用例名称：发布学习资料 |
| 描述：研究生学长和考研辅导工作者可以上传发布考研学习资料供广大考研学习下载学习 |
| 标识符：uc1 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：研究生学长或考研辅导工作者 |
| 前置条件：研究生学长已经成功登入考研助手系统并选择了考研学习平台模块 |
| 主事件流：  准备要上传到考研学习平台的学习资料  系统显示学习资料及个人信息  等待管理员审核  A1：审核不通过  审核通过，用例结束 |
| 其他事件流：  A1：审核不通过  系统显示审核不通过信息反馈给研究生学长，考研辅导工作者  返回主事件流第一步 |
| 后置条件：管理员审核通过，成功发布学习资料 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称:管理员审核 |
| 描述：每个研究生学长发布的学习资料必须经过管理员审核方可通过，发布 |
| 标识符：uc2 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：管理员 |
| 前置条件：研究生学长，考研辅导工作者已经成功登入考研助手系统并选择了考研学习平台模块，并发布学习资料 |
| 主事件流：  研究生学长，考研辅导工作者准备好将要上传的资料，等待审核  管理员接收提交的申请  A1：审核不通过  反馈给研究生学长，审核通过  用例结束 |
| 其他事件流：  A1：审核不通过  显示不通过信息提示  返回主事件流第一步 |
| 后置条件：研究生学长，考研辅导工作者成功发布学习资料，可供广大学子交流 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称:查看考研学子已发布的问题，提供解决方案 |
| 描述：考研学子发布的问题是公开的，可供大家讨论，发布自己的解决方案 |
| 标识符：uc3 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：研究生学长或考研辅导工作者 |
| 前置条件：研究生学长，考研辅导工作者已经成功登入考研助手系统并选择了考研学习平台模块，并且已经有考研学子发布问题 |
| 主事件流：  研究生学长查看考研学子已发布的问题  找到有解决方案的问题，发布解决方案  返回，继续浏览  用例结束 |
| 其他事件流： |
| 后置条件：解决考研学子的问题，可供查看，学习 |
| 特殊需求： |

## 2.2.2-2考研学习平台-考研学子用例图及其分析



|  |
| --- |
| 用例名称：考研学子在线学习查找资料，视频 |
| 描述：选择考研学习平台模块，通过查找学习资料用例执行查阅学习资料，相互交流等模块功能。 |
| 标识符：uc1 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经成功登入考研助手系统并选择考研学子平台模块，且学习平台已有发布的学习资料 |
| 主事件流：  考研学子根据输入的关键字,用例开始。  显示查找到的资料，视频等学习文件。  A1：符合学子的需求，可点击下载按钮，将资料保存到电脑。  每个帖子下方可查看评论。  用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：下载学习资料  系统提示“确定要下载该学习资料吗”。  返回主事件流第一步。 |
| 后置条件：系统成功将学习资料保存到本地电脑中 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称：考研学子发布自己的疑难问题供广大学子交流 |
| 描述：考研学子通过发布疑难问题用例发布自己的问题供交流 |
| 标识符：uc2 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经成功登入考研助手系统并选择了考研学习平台模块 |
| 主事件流：  考研学子选择发布问题，用例开始  A1：可以选择上传图片也可以选择文字叙述  显示发布的问题，个人信息  用例结束 |
| 其他事件流：  A1：发布疑难问题：  考研学子上传，发布成功的提示信息  返回主事件流的第一步 |
| 后置条件：成功发布问题 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称：发布学习资料 |
| 描述：考研学子发布学习资料，但必须经过管理员审核 |
| 标识符：uc3 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：考研学子 |
| 前置条件：考研学子已经成功登入考研助手系统并选择了考研学习平台模块 |
| 主事件流：  考研学子选择发布共享学习资料，用例开始  上传学习资料  A1:确认上传的资料信息  供管理员审核可用性  A2：审核不通过  4． 用例结束 |
| 其他事件流：  A1：显示上传的资料信息  显示上传的信息可用  返回主事件流第二步  A2： 管理员审核信息可用性  系统显示审核不通过的信息  返回主事件流得第一步 |
| 后置条件：成功发布共享学习资料，审核通过 |
| 特殊需求： |

|  |
| --- |
| 用例名称:管理员审核 |
| 描述：每个考研学子发布的学习资料必须经过管理员审核方可通过，发布 |
| 标识符：uc4 |
| 优先级：A(高) |
| 角色：管理员 |
| 前置条件：考研学子已经成功登入考研助手系统并选择了考研学习平台模块，并发布学习资料 |
| 主事件流：  考研学子准备好将要上传的资料，等待审核  管理员接收提交的申请  A1：审核不通过  反馈给考研学子，审核通过  用例结束 |
| 其他事件流：  A1：审核不通过  显示不通过信息提示  返回主事件流第一步 |
| 后置条件：考研学子成功发布学习资料，可供广大学子交流 |
| 特殊需求： |

## 2.2.3有偿辅导平台用例图及其分析



用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称： 学生选择院校 |
| 描述： 学生根据自己想报的院校和专业进行选择 |
| 标识符:UC-01 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 数据管理员 |
| 前置条件： 有意愿的考研 |
| 主事件流:  1.学生登录系统  2.学会根据自己的意愿选择学科  3.学生选择学科和学院  4.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：（1）学生选择多个院校和专业 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将自动保存用户信息 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称： 学会选择导师 |
| 描述：学生根据选择的院校后选择导师 |
| 标识符:UC-02 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 学生 |
| 前置条件：学生选择院校后专业后 |
| 主事件流:  1.学生从各个导师里挑选  2.学生确定导师  3.系统将数据写入数据库中  4.用例结束。 |
| 其他事件流：  A1：（1）学生选择多个导师  （2）学生不选导师 |
| 后置条件：如果该用例成功，系统将获取到筛选后的数据 |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：学生查询 |
| 描述：数据管理员进行数据审核 |
| 标识符:UC-03 |
| 优先级：A(高) |
| 角色:学生 |
| 前置条件：学生进行完了所有的操作 |
| 主事件流:  1.学生进入查询窗口  2.数据库将学生信息列出  3.学生查询学年，老师和课程  4.用例结束 |
| 其他事件流：  A1：学会查询费用 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：学生支付费用 |
| 描述：学生选择完后进行相应的费用支付 |
| 标识符:UC-04 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 学生 |
| 前置条件：学生完成了一系列操作后 |
| 主事件流:  学生根据自己选择的导师后内容进行支付  支付完成后弹出窗口，进入下一个页面  用例结束 |
| 其他事件流：  A1：支付失败  （1）无法连接数据库  （2）支付时使用了不对应的支付方式 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：接受课程 |
| 描述：学生选择了课程后老师分配任务 |
| 标识符:UC-05 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 学生 |
| 前置条件：学生支付了费用 |
| 主事件流:  1.学生进入系统  2.学生选择的导师发布一系列信息  3.学生按要求下载和查看课程  4.用例结束 |
| 其他事件流： |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：老师查询 |
| 描述：老师进入系统查询相应的信息 |
| 标识符:UC-06 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 老师 |
| 前置条件：老师进入系统 |
| 主事件流:  老师进入系统  查询学生选择自己课的人数  查询学生名单  查询佣金 |
| 其他事件流：  A1：查询失败  老师登录系统失败  数据库系统错误 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

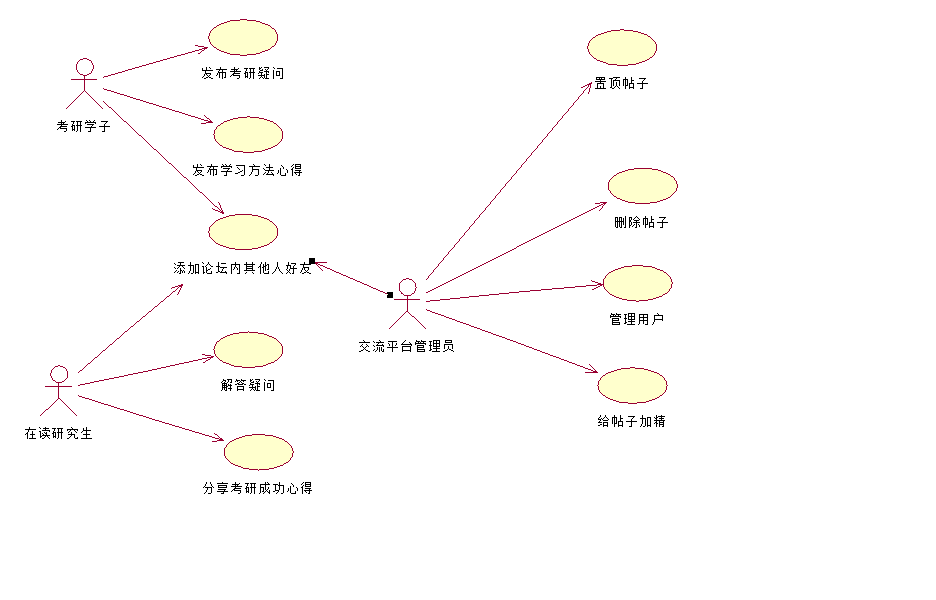
用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：老师发布教程 |
| 描述：老师根据选择自己课程的学生发布课程 |
| 标识符:UC-07 |
| 优先级：A(高) |
| 角色:老师 |
| 前置条件：老师得到学生名单 |
| 主事件流:  老师登录系统  老师根据事实发布及时的信息  根据学科发布一些知识  用例借宿 |
| 其他事件流：  A1：信息发布失败  （1）格式化错误 |
| 后置条件： |
| 特殊需求： |

用例分析：

|  |
| --- |
| 用例名称：老师提取佣金 |
| 描述：老师提取佣金 |
| 标识符:UC-08 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 老师 |
| 前置条件：考研结束 |
| 主事件流:  1.老师提取佣金 |
| 其他事件流：  A1：提取失败  考生未支付相应额费用  数据库系统错误 |
| 后置条件 |
| 特殊需求： |

## 2.2.4考研交流平台用例图及其分析



|  |
| --- |
| 用例名称：发布考研疑问 |
| 描述：考研学子在考研交流平台上发布考研疑问 |
| 标识符:uc1 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子登录系统，具有发布帖子的权利 |
| 主事件流:  1. 考研学子选择“发布帖子”选项，用例开始  2. 系统自动进入发布帖子界面  3．考研学子输入帖子内容，以个人为单位  4.检查输入的有效性  A1：输入失败  5.发布考研疑问  6. 输入验证码  A2：核验不通过  7. 写入系统日志文件中  8. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1:输入失败  (1)系统显示输入错误  (2)返回主事件流第3步  A2: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：考研学子成功发布考研疑问 |

|  |
| --- |
| 用例名称：发布学习方法心得 |
| 描述：考研学子在考研交流平台上发布方法心得 |
| 标识符:uc2 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子登录系统，具有发布帖子的权利 |
| 主事件流:  1. 考研学子选择“发布帖子”选项，用例开始  2. 系统自动进入发布帖子界面  3．考研学子输入帖子内容，以个人为单位  4.检查输入的有效性  A1：输入失败  5.发布考研疑问  6. 输入验证码  A2：核验不通过  7. 写入系统日志文件中  8. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1:输入失败  (1)系统显示输入错误  (2)返回主事件流第3步  A2: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：考研学子成功发布方法心得 |

|  |
| --- |
| 用例名称：添加论坛内其他人为好友 |
| 描述：考研学子在考研交流平台上添加论坛内其他人为好友 |
| 标识符:uc3 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 考研学子 |
| 前置条件：考研学子登录系统，具有添加好友的权利 |
| 主事件流:  1. 考研学子选择“添加好友”选项，用例开始  2. 系统自动进入添加好友界面  3．考研学子输入想要添加人的id，以个人为单位  4.检查输入的有效性  A1：输入失败  5.进入个人主页点击添加好友按钮  6.发送添加好友请求  7. 写入系统日志文件中  8. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1:输入失败  (1)系统显示输入错误  (2)返回主事件流第3步 |
| 后置条件：考研学子成功添加论坛内其他人为好友 |

|  |
| --- |
| 用例名称：解答疑问 |
| 描述：在读研究生在考研交流平台上回复疑问帖子 |
| 标识符:uc4 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 在读研究生 |
| 前置条件：在读研究生登录系统，具有回复帖子的权利 |
| 主事件流:  1. 在读研究生浏览帖子，选择“回复帖子”选项，用例开始  2. 系统自动进入回复帖子界面  3．在读研究生输入回复帖子内容，以个人为单位  4.检查输入的有效性  A1：输入失败  5.发布帖子回复  6. 输入验证码  A2：核验不通过  7. 写入系统日志文件中  8. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1:输入失败  (1)系统显示输入错误  (2)返回主事件流第3步  A2: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：在读研究生成功回复考研疑问帖子 |

|  |
| --- |
| 用例名称：分享考研成功心得 |
| 描述：在读研究生在考研交流平台上发布考研成功心得 |
| 标识符:uc5 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 在读研究生 |
| 前置条件：在读研究生登录系统，具有发布帖子的权利 |
| 主事件流:  1. 在读研究生选择“发布帖子”选项，用例开始  2. 系统自动进入发布帖子界面  3．在读研究生输入帖子内容，以个人为单位  4. 检查输入的有效性  A1：输入失败  5.发布考研疑问  6. 输入验证码  A2：核验不通过  7. 写入系统日志文件中  8. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1:输入失败  (1)系统显示输入错误  (2)返回主事件流第3步  A2: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：在读研究生成功发布考研成功心得 |

|  |
| --- |
| 用例名称：置顶帖子 |
| 描述：交流平台管理员在考研交流平台上将帖子置顶 |
| 标识符:uc6 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 交流平台管理员 |
| 前置条件：交流平台管理员登录系统，具有置顶帖子的权利 |
| 主事件流:  1. 交流平台管理员找到满足置顶要求的帖子  2. 交流平台管理员选择“置顶帖子”选项，用例开始  3. 系统自动进入置顶帖子界面  4. 点击置顶按钮  5. 输入验证码  A1：核验不通过  6. 写入系统日志文件中  7. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：交流平台管理员成功置顶帖子 |

|  |
| --- |
| 用例名称：删除帖子 |
| 描述：交流平台管理员在考研交流平台上删除帖子 |
| 标识符:uc7 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 交流平台管理员 |
| 前置条件：交流平台管理员登录系统，具有删除帖子的权利 |
| 主事件流:  1. 交流平台管理员找到不符合发帖要求的帖子  2. 交流平台管理员选择“删除帖子”选项，用例开始  3. 系统自动进入删除帖子界面  4．交流平台管理员点击删除帖子按钮  5. 输入验证码  A1：核验不通过  6. 写入系统日志文件中  7. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：交流平台管理员成功删除帖子 |

|  |
| --- |
| 用例名称：管理用户 |
| 描述：交流平台管理员在考研交流平台上对用户实行禁言，解除禁言等操作 |
| 标识符:uc8 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 交流平台管理员 |
| 前置条件：交流平台管理员登录系统，具有管理用户的权利 |
| 主事件流:  1. 交流平台管理员找到目标用户  2. 交流平台管理员选择“管理用户”选项，用例开始  3. 系统自动进入用户管理界面  4．交流平台管理员点击禁言或解除禁言按钮  5. 输入验证码  A2：核验不通过  6. 写入系统日志文件中  7. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：交流平台管理员成功完成管理用户操作 |

|  |
| --- |
| 用例名称：给帖子加精 |
| 描述：交流平台管理员在考研交流平台上给优质帖子加精 |
| 标识符:uc9 |
| 优先级：A(高) |
| 角色: 交流平台管理员 |
| 前置条件：交流平台管理员登录系统，具有给帖子加精的权利 |
| 主事件流:  1. 交流平台管理员找到符合加精要求的帖子  2. 交流平台管理员选择“加精帖子”选项，用例开始  3. 系统自动进入加精帖子界面  4. 交流平台管理员点击加精帖子按钮  5. 输入验证码  A1：核验不通过  6. 写入系统日志文件中  7. 用例结束 |
| 其他事件流：  A1: 检查返回错误信息  (1)系统显示错误的提示信息  (2)返回主事件流第5步 |
| 后置条件：交流平台管理员成功将优质帖子加精 |