**成都信息工程大学**

**可行性分析报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学院名称 | 计算机学院 | | |
| 专业名称 | 计算机科学与技术 | | |
| 所属学期 | 2017-2018(1) | | |
| 所属课程 | 基于Java的应用软件开发 | | |
| 项目名称 |  | | |
| 小组序号 |  | | |
| 小组名单 | 班级 | 学号 | 姓名 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 指导教师 | **魏 乐** | | |
| 提交日期 | 2017年 月 日 | | |

目 录

[1 引言 1](#_Toc493760172)

[1.1 编制目的 1](#_Toc493760173)

[1.2 背景及现状分析 1](#_Toc493760174)

[1.3 参考资料 1](#_Toc493760175)

[2 可行性研究的前提 1](#_Toc493760176)

[2.1 业务分析 1](#_Toc493760177)

[2.2 项目目标 1](#_Toc493760178)

[2.3 系统特点 1](#_Toc493760179)

[2.4 条件、假设与限制 1](#_Toc493760180)

[2.4.1 限制 1](#_Toc493760181)

[2.4.2 解决方案 1](#_Toc493760182)

[2.5 评价尺度 1](#_Toc493760183)

[3 业务与技术可行性 2](#_Toc493760184)

[3.1 对所建系统的说明 2](#_Toc493760185)

[3.2 业务可行性与评估 2](#_Toc493760186)

[3.3 技术可行性与评估 2](#_Toc493760187)

[4 成本模型分析与估算 2](#_Toc493760188)

[4.1 估算方法简介 2](#_Toc493760189)

[4.2 成本估算实施步骤 2](#_Toc493760190)

[5 项目风险可行性研究 2](#_Toc493760191)

[5.1 风险管理方法 2](#_Toc493760192)

[5.2 风险预测与识别 2](#_Toc493760193)

[5.3 风险评估与分析 2](#_Toc493760194)

[5.4 风险及规避措施 2](#_Toc493760195)

[6 可行性分析结论 3](#_Toc493760196)

# 引言

## 编制目的

{描述本项目可行性分析文档编写的目的和作用。}

## 背景及现状分析

{描述本项目相关的社会、技术和研究的背景及现状，提炼项目研究开发的必要性和紧迫性}

## 参考资料

｛列举编写项目可行性分析文档时所参考的资料或其它资源。｝

# 可行性研究的前提

## 业务分析

{分析市场/用户对本项目的需求，分功能点阐述。}

## 项目目标

{技术业务分析，简述本项目开发软件/硬件的目标，计划实现的主要功能。}

## 系统特点

{列出项目所开发软件/硬件的和同类项目比较，所具有的特点。}

## 条件、假设与限制

### 限制

{项目存在的人员、时间、资金、技术等方面的限制及约束。}

### 解决方案

{为了完成本文所述的软件/硬件，所假设的前提和实现方法。}

## 评价尺度

{从业务、技术、成本、实现等方面给出此次可行性分析的出发点。}

# 业务与技术可行性

## 对所建系统的说明

{简要描述本项目所开发的软件/硬件系统。}

1. 项目设计、开发、编写在windows10操作系统下进行；
2. 使用4台学生笔记本；
3. 采用C/S模式提高安全性；

## 业务可行性与评估

{从业务角度给出本项目所开发软件/硬件系统的可行性及评估。}

综合考虑软件设计的完备性，从业务逻辑方面，通过分析事件处理的业务流程，从用户和管理员不同角度对本项目的业务可行性进行评估如下：

1. 用户角度

用户通过软件地图，清晰直观的了解区域所发生的各类事件，通过不同图标、颜色、文字高亮等区分事件。通过缩放地图、点击事件图标、搜索指定事件等方式，了解到事件的具体信息。整个软件操作简单、界面简单明了，从易用、易上手的角度是可行的。

1. 软件推出网页端和移动端，用户可以通过移动端对事件进行及时、有效地举报事件。对于订阅推送的用户，能够通过邮箱及时的接收最新的事件，对于突发事件可以起到预防作用。所以，从事件的及时性考虑是可行的。
2. 用户可以对事件进行筛选、屏蔽、标记，系统对于同类事件、高频事件等也给出统计分析。对于用户举报的事件，系统会推送消息，通过附近的用户进行事件确认。执法机关、官方机构也会在软件上发布事件。对此，在事件真实性方面是可行的。
3. 通过此软件，执法机关可以对事件频发的区域加强管理。人名群众参与到打击犯罪等违法事件中，对于预防、阻止违法行为发生起到良好的作用，因此，从社会有用性，维护社会治安等方面来看是可行的。
4. 管理员角度
5. 将事件进行分类，给每个事件贴上对应的标签，事件信息完备。用户举报后，系统对用户举报的事件进行格式化处理，确认信息完整，及时发布并通知附近的用户进行验证反馈，管理员对于这些事件信息，做再次校验处理，确保事件的真实性。这样来保证信息的正确是可行的。
6. 管理员可以对事件进行批量修改，对于消息推送也可以进行范围性的操作。此外系统对于事件会有预处理，进行相应的格式化等。从系统的高效方面来说是可行的。

## 技术可行性与评估

｛从技术角度给出本项目所开发软件/硬件系统的可行性及评估。｝

考虑到软件设计在技术方面的构想方面的局限性和优越性，综合各种因素，需要对软件在设计技术方面的各个方面的具体的可行性进行具体的分析，下面将从多个角度来具体阐述Incident Reports的技术可行性：

1. 软件采用C/S模式开发，系统信息安全性高，通过将任务合理分配到Client端和Server端，降低了系统的通讯开销，可以充分利用两端硬件环境的优势。从安全性考虑是可行的。
2. 系统对用户举报的消息，通过算法进行格式化，并且进行一定程度的筛选、过滤。对于响应量大的事件，进行分析处理，判别事件真实性、严重性，并对此做出标记（显示标记，显示事件级别），这样能够避免系统管理员过于繁忙导致的事件不能及时处理。从这一观点来看是可行的。
3. 系统对于各类事件、各区域事件发生数量等进行统计分析，将结果反馈给用户，用户对某地区或某类事件有相应的认识，例如想去某地区旅游，这将是一个参考标准。这点在技术上不难实现，是可行的。
4. 关于访问量、并发这点补充一下------------------------

# 成本模型分析与估算

## 估算方法简介

{通过查找对比多种成本模型估算方法，选用一种估算方法，并对此次成本模型的估算方法，如UCP估算方法，进行介绍。介绍可以从用例表、估算步骤、经验总结等几个方面进行。}

## 成本估算实施步骤

{利用模型算法估算代码行和开发工作量，如COCOMO初级模型和COCOMOII模型，从而确定项目开发所需的成本。}

# 项目风险可行性研究

## 风险管理方法

{制定项目风险管理办法}

## 风险预测与识别

{列出项目不同阶段可能存在的风险}

## 风险评估与分析

{定义风险评估准则，量化分析后给出已识别风险的评估。}

## 风险及规避措施

{分点描述项目可能存在的风险及规避方法。可以从软件/设备/服务、用户、技术、人力、管理等方面展开讨论。}

# 可行性分析结论

{基于上述研究，给出本项目是否可以切实可行的结论。}