

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
 - 1.1. 编制目的2
 - 1.2. 参考文献2
- 2. 需求列表2
 - 2.1. 功能性需求列表2
 - 2.2. 非功能性需求列表5
 - 2.2.1. 性能需求列表5
 - 2.2.2. 质量需求列表5
 - 2.2.3. 约束列表5

1. 引言

1.1. 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

1.2. 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

2. 需求列表

2.1. 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	普通学生	高

用户需求列表

		群聊、选定地点、群成员剩余到达时间		
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	普通学生	高

用户需求列表

		<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>		
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

2.2. 非功能性需求列表

2.2.1.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

2.2.2.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

2.2.3.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

