2018-11-9

聚易聚

分析模型

第31组

戚海东 161250100

雷诚 161250054

张李承 161250197

宗咨含 161250221

目录

[1. 引言 3](#_Toc529564803)

[1.1. 编制目的 3](#_Toc529564804)

[1.2. 参考文献 3](#_Toc529564805)

[2. 领域模型 3](#_Toc529564806)

[2.1. 发现类和对象 3](#_Toc529564807)

[2.2. 建立类之间的关联 8](#_Toc529564808)

[2.3. 添加类的主要属性 9](#_Toc529564809)

[3. 详细用例说明 10](#_Toc529564810)

[3.1. 导入课程表 10](#_Toc529564811)

[3.1.1. 系统顺序图 10](#_Toc529564812)

[3.1.2. 详细顺序图 10](#_Toc529564813)

[3.1.3. 状态图 10](#_Toc529564814)

[3.1.4. 活动图 10](#_Toc529564815)

[3.2. 增删改查日程 10](#_Toc529564816)

[3.2.1. 系统顺序图 10](#_Toc529564817)

[3.2.2. 详细顺序图 12](#_Toc529564818)

[3.2.3. 状态图 12](#_Toc529564819)

[3.2.4. 活动图 13](#_Toc529564820)

[3.3. 私信聊天 13](#_Toc529564821)

[3.3.1. 系统顺序图 13](#_Toc529564822)

[3.3.2. 详细顺序图 13](#_Toc529564823)

[3.3.3. 状态图 13](#_Toc529564824)

[3.3.4. 活动图 13](#_Toc529564825)

[3.4. 查看活动 13](#_Toc529564826)

[3.4.1. 系统顺序图 13](#_Toc529564827)

[3.4.2. 详细顺序图 13](#_Toc529564828)

[3.4.3. 状态图 13](#_Toc529564829)

[3.4.4. 活动图 13](#_Toc529564830)

[3.5. 新建活动 13](#_Toc529564831)

[3.5.1. 系统顺序图 13](#_Toc529564832)

[3.5.2. 详细顺序图 13](#_Toc529564833)

[3.5.3. 状态图 13](#_Toc529564834)

[3.5.4. 活动图 13](#_Toc529564835)

[3.6. 参与未结束活动群聊 14](#_Toc529564836)

[3.6.1. 系统顺序图 14](#_Toc529564837)

[3.6.2. 详细顺序图 15](#_Toc529564838)

[3.6.3. 状态图 15](#_Toc529564839)

[3.6.4. 活动图 16](#_Toc529564840)

[3.7. 选择讨论中活动聚会地点 16](#_Toc529564841)

[3.7.1. 系统顺序图 16](#_Toc529564842)

[3.7.2. 详细顺序图 18](#_Toc529564843)

[3.7.3. 状态图 19](#_Toc529564844)

[3.7.4. 活动图 20](#_Toc529564845)

[3.8. 查看讨论中活动共同空闲时间 20](#_Toc529564846)

[3.8.1. 系统顺序图 20](#_Toc529564847)

[3.8.2. 详细顺序图 21](#_Toc529564848)

[3.8.3. 状态图 22](#_Toc529564849)

[3.8.4. 活动图 23](#_Toc529564850)

[3.9. 查看待赴约活动的地图 23](#_Toc529564851)

[3.9.1. 系统顺序图 23](#_Toc529564852)

[3.9.2. 详细顺序图 24](#_Toc529564853)

[3.9.3. 状态图 24](#_Toc529564854)

[3.9.4. 活动图 25](#_Toc529564855)

[3.10. 查看剩余时间 25](#_Toc529564856)

[3.10.1. 系统顺序图 25](#_Toc529564857)

[3.10.2. 详细顺序图 26](#_Toc529564858)

[3.10.3. 状态图 26](#_Toc529564859)

[3.10.4. 活动图 27](#_Toc529564860)

[3.11. 邀请成员 27](#_Toc529564861)

[3.11.1. 系统顺序图 27](#_Toc529564862)

[3.11.2. 详细顺序图 28](#_Toc529564863)

[3.11.3. 状态图 29](#_Toc529564864)

[3.11.4. 活动图 30](#_Toc529564865)

[3.12. 活动管理 30](#_Toc529564866)

[3.12.1. 系统顺序图 30](#_Toc529564867)

[3.12.2. 详细顺序图 31](#_Toc529564868)

[3.12.3. 状态图 31](#_Toc529564869)

[3.12.4. 活动图 32](#_Toc529564870)

[4. 契约说明 32](#_Toc529564871)

[5. 附录 32](#_Toc529564872)

1. 引言

## 编制目的

本文档用于描述聚易聚系统在需求分析阶段所选用的分析方法、建模方法和建模成果，用于帮助明晰建模过程，方便后续跟踪和评审。

## 参考文献

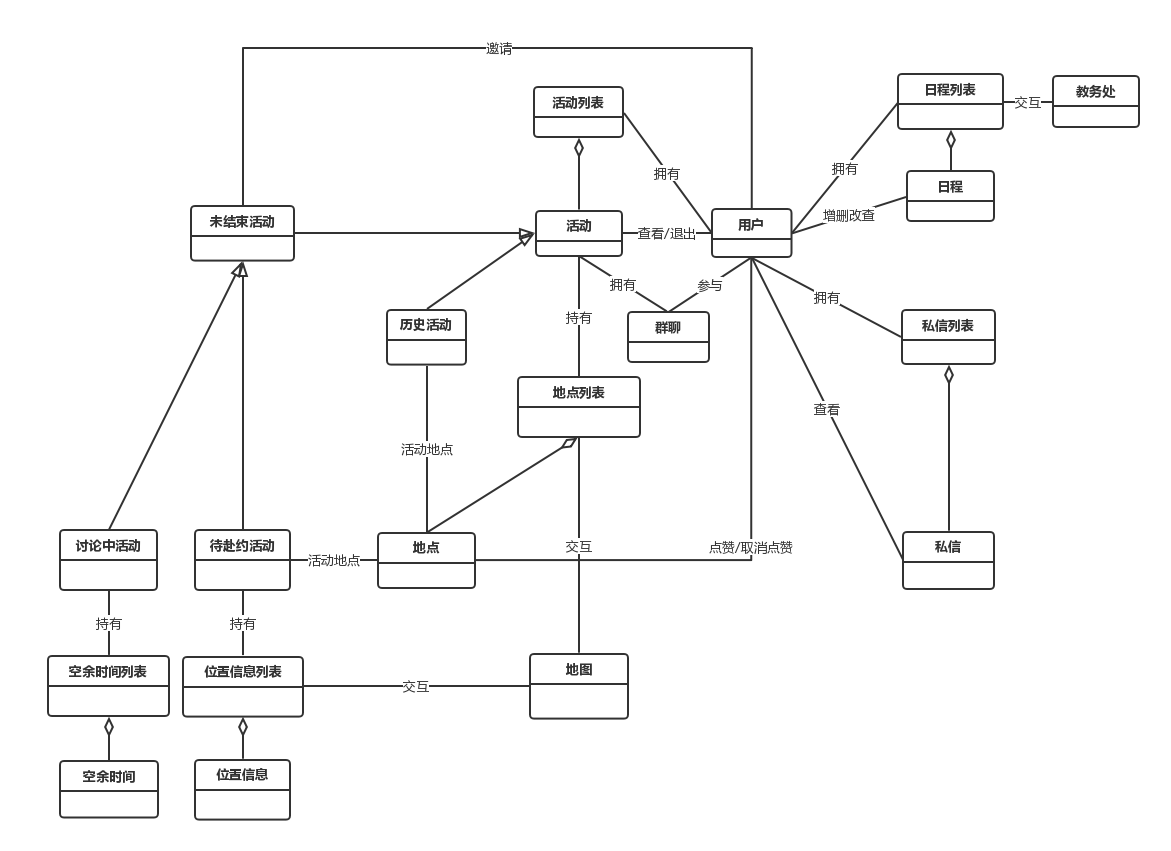
1. 骆斌，丁二玉；需求工程：软件建模与分析—2版--北京：高等教育出版社，2015.2

1. 领域模型

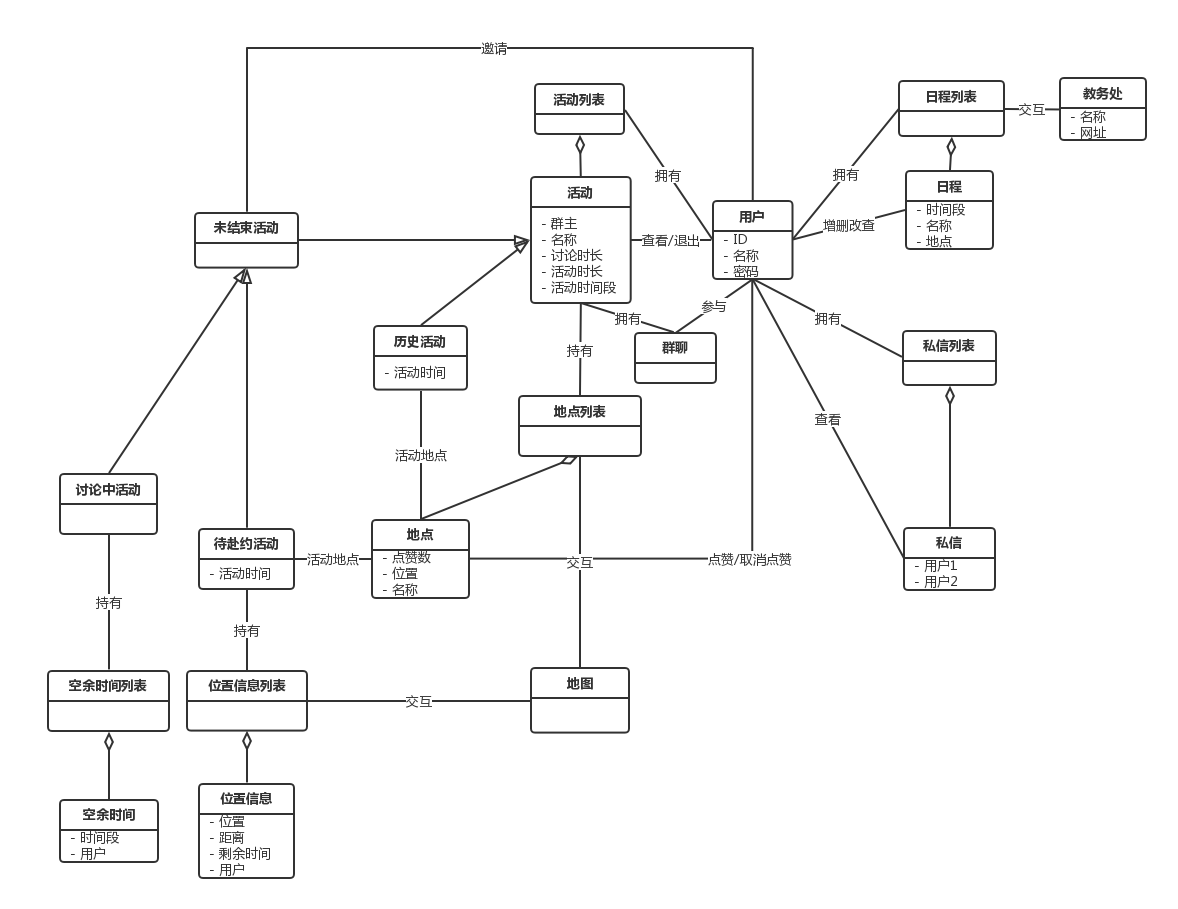
## 发现类和对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用例描述 | 确定类 | 摒弃类 | 概念类 |
| UC1 | 1 **用户**点击导入按钮  2 系统显示**高校搜索列表**  3 用户搜索自己所在**高校**  4 用户选中自己所在高校  5 系统跳转该校**教务处**登录界面  6 用户输入学号及密码登录  7 系统显示课表学期选择界面  8 用户选择要导入哪个学期的**课表**  9 用户按确定导入按钮  10 系统提示导入成功  11 系统跳回周历**日程**页面 | 用户，日程，日程列表，高校，教务处 | 高校搜索列表，课表 | 用户，日程，日程列表，高校，教务处 |
| UC2 | 1. **用户**点击日程菜单项 2. 系统按月显示用户**日程** 3. 用户添加**日程**    1. 用户点击空白**时间段**    2. 用户输入**日程信息**    3. 用户确认添加**日程** 4. 用户删除**日程**    1. 用户点击**日程**    2. 用户选择删除 5. 用户修改**日程**    1. 用户点击**日程**    2. 用户修改**日程信息**    3. 用户确认修改**日程** | 用户，日程，日程列表 | 时间段，日程信息 | 用户，日程，日程列表 |
| UC3 | 1 用户点击活动的**成员列表**  1.1 用户选择要私信的用户，进入聊  天界面  2 用户向上滑动页面  2.1 系统显示**历史信息**  3 用户发送**消息**  3.1 用户输入消息  3.2 用户点击发送消息 | 消息，消息列表 | 成员列表，历史信息 | 消息，消息列表 |
| UC4 | 1 用户选择查看**活动**  1.1 用户选择首页**活动列表**  1.1.1 用户选择查看**讨论中活动**  1.1.1.1 系统自动跳转讨论中活动群聊界面  1.1.2 用户选择查看**待赴约活动**  1.1.2.1 系统自动跳转待赴约活动群聊界面  1.2 用户选择首页“我”列表  1.2.1 用户选择查看**历史活动**  1.2.1.1 系统显示历史活动列表  1.2.1.2 用户选择要查看的某个历史活动  1.2.1.3 系统显示该**历史活动详细信息** | 活动，活动列表，讨论中活动，待赴约活动，历史活动 | 历史活动详细信息 | 活动，活动列表，讨论中活动，待赴约活动，历史活动 |
| UC5 | 1. 用户选择新建**活动**  2. 用户填写**活动信息**  2.1 用户填写**活动名称**  2.2 用户选择**活动时间段**  2.3 用户选择**活动时长**  2.4 用户选择**讨论时长**  3. 用户确认活动信息  4. 系统自动跳转新建活动的群聊界面 | 活动 | 活动信息，活动时间段，活动时长，讨论时长 | 活动 |
| UC6 | 1. 用户选择**未结束的活动**    1. 系统默认进入**活动群聊**界面 2. 用户向上滑动页面    1. 系统显示**历史信息** 3. 用户发送**消息**    1. 用户输入**消息**    2. 用户点击发送**消息** | 活动，未结束的活动，消息，消息列表 | 活动群聊，历史信息 | 未结束的活动，消息，消息列表 |
| UC7 | 1. 用户选择**讨论中活动**的地点菜单项 2. 系统跳转到选择聚会地点页面 3. 用户选择推荐**地点**    1. 系统请求打开用户手机的地图软件    2. 用户选择**地点**    3. 用户确认**地点**    4. 系统返回选择聚会地点页面 4. 用户点击预选活动地点    1. 系统显示**地点信息**和**点赞数**    2. 用户点赞**活动地点** | 讨论中活动，地点，地点列表 | 地点信息，点赞数 | 讨论中活动，地点，地点列表 |
| UC8 | 1. 用户选择**讨论中活动**的时间菜单项 2. 系统跳转到活动共同**空余时间**页面 | 空余时间，空余时间列表 | 无 | 空余时间，空余时间列表 |
| UC9 | 1. **用户**选择一个**待赴约活动**的**地图菜单项** 2. 系统跳转到待赴约活动的**地图**页面 3. 用户选择查看同意共享位置信息的群组成员    1. 系统显示该成员的**距离**和**剩余时间** 4. 用户选择共享自己的**位置信息**    1. 系统记录用户的位置信息，并将其位置标记在地图上 5. 用户选择**聚会地点**    1. 系统显示该地点的详细信息以及与用户的距离    2. 用户选择导航    3. 系统选择导航 | 用户，待赴约活动，地图菜单项，地图，距离，剩余时间，位置信息，聚会地点 | 地图菜单项，距离，剩余时间，位置信息，聚会地点 | 用户，待赴约活动，地图 |
| UC10 | 1. **用户**选择一个**待赴约活动**的**时间菜单项** 2. 系统跳转到剩余时间页面，显示自己和同意共享位置信息的群组成员的**剩余时间**，以及现在距离活动开始的时间 3. 用户选择到达**聚会地点** 4. 系统记录该用户已到达聚会地点 | 用户，待赴约活动，时间菜单项，剩余时间，聚会地点 | 时间菜单项，剩余时间，聚会地点 | 用户，待赴约活动 |
| UC11 | 1. **用户**选择一个**活动**群组的**群聊菜单项** 2. 系统跳转到群聊页面 3. **用户**邀请**其他用户** 4. 系统显示**邀请成员的不同方式**    1. 用户选通过**最近邀请的用户**邀请       1. 系统显示最近邀请的用户    2. 用户选择通过微信邀请       1. 系统请求打开用户手机的微信 5. 用户选择一个用户 6. 系统向这个用户发送**邀请信息** | 用户，活动，邀请方式，邀请信息，群聊菜单项 | 群聊菜单项，邀请方式 | 用户，活动，邀请信息 |
| UC12 | 1. **群主**选择其管理的一个**活动**群组的**地图菜单项** 2. 系统跳转到选择聚会地点页面 3. 群主在多个**点赞数**最高的**地点**中选择一个地点 4. 系统将该地点设置为一个该活动的**聚会地点** 5. 群主选择其管理的一个活动群组的**时间菜单项** 6. 系统跳转到选择聚会时间页面 7. 群主在多个空闲人数最多的**时间段**中选择一个时间段 8. 系统将该时间段设置为该活动的**聚会时间** | 群主，活动，地图菜单项，点赞数，地点，聚会地点，时间菜单项，时间段，聚会时间 | 地图菜单项，时间菜单项，点赞数，聚会地点，时间段，聚会时间 | 群主，活动 |

## 建立类之间的关联



## 添加类的主要属性



1. 详细用例说明

## 导入课程表

### 系统顺序图

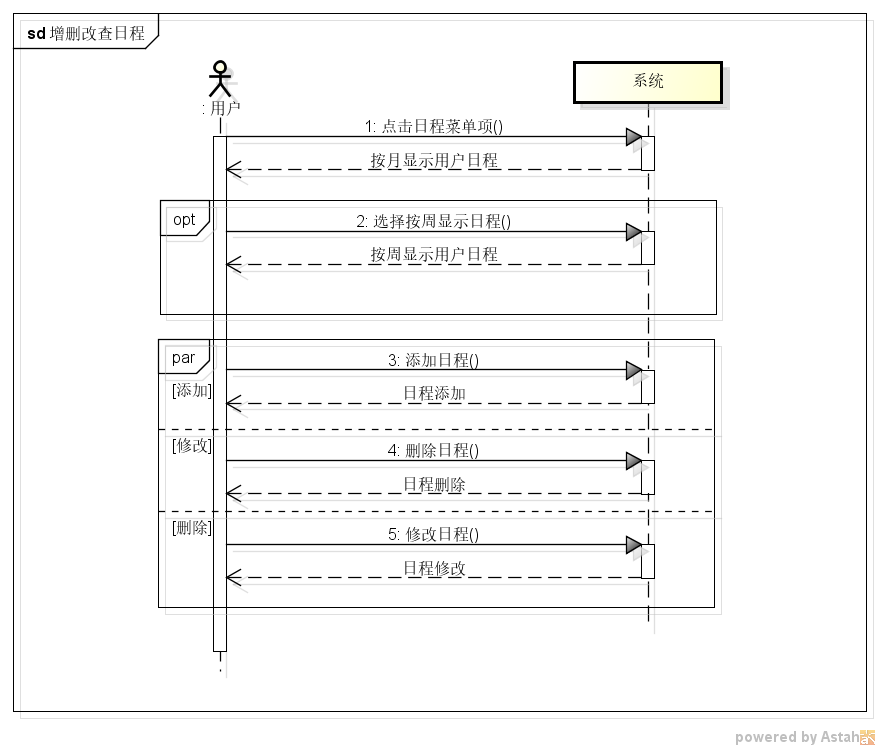
### 详细顺序图

### 状态图

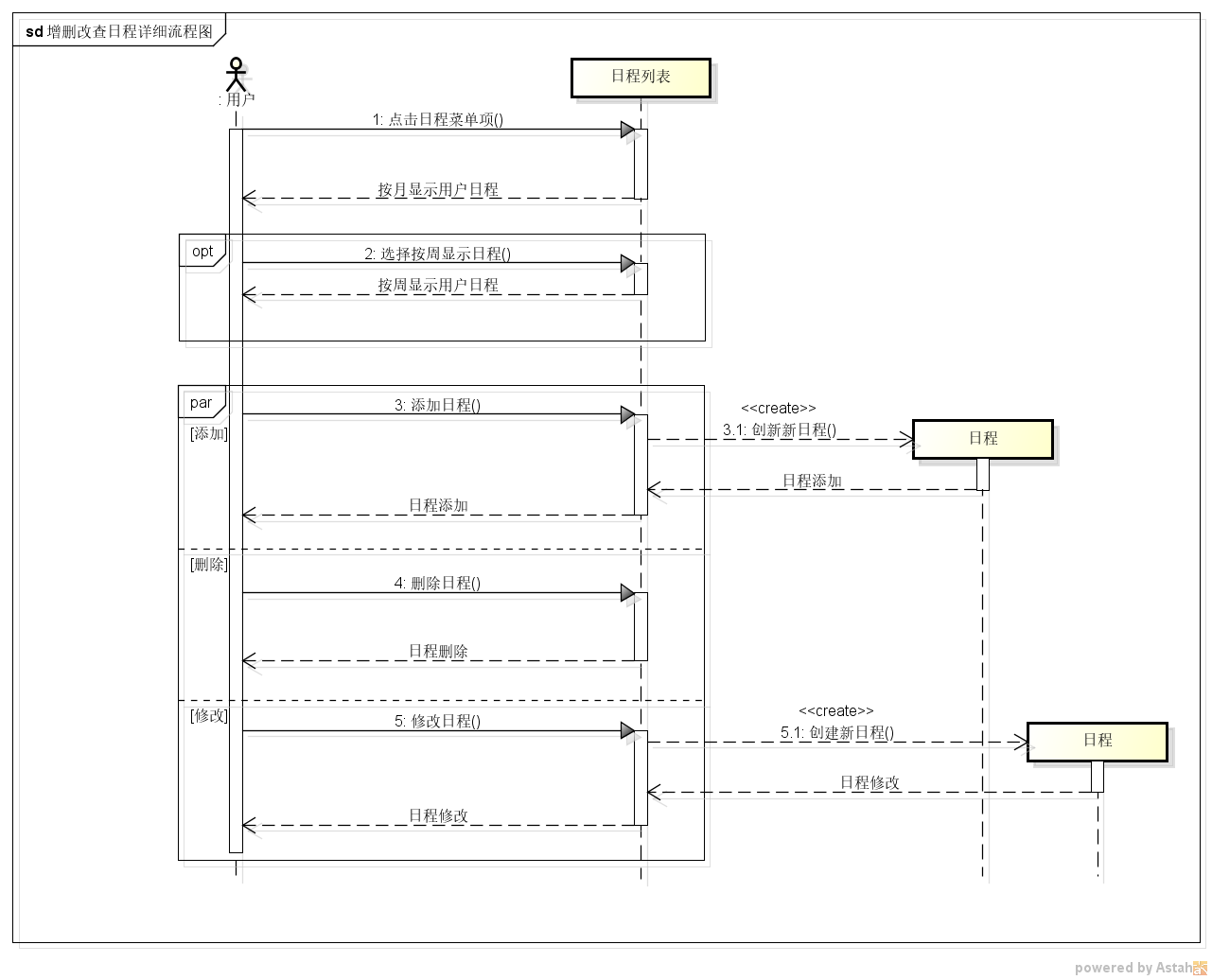
### 活动图

## 增删改查日程

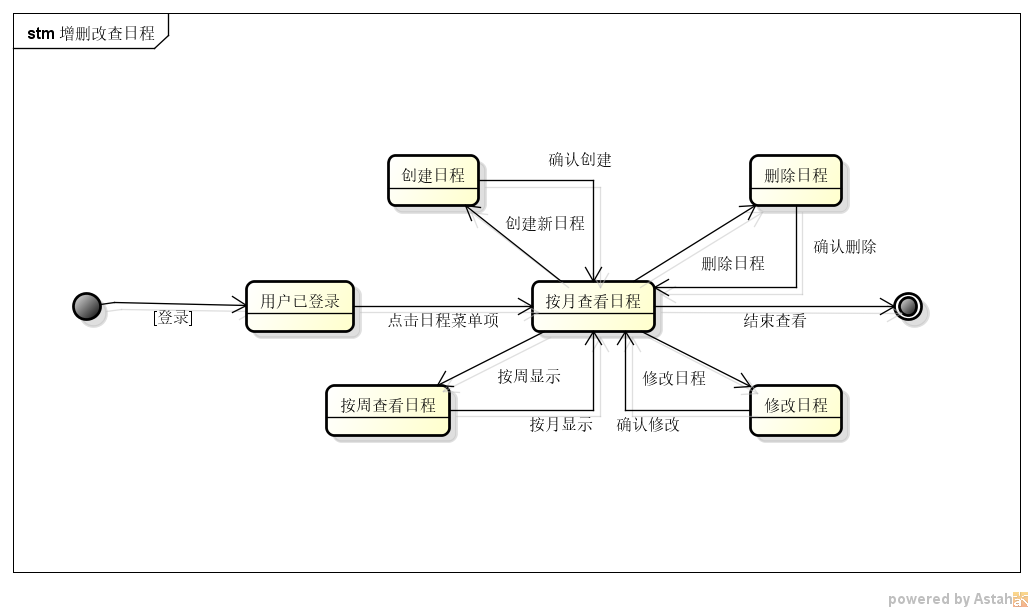
### 系统顺序图



### 详细顺序图



### 状态图



### 活动图

## 私信聊天

### 系统顺序图

### 详细顺序图

### 状态图

### 活动图

## 查看活动

### 系统顺序图

### 详细顺序图

### 状态图

### 活动图

## 新建活动

### 系统顺序图

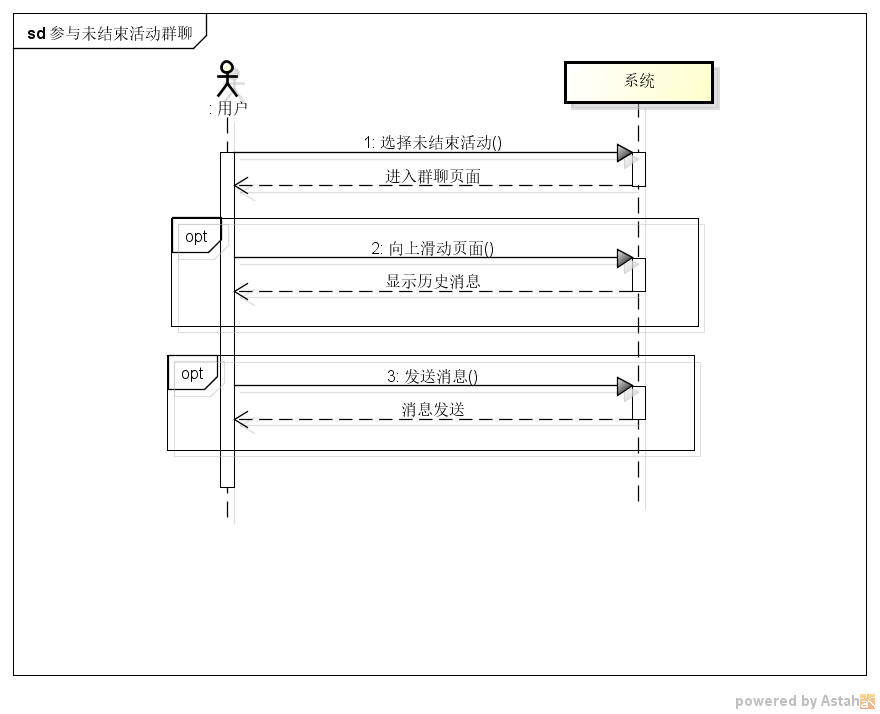
### 详细顺序图

### 状态图

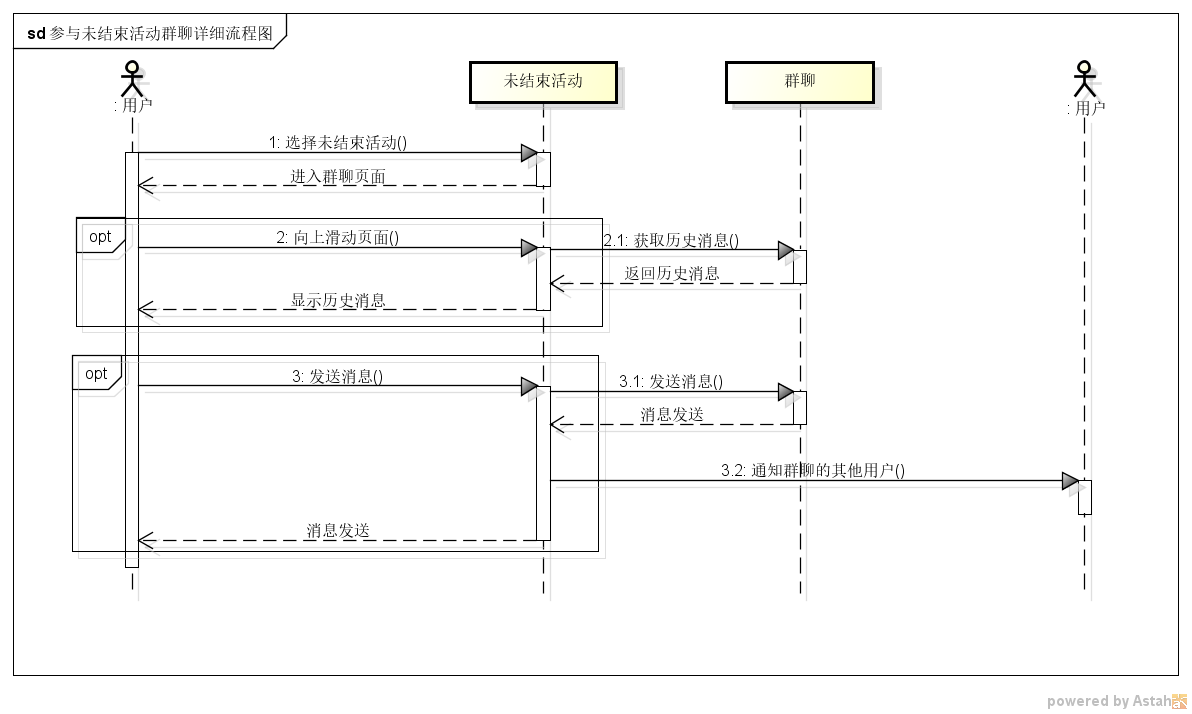
### 活动图

## 参与未结束活动群聊

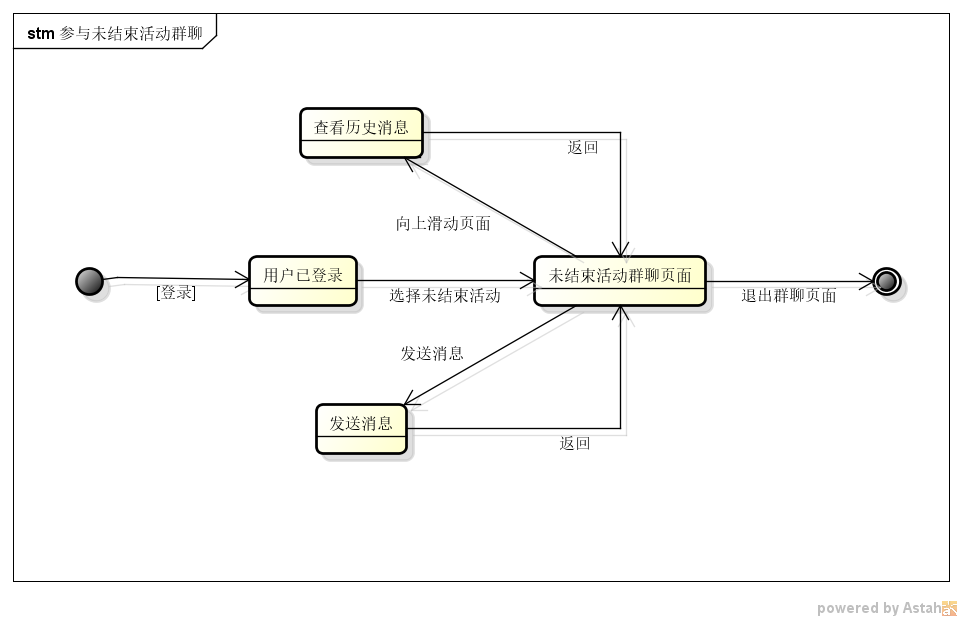
### 系统顺序图



### 详细顺序图



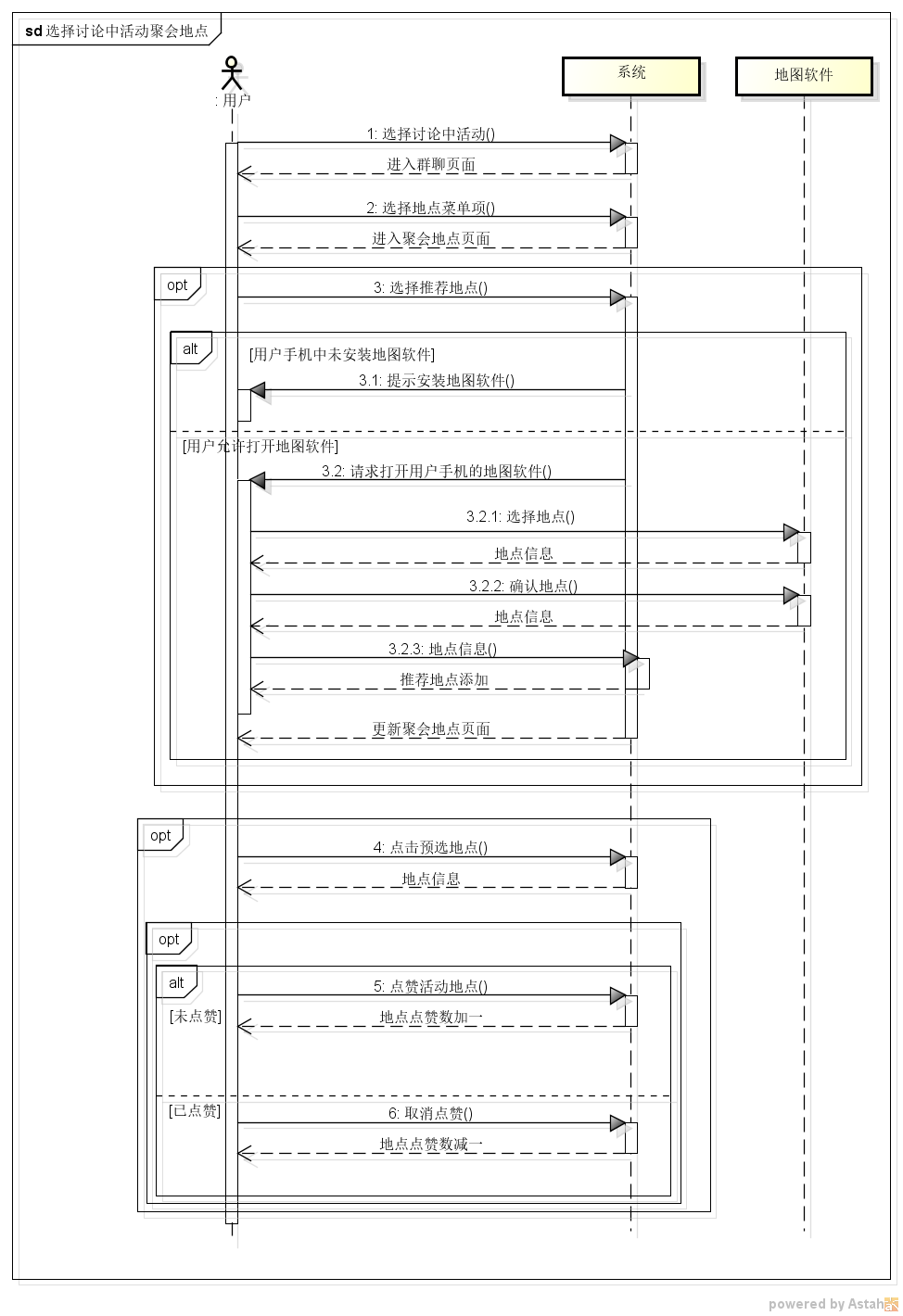
### 状态图



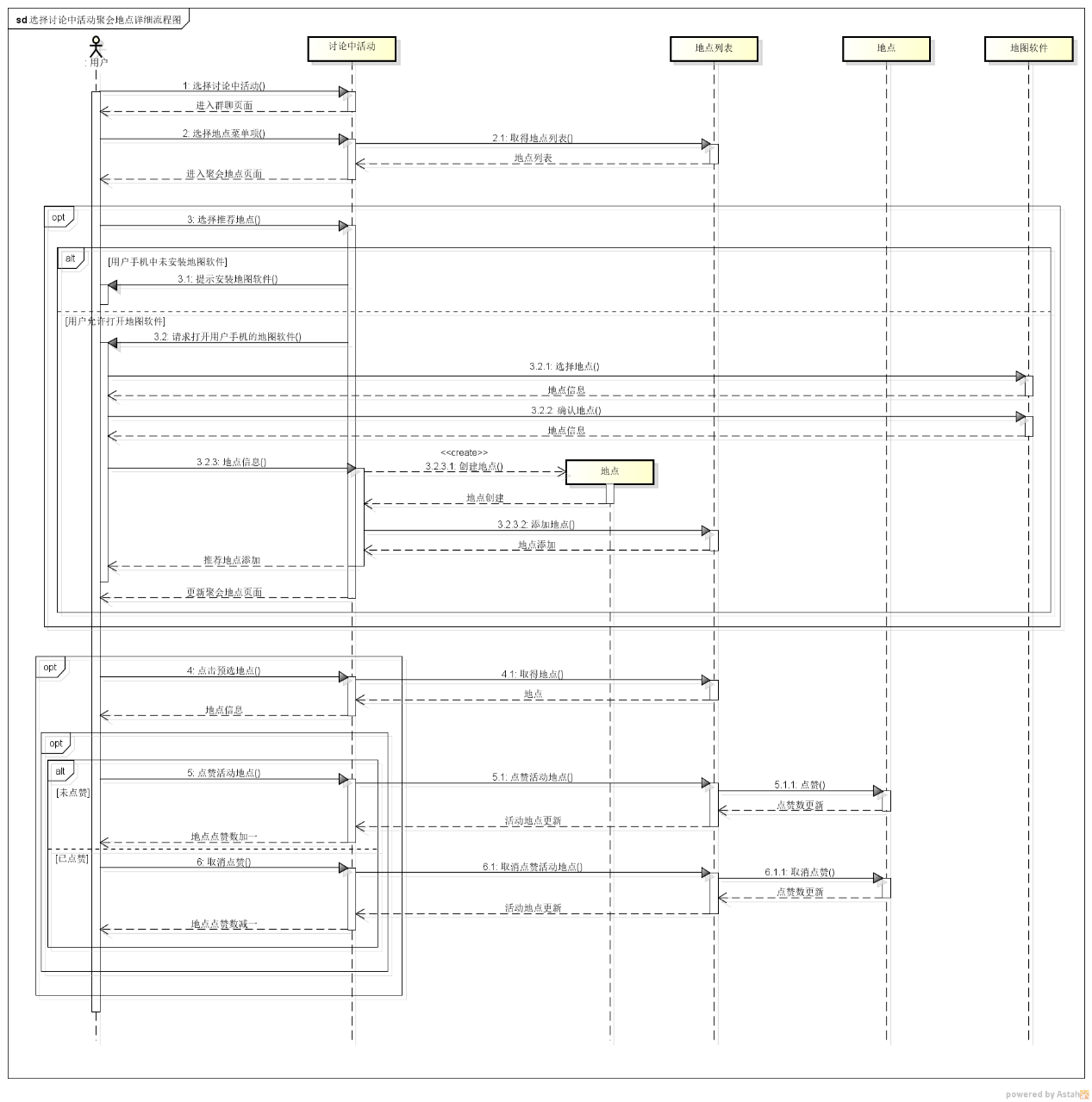
### 活动图

## 选择讨论中活动聚会地点

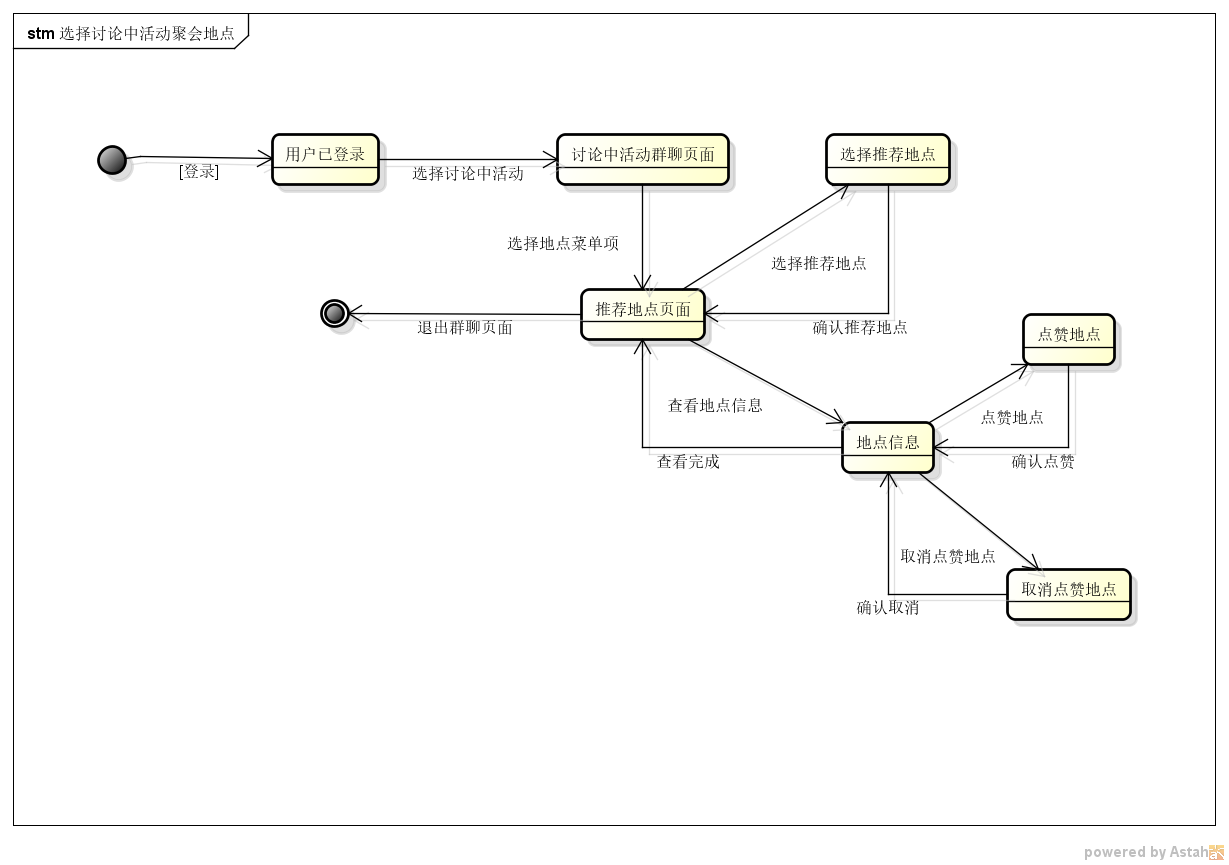
### 系统顺序图



### 详细顺序图



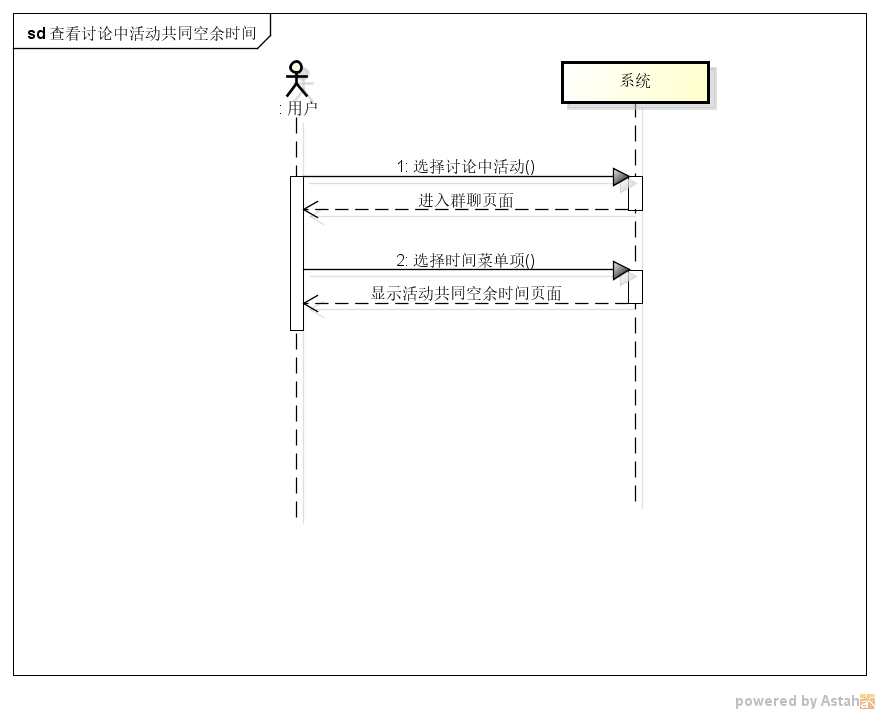
### 状态图



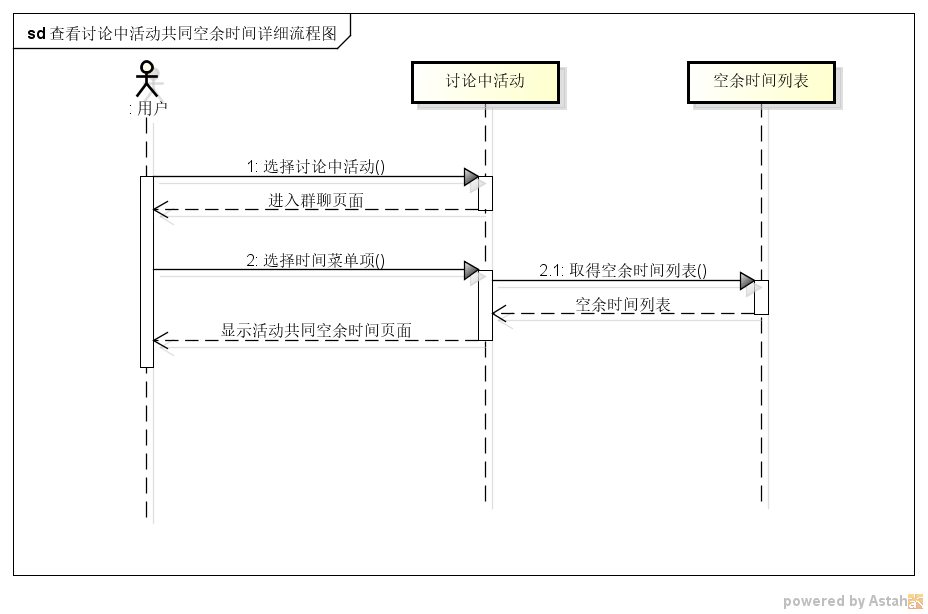
### 活动图

## 查看讨论中活动共同空闲时间

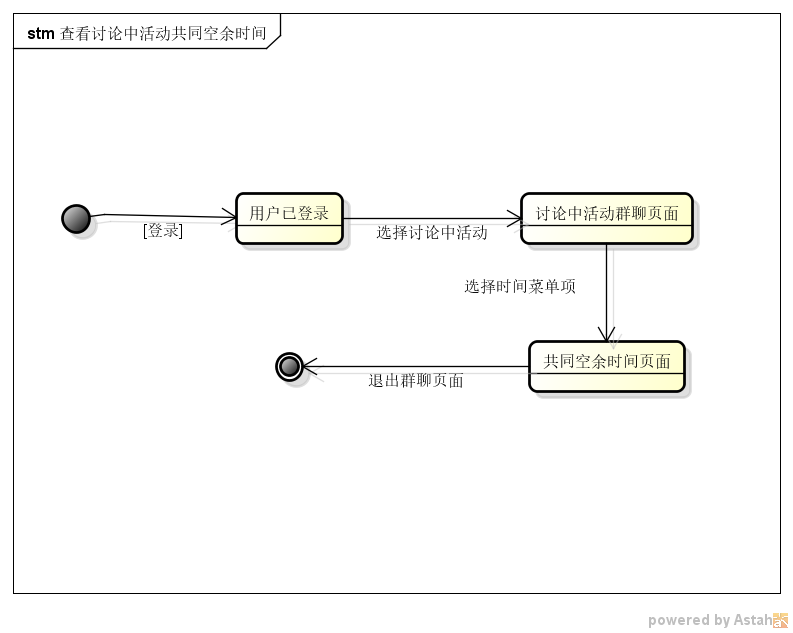
### 系统顺序图



### 详细顺序图



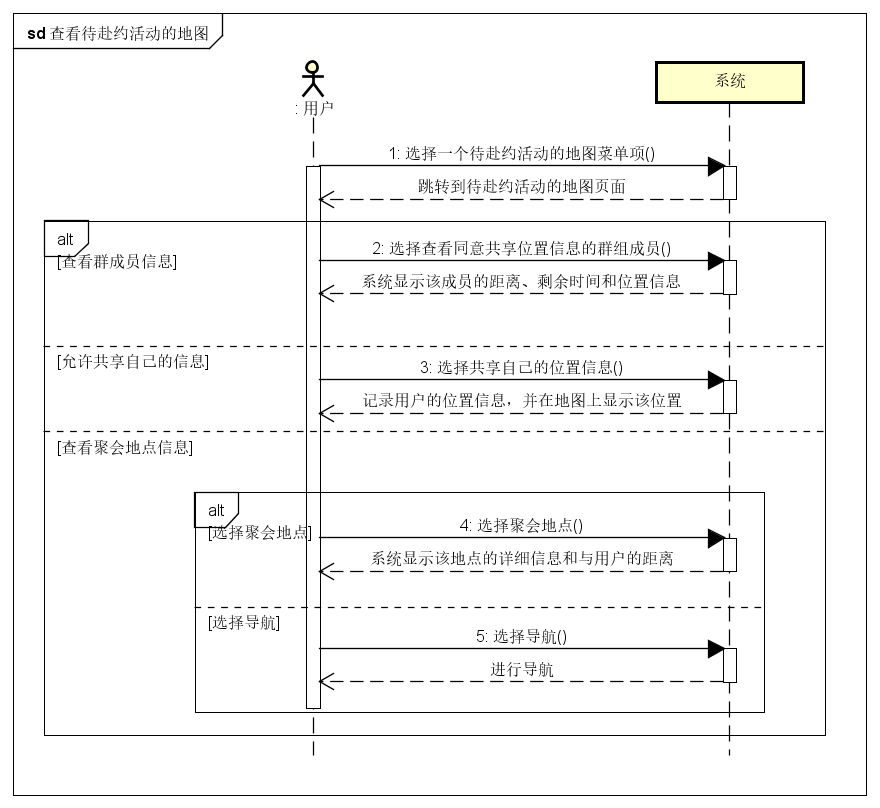
### 状态图



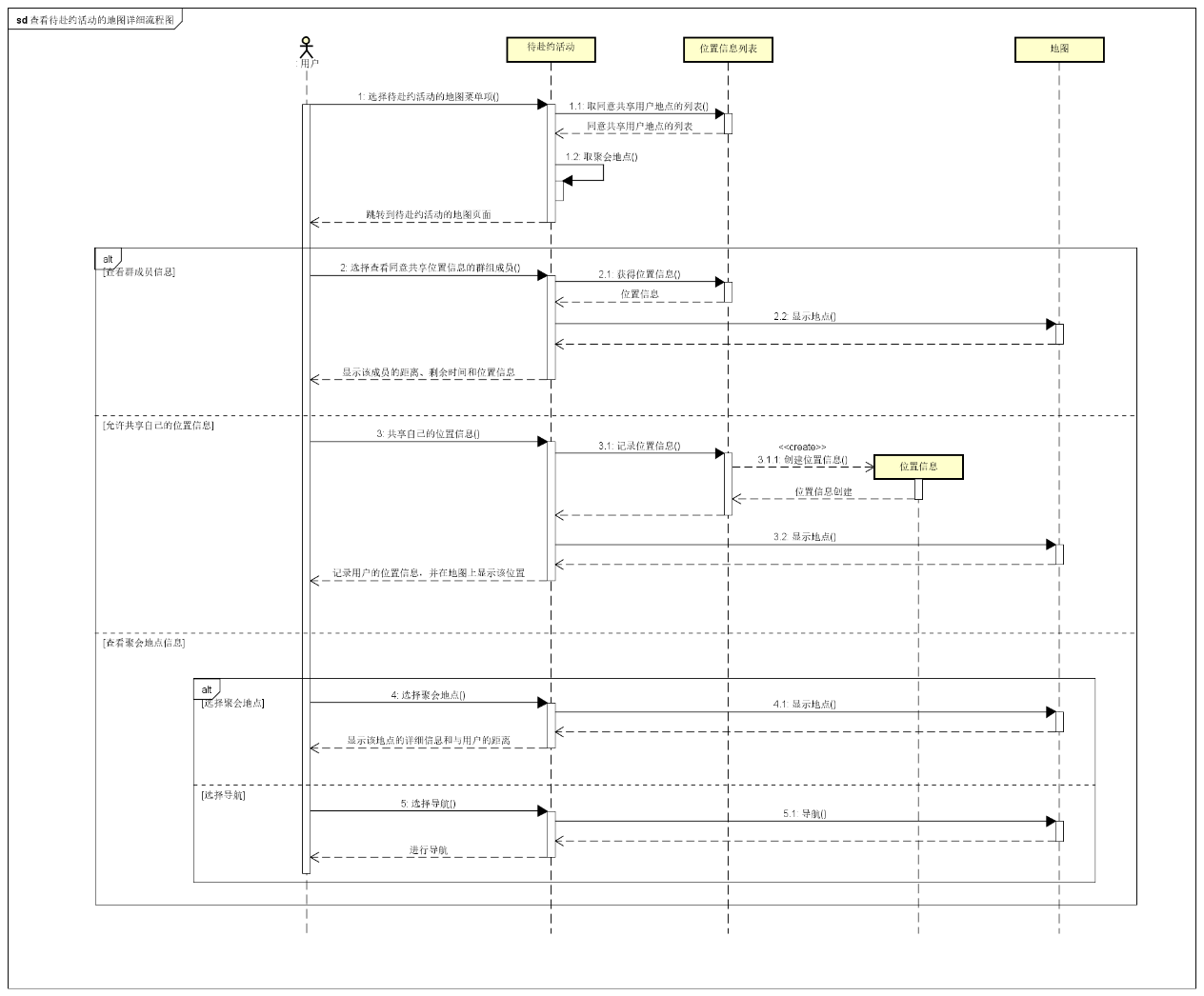
### 活动图

## 查看待赴约活动的地图

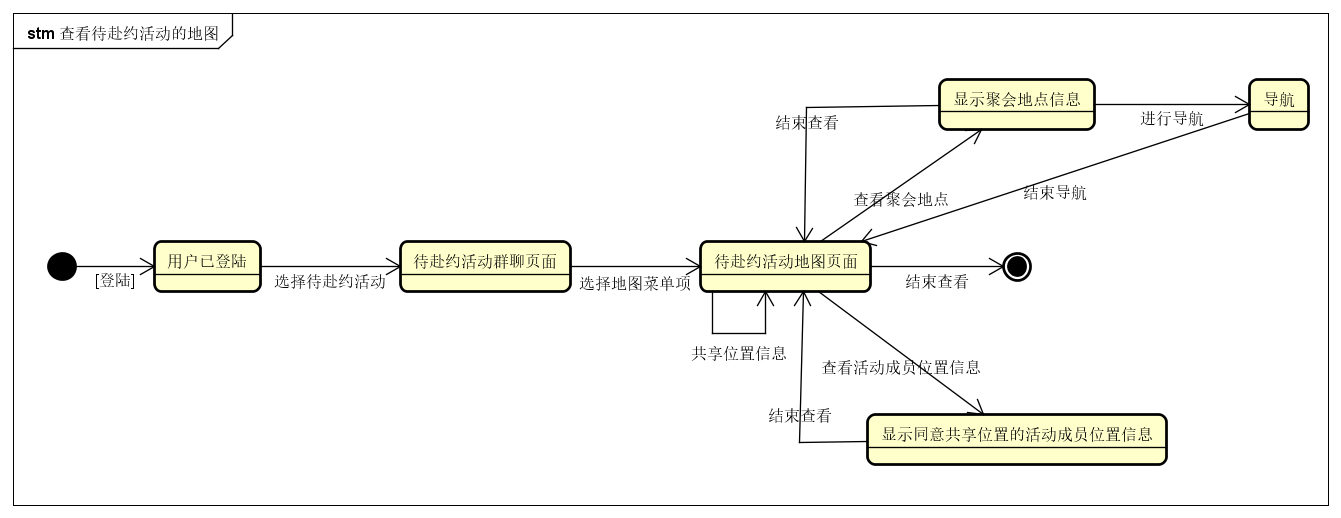
### 系统顺序图



### 详细顺序图



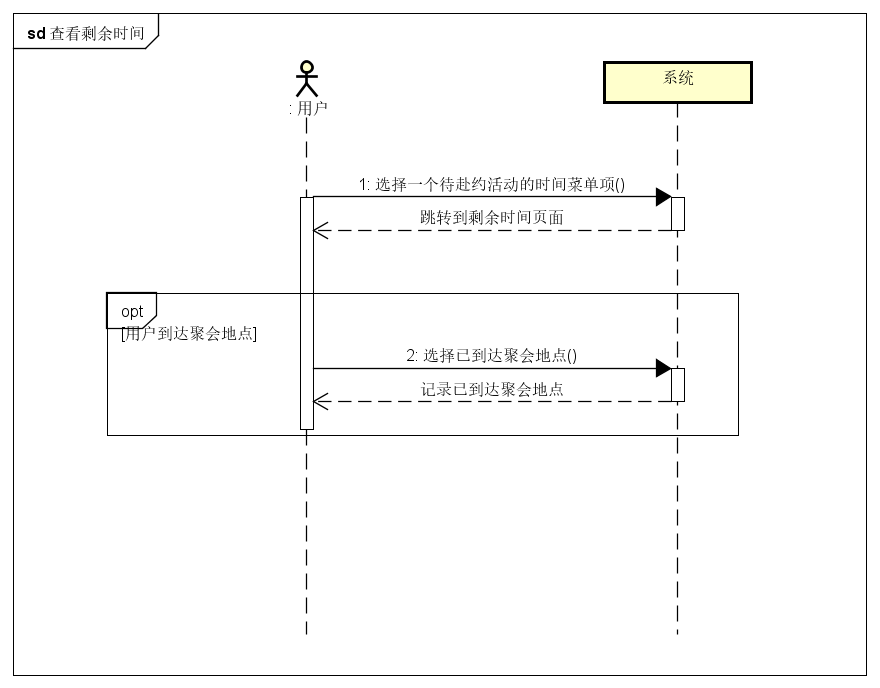
### 状态图



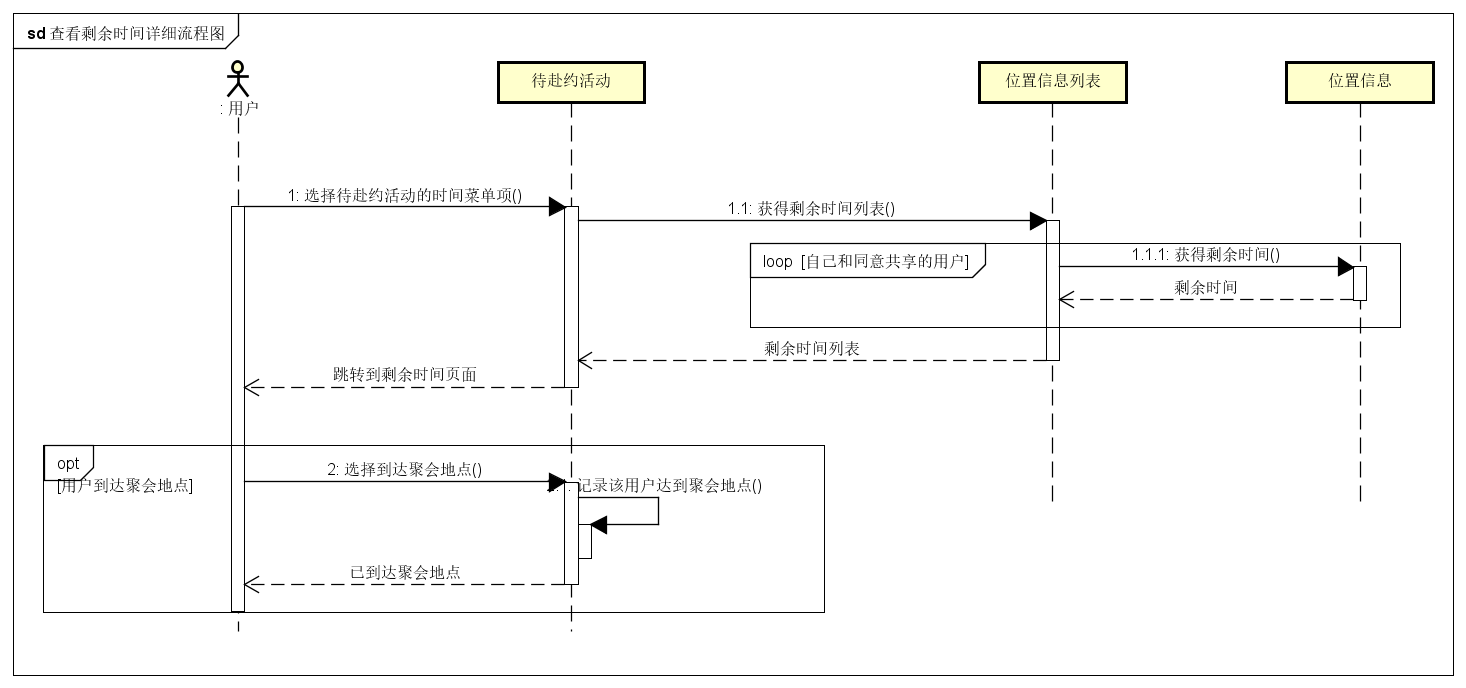
### 活动图

## 查看剩余时间

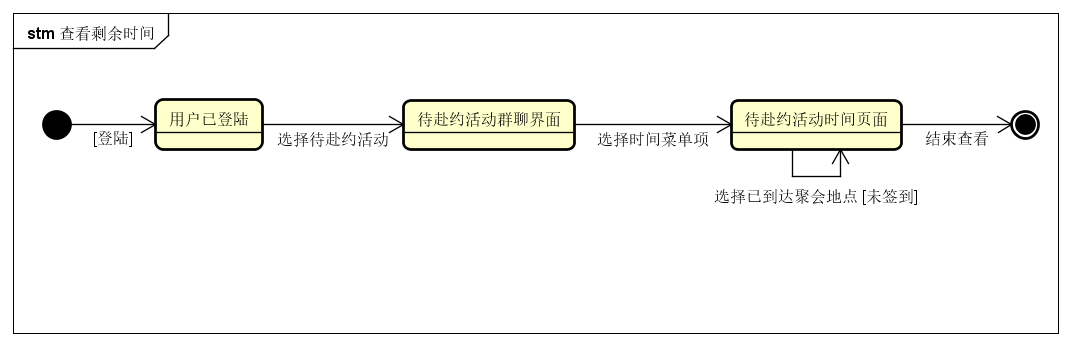
### 系统顺序图



### 详细顺序图



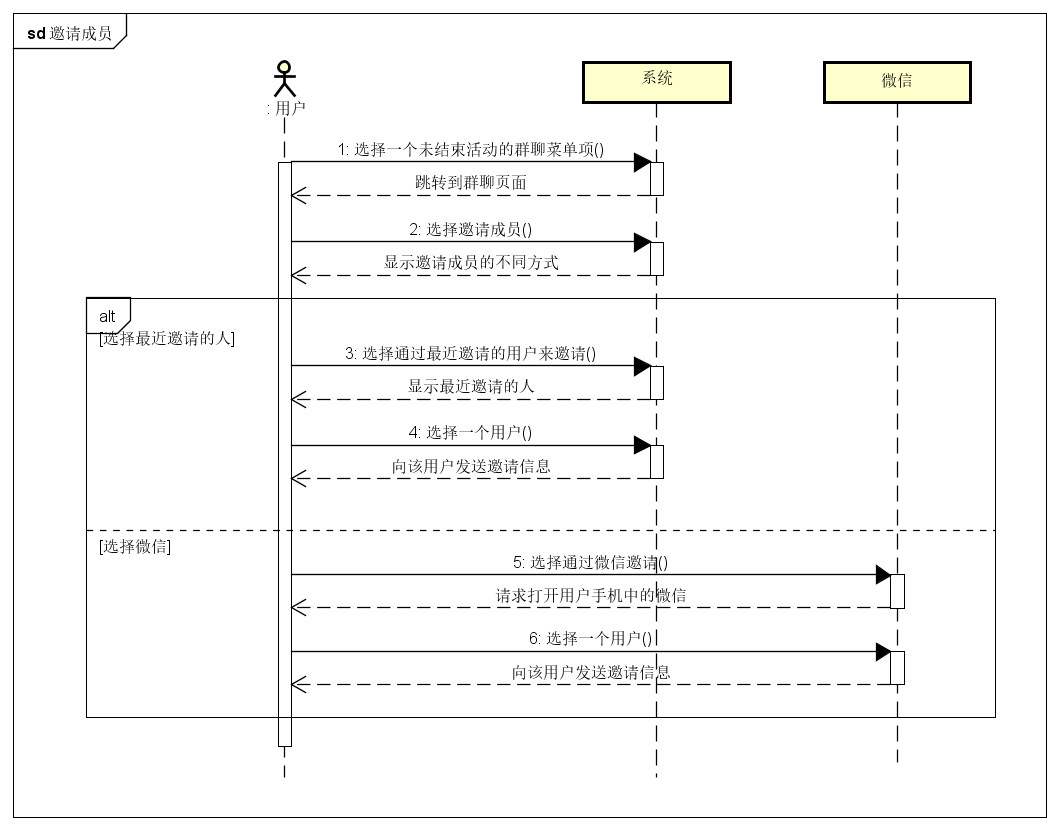
### 状态图



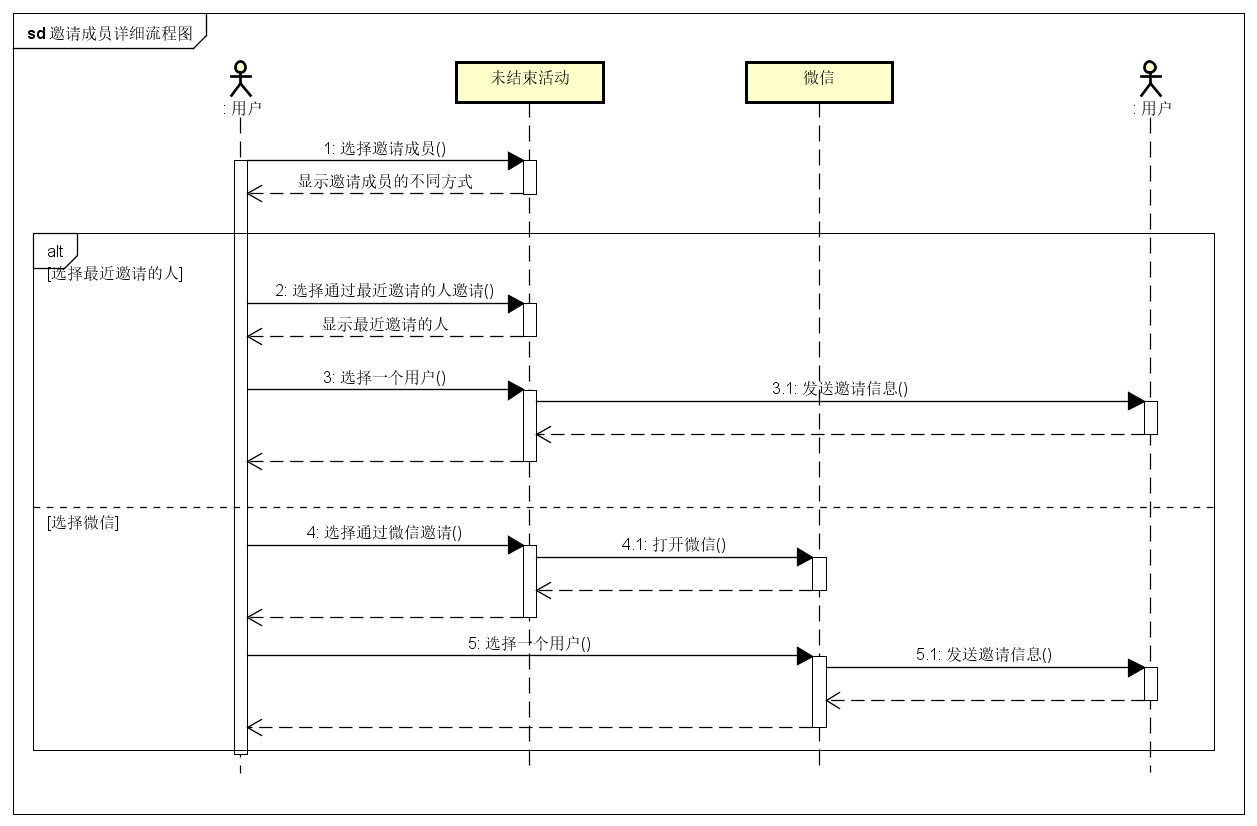
### 活动图

## 邀请成员

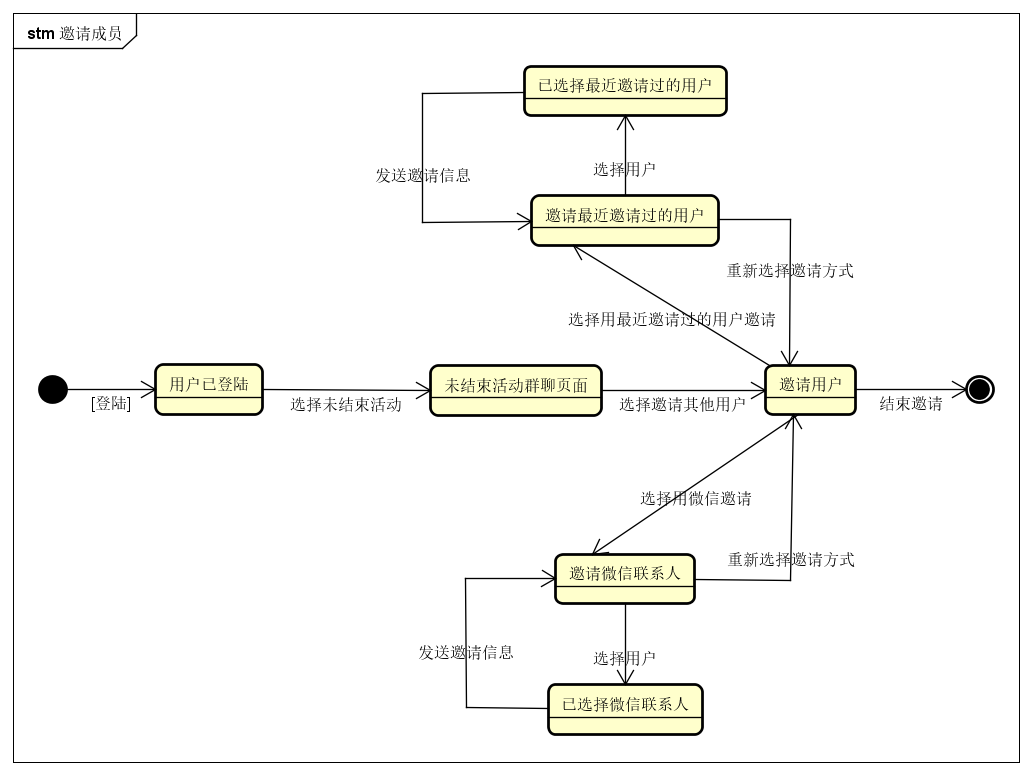
### 系统顺序图



### 详细顺序图



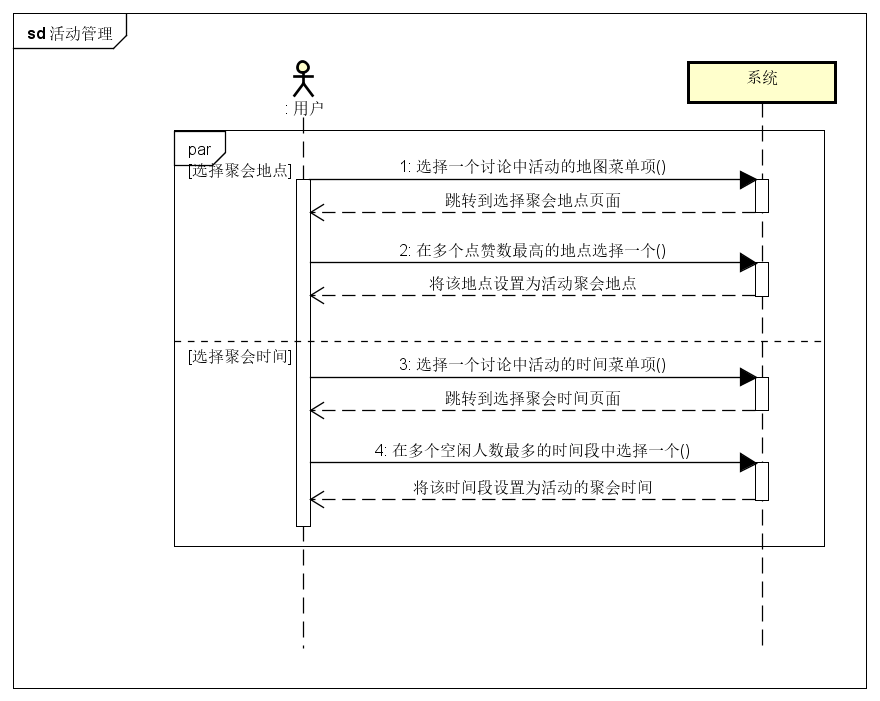
### 状态图



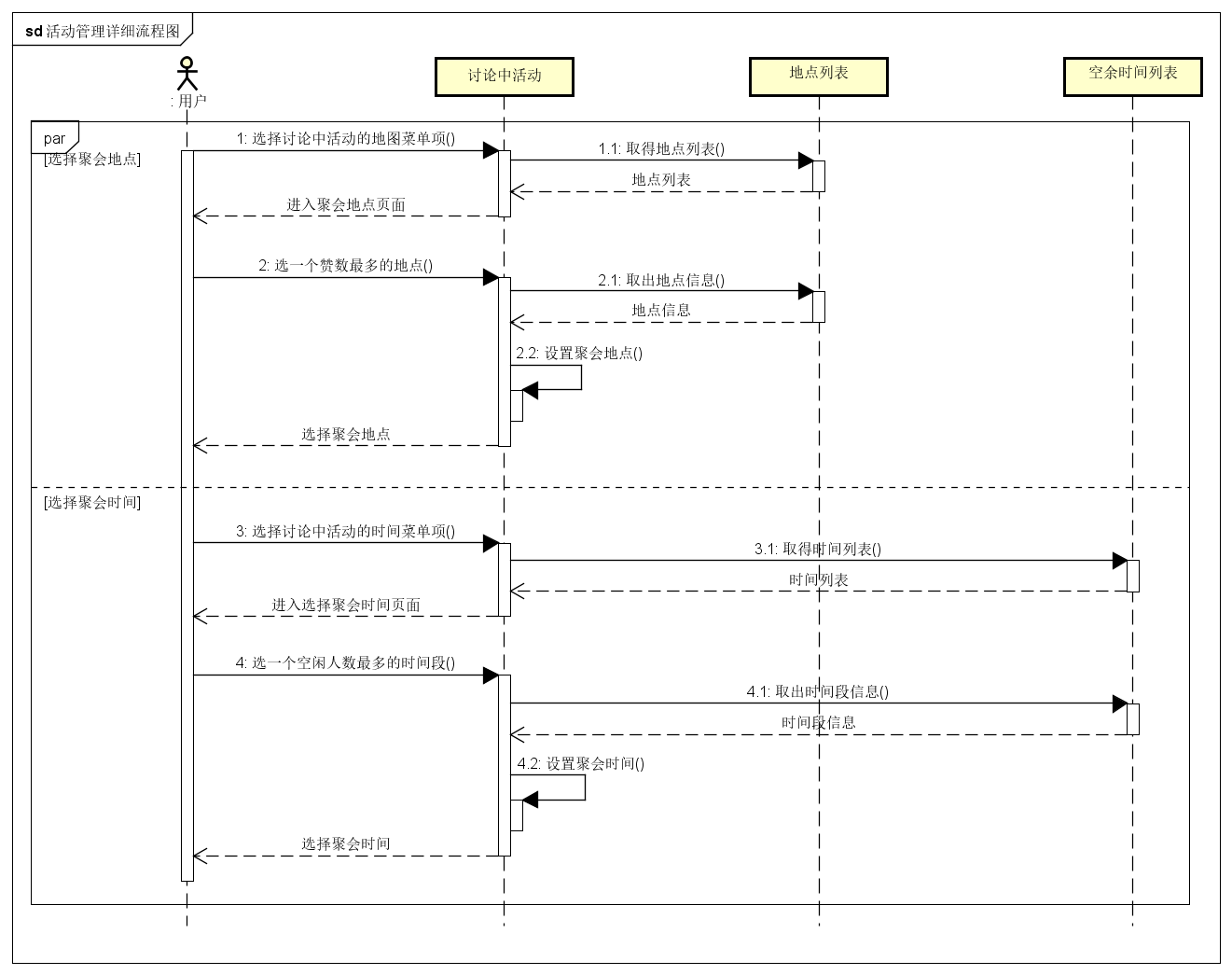
### 活动图

## 活动管理

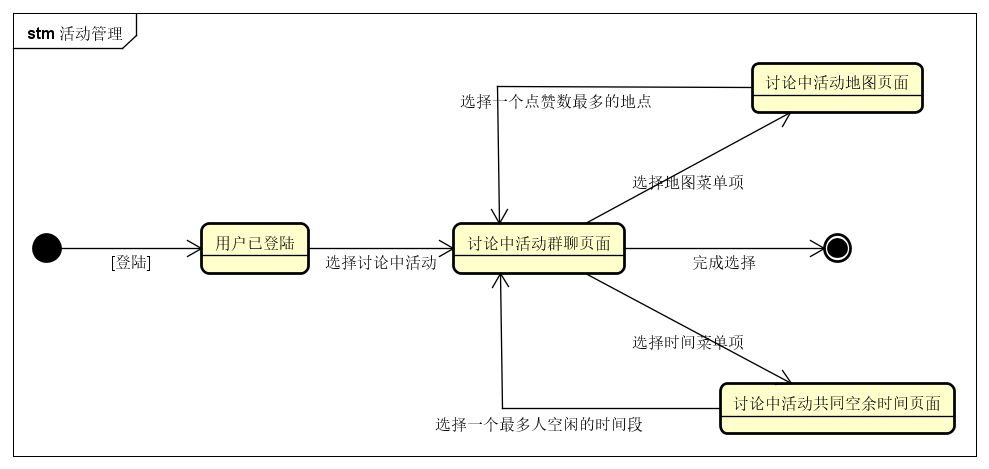
### 系统顺序图



### 详细顺序图



### 状态图



### 活动图

1. 契约说明
2. 附录