**需求建模**

高校社团管理系统用例建模——参与者：学生

1. 用例分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参与者 | 主要工作 | 是否使用系统 | 用例 |
| 未注册学生 | 查看社团概要信息 | 是 | 查看信息 |
| 学生进行注册 | 是 | 注册 |
| 已注册学生 | 查看社团概要信息 | 是 | 查看信息 |
| 修改个人资料 | 是 | 修改个人资料 |
| 向社团发送加入申请书 | 是 | 申请加入社团 |
| 在系统上传成立社团的申请 | 是 | 申请成立社团 |

1. 用例文档
   1. “查看信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看信息 |
| **简要描述** | 学生通过该用例对系统中已有的社团信息进行查看 |
| **参与者** | 未注册学生、已注册学生 |
| **涉众** | 未注册学生、已注册学生 |
| **相关用例** | 查看信息 |
| **前置条件** | 学生进入该系统 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于学生要对社团信息进行查看； 2. 学生录入要查看的社团名称； 3. 系统查询学生要查看的社团信息（A-1）； 4. 系统显示相应社团信息（D-1），结束用例； | |
| **备选事件流**   1. \* 学生在进行社团信息的查看时，随时可以终止该用例 2. 系统显示终止用例确认消息； 3. 学生可以选择继续进行社团信息的查看，也可以结束用例。   A-1 无法查询社团信息   1. 系统显示录入社团名称代码有误或学生输入查询名称有误； 2. 系统再次录入查询社团名称的代码或提醒用户重新输入所要查询的社团名称。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 显示的社团信息包括：社团名称、社团简介、社团负责人联系方式、社团所属学院等。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 所查看的社团已在系统成立 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |

* 1. “注册”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 注册 |
| **简要描述** | 未注册学生通过该用例进行实名注册 |
| **参与者** | 未注册学生 |
| **涉众** | 未注册学生 |
| **相关用例** | 注册 |
| **前置条件** | 未注册学生进入该系统 |
| **后置条件** | 注册信息被正确保存，系统已注册学生人数增加，系统未处理的用户注册申请数量减少 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于未注册学生进行注册； 2. 未注册学生录入注册所需的个人信息（D-1）； 3. 未注册学生提交录入的注册信息（A-1），用例结束； | |
| **备选事件流**   1. \* 未注册用户在进行注册申请时，随时都可能中止该用例 2. 系统显示中止确认信息； 3. 未注册学生可以选择继续录入个人信息并提交，也可以选择结束用例。   A-1 无法提交录入的注册信息   1. 系统提示学生未正确录入注册信息； 2. 未注册学生可以选择重新填写注册信息，也可以选择结束用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 学生录入的个人信息包括；学生姓名、年级、所属学院、学生账号和密码等。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 学生注册账号或密码的格式规定 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |

* 1. “修改个人资料”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 修改个人资料 |
| **简要描述** | 已注册学生通过该用例在系统中修改个人资料信息 |
| **参与者** | 已注册学生 |
| **涉众** | 已注册学生 |
| **相关用例** | 修改个人资料 |
| **前置条件** | 已注册学生登录该系统 |
| **后置条件** | 系统关于该账号的存储数据发生改变 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于已注册学生需更改个人信息资料； 2. 系统查询学生当前个人信息资料； 3. 系统显示学生当前个人信息资料；（D-1）（A-1）； 4. 已注册学生录入所要修改的个人信息； 5. 系统显示学生当前修改下的信息（D-1）； 6. 学生提交当前个人资料的修改（A-2）； 7. 系统显示修改成功提醒，结束用例。 | |
| **备选事件流**   1. \* 已注册学生在进行修改个人资料时，随时都可能中止该用例 2. 系统显示中止用例提醒消息； 3. 学生可以选择继续进行当前修改，也可以选择结束该用例。   A-1 无法显示学生信息   1. 系统显示学生个人资料信息的代码有误； 2. 系统再次录入查询学生资料信息代码，也可以结束用例。   A-2 无法提交修改   1. 系统提交修改代码有误或学生修改资料中属性字段有误 2. 系统再次录入提交学生个人资料修改信息的代码或向学生发送重新修改或提交信息，也可以结束用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 显示的学生个人信息包括：学生姓名、学生年级、学生性别、学生所属学院、学生账号、账号密码、学生已加入的社团、学生成立的社团等 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 某一时间段内修改过于频繁 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |

* 1. “申请加入社团”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 申请加入社团 |
| **简要描述** | 已注册学生通过该用例向系统中的某个社团发送加入社团申请 |
| **参与者** | 已注册学生 |
| **涉众** | 已注册学生 |
| **相关用例** | 发送加入社团申请 |
| **前置条件** | 已注册学生登录该系统 |
| **后置条件** | 某社团的社团成员数增加或不变 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于已注册学生需向某个社团发送加入申请； 2. 已注册学生录入所要申请的社团名称； 3. 系统查询学生所申请的社团信息（A-2）； 4. 系统显示学生所申请的社团信息（D-1）（A-1）； 5. 学生通过信息中社团负责人联系方式发送申请书（A-2）； 6. 系统显示申请发送反馈，结束用例。 | |
| **备选事件流**   1. \* 已注册学生在进行加入社团申请时，随时都可能中止该用例 2. 系统显示中止用例提醒消息； 3. 学生可以选择继续进行当前申请或重新开始另一个申请，也可以直接结束该用例。   A-1 无法显示学生所申请社团信息   1. 系统显示所申请社团名称的代码有误或用户输入社团名称有误； 2. 系统再次录入社团信息代码或提醒用户重新输入社团名称，也可以结束用例。   A-2 无法发送申请书   1. 系统显示发送申请书代码有误或社团提供联系方式有误或学生输入的申请接收者联系方式有误； 2. 系统再次录入发送申请书代码或向社团发送提醒进行联系方式的修改或提醒用户重新输入申请书接收者联系方式，也可以结束用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 显示的社团信息包括：社团名称、社团负责人、社团简介等基本信息以及向社团发送申请方式 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 社团成员人数限额未满 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |

* 1. “申请成立社团”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 申请成立社团 |
| **简要描述** | 已注册学生通过该用例申请成立一个自己的社团 |
| **参与者** | 已注册学生 |
| **涉众** | 已注册学生 |
| **相关用例** | 上传成立社团申请 |
| **前置条件** | 已注册学生登录该系统 |
| **后置条件** | 系统已成立社团数量增加或不变 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于已注册学生需成立一个社团； 2. 已注册学生录入社团的相关资料； 3. 系统显示已注册学生的录入信息（D-1）； 4. 已注册学生提交成立申请（A-1），结束用例。 | |
| **备选事件流**   1. \* 已注册用户在申请成立社团时，随时可以结束该用例 2. 系统显示提示中止申请成立社团的消息； 3. 已注册学生可以选择继续填写成立申请资料，也可以结束该用例。   A-1 无法提交申请   1. 系统提示用户提交信息有误； 2. 用户重新填写成立社团申请需要的信息，也可以选择结束该用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 显示的录入信息：社团名称、社团简介、社团所属学院、社团面向学生团体、社团成立申请人以及申请人联系方式等。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 学生作为社团团长的社团数未达限额 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |