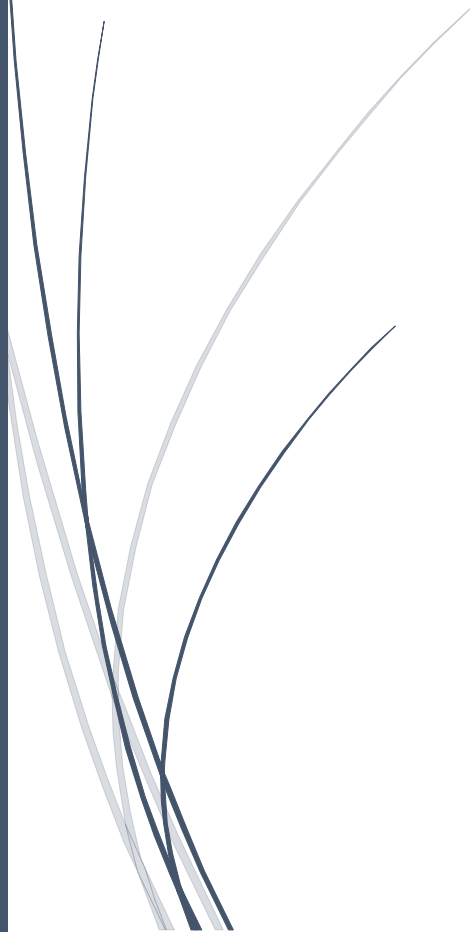


A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

2018-11-5

# 聚易聚

软件需求列表

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

## 第 31 组

戚海东 161250100

雷诚 161250054

张李承 161250197

宗咨含 161250221

## 目录

1 文档简介.....	1
2 需求列表.....	1
2.1 功能需求列表.....	1
2.2 性能需求列表.....	3
2.3 质量属性需求列表.....	4
2.4 约束.....	4
2.5 其他需求.....	4

## 1 文档简介

本文档列出了在需求获取定型阶段的需求，这一阶段的需求是对上一阶段需求的细化和补充。

## 2 需求列表

### 2.1 功能需求列表

需求编号	需求内容	优先级
SR1	系统可以根据用户提供的学校信息、学号信息、密码以及验证码从教务处拉取该用户的课程表。	高
SR2	1、用户可以在自己的日程表上手动增加日程。 2、用户可以手动删除自己日程表上的某个日程。 3、用户可以手动修改自己日程表上的某个日程。	高
SR3	系统允许用户在群组聊天中私信某一个群组成员并保留其聊天记录。	中
SR4	系统允许用户在活动列表界面查看正在讨论中的活动与已经确定的待进行的活动。允许用户在历史记录界面查看已完成的活动。	高

SR5	系统在用户创建新活动时要求输入活动信息、活动名称、活动时间段、活动时长、讨论时长。	高
SR6	系统允许用户在正在讨论的活动与已确定但待进行的活动中进行群聊功能。	中
SR7	系统允许用户在讨论活动地点时可以在地图上推荐地点，推荐地点将被群组里所有成员看到，群组成员可以为推荐地点点赞或者取消点赞。	高
SR8	系统应该计算出根据群组成员日程表获得的共同空闲时间，如果没有共同空闲时间，则推荐出满足最多人空闲时间的时间段，如果出现并列第一，则群主进行定夺。	高
SR9	系统在待进行的活动中提供地图，用户可以在地图上看到目的地并进行导航，同时用户还可以在地图上看到其他群组成员剩余时间与剩余距离（在群组成员点开共享的情况下）。	高
SR10	系统提供所有群组成员距离活动目的地剩余时间剩余路程的列表。	高
SR11	系统允许用户在一个讨论中的活动中邀请其他成员，可以通过微信分享链接的方式。	高
SR12	系统为一个活动的群主提供活动管理功能，群主可以在点赞数最高的活动地点中选择一个作为活动地点，在空闲人数最多的时间段选择一个作为活动时间。若群主放弃选择权，则系统在同等优先级的地点或者时间中随机选择一个。	中
SR13	系统在一个活动讨论结束后会给群组每个成员发送确认参加活动信息。	高

## 2.2 性能需求列表

需求编号	类别	需求内容
SR14	速度	90%的用户查询都必须在 5s 内完成
		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
		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
		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。
		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
		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
SR15	容量	系统应该能够存储至少 5 万个活动记录
		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）
SR16	负载	系统应该允许 200 个用户同时进行正常的活动
SR17	实时性	系统应允许每个部门的工作人员（共 50 人左右）同时工作
		系统必须及时更新数据库，保证各部门数据同步

## 2.3 质量属性需求列表

需求编号	类别	需求内容
SR18	可靠性	在进行日程的编辑过程中，如果网络出现故障，系统应该自动保存编辑的活动信息
		已进行的活动记录需要备份存储，并具有故障后恢复能力
SR19	安全性	用户需要打开 GPS 定位才能进行位置共享
SR20	可维护性	如果系统要增加新的功能，应该能够在 1 人月内完成
SR21	易用性	普通用户应该能够在 20 分钟内熟悉系统，活动发布者在 40 分钟内熟悉系统
		系统客户端出现闪退现象的概率低于千分之一

## 2.4 约束

需求编号	需求内容
SR22	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
SR23	定位功能需要用户已开启移动端的定位
SR24	导航功能需要用户移动端游高德地图

## 2.5 其他需求

需求编号	需求内容
SR25	对系统存储的数据进行备份，定时保存，系统开发时要设计定时保存的程序，并且不能影响系统的正常运行
SR26	系统要有良好的接口，便于与企业原有的客户管理系统进行集成。