任易帮

软件项目计划

**（简化版）**

版本 <1.1>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 25/6/2024 | 1.0 | 进行了该项目计划的初次撰写 | 周泓宇 |
| 4/7/2024 | 1.1 | 针对项目风险及迭代相关内容进行修改 | 周泓宇 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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. 项目概述 4

2.1 项目的目的、规模和目标 4

2.2 假设与约束 4

2.3 项目的可交付成果 4

3. 项目组织 4

4. 项目计划 4

4.1 风险分析 4

4.2 方法和工具 5

4.3 开发计划 5

4.4 质量保证计划 5

4.5 项目沟通计划 5

4.6 培训计划 5

5. 附录 5

软件项目计划

# 简介

## 目的

此文档的目的是阐述应用软件“任易帮”的计划。

## 范围

此计划文档的对象是软件“任易帮”，旨在为用户提供更便捷的发布以及提供帮助的渠道。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

暂无

## 参考资料

暂无

# 项目概述

## 项目的目的、规模和目标

此项目旨在开发出一个能够为用户提供更便捷的发布以及提供帮助的软件平台。用户规模大约在

## 假设与约束

假设：

1. 用户需求清晰，已经做过相关市场调研了解用户需求，并且用户体验意愿较高
2. 所需要的Kotlin等技术是可行的，并且项目组成员能够及时学习掌握该项技术

约束：

1. 团队规模和成员的专业技能可能有限，影响开发进度和软件质量。
2. 项目需要在特定的时间内完成，可能因时间压力而影响软件的功能和质量。
3. 必须遵守相关的法律法规以及网络通信协议，如数据保护法等。

## 项目的可交付成果

文档：迭代计划、迭代评估报告、软件架构文档、软件项目计划、软件项目规约系统测试报告、系统测试用例、项目测试报告

代码：代码源文件、可执行代码、测试代码

# 项目组织

此项目团队由五个人组成，分别是组长徐培公，以及组员王熠笑、于明睿、吴坤臻、周泓宇。

# 项目计划

## 风险分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **优先级** | **风险名称** | **风险描述** | **风险缓解措施** |
| 高 | 进度风险 | 由于开发团队的专业水平较低，本项目的部分需求可能无法按时交付 | 实行定期进度审查，采用迭代的方式，在发现问题时即使改变方向 |
| 高 | 技术风险 | 本项目计划使用mongoDB非关系型数据库以及微服务架构，项目组成员均 | 组织项目组成员定期学习该项目需要用到的技术如非关系型数据库和微服务架构 |
| 高 | 性能风险 | 由于缺乏经验，可能编写出效率低下的代码，导致应用运行缓慢或消耗过多资源。 | 学习和实践性能优化技巧，合理管理内存和资源 |
| 中 | 兼容性风险 | 安卓设备众多，可能难以确保应用在所有设备上都能良好运行 | 使用模拟器和真实设备测试应用在不同屏幕尺寸和安卓版本上的表现，确保良好的兼容性 |
| 中 | 用户体验风险 | 可能忽视用户界面和用户体验的设计，导致应用难以使用或不吸引用户 | 进行用户测试，根据反馈改进应用界面设计 |

## 方法和工具

本项目使用PowerDesigner建模工具，VSCode和Intellij Idea作为编程IDE和测试工具，Github和华为云作为版本管理工具

## 开发计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **迭代名称** | **起止时间** | **所缓解的风险** | **需完成的任务** | **需提交的成果** |
| 界面原型迭代 | 2024/6/24-2024/6/30 | 兼容性风险、用户体验风险 | 进行项目需求和设计分析。完成项目前端的编写工作并且完成对应的测试 | 迭代报告、界面的源代码 |
| 技术原型迭代 | 2024/7/1-2024/7/9 | 技术风险 | 学习与本项目有关的新技术，并使用该技术撰写代码样例 | 迭代报告、测试报告、项目的代码文件和可执行文件 |
| 需求迭代 | 2024/7/10-2024/7/19 | 进度风险 | 持续改进项目代码并且实现所有的需求功能，并进行测试。 | 迭代报告、项目的代码文件和可执行文件 |
| 维护迭代 | 2024/7/19-2024/9/12 | 性能风险 | 持续改进项目代码并且引入可能的扩展，进行测试。 | 迭代报告、项目的代码文件和可执行文件 |

## 质量保证计划

在项目启动初期，进行详细的需求评审以及设计评审，在后续的迭代中针对项目需求变化进行微调。

在此项目每个迭代的后期均会由部分项目组成员针对该次迭代中的内容进行测试，并且做相应的系统测试，测试完成后撰写相应的测试报告。

## 项目沟通计划

定期沟通包括项目组内每日立会安排在上午九时，有助教参与并给予一定指导

## 培训计划

项目组全体成员在2024/6/24-2024/7/19期间，每周一、三、五上午会接受老师或者助教的培训。

# 附录

暂无