

**<<“一起玩”高校活动网站 >>**

**软件开发计划书**



北京航空航天大学

2015-10

版本变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交日期 | 主要编制人 | 审核人 | 版本说明 |
| V1.0 | 10.29 | 胡鹏 | 开发团队 | 项目开发计划书初版 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1引言 1](#_Toc307901286)

[1.1编写目的 1](#_Toc307901287)

[1.2 背景 1](#_Toc307901288)

[1.3定义 1](#_Toc307901289)

[1.4参考资料 1](#_Toc307901290)

[2项目概述 1](#_Toc307901291)

[2.1工作内容 1](#_Toc307901292)

[2.2主要参加人员 1](#_Toc307901293)

[2.3产品 2](#_Toc307901294)

[2.3.1程序 2](#_Toc307901295)

[2.3.2文件 2](#_Toc307901296)

[2.3.3服务 2](#_Toc307901297)

[2.3.4非移交的产品 2](#_Toc307901298)

[2.4验收标准 2](#_Toc307901299)

[2.5完成项目的最迟期限 2](#_Toc307901300)

[2.6本计划的批准者和批准日期 2](#_Toc307901301)

[3实施计划 2](#_Toc307901302)

[3.1工作任务的分解与人员分工 2](#_Toc307901303)

[3.2接口人员 3](#_Toc307901304)

[3.3进度 3](#_Toc307901305)

[3.4预算 3](#_Toc307901306)

[3.5关键问题 3](#_Toc307901307)

[4支持条件 3](#_Toc307901308)

[4.1计算机系统支持 3](#_Toc307901309)

[4.2需由用户承担的工作 3](#_Toc307901310)

[4.3由外单位提供的条件 4](#_Toc307901311)

[5专题计划要点 4](#_Toc307901312)

**软件开发计划书**

# 1引言

## 1.1编写目的

编写本文档的目的是根据系统分析工程师和客户沟通的结果，对用户需求进行了全面细致的分析，深入描述《“一起玩”高校活动平台》软件的功能和性能与界面，确定该软件设计的限制和定义软件的其他有效性需求。

该规格说明书的读者对象是“一起玩高校活动平台“的系统管理员及用户。

根据编写本文档的目的是根据系统分析工程师和客户沟通的结果，对用户需求进行了全面细致的分析，对开发计划进行了总体的规划。

## 1.2 背景

“众乐大学”是一个面向全国高校学生的校园活动服务平台，通过提供丰富的校园活动信息和资源使得线下校园活动的开展变得简单化高效化。在“众乐大学”这一平台上，大学生可以获取各类最新最热的校园，活动信息，发起、关注或报名参与，各类活动，和志同道合的小伙伴进行活动交流，还能将活动的成果和感受分享到平台上来。“众乐大学”本着为大学生提供最优化服务的宗旨，通过打造线上和线下的闭环，将当代大学生的虚拟网络社交和现实生活体验融合起来，让校园活动真正成为大学生活不可分割的一部分。

## 1.3定义

AIP:Activity Info Platform活动信息平台

## 1.4参考资料

[1] 普雷斯曼，《软件工程:实践者的研究方法》（第七版）。北京：机械工业出版社。

# 2项目概述

## 2.1工作内容

1. 业务逻辑设计：针对网站职能，分析活动发布、浏览、报名、反馈等一系列流程设计业务逻辑；

1. 用户交互设计：设计良好的用户交互模式，优化用户使用网站的良好体验；

3. UI设计：绘制网站的界面图；

1. 编写测试案例：采用TD开发，完善测试案例的编写；
2. 编写代码：按接口设计规范完成编码工作，并且部署代码

## 2.2主要参加人员

参与本项目开发的主要人员：胡鹏，文彬，孙凯

胡鹏：熟悉后端业务逻辑，RubyOnRails框架

文彬：熟悉Mysql数据库设计，以及网络安全

孙凯：熟悉Html,Css,JavaScript等前端技术，掌握一定的UI设计

## 2.3产品

### 2.3.1程序

列出须移交给用户的程序的名称、所用地编程语言及存储程序的媒体形式，并通过引用相关文件，逐项说明其功能和能力。

程序名称：AIP\_WebApp

### 2.3.2文件

《可行性研究报告》

《项目开发计划书》

《项目需求分析规格说明书》

《项目初步设计规格说明书》

《项目详细设计规格说明书》

《项目测试计划》

### 2.3.3服务

本软件为用户提供培训安装、维护和运行支持等，并定期向客户了解系统使用情况。

### 2.3.4非移交的产品

《可行性研究报告》

《项目开发计划书》

《项目需求分析规格说明书》

《项目初步设计规格说明书》

《项目详细设计规格说明书》

《项目测试计划》

源代码、文档及部署环境说明

## 2.4验收标准

1. 各个文档需要符合编写规范；
2. 代码能够部署到服务器并正常运行

## 2.5完成项目的最迟期限

1.系统1.0版本 2013年12月31日

2.系统1.1版本 2014年1月31日

3.系统1.2版本 2014年3月1日

## 2.6本计划的批准者和批准日期

批准者：北航ACT实验室 马帅老师

批准者：北航ACT实验室 康俊彬博士

批准日期 2015/10/15

# 3实施计划

## 3.1工作任务的分解与人员分工

1. 需求分析

负责人：胡鹏

参加人员：胡鹏、孙凯

1. 设计实现

负责人：胡鹏

（1）完成活动平台的设计 参加人员：文彬

（2）对活动数据的收集 参加人员：孙凯

（3）后台数据库的建立 参加人员：文彬

（4）网站UI的设计 参加人员：孙凯

1. 测试维护

负责人：孙凯

参加人员：胡鹏，文彬

1. 文件分发

负责人：文彬

1. 用户培训

负责人：文彬

1. 软件安装

负责人：文彬

## 3.2接口人员

1. 负责本项目同用户的接口人员：文彬
2. 负责本项目同内部参与人员接口人员：文彬
3. 负责本项目同ACT实验室康俊彬博士接口人员：胡鹏
4. 负责本项目同ACT实验室马帅接口人员：孙凯

## 3.3进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 任务 | 里程碑 |
| 10.25-10.30 | 查阅资料， 编写《项目可行性研究报告》《项目开发计划书》 | 完成《项目可行性研究报告》《项目开发计划书》 |
| 10.31-11.5 | 根据《软件文档编写概要》的格式要求，编写《项目需求分析规格说明书》 | 完成《项目需求分析规格说明书》 |
| 11.6-11.10 | 按照《软件文档编写概要》的格式要求，编写《项目详细设计规格说明书》 | 完成《项目详细设计规格说明书》 |
| 11.11-11.25 | 按照项目任务分配结果和项目进度要求，并依据《项目需求分析规格说明书》、《项目初步设计规格说明书》和《项目详细设计规格说明书》，对系统进行设计，编写代码。 | 各模块代码编写并经过基础测试 |
| 11.26-11.30 | 完善编码，对已实现部分的软件或模块的测试任务 | 程序部署到服务器并且可以运行 |

## 3.4预算

1. 人员：3人
2. 时间：3个月
3. 建立用户群公关费：2000元
4. 资金来源：各组员生活费

## 3.5关键问题

1. 市场风险：面向校园的产品周期性都比较明显，几乎每学期开学，一些课表和学生社区产品都不免有一些大的营销和迭代。要求我们重视产品的技术开发和迭代。
2. 技术风险：个人用户采取实名制注册，可能会存在一些个人信息或社团内部资料的泄露。在技术开发方面应格外注意。
3. 运营风险：有可能由于线下活动没有及时反馈，形成闭环，导致平台失去应有效用。
4. 解决的措施：
5. 利用codecadymy和w3school等网站和书籍资源抓紧一切时间去学习JavaScript、 HTML、CSS、PHP等语言，并多向高人请教。
6. 多去练习MySQL，C，JAVA，C++等语言，夯实基本功，并争取了解他们更多的 功能用法。
7. 利用北航ACT实验室的相关数据资源与技术手段如微博爬虫等进行调研，测试。

# 4支持条件

阿里云服务器：1核，1G，带宽10Mbps,硬盘50G

## 4.1计算机系统支持

开发平台：Intel-i3以上系列PC台式机和便携式电脑；

开发环境：Linux，Rails,Javascript

软件平台：由于是web应用，所以用户端只要有浏览器和网络连接即可。

## 4.2需由用户承担的工作

逐项列出需要用户承担的工作和完成期限。包括需由用户提供的条件及提供时间。

1. 条件：需要用户提供他们的身体健康状态。

时间：2013.10.11——2013.10.15

1. 条件：需要用户提供他们对跑步的喜欢程度。

时间：2013.10.16——2013.10.20

1. 条件：用户对各类型的跑步运动的青睐程度。

时间：2013.10.21——2013.10.25

1. 条件：需要用户使用带有安卓系统的手机。

时间：2013.10.26——2013.10.31

1. 条件：需要用户使用我们的软件。

时间：2013.11.1——2013.11.5

1. 条件：需要用户给我们的软件提意见建议。

时间：2013.11.6——2013.11.10

1. 条件：需要用户再次使用我们的软件

时间：2013.11.21——2013.11.25

1. 需要用户再次给我们的软件提意见建议。

时间：2013.11.26——2013.11.31

1. 对于我们用户就是上帝，我们要时刻把用户的需求和要求摆在第一位。

## 4.3由外单位提供的条件

1.需要北京航空航天大学计算机学院ACT实验室进行技术上的支持和指导。

2.需要马帅老师和康俊彬博士的指导。

3.需要各位老师和同学的帮助和建议。

# 5专题计划要点

1. 分合同计划

千万不能抄袭相关网站的代码，也尽量避免和其他网站有相似的风格，确保我们网 站的独一无二性，以避免将来卷入版权纷争。

1. 开发人员培训计划

由于需要掌握的语言很多很复杂，所以要提高效率进行学习，每周二开一次例会，汇 报各开发人员的学习情况和相关进度。

1. 安全保密计划

为确保用户的基本权益不受到侵害，确保用户的隐私信息不被不法分子窃取，我们采 用在严格要求开发人员遵守保密纪律的同时，利用RSA和椭圆曲线加密的相关知识对 网站进行加密。

1. 质量保证计划

我们采取宁可做不出来项目也坚决不做一个水项目的工作态度，坚定谨慎地去开发我 们的项目，尽量确保每一个环节，每一段代码都没有瑕疵。当然，由于我们水平有限， 很难保证我们能万无一失，没有任何纰漏。遇到纰漏，我们会怀揣一往无前的勇气， 义无反顾的决心去改进。

1. 配置管理计划

我们的配置计划是队员五人每人一个智能手表用来记录相关数据，和体验相关功能。 五人每人一台笔记本电脑用来编程，五人两部andriod系统的手机用来测试andriod开 发端的功能。管理方面是服从队长陈汉腾的领导，采取人性化、军事化管理。

1. 用户培训计划

用户是我们的上帝，我们必须以最饱满的精神状态，最大的耐心去给用户做培训，让 他们觉得我们的项目又有趣，又能轻松掌握。

1. 系统安装计划

我们要确保我们的项目可移植性好，在windo，linux，mac，还有各种手机客户端如塞 班，如安卓都能完美无bug的运行，这样才能确保我们的商业价值，才能使用户更方 便地使用。