2.1 功能性需求列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求ID | 需求名称 | 需求描述 | 需求来源 | 优先级 |
|  | 日程表信息显示 | 系统允许用户以周和月的方式查看日程表 | 普通学生 | 低 |
|  | 日程表的增删改查 | 系统允许用户手动增加、删除、修改、查找日程信息，不需要提供日程的搜索功能 | 普通学生 | 高 |
|  | 活动群聊 | 系统允许未结束活动（包括讨论中和待赴约）的群组中的群成员和群主进行群聊  待赴约活动的活动群聊页面置顶显示活动地点和剩余时间 | 群成员，群主 | 高 |
|  | 选择讨论中活动聚会地点 | 系统允许讨论中活动群组中的群成员和群主提交活动的推荐地点，通过其他地图软件搜索选择地点信息  系统允许用户给活动预选地点点赞和取消点赞  系统在讨论时间结束后自动选择赞数最高的地点，如果出现多个赞数最高的地点，系统应该给群主发送系统消息要求群主选择地点  系统应该在活动聚会地点确认后给群内的所有群成员和群主发送确认信息，拒绝参加活动的群成员立刻被移出群组 | 群成员，群主 | 高 |
|  | 查看讨论中活动共同空余时间 | 系统允许讨论中活动群组中的群成员和群主查看共同空余时间  系统应该显示共同空余时间段和空闲人数，并按照人数从多到少排序  系统应该不显示没有人空闲的时间段  系统应该自动计算共同空余时间，在新成员加入或旧成员退出群聊之后，系统应该自动重新计算共同空余时间  系统在讨论时间结束后自动选择空闲人数最多的时间段，如果出现多个空闲人数最多的时间段，系统应该给群主发送系统消息要求群主选择时间  系统应该在活动时间确认后给群内的所有群成员和群主发送确认信息，拒绝参加活动的群成员立刻被移出群组 | 群成员，群主 | 高 |

2.2.1 性能需求列表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求ID | 需求内容 |
| NFR1 | 90%的用户查询都必须在5s内完成 |
| NFR2 | 所有的排序与筛选功能都必须在5s内完成 |
| NFR3 | 系统应该能够存储至少5万个活动记录 |
| NFR4 | 系统应该存储用户一年内的活动信息，包括向前6个月，向后6个月（包括本月） |
| NFR5 | 系统应该允许200个用户同时进行正常的活动 |
| NFR6 | 群主对活动信息进行修改后，系统必须在10s内更新对应活动信息 |
| NFR7 | 讨论中活动有新成员加入或有老成员退出时，系统必须在10s内更新群组成员的共同空余时间 |
| NFR8 | 用户在群组中的信息发布，包括群组聊天，提交预选地点，给地点点赞和取消点赞，位置共享，确认到达，系统必须在10s内完成更新 |
| NFR9 | 讨论中活动的讨论时间结束后，如果不需要群主重新选择活动时间和地点，系统必须在10s内更新对应活动信息，将活动修改为待赴约活动，并且给群组中的所有群成员和群主发送确认信息 |
| NFR10 | 群成员拒绝继续参加活动后，系统必须在10s内将该成员移出群并更新群组的群成员信息 |