

**actplus 软件需求规格说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | 修改时间 | 说明 | 修改人 |
| **1** | 2017/5/5 | 说明书初始版本 | 窦耀勇 |
|  |  |  |  |

目录

[1. 引言 3](#_Toc486109899)

[1.1目的 3](#_Toc486109900)

[1.2背景 3](#_Toc486109901)

[1.3参考文献 3](#_Toc486109902)

[2. 项目概述 3](#_Toc486109903)

[2.1产品描述 3](#_Toc486109904)

[2.2产品功能 3](#_Toc486109905)

[3. 具体需求 4](#_Toc486109906)

[3.1功能需求 4](#_Toc486109907)

[3.2外部接口需求 4](#_Toc486109908)

[3.3性能需求 4](#_Toc486109909)

[3.4属性 4](#_Toc486109910)

[4. 验收验证标准 5](#_Toc486109911)

## 引言

### 1.1目的

该文档首先给出项目的整体结构和功能结构概貌，试图从总体架构上给出整个系统的轮廓。同时对功能需求、性能需求进行了详细的描述。便于用户、开发人员进行理解和交流，反映出用户问题的结构，可以作为软件开发工作的基础和依据以及确认测试和验收的依据

### 1.2背景

本项目开发的是一个校园活动资讯的发布和展示平台，同时具有活动报名，活动组队的功能。是专注于校园活动资讯的一个应用平台。该应用主要有三个客户端应用：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 缩写 | 备注 |
| 1 | Web App | 是专门用于移动端程序的web 网页应用 |
| 2 | 小程序 | 是基于微信小程序平台的客户端 |
| 3 | 安卓App | 是基于安卓系统开发的客户端程序 |
| 4 | 客户端 | 指的是小程序和安卓 app |

### 1.3参考文献

[ 1 ] GB-T8567-2006，《计算机软件文档编制规范》

## 项目概述

### 2.1产品描述

该产品主要的目标用户的为两类：1. 在校大学生 2. 学校社团。该项目将让学校社团通过该平台发布活动信息，同时搜集报名信息，减少活动申请和组织的麻烦。同时我们通过该应用给在校大学生提供最新的最活跃的活动资讯，丰富他们的校园生活。

### 2.2产品功能

主要的产品功能以下面的用例为例进行叙述：

（用例图）

## 具体需求

### 3.1功能需求

### 3.2外部接口需求

#### 3.2.1用户接口

本系统使用的是 C/S 和 B/S 的混合架构。既可以使用安卓App 又可以使用微信小程序对系统进行访问，同时也可以使用浏览器对web app 进行访问。

#### 3.2.2硬件接口

无特殊需求

#### 3.2.3软件接口

客户端和使用 Restful 风格的we服务接口，返回数据格式是json格式

#### 3.2.4通信接口

无特殊需求

### 3.3性能需求

性能需求主要针对服务端性能提出需求。要求能同时支持500个用户同时在线，每秒至少能稳定处理的请求数为：1000个。

### 3.4属性

#### 3.4.1可用性

1. 方便操作，操作流程合理。尽量从用户角度出发，以方便使用本产品。如：新增信息时，敲入回车键光标的自动跳转、输入法的自动转换，信息检索时输入汉语简拼快速检索到结果等
2. 容错能力。系统具有一定的容错和抗干扰能力，在非硬件故障或非通讯故障时，系统能够保证正常运行，并有足够的提示信息帮助用户有效正确地完成任务。
3. 操作完成时有统一规范的提示信息。例如删除操作时，系统可提示警示框“您确认删除记录吗？操作不可恢复！”，用户点击确认后，系统才执行删除操作，删除后可直接返回相关页面

#### 3.4.2安全性

1. 权限控制 。根据不同用户角色，设置相应权限，用户的重要操作都做相应的日志记录以备查看，没有权限的用户禁止使用系统。教师只可查看自己的报课信息，系负责人只可查看本系教师的报课信息。
2. 重要数据加密 。对一些重要的数据按一定的算法进行加密，如用户口令、重要参数等。
3. 数据备份 。允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。 （4）记录日志
4. 本系统应该能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。

#### 3.4.3可维护性

1. 结构合理性。使用低耦合高内聚的模块划分和设计。

## 验收验证标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 角色 | 功能名称 | 详细操作 | 检验情况 |
| 1 | 普通用户（活动参与者） | 浏览活动 | 用户打开客户端和web app首页可以看到首页展示的最新的最活跃的活动（至多5个） |  |
| 2 | 查看活动详情 | 用户点击每个活动简介，进入活动详情。 |  |
| 3 | 活动报名 | 在活动详情页面可以对活动进行报名。 |  |
| 4 | 活动组队 | 在活动详情页面可以点击活动组队进入活动组队页面 |  |
| 5 | 发布组队 | 在活动组队页面可以进入发布组队页面。但是只有在用户处于登录窗台才可以进行活动发布。 |  |
| 6 | 社团管理员 | 发布活动 | 社团管理员可以进行活动的功能，但是进入活动发布之前需要登录。 |  |
| 7 | 导出报名信息。 | 社团管理员可以在管理页面导出活动信息（excel表格），同时系统也会在活动报名截止日期给发布者发送导出链接url。 |  |
| 8 | 系统管理员 | 删除活动 | 系统管理员可以删除违规的活动信息 |  |
| 9 | 删除组队信息 | 系统管理员可以删除违规的组队信息 |  |
| 10 | 获取排好版的活动信息 | 获取排好版的活动信息，可以在微信公众号处发布活动信息。 |  |