<校园活动发布和管理平台>

前景文档

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <14/3/2024> | <1.0> | <初次修订> | <team 14> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

2. 定位 4

2.1 商机 4

2.2 问题说明 4

2.3 产品定位说明 4

3. 涉众和用户说明 5

3.1 市场统计 5

3.2 涉众概要 5

3.3 用户概要 5

3.4 关键的涉众/用户需要 5

3.5 备选方案和竞争 6

3.5.1 <一个竞争对手> 6

3.5.2 <另一个竞争对手> 6

4. 产品概述 6

4.1 产品总体效果 6

4.2 功能摘要 6

4.3 假设与依赖关系 7

5. 产品特性 7

5.1 <一个特性> 7

5.2 <另一个特性> 7

6. 约束 7

7. 质量范围 7

8. 优先级 8

9. 其他产品需求 8

9.1 适用的标准 8

9.2 系统需求 8

9.3 环境需求 8

10. 文档需求 8

10.1 用户手册 8

10.2 联机帮助 8

10.3 安装指南、配置文件、自述文件 8

前景

# 简介

## 目的

本文档旨在根据最终用户的需求定义校园活动组织与管理平台的高级要求。

## 范围

本文件适用于校园活动组织与反馈平台，该平台为软件工程原理14小组集体开发项目

此平台可以用于校园文化活动的发布和组织，允许学生报名参加多样化的校园活动并提供反馈和讨论

同时允许教师或管相关理人员发布活动和接受活动反馈信息。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

暂无

## 参考资料

所选参考资料有：Course Registration System Vision 1.0，软件工程原理与实践教科书。

# 定位

## 商机

如今校园的活动组织平台缺乏多样性，无法获取参加人员的反馈，同时具有一定的局限性，无法多元化的展现出每一个活动的特性，从而无法吸引足够多的用户。该平台希望实现一个多元化，不局限于传统活动组织平台的新项目，建立一套完善体系，将“报名选择-日程管理-人员组织-参加活动-活动反馈”每个模块紧密结合，吸引更多学生的参与。

## 问题说明

|  |  |
| --- | --- |
| 问题是 | 缺少系统化的活动组织与管理平台 |
| 影响 | 学生，教师，和相关的管理人员 |
| 问题的后果 | 学生缺乏参加的热情，组织者无法和学生建立反馈纽带 |
| 成功的解决方案 | 吸引更多学生参加课外活动  *举办的活动获得良好的反馈得以继续改进* |

## 产品定位说明

|  |  |
| --- | --- |
| 针对于 | 学生，学院或教师 |
| 谁 | 喜好参加课外活动的学生，举办活动的学院或教师 |
| 该（产品名） | 工具 |
| 功能 | 活动组织和反馈管理 |
| 不同于 | 现有系统不够完备 |
| 我们的产品 | 较完备的实现了相关的所有功能  可建立参与者和管理者之间的纽带 |

# 涉众和用户说明

主要是校园内的学生和需要组织活动的教师或学院等管理人员。

用户分为三类：开发人员，学生和管理人员

## 市场统计

大学用户社区是一个大型、复杂的社区，需要日程管理系统可以提供的更好的灵活性和信息共享性。

目前的大学社区缺少完备的活动组织和反馈平台，大部分的活动都是通过论坛，公众号等方式获取信息，因此难免会存在活动信息获取不及时，忘记参加活动等情况，该项目的目的不仅为了系统的组织这些活动，也是为了让同学们减少信息壁垒，可以更加活动的评价选择更热门，组织体系更加完善的活动。

根据以上分析，目前的市场中并没有相关的平台可以方便快捷的实现以上需求，并且项目需求人数较多，面向用户较为广泛，因此可以预见该项目具有市场价值。

## 涉众概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **角色** |
| 开发人员 | 修改平台和系统， | 维护网站 |
| 学生 | 参加活动，反馈活动 | 用户，进行用户所允许的行为 |
| 教师和学院等管理者 | 发布活动，获取学生的反馈 | 用户，进行用户所允许的行为 |

## 用户概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **涉众** |
| 学生 | 参加活动，填写活动反馈 | 自我代表 |
| 管理人员 | 发布活动，收集活动信息 | 自我代表 |

## 关键的涉众/用户需要

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **需要** | **优先级** | **关注的要点** | **目前的解决方案** | | **提议的解决方案** |
| 如何进行活动发布 | 高 | 功能实现 | 暂无 | 填写活动详情后以表单形式发布 | |
| 用户如何查看活动 | 中 | 功能实现 | 暂无 | 用户通过查找筛选关键字来查看活动 | |
| 如何建立反馈论坛 | 高 | 用户需求 | 暂无 | 为活动建立反馈表单，集中后展示在活动评论区 | |
| 如何保证用户隐私 | 中 | 用户需求 | 暂无 | 用户自主设置隐私，只可以查看他人选择的隐私数据 | |
| 如何进行日程管理和通知 | 低 | 用户需求 | 暂无 | 根据活动日期智能排布，并向用户发送邮件提醒 | |

## 备选方案和竞争

### <第二课堂>

优点：较为完善的处理了活动的发布和组织。 缺点：服务端不够稳定，缺少用户反馈途径

### <市场中其他互动平台>

优点：功能较为完善，面向人群广泛。 缺点：校园普及度不高，无法专一服务学生。

# 产品概述

## 产品总体效果

提供四个模块，分别为：活动查看与选择主页面，活动论坛讨论区，个人活动日历，个人活动详情页。

主要用于将完善活动的流程，让用户便捷的参加活动和管理活动

## 功能摘要

校园活动发布和管理平台

|  |  |
| --- | --- |
| **客户利益** | **支持特性** |
| 选择并参加多样的活动 | 该系统可以查看已发布的活动信息  选择感兴趣的活动参加 |
| 详细了解活动信息和评价 | 在讨论区查看其他用户或者管理人员的评价来加深对活动的了解 |
| 改进和修改活动 | 发布者可以获取全部的意见表单，并且针对性的改善活动。 |
| 活动日程安排提醒 | 用户选择活动后可在活动日历处查看参加日期，并且设置提醒方式，如邮件等 |
| 安全保密 | 只有管理员才可以获取用户参加活动的信息，个人信息表单收到保护，不允许他人的随意访问 |

## 假设与依赖关系

用户应使用支持web5的浏览器打开网页。

# 产品特性

## <个人化信息>

该平台会在用户注册登录后收集用户的各类信息需求，如用户偏好的活动类型，因排有课程而无法参加活动的时间段等，系统允许用户随时更改这些需求信息，使用户的活动安排更加合理方便。

## <活动发布>

该平台允许每个注册用户提交自己的活动发布申请，等待审核通过后即可在应用中对所有用户显示该活动，使得校园活动组织更加便捷与大众化。

## <平台论坛>

该平台支持用户在论坛上进行交流，在想要参加的活动下进行活动信息询问和往期相似活动推送。

## <日历界面>

该平台设有活动日历界面，方便用户更加直观方便地管理自己的活动日程安排。

## <个人信息定制>

平台支持用户对自己的账号进行完善，如可以自定义头像，昵称，还可以在个人页面展示自己在活动中获得的徽章和成就,并可以选择性地公开自己的活动日程轨迹。

## <用户交互>

平台支持不同用户间进行友好的私人聊天。

## <活动反馈>

该平台支持用户在已参加的活动下进行打分和评论互动等反馈功能，便于其他用户进行查看参考。

## <活动分类>

发布活动时可添加关键词条，在用户查找活动时更加快捷方便。

## <活动推送>

平台根据用户的喜好在主页推送相关活动以及当前热门活动，便于用户及时了解。

## <管理员账号>

平台支持管理员用户注册，方便审核提交的活动信息，维护社区文明交流。

# 约束

该平台需要依赖浏览器运行，暂无移动端版本。

# 质量范围

性能：平台最多支持10000个注册用户，最多允许1000人同时在线，500人同时进行交互活动，每个用户最多能创建或收藏200个词条信息，系统响应时间应不超过3秒。

可靠性：理论上应支持每周七天，每天24小时的可用时长，实际上因维护或更新等原因导致的不可用时长应不超过每周总时长的1%。

可支持性：平台可随时在原有基础上模块化地添加或减少功能而不影响原功能的使用，对原代码的改动也应尽可能小；兼容性方面可支持当前大多数的主流浏览器。

易使用性：平台内部功能模块划分明确，用户引导清晰，能够满足用户在未经专门培训的情况下正常，完整地使用各个功能。

# 优先级

版本1需包含以下功能（优先级从高到低）：

平台主界面推送

用户注册

用户个人信息管理

活动详细信息界面查看

版本2需包含以下功能：

用户自由发布活动

用户间交互功能

平台论坛初步构建

管理员账号创建

活动日程表动态显示

版本3暂定以下功能：

活动分类查找

活动反馈

平台论坛的完善

管理员管理功能完善

# 其他产品需求

## 适用的标准

平台需要支持通信标准，如TCP/IP协议，以确保与用户设备的通信能够正常进行。

平台需要符合相关的质量和安全标准，如ISO 9001质量管理系统认证、ISO 27001信息安全管理系统认证等，以确保数据和用户信息的安全性和可靠性。

## 系统需求

平台应支持多个主流操作系统，并在校园网上运行。

平台应可在带有486处理器或更高配置的环境下运行。

平台组件不应超过32MB的内存和20MB的磁盘空间。

## 环境需求

平台应在日常环境下均可正常使用。

# 文档需求

## 用户手册

用户手册应包括：

最低系统要求

所有系统功能简介

登陆与注销

管理员账户申请

预期长度：4页以内，需要索引和教程。

## 联机帮助

用户应可使用每个系统功能的在线帮助。用户手册中涵盖的每个主题也应通过在线帮助提供。

## 安装指南、配置文件、自述文件

配置指南应包括：

最低系统要求

客户信息

版本升级信息

自述文件应包括：

-新版本功能

-已知错误和解决方法。