## 4.3 管理员用例描述

### 4.3.1 用例“浏览后台中心主页”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览后台中心主页 | | 用例编号 | UC-ADMIN-01 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员浏览后台中心主页 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员点击后台中心，浏览后台中心主页 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心 | | | | |
| 后置条件 | | 出现后台中心主页 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无法显示后台中心主页  系统提示无法显示后台中心主页，请进行刷新 | | | | |
| 输入 | | 点击后台中心 | | | | |
| 输出 | | 后台中心主页 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有参与管理的功能都必须通过后台中心进行操作 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.2 用例“浏览已审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览已审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-02 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员浏览已审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要对已审核用户进行操作 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览已审核用户 | | | | |
| 后置条件 | | 出现已审核用户界面 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击已审核用户 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无法显示已审核用户  系统提示无法显示已审核用户，请进行刷新 | | | | |
| 输入 | | 点击已审核用户 | | | | |
| 输出 | | 已审核用户界面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及已审核用户的操作都必须先进入已审核用户界面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.3 用例“注销已审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员注销已审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-03 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 注销已审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要注销已审核用户 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览已审核用户，选中操作目标，点击注销 | | | | |
| 后置条件 | | 成功注销用户 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击已审核用户  3、管理员选中操作目标  4、管理员点击注销 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作  4、注销失败  系统提示注销失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 选中操作目标，点击注销 | | | | |
| 输出 | | 成功注销用户 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员有权限注销已审核用户 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.4 用例“恢复已审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员恢复已审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-04 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 恢复已审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要恢复已审核用户 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览已审核用户，选中操作目标，点击恢复 | | | | |
| 后置条件 | | 成功恢复用户 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击已审核用户  3、管理员选中操作目标  4、管理员点击恢复 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作  4、恢复失败  系统提示恢复失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 选中操作目标，点击恢复 | | | | |
| 输出 | | 成功恢复用户 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员有权限恢复已审核用户 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.5 用例“搜索已审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索已审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-05 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 搜索已审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要搜索已审核用户 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览已审核用户，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | | 所有符合关键字的已审核用户 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击已审核用户  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未输入有效关键字  4、搜索失败  系统提示搜索失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 所有符合关键字的已审核用户 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对已审核用户进行操作前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.6 用例“浏览未审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览未审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-06 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员浏览未审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要对未审核用户进行操作 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览未审核用户 | | | | |
| 后置条件 | | 出现已审核用户界面 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击未审核用户 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无法显示未审核用户  系统提示无法显示未审核用户，请进行刷新 | | | | |
| 输入 | | 点击未审核用户 | | | | |
| 输出 | | 未审核用户界面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及未审核用户的操作都必须先进入未审核用户界面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.7 用例“同意未审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员同意未审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-07 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 同意未审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要同意未审核用户 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览未审核用户，选中操作目标，点击同意 | | | | |
| 后置条件 | | 成功同意未审核用户 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击未审核用户  3、管理员选中操作目标  4、管理员点击同意 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作  4、同意失败  系统提示同意失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 选中操作目标，点击同意 | | | | |
| 输出 | | 成功同意未审核用户 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员有权限同意未审核用户 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.8 用例“拒绝未审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员拒绝未审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-08 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 拒绝未审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要拒绝未审核用户 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览未审核用户，选中操作目标，点击拒绝 | | | | |
| 后置条件 | | 成功拒绝用户 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击未审核用户  3、管理员选中操作目标  4、管理员点击拒绝 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作  4、拒绝失败  系统提示拒绝失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 选中操作目标，点击拒绝 | | | | |
| 输出 | | 成功拒绝用户 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员有权限拒绝已审核用户 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.9 用例“搜索未审核用户”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索未审核用户 | | 用例编号 | UC-ADMIN-09 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 搜索未审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要搜索未审核用户 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览未审核用户，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | | 所有符合关键字的未审核用户 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击未审核用户  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未输入有效关键字  4、搜索失败  系统提示搜索失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 所有符合关键字的未审核用户 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对未审核用户进行操作前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.10 用例“重置密码”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员重置密码 | | 用例编号 | UC-ADMIN-10 | |
| 创建人 | | 叶忠杰 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员重置已审核用户密码 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要重已审核用户密码 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览重置密码，选中操作目标，点击重置密码 | | | | |
| 后置条件 | | 用户密码被重置为admin123 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员进入重置密码界面  3、管理员选择用户  4、管理员点击重置密码按钮 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未选择用户 | | | | |
| 输入 | | 选择用户 | | | | |
| 输出 | | 被选择用户密码重置为admin123 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对忘记密码，又无法找回密码的用户进行密码重置 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 叶忠杰 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.11 用例“浏览课程恢复页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览课程恢复页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-11 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员浏览课程恢复页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要对课程进行操作 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览课程恢复页面 | | | | |
| 后置条件 | | 出现课程恢复页面 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击课程恢复页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无法显示课程恢复页面  系统提示无法显示课程恢复页面，请进行刷新 | | | | |
| 输入 | | 点击课程恢复页面 | | | | |
| 输出 | | 课程恢复页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及课程恢复操作都必须先进入课程恢复页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.12 用例“恢复已删除课程”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员恢复已删除课程 | | 用例编号 | UC-ADMIN-12 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 恢复已删除课程 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要恢复已删除课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览已删除课程，选中操作目标，点击恢复 | | | | |
| 后置条件 | | 成功恢复已删除课程 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击恢复已删除课程页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 选中操作目标，点击恢复 | | | | |
| 输出 | | 成功恢复课程 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员恢复教师已经删除的课程 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.13 用例“搜索已删除课程”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索已删除课程 | | 用例编号 | UC-ADMIN-13 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 搜索未审核用户 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要搜索已删除课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览课程恢复，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | | 所有符合关键字的已删除课程 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击课程恢复  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  系统提示访问量过大，请稍后重试  3、无效操作  管理员未输入有效关键字  4、搜索失败  系统提示搜索失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 所有符合关键字的已删除课程 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对已删除课程进行操作前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.14 用例“浏览课程删除页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览课程删除页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-14 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览课程删除页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要删除课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览课程删除页面，选中操作目标，点击删除 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击课程删除页面  3、管理员选中操作目标  4、管理员点击删除  5、删除成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作  删除失败 | | | | |
| 输入 | | 点击课程恢复页面 | | | | |
| 输出 | | 课程恢复页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及课程删除操作都必须先进入课程删除页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.15 用例“删除已有课程”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员删除已有课程 | | 用例编号 | UC-ADMIN-12 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 删除已有课程 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要删除已有课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览已有课程，选中操作目标，点击删除 | | | | |
| 后置条件 | | 成功删除课程 | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击恢复已删除课程页面  3、选择已有课程  4、点击删除按钮  5、删除成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 选中操作目标，点击删除 | | | | |
| 输出 | | 成功删除课程 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员删除课程 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.16 用例“搜索已有课程”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索已有课程 | | 用例编号 | UC-ADMIN-16 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员搜索已有课程 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要删除课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览课程删除页面，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击课程删除页面  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索  5、搜索成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作  搜索失败 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 相关课程 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对已有课程进行操作前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.17 用例“浏览课程内容页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览课程内容页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-17 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览课程内容页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改课程内容 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览课程内容页面，选中操作目标，点击进入修改 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击课程内容页面  3、管理员选中操作目标  4、管理员进入课程中心修改  5、修改成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、管理员未选中任意一个操作目标，请选中目标后操作 | | | | |
| 输入 | | 点击课程内容修改页面 | | | | |
| 输出 | | 课程中心页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及课程内容都必须先进入课程内容页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.18 用例“浏览推荐课程页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览推荐课程页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-18 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览推荐课程页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改推荐课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐课程页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐课程页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 点击推荐课程页面 | | | | |
| 输出 | | 推荐课程页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及推荐课程都必须先进入推荐课程页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.19 用例“设置推荐课程”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员设置推荐课程页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-19 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 设置课程推荐页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改推荐课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐课程页面，选择已有课程，点击设置在主页 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐课程页面  3、管理员选择已有课程  4、管理员点击设置在主页  5、设置成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择已有课程，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择已有课程，点击设置在主页 | | | | |
| 输出 | | 推荐课程成功设置在主页 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 推荐课程更容易被用户浏览 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.20 用例“搜索所有课程”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索所有课程 | | 用例编号 | UC-ADMIN-20 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员搜索所有课程 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要设置推荐课程 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐课程，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐课程页面  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索  5、搜索成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、搜索失败  系统提示搜索失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 相关课程 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对所有课程进行设置在主页前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.21 用例“浏览推荐教师页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览推荐教师页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-21 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览推荐教师页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改推荐教师 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐教师页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐教师页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 点击推荐教师页面 | | | | |
| 输出 | | 推荐教师页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及推荐教师都必须先进入推荐教师页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.22 用例“设置推荐教师”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员设置推荐教师页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-22 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 设置教师推荐页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改推荐教师 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐教师页面，选择已有教师，点击设置在主页 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐教师页面  3、管理员选择已有教师  4、管理员点击设置在主页  5、设置成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择已有教师，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择已有教师，点击设置在主页 | | | | |
| 输出 | | 推荐教师成功设置在主页 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 推荐教师更容易被用户浏览 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.23 用例“搜索所有教师”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索所有教师 | | 用例编号 | UC-ADMIN-23 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员搜索所有教师 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要设置推荐教师 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐教师，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐教师页面  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索  5、搜索成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、搜索失败  系统提示搜索失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 相关教师 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对所有教师进行设置在主页前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.24 用例“浏览推荐帖子页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览推荐帖子页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-24 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览推荐帖子页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改推荐帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐帖子页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐帖子页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 点击推荐帖子页面 | | | | |
| 输出 | | 推荐帖子页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有涉及推荐帖子都必须先进入推荐帖子页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.25 用例“设置推荐帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员设置推荐帖子页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-25 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 设置帖子推荐页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改推荐帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐帖子页面，选择已有帖子，点击设置在主页 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐帖子页面  3、管理员选择已有课程  4、管理员点击设置在主页  5、设置成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择已有帖子，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择已有帖子，点击设置在主页 | | | | |
| 输出 | | 推荐帖子成功设置在主页 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 推荐帖子更容易被用户浏览 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.26 用例“搜索所有帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员搜索所有教师 | | 用例编号 | UC-ADMIN-26 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 管理员搜索所有帖子 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要设置推荐帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览推荐帖子，输入关键字，点击搜索 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击推荐帖子页面  3、管理员输入关键字  4、管理员点击搜索  5、搜索成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、搜索失败  系统提示搜索失败，请稍后重试 | | | | |
| 输入 | | 关键字，点击搜索 | | | | |
| 输出 | | 相关帖子 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 方便管理员对所有帖子进行设置在主页前的选择 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.27 用例“浏览公告管理”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览公告管理 | | 用例编号 | UC-ADMIN-27 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览公告管理页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改公告 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览公告管理页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击公告管理页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 进去后台中心，点击公告管理页面 | | | | |
| 输出 | | 公告管理页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有公告管理操作都必须先进入公告管理页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.28 用例“修改公告”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员修改公告 | | 用例编号 | UC-ADMIN-28 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 修改公告 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改公告 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览公告管理页面，输入公告，点击发布 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击公告管理页面  3、管理员输入公告  4、管理员点击发布  5、发布成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 输入公告，点击发布 | | | | |
| 输出 | | 成功发布 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 公告在在主页被所有用户浏览 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.29 用例“浏览版权页”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览版权页页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-29 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览版权页页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改公告 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，点击版权页管理，浏览版权页管理页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击版权页管理页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 进去后台中心，点击版权页管理页面 | | | | |
| 输出 | | 公告管理页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有版权页操作都必须先进入版权页管理页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.30 用例“修改版权页”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员修改版权页 | | 用例编号 | UC-ADMIN-30 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 修改版权页 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要修改版权页 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览版权页，修改版权页信息，点击发布 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击版权页页面  3、管理员修改版权页信息  4、管理员点击发布  5、发布成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 输入版权页信息，点击发布 | | | | |
| 输出 | | 成功发布 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 版权页在所有页面最下方，每个用户都会浏览 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.31 用例“浏览版块管理页面”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览版块管理页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-31 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览版块管理页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员浏览板块管理页面 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，点击版块管理，浏览版块管理页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击版块管理页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 进去后台中心，点击版块管理页面 | | | | |
| 输出 | | 版块管理页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有版块操作都必须先进入版块管理页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.32 用例“删除版块”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员删除版块 | | 用例编号 | UC-ADMIN-32 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 删除版块 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要删除版块 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览版块管理页面，选择版块，点击删除 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击版块管理页面  3、管理员选择版块  4、管理员点击删除  5、删除成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择版块，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择板块，点击删除 | | | | |
| 输出 | | 删除成功 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 删除版块 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.33 用例“浏览帖子管理”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员浏览帖子管理页面 | | 用例编号 | UC-ADMIN-33 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 浏览帖子管理页面 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员浏览帖子管理页面 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，点击帖子管理，浏览帖子管理页面 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击帖子管理页面 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作 | | | | |
| 输入 | | 进去后台中心，点击帖子管理页面 | | | | |
| 输出 | | 帖子管理页面 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 高 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 管理员所有帖子操作都必须先进入帖子管理页面 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.34 用例“删除帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员删除帖子 | | 用例编号 | UC-ADMIN-34 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 删除版块 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要删除帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览帖子管理页面，选择帖子，点击删除 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击帖子管理页面  3、管理员选择帖子  4、管理员点击删除  5、删除成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择帖子，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择帖子，点击删除 | | | | |
| 输出 | | 删除成功 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 用户的帖子，删除帖子 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.35 用例“置顶帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员置顶帖子 | | 用例编号 | UC-ADMIN-35 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 置顶版块 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要置顶帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览帖子管理页面，选择板块，选择帖子，点击置顶 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击帖子管理页面  3、管理员选择板块  4、管理员选择帖子  4、管理员点击置顶  5、置顶成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择帖子，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择帖子，点击置顶 | | | | |
| 输出 | | 置顶成功 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 置顶帖子 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.36 用例“加精帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员加精帖子 | | 用例编号 | UC-ADMIN-36 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 加精版块 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要加精帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览帖子管理页面，选择板块，选择帖子，点击加精 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击帖子管理页面  3、管理员选择板块  4、管理员选择帖子  4、管理员点击加精  5、加精成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择帖子，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择帖子，点击加精 | | | | |
| 输出 | | 加精成功 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 加精帖子 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.37 用例“取消置顶帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员取消置顶帖子 | | 用例编号 | UC-ADMIN-37 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 取消置顶版块 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要取消置顶帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览帖子管理页面，选择板块，选择帖子，取消置顶 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击帖子管理页面  3、管理员选择板块  4、管理员选择帖子  4、管理员取消置顶  5、取消置顶成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择帖子，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择帖子，点击取消置顶 | | | | |
| 输出 | | 取消置顶成功 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 取消置顶帖子 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |

### 4.3.38 用例“取消加精帖子”的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | | 管理员取消加精帖子 | | 用例编号 | UC-ADMIN-38 | |
| 创建人 | | 夏昌灏 | | 创建日期 | 2018年12月22日 | |
| 需求来源 | | PRD-2018-G10-管理员访谈 | | 批准日期 |  | |
| 首要角色 | | 管理员 | | | | |
| 次要角色 | | 无 | | | | |
| 状态 | | 在线 | | | | |
| 描述 | | 取消加精版块 | | | | |
| 触发条件 | | 管理员需要取消加精帖子 | | | | |
| 前置条件 | | 管理员点击后台中心，浏览帖子管理页面，选择板块，选择帖子，取消加精 | | | | |
| 后置条件 | |  | | | | |
| 正常流程 | | 1、管理员进入后台中心  2、管理员点击帖子管理页面  3、管理员选择板块  4、管理员选择帖子  4、管理员取消加精  5、取消加精成功 | | | | |
| 可选流程 | | 无 | | | | |
| 异常 | | 1、系统服务器未响应  系统提示服务器未响应，请重新登录  2、系统访问量过多  3、系统提示访问量过大，请稍后重试  无效操作  4、未选择帖子，请选择 | | | | |
| 输入 | | 选择帖子，点击取消加精 | | | | |
| 输出 | | 取消加精成功 | | | | |
| 优先级 | | TBD | | | | |
| 使用频率 | | 低 | | | | |
| 商业规则 | | 无 | | | | |
| 涉众利益 | | 取消加精帖子 | | | | |
| 假设 | | 无 | | | | |
| 注意和问题 | | 无 | | | | |
| 相关图表：[对话框图](#_（2）教师修改课程简介对话框) | | | | | | |
| 修改人 | 版本 | | 说明 | | | 修改日期 |
| 夏昌灏 | 0.1.0 | | 增加了优先级 | | | 2018.12.23 |