需求文档

# 功能需求

## 1.任务概述

1. 创建活动，发起活动报名

2. 扫描二维码快速提交报名

3. 查看同行人，可以导出报名结果。

4. 活动现场扫码签到，组织者可查看签到结果。

5. 从已签到的人中现场抽奖。

6. 实现微信企业号开发

## 2.任务详细分析

###### 考虑采用自定义菜单，分创建活动选项与我的活动选项。

①点击创建活动按钮，创建活动，进入创建活动界面，填写相关信息（活动名字，活动时间，活动地点，活动介绍，主办人），活动时间应该是复选框，给用户选择时间，而不应该是文本框。 创建活动成功，跳转到我创建的活动界面。

②用户可以扫描每个活动唯一的报名二维码，进入报名活动的界面，报名界面应该显示活动的详细信息以及已经报名的活动参与者，用户确认报名后，后台往活动记录表内插入一条参加活动记录。

③报名活动的用户，可以点击“我的活动”，选择“我参加的活动”，查看自己已经报名参加了哪些活动，每一个活动都可以查看活动详情以及该活动的参与者。

④活动发起者，可以点击“我的活动”，选择“我创建的活动”，可以查看自己创建的所有活动，每一个活动都可以查看哪些人报名了活动，哪些人签到了活动

⑤用户可以扫描每一个活动唯一的签到二维码，针对该活动进行签到，若签到成功，修改数据库数据即可。

⑥活动发起者，可以在每一个活动的详情界面，点击导出按钮，将所有报名该活动的参与者的所有信息，以excel表格的形式导出

⑦活动发起者，可以为每一个活动，从已经报名活动参与者中，现场抽奖，前端应该显示中奖者的一些必要个人信息。

# 非功能需求

##### 1系统性能要求

a.时间特性 1）本功能在任何时间都可以使用； 2）用户操作时候，系统需要在1秒内实时返回准确结果，最多不超过3秒； 3）数据的同步需要在1s内完成 b.系统有效性 系统每天需要连续运行24小时，每周运行七天 c.容错性 正常按照需求内容，用户使用操作不会导致系统出错或者崩溃； d.可扩充性 如果日后需要扩展数据，现有数据库要能支持； e.内容完整性 系统需要有当前需求所需的全部数据，以及可能用到的数据； f.数据准确性 当前系统需求中需要展示的数据必须准确无误；

##### 2系统安全及保密要求

1)支持常见网络攻击类型的防护，包括防爬、防暴力破解、防注入、防跨站脚本攻击等。 2)敏感信息传输及保存需加密。 3)需进行访问控制及权限控制。 4)支持系统数据及操作日志审查。 5)敏感信息接口调用需要安全认证。 6)需要对当前功能需求中涉及到的每个接口及服务器进行监控，若发生故障需及时发送短信提醒；

##### 3.系统备份与恢复要求

A.系统需对当前团队的所有数据进行实时备份 B.当系统出现故障时，需要在部门要求的时间范围内让系统能正常运行；

##### 4.系统日志

1)要求系统对用户的每一步操作都要有系统日志记录； 2)要求系统对每一个接口调用的情况都有系统日志记录；（含调用接口时，结果返回所耗时间、接口返回的结果，接口入参，接口返回的地址）

##### 5.运行环境要求

智能手机：Android4.4以上系统、ios8.0以上系统

触屏浏览器要求：主流移动端浏览器（Chrome、Safari等），微信客户端内置浏览器

微信大小号环境要求：在微信客户端中运行；