2018-10-22

聚易聚

用户需求列表

第31组

戚海东 161250100

雷诚 161250054

张李承 161250197

宗咨含 161250221

目录

[1. 引言 2](#_Toc528002554)

[1.1. 编制目的 2](#_Toc528002555)

[1.2. 参考文献 2](#_Toc528002556)

[2. 需求列表 2](#_Toc528002557)

[2.1. 功能性需求列表 2](#_Toc528002558)

[2.2. 非功能性需求列表 5](#_Toc528002559)

[2.2.1. 性能需求列表 5](#_Toc528002560)

[2.2.2. 质量需求列表 5](#_Toc528002561)

[2.2.3. 约束列表 5](#_Toc528002562)

1. 引言

## 编制目的

本文档是需求开发过程当中由问题域到解系统之间转换的产物，用例文档是适合于用户参与和需求获取人员工作的，但是不利于后续的系统设计和开发人员，所以需求开发阶段最终需要形成规格说明，本文档是规格说明的预备工作，将为下一阶段的需求分析和规格说明提供支持与指导

## 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. 需求列表

## 功能性需求列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求编号 | 需求名称 | 需求描述 | 需求来源 | 优先级 |
| FR1 | 导入课程表 | 系统允许用户通过搜索找到自己所在高校，输入教务处网站的学号与密码登录后可选择要导入哪个学期的课表，导入课表后会在周历上显示出来 | 普通学生 | 高 |
| FR2 | 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 |
| FR3 | 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 |
| FR4 | 私信聊天 | 系统允许用户与群组中的成员私信，且私信列表会单独保存方便用户再次与已私信过的用户直接联系 | 普通学生 | 中 |
| FR5 | 查看讨论中活动 | 系统允许用户查看正在讨论中活动的群聊、地点协商、共同时间段 | 普通学生 | 高 |
| FR6 | 查看待赴约活动 | 系统允许用户查看待赴约活动的群聊、选定地点、群成员剩余到达时间 | 普通学生 | 高 |
| FR7 | 查看历史活动 | 系统允许用户查看已结束活动的信息，且已去过地点仍提供导航功能 | 普通学生 | 中 |
| FR8 | 新建活动 | 系统允许用户新建活动，且要求在新建活动时就确定好活动名称、活动时间段、活动时长、讨论时长 | 普通学生 | 中 |
| FR9 | 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 | 普通学生 | 高 |
| FR10 | 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 | 普通学生 | 高 |
| FR11 | 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 | 普通学生 | 高 |
| FR12 | 查看其他群组成员的位置信息 | 系统允许用户查看同意共享位置信息的群组成员的位置信息 | 普通学生 | 高 |
| FR13 | 共享位置信息 | 系统允许用户自己的位置信息共享给待赴约活动群组中的所有成员 | 普通学生 | 高 |
| FR14 | 查看聚会地点详细信息 | 系统允许用户查看聚会地点的详细信息以及与用户的距离，并将地点标注在地图上 | 普通学生 | 高 |
| FR15 | 导航 | 系统允许用户使用导航 | 普通学生 | 高 |
| FR16 | 查看其他群组成员剩余时间 | 系统允许用户查看同意共享位置信息的群组成员的剩余时间 | 普通学生 | 高 |
| FR17 | 查看用户剩余时间 | 系统允许用户查看自己到达聚会地点还需要多少时间 | 普通学生 | 高 |
| FR18 | 活动签到 | 系统允许用户到达聚会地点签到，以此来告知所有群组成员自己已到达 | 普通学生 | 高 |
| FR19 | 邀请成员 | 系统允许用户邀请其他成员加入所在的活动群组 | 普通学生 | 中 |
| FR20 | 管理活动时间和地点信息 | 当出现多个点赞数最高的地点或多个空闲人数最多的时间段时，系统允许群主一定的时间段内选择聚会时间和聚会地带 | 群主 | 中 |

## 非功能性需求列表

## 性能需求列表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求编号 | 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 |

## 质量需求列表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求编号 | 需求内容 |
| NFR11 | 在新建活动过程中，如果网络出现故障，系统应该自动保存发布者编辑的活动信息 |
| NFR12 | 普通用户应该能够在20分钟内熟悉该系统，群主在30分钟内熟悉该系统 |
| NFR13 | 商讨中活动的信息、待赴约活动的信息以及历史活动的信息需要备份存储，并具有故障后恢复能力 |
| NFR14 | 系统以APP形式发布，兼容安卓手机和苹果手机 |
| NFR15 | 系统客户端不允许出现闪退现象 |
| NFR16 | 如果系统要增加新功能，应该能在1个人月内完成 |

## 约束列表

|  |  |
| --- | --- |
| 需求编号 | 需求内容 |
| NFR17 | 仅所在高校教务处同意提供课表信息的学生可使用直接导入课表到日程表的功能 |
| NFR18 | 定位功能需要用户已开启移动端的定位 |
| NFR19 | 导航功能需要用户移动端有高德地图 |