高校社团管理系统\_用例文档

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 | 查看社团信息 |
| 学生进行注册 | 是 | 注册 |
| 已注册学生 | 查看社团概要信息 | 是 | 查看社团信息 |
| 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. “查看社团信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 查看社团信息 |
| **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** | 无 |
| **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、社团类别，社团负责人姓名，社团指导老师姓名，社团简介，社团目前的成员数，社团最大成员数。 | |
| **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**  VOPC图：  1670137712519  顺序图：  1670137746373 | |

* 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** | 无 |
| **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 学生注册手机号和密码的格式规定 | |
| **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** | 审核加入申请 |
| **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. 已注册学生选择要加入的社团，点击该社团的页面，系统显示该社团的信息（D-1） 3. 学生点击“申请加入”，填写申请书（D-2） 4. 学生点击“提交申请”，系统提示学生成功提交申请书，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 社团成员人数已满   1. 系统提示学生，“该社团成员人数已满，不可申请加入” | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 显示的社团信息包括：社团名称，社团负责人姓名，社团简介等基本信息  D-2 申请书信息包括：希望加入该社团的理由（其余个人信息如姓名学号等由系统根据注册时填写的个人信息自动给出） | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 所申请加入的社团成员人数限额未满 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  VOPC图：  1670137997883  顺序图：  1670137812403 | |

* 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** | 审核社团成立申请 |
| **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） | |

高校社团管理系统用例建模——参与者：社团社长

1. 用例分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参与者 | 主要工作 | 是否使用系统 | 用例 |
| 社团社长 | 修改部门资料信息 | 是 | 修改社团信息 |
| 审核学生加入社团的申请 | 是 | 审核加入申请 |
| 申请举办社团活动 | 是 | 申请社团活动 |
| 上传社团活动总结 | 是 | 上传活动总结 |

1. 用例文档
   1. “修改社团信息”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 修改社团信息 |
| **简要描述** | 社团社长修改自己社团的信息 |
| **参与者** | 社长 |
| **涉众** | 社长,社联管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 社团存在 |
| **后置条件** | 修改后的社团信息被正确保存在系统中 |
| **基本事件流**   1. 社长进入“我的社团”界面 2. 系统查询并显示该社团的信息资料(D-1) 3. 社长输入需要更改的信息内容(A-1,A-2) 4. 系统将新的信息内容覆盖原有的信息资料 5. 系统记录本次更改的内容(D-2),向社联管理员发送一个通知提醒(D-3) 6. 系统提示社长修改资料成功,用例结束 | |
| **备选事件流**  A-\* 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   1. 系统显示中止用例提醒消息； 2. 社长可以选择继续进行修改或重新开始另一个申请，也可以直接结束该用例。   A-1: 社团名称过长   1. 系统提示社长社团名称过长,请重新输入   A-2: 社团负责人联系方式不合法   1. 系统提示联系方式不合法,请重新输入 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 信息资料包括:社团名称,社团类别,社团简介,社团负责人姓名,社团负责人联系方式等  D-2 更改内容信息包括:更改时间,发生变更的地点及次数  D-3 通知内容包括:发送资料变更的社团名称和具体的变更内容 | |
| **补充约束-业务规则**  **(暂无)** | |
| **待解决问题**  **(暂无)** | |
| **相关图**  VOPC图：  1670138074521  顺序图：  1670137475719 | |

* 1. “审核加入申请”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 审核加入申请 |
| **简要描述** | 社团社长审核加入该社团的申请 |
| **参与者** | 社长 |
| **涉众** | 社长,学生 |
| **相关用例** | 申请加入社团 |
| **前置条件** | 学生已经提交加入申请 |
| **后置条件** | 社团成员增加或保持不变 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于社长收到学生加入社团的申请 2. 社长查看该申请，系统显示该学生所填写的信息（D-1） 3. 根据社长的选择，执行以下子流程（S-1，S-2）   子流程S-1：接受申请   1. 社长选择“接受申请”，系统提示社长“已批准该学生加入社团” 2. 系统向学生发送邮件，告知学生已成为社团的一员，结束用例   子流程S-2：拒绝申请   1. 社长选择“拒绝申请”，填写拒绝理由 2. 系统提示社长“已拒绝该学生加入社团” 3. 系统向学生发送邮件，告知学生被拒绝加入该社团与拒绝理由，结束用例 | |
| **备选事件流**  A-\* 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   1. 系统显示中止用例提醒消息； 2. 社长可以选择继续审核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 社团人数已满   1. 系统提示社长，“社团人数已满，无法加入新成员” | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 学生填写的信息包括：希望加入该社团的理由  姓名，学号，性别，年龄，所属学院，联系方式（这六项由系统自动给出） | |
| **补充约束-业务规则**  该社团的人数未达最大成员数上限 | |
| **待解决问题**  **(暂无)** | |
| **相关图**  **(暂无)** | |

* 1. “申请社团活动”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 申请社团活动 |
| **简要描述** | 社团向社联管理员申请举办社团活动 |
| **参与者** | 社长 |
| **涉众** | 社长,社联管理员 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 社团存在 |
| **后置条件** | 系统通知社联管理员有新的活动申请 |
| **基本事件流**   1. 社长进入“我的社团”界面 2. 社长进入“社团活动”界面 3. 社长填写需要申请的活动的基本信息(D-1) 4. 系统记录活动申请,向社联管理员发送一个通知提醒 5. 系统向社长显示负责审核进度及审核信息(D-2) 6. 系统提示活动申请成功,用例结束 | |
| **备选事件流**  A-\* 已注册学生在进行申请社团活动时，随时都可能中止该用例   1. 系统显示中止用例提醒消息； 2. 社长可以选择继续进行修改或重新开始另一个申请，也可以直接结束该用例。   A-1 在填写活动申请时，可以保存申请草稿   1. 社长选择“保存草稿”，系统保存已填写的信息，结束用例 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1活动基本信息包括:活动时间,活动地点,活动名称,活动简介,活动最大参与人数,活动组织单位,活动负责老师  D-2 审核信息包括:审核进度,最晚审核时间,审核负责人姓名,审核负责人联系方式,目前审核人给出的反馈意见 | |
| **补充约束-业务规则**  **(暂无)** | |
| **待解决问题**  **(暂无)** | |
| **相关图**  VOPC图：  1670137831874  顺序图：  1670137875771 | |

* 1. “管理活动报名”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 上传活动总结 |
| **简要描述** | 社团社长上传社团活动的总结 |
| **参与者** | 社长 |
| **涉众** | 社长 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 社团活动存在并已结束 |
| **后置条件** | 活动总结正确上传并保存在系统中 |
| **基本事件流**   1. 社长进“我的社团”界面 2. 社长进入“社团活动”界面 3. 系统查询目前社团所有的活动简略信息（D-1） 4. 社长选择一个活动，系统显示该活动的详细信息（D-2） 5. 社长填写活动总结（A-2）（D-3），允许中途保存（A-1，A-3） 6. 社长选择“提交活动总结”，系统保存活动总结. 7. 系统提醒管理员有新的活动申请，结束用例 | |
| **备选事件流**  A-\* 已注册学生在进行申请社团活动时，随时都可能中止该用例   1. 系统显示中止用例提醒消息； 2. 社长可以选择继续进行修改或重新开始另一个申请，也可以直接结束该用例。   A-1 存在同名社团活动   1. 系统提示社长存在同名社团活动，询问是否需要重新填写活动名称   A-2 活动总结上传的图片格式错误   1. 系统提示，“图片格式错误，请重新上传.jpg图片”   A-3 在填写活动申请时，可以保存申请草稿  社长选择“保存草稿”，系统保存已填写的信息，结束用例 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 活动简略信息包括：活动名称，活动负责人姓名，活动实际参加人数  D-2 活动详细信息包括：活动地点，活动编号，活动开始/结束时间，活动指导老师姓名，活动简介  D-3 活动总结信息包括：活动总结及感谢，活动图片，活动实际参加人数  活动名称，活动负责人姓名，活动负责老师姓名（这三项由系统自动给出） | |
| **补充约束-业务规则**  活动实际参加人数不能大于活动最大可参加人数 | |
| **待解决问题**  **(暂无)** | |
| **相关图**  **(暂无)** | |

高校社团管理系统用例建模——参与者：社联管理员

1. 用例分析：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参与者 | 主要工作 | 是否使用系统 | 用例 |
| 社联管理员 | 审核社团的成立申请 | 是 | 审核社团成立申请 |
| 审核社团的活动申请 | 是 | 审核社团活动申请 |
| 发布社团公告或管理通知公告 | 是 | 发布公告 |
| 评选出优秀社团 | 是 | 优秀社团评定 |

1. 用例文档
   1. “审核社团成立申请”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 审核社团成立申请 |
| **简要描述** | 社联管理员审核已注册学生成立社团的申请 |
| **参与者** | 社联管理员 |
| **涉众** | 已注册学生 |
| **相关用例** | 申请成立社团 |
| **前置条件** | 用户提交成立社团的申请 |
| **后置条件** | 审核通过后社团成功创建，社团信息在系统上正确保存，已注册学生的身份转为社长 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于学生发起申请成立社团，社联管理员根据申请进行审核； 2. 系统给出申请信息名单，每个社团都有对应信息（D-1）； 3. 社联管理员审核申请信息（A-1）； 4. 若审核通过，系统显示相应社团成立（D-1），并将该申请成立社团的学生的身份追加为社长，结束用例；若不通过，系统显示“已拒绝该社团的成立申请“，并发送邮件告知学生审核不通过，结束用例 | |
| **备选事件流**   1. \* 社联管理员在审核社团成立的申请时，随时可以终止该用例 2. 系统显示终止用例确认消息； 3. 社联管理员可以选择继续进行审核，也可以结束该用例。   A-1 审核不通过   1. 系统显示输入给申请者的反馈信息，社联管理员录入不通过审核的信息； 2. 社联管理员可以选择继续进行审核，也可以结束该用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 显示的申请成立社团信息包括：社团名称、社团简介、社团负责人联系方式、社团所属学院等信息。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 申请创建的社团在系统上不存在 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  VOPC图：  1670137510255  顺序图：  1670137686381 | |

* 1. “审核社团活动申请”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 审核社团活动申请 |
| **简要描述** | 社联管理员审核社团的活动申请 |
| **参与者** | 社联管理员 |
| **涉众** | 社团社长 |
| **相关用例** | 申请社团活动 |
| **前置条件** | 社团社长提交社团活动的申请 |
| **后置条件** | 审核通过后发布社团活动，并保留活动信息 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于社团社长申请社团活动，社联管理员根据申请进行审核； 2. 系统给出申请社团活动信息列表（D-1）； 3. 社联管理员选择未审核的社团活动进行审核（A-1），(D-2)； 4. 系统显示该社团活动审核通过（D-2），结束用例； | |
| **备选事件流**  A-\* 社联管理员在审核社团活动的申请时，随时可以终止该用例   1. 系统显示终止用例确认消息； 2. 社联管理员可以选择继续进行审核，也可以结束该用例。   A-1 审核不通过   1. 系统显示输入给申请者的反馈信息, 社联管理员录入不通过审核的信息； 2. 社联管理员可以选择继续进行审核，也可以结束该用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 社团活动信息列表包括：活动名称，申请时间，审核状态  D-2 社团活动信息包括：社团名称、活动名称、活动开始时间、活动结束时间、活动状态、活动最大参加人数、活动负责人姓名、活动指导老师姓名、活动简介。 | |
| **补充约束-业务规则**  B-1 申请社团活动的社团已在系统上成立。 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |

* 1. “优秀社团评定”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 优秀社团评定 |
| **简要描述** | 社联管理员评选优秀社团 |
| **参与者** | 社联管理员 |
| **涉众** | 无 |
| **相关用例** | 申请成立社团 |
| **前置条件** | 系统上有已成立的社团 |
| **后置条件** | 系统上记录优秀社团信息 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于社联管理员根据社团表现评定优秀社团以鼓励； 2. 系统给出社团信息列表（D-1）； 3. 社联管理员选择社团信息进行评定（A-1），(D-2)； 4. 系统显示该评选该社团为优秀社团，结束用例； | |
| **备选事件流**  A-\* 社联管理员在评定优秀社团时，随时可以终止该用例   1. 系统显示终止用例确认消息； 2. 社联管理员可以选择继续进行，也可以结束该用例。   A-1 评定不是优秀社团   1. 系统记录该社团不是优秀社团； 2. 社联管理员可以选择继续进行评定，也可以结束该用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1社团信息列表包括：社团名称、社团人数、举办活动次数  D-2 社团信息包括：社团名称、社团负责人姓名、社团人数、举办过的活动名称信息（包括活动人数、活动时间、活动状态）、社团指导老师姓名、活动简介。 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  VOPC图：  1670137260103  顺序图：  1670137348122 | |

* 1. “发布公告”用例文档

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名** | 发布公告 |
| **简要描述** | 社联管理员发布优秀社团、社团活动等公告 |
| **参与者** | 社联管理员 |
| **涉众** | 无 |
| **相关用例** | 无 |
| **前置条件** | 无 |
| **后置条件** | 系统上显示发布的公告信息 |
| **基本事件流**   1. 该用例起始于社联管理员发布社团公告 2. 系统可以选择发布优秀社团公告、社团活动公告（D-1）以宣传（A-1）； 3. 系统显示公告发布成功，在公告栏处可以看见该公告，结束用例； | |
| **备选事件流**  A-\* 社联管理员在发布公告时，随时可以终止该用例   1. 系统显示终止用例确认消息； 2. 社联管理员可以选择继续进行，也可以结束该用例。   A-1 发布失败   1. 系统提示发布失败以及错误原因 2. 社联管理员可以选择重新发布，也可以结束该用例。 | |
| **补充约束-数据需求**  D-1 社团活动公告：活动名称 | |
| **待解决问题**  （暂无） | |
| **相关图**  （暂无） | |