

畅所欲言 (**FreeTalk**)
软件项目计划
(简化版)

版本 1.0

畅所欲言	Version: 1.0
软件开发计划	Date: 12/07/2021

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
12/07/2021	1.0	制定项目计划	和敬凯，葛煜，钱昱辰，刘尧

畅所欲言	Version: 1.0
软件开发计划	Date: 12/07/2021

目录

1. 简介	4
1.1 目的	错误!未定义书签。
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	5
4. 项目计划	5
4.1 风险分析	5
4.2 方法和工具	5
4.3 开发计划	6
4.4 质量保证计划	7
4.5 项目沟通计划	7
4.6 培训计划	7
5. 附录	7

畅所欲言	Version: 1.0
软件开发计划	Date: 12/07/2021

软件项目计划

1. 简介

此软件项目计划的目的在于阐述项目：畅所欲言的大致信息以及整体规划和安排软件项目的实行过程，如介绍项目的目的、规模和目标，分析此软件项目在实施过程中会遇到的风险，制定本项目的项目迭代计划等等。

1.1 范围

此软件项目计划将相关、影响到有关于此软件项目：畅所欲言的所有组成部分。

1.2 定义、首字母缩写词和缩略语

请见畅所欲言系统术语表。

1.3 参考资料

《软件项目计划》（模板）2021 年 7 月 8 日

《软件的定义及分类方法》2010 年 10 月 14 日 机械工业出版社

2. 项目概述

2.1 项目的目的、规模和目标

项目的目的是实现一个大家可以畅所欲言的社区，用户可在社区内发布话题或在他人的话题下进行点赞评论。规模在 2000 并发的场景下，保证用户体验。目标是完成一个简易版的类知乎论坛，可以快速简单地浏览当前热点话题并与其他用户交流想法。

2.2 假设与约束

预算：无；

人员：四人

设备：成员的个人电脑及华为云；

时间：共四周时间内第一周完成第一次迭代，实现界面原型，第二周完成第二次迭代，实现基本功能，第三周完成第三次迭代，第四周完成第四次迭代，实现部分其他功能，后续暑假时间完成最后一次迭代并实现所有功能

2.3 项目的可交付成果

文档	软件项目计划 迭代计划 迭代评估报告 SRS 文档 测试用例和报告 项目总结报告 需求文档 术语表
----	--

畅所欲言	Version: 1.0
软件开发计划	Date: 12/07/2021

代码	前端界面代码 后端代码 可执行文件
数据	代码测试数据 演示视频

3. 项目组织

组员姓名	职务	分工
和敬凯	组长	安排迭代计划 后端代码开发：话题部分
刘尧	组员	后端代码开发：私信，点赞
葛煜	组员	后端代码开发：热榜，个性推荐
钱昱辰	组员	前端代码开发

4. 项目计划

4.1 风险分析

优先级	风险名称	风险描述	风险缓解措施
高	技术风险	团队成员不了解、未掌握开发所需的技术	在迭代过程中学习技术
高	质量风险	软件质量不高，易出现 bug	先设计周全再编码、迭代过程中持续进行测试
中	进度风险	开发周期较短，存在进度风险	增加开发时间，合理制定迭代计划

4.2 方法和工具

开发方法：协作开发

建模工具：PowerDesigner

版本管理工具：git

编码工具：IDEA

数据库管理工具：DataGrip, MySQL

畅所欲言	Version: 1.0
软件开发计划	Date: 12/07/2021

4.3 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
前端界面迭代	2021.7.12-2021.7.16 (共 5 天)	技术风险, 进度风险	本迭代的主要内容为学习新技术和前端界面开发, 具体如下 1. 学习 github workflow, APP 界面开发等内容 2. 前端界面开发, 包括个人主页, 内容推荐页面, 热榜页面, 通知页面等, 提供话题发布、回复帖子, 登录, 注册, 注销账户, 查看个人发帖、回帖、最近点赞, 以及给用户发送私信等功能, 具体仿照知乎 APP	前端开发代码及相关文档
基本论坛功能实现迭代	2021.7.17-2021.7.23 (共 7 天)	进度风险, 技术风险	本迭代的主要内容为完成登陆注册、发布新话题、浏览话题、回复话题等高优先级功能, 具体如下 1. 搭建适合上述功能和后两迭代功能的数据库 2. 实现上述功能的设计 3. 完成实现上述功能的后端开发并进行单元测试	后端开发代码, 相关文档, 测试代码及测试文档
进阶论坛功能实现迭代	2021.7.24-2021.7.28 (共 5 天)	进度风险	本迭代的主要内容为实现赞, 踩, 收藏, 数据统计, 私信和系统管理员功能。需要实现上述功能的后端设计与开发并完成单元测试	后端开发代码, 相关文档, 测试代码及测试文档
话题推荐实现迭代	2021.7.29-2021.7.31 (共 3 天)	进度风险, 需求风险	本迭代的主要内容为实现智能推荐功能, 包括话题热榜, 智能推荐功能。需要实现上述功能的后端设计与开发并完成单元测试	后端开发代码, 相关文档, 测试代码及测试文档
系统测试迭代	2021.8.1-2021.8.7 (共 7 天)	需求风险, 进度风险	在华为云上部署并进行系统测试和性能测试 1. 系统测试 2. 性能测试实验 3. 针对测试结果进行数次改进	系统测试代码及文档, 包括前端和后端在内的改进后的全部产品代码
需求扩展迭代	2021.8.7-2021.8.17	需求风险, 进度风险	本迭代的主要内容为 web 网页适配、开发其他可选功能等, 具体包括 1. web 网页适配 2. 内容合法 3. 设计其他功能并实现 4. 系统测试	系统测试代码及文档, 包括前端和后端在内的全部产品代码

畅所欲言	Version: 1.0
软件开发计划	Date: 12/07/2021

需求扩展迭代 (II)	2021.8.7-2021.9.9	需求风险, 技术风险	本迭代的主要内容为提出和实现新需求, 分析新需求并实现, 其中包含数次小迭代	系统测试代码及文档, 包括前端和后端在内的全部产品代码
验收准备	2021.9.10-2021.9.13	进度风险	本迭代主要内容为汇总成果, 准备答辩资料	完整产品代码, 文档和答辩资料, 包括验收文档和 ppt 等

4.4 质量保证计划

需求评审在第一次迭代开始前 (即 7.12) 以小组会议的形式完成。

设计评审在每日组会时完成当日开发任务的审计评审。

代码评审在每次提交时由组员交叉评审。

单元测试由各组员在完成单元开发时完成

集成测试在代码合并时由组员分工完成。

系统测试详见“系统测试迭代”。

4.5 项目沟通计划

每日例会时完成当日分工安排, 前日工作总结和当日设计评审。其余交流以组员私下交流为主, 每次迭代开始前进行一次迭代计划组会, 迭代结束时进行一次迭代评审组会。

4.6 培训计划

无培训计划, 知识学习穿插在项目开发中完成, 以自学和交流讨论为主。

5. 附录

无