<交我答>

软件项目计划

**（简化版）**

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <19/06/2023> | <1.0> | <制订并说明基本情况> | <高治铭、李瑞涵、杨杰翔、郑宇城、朱哲宇> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

本文档旨在面向项目成员和目标用户收集和定义交我答知识问答平台的基本功能和特色模块。

## 范围

本文档适用于交我答系统，该系统将由第九小组成员共同开发。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

交我答：即本知识问答平台

Q&A：Question and Answer，即问题与答案

## 参考资料

《软件工程原理》 高等教育出版社 沈备军、陈昊鹏、陈雨亭 2013.2

谷歌代码规范，包括JavaScript、Java

# 项目概述

## 项目的目的、规模和目标

本项目的目的是开发一个知识问答平台，该平台可以满足用户在各种领域获取和分享知识的需求，以及提高用户的学习兴趣和能力。本项目的规模为中等规模，预计需要3个月的时间完成。本项目的目标是：

实现一个功能完善、易用、高效、安全、可扩展的知识问答平台

提供一个丰富、多样、高质量的知识问答内容库

建立一个活跃、友好、互助的知识问答社区

## 假设与约束

本项目的假设如下：

假设用户有基本的网络使用能力，可以通过浏览器访问Web应用

假设用户有基本的知识问答礼仪，可以遵守平台的规则和准则

假设项目团队有足够的技术能力和经验，可以按时按质完成项目

本项目的约束如下：

客户端：Web浏览器

兼容性：适应不同分辨率和设备

性能：1000并发场景下，保证用户体验

安全性：用户密码加密储存，保证用户数据安全性

预算：华为云代金券2000元

人员：项目组成员5人

设备：华为云、笔记本5台

时间表：full day labs, five days a week, the more the better

## 项目的可交付成果

项目验收时将交付以下成果：

《软件项目计划》、《迭代计划》、《迭代评估报告》、《SRS文档》和用例模型、《软件架构文档》和基于UML的分析设计模型、《测试用例》和《测试报告》、《项目总结报告》、源代码和可执行代码、验收答辩PPT

# 项目组织

组长：高治铭

组员：李瑞涵、杨杰翔、郑宇城、朱哲宇

# 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 | 需求风险 | 需求不明确、不稳定或不可行，导致软件开发无法满足客户的期望和目标 | 及时沟通，确认需求的必要性、合理性和可行性，制定需求规格说明文档并进行需求评审，以及及时处理需求变更和反馈 |
| 中 | 技术风险 | 软件开发过程中出现的各种延误，导致软件开发无法按时按质完成 | 制定合理的项目计划并进行项目监控，分配合适的资源并进行资源管理，以及及时处理进度偏差和问题 |
| 中 | 进度风险 | 软件开发中使用的技术不成熟、不稳定或不兼容，导致软件开发无法实现预期的功能和性能 | 选择合适的技术并进行技术评估，培训团队成员并提高技术能力，以及寻找可行的技术解决方案或调整设计或需求 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 方法和工具

IDE：JetBrains提供的DataGrip、IntelliJ IDEA

建模工具：PowerDesigner

测试工具：Jmeter

版本管理工具：Git

## 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** |
| 第一次迭代 | 2023/06/19-2023/06/25 | 需求风险 | 确定stakeholders、调查需求、编写《需求规格说明书》并评审、实现用户界面原型并评审 | 《需求规格说明书》、用户界面原型 |
| 第二次迭代 | 2023/06/26-2023/07/09 | 技术风险 | 架构分析、架构设计、架构编码，单元测试、实现基本功能如下：用户注册/登录、问题发布/搜索/回答/评价/收藏/关注、私信、专家认证、个人中心、管理员系统 | 源代码和可执行代码、《SRS文档》和用例模型、《软件架构文档》和基于UML的分析设计模型 |
| 第三次迭代 | 2023/07/10-2023/07/14 | 技术风险 | 单元测试、集成测试、系统测试 | 《测试用例》和《测试报告》 |
| 第四次迭代 | 2023/07/15-2023/09/10 | 进度风险 | 需求分析、设计、实现、测试、新增进阶功能如下：答题机器人、用户画像等 | 源代码和可执行代码、《项目总结报告》、验收答辩PPT |

## 质量保证计划

需求评审、设计评审、代码评审：在每个版本的需求、设计、开发阶段完成后，由小组成员集体评审

单元测试：组员每完成一个模块，就独立地编写单元测试

集成测试：实现完一定数量的模块后，所有组员将各个模块进行组合测试

系统测试：在第二、三次迭代所有模块实现完成后，所有组员进行系统测试

## 项目沟通计划

每日立会时间：周一到周五17:15，15分钟

沟通安排：2023/09/10答辩

## 培训计划

无特殊培训

# 附录

无