

今日头条

TT

项目开发计划

文件状态: 正式发布

文件标识:

当前版本: 1.0

作者:

姓名: 王滋明, 张春雨

学号: 2018011318, 2018...

团队: 见萌队

完成日期: 2021/10/7

版本更新信息:

1. 版本更新说明

当前版本发布后, 团队其他队员若对本文档有建议, 可在原文档注明, 要增加的内容用红色字写出, 要删除的东西改成灰色, 修改后把改好的文档命名为“XXX修改版”, 发给我, 团队成员评审后决定是否修改。

2. 版本更新记录:

版本号	更新时间	更新陈述
V1.0	2021.10.7	

1 引言

1.1 使用人员:

项目开发组所有成员。

1.2 编写目的:

通过编写该计划书, 明确规定今日头条APP的详细技术需求, 列出项目产出 (项目完成后需要提交的文档, 可满足需求的软件等), 大致的实现方案和实施方案 (包括哪些时间点需要调教哪些产出等日程规划), 人事组织安排计划 (现有的人力资源, 项目过程中的人力流动, 组织结构及策略等), 项目可行性分析及建议包括所有面向用户, 面向机械设备和其他系统软件的接口。明确用户索要的系统功能, 为本小组其后的系统设计, 编码, 测试和维护工作提供参考和指导, 确保系统开发工作的顺利进行, 同时明确最终所要求达到的成果。

1.3 背景:

现在人们几乎都有手机, 并且有越来越多的人开始关心社会, 国家发生的事件, 为了能够随时随地的知道国家社会发生的事件, 所以设计一个能够安装在手机上的APP, 能够时刻反映新闻, 方便人民阅读, 给人们带来便利。

项目名称: 今日头条

项目提出者: 田见萌

开发者: 吴佳泽, 黄晴, 张春雨, 曾纪斌

配置要求: MySQL数据库, Idea等。

该软件需与数据库连接使用才能运行。

1.4 定义与缩写:

术语: 无

解释:

无

1.5 参考资料:

- 项目开发计划（GB8567——88）2项目概述
- 《软件项目管理案例教程（第4版）》 韩万江编著 机械工业出版社出版

2 项目概述

2.1 工作内容:

做好需求分析、确定好开发工具与数据库。
安排好人员的职责，合理化开发进度，并以文件形式保存
及时与用户沟通，调整项目的要求
与用户交流，设计好用户界面

2.2 主要参加人员:

项目经理: 田见萌
设计人员: 吴佳泽、王滋明
编码人员: 吴佳泽、张春雨、黄晴、曾纪斌
配置人员: 卢炜
文档撰写: 李连航
测试人员: 李静雯、崔敏双、郑培森、王滋明

2.3 产品:

程序:

MySQL 8.0, IntelliJ IDEA 2020.2.3, Microsoft Visual Studio 2010

文件:

1. 可行性研究报告: 对现有技术、劳务资源、法律社会相关问题进行可行性分析。
2. 项目开发计划书: 为软件项目实施方案制订出具体计划, 应该包括各部分 工作的负责人员、开发的进度、开发经费的预算、所需的硬件及软件资源等。
3. 软件需求说明书: 用户要求软件需要实现的功能、界面设计。
4. 概要设计说明书: 明功能 分配、模块划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等, 为详细设计提供基础。
5. 详细设计说明书: 各个功能模块的具体逻辑代码实现。
6. 数据库设计说明书: 实体关系描述, 各表存储的具体数据及属性数据类型等。
7. 操作手册: 让用户了解软件的运行情况与操作方法。
8. 测试计划: 测试方案、测试用例及测试结果。
9. 测试分析报告: 分析测试结果并作出改善。
10. 项目开发总结报告: 对本次完成的项目进行总结。

服务:

培训 安装: 2022-1-1—2022-1-2 一级服务
维护: 2022-1-1—2023-1-1 一级服务
运行支持: 2022-1-1—2023-1-1 一级服务

非移交的产品:

1. 可行性分析报告
2. 项目开发计划
3. 软件需求说明书
4. 概要设计说明书
5. 详细设计说明书
6. 测试计划
7. 测试分析报告
8. 开发进度月报
9. 项目开发总结报告
10. 源程序: 软件开发过程中的全部代码以及注释。
11. 数据库设计说明书

2.4 验收标准:

代码无误, 系统运行流畅、满足需求里的所有功能, 满足用户需要。

2.5 完成项目的最迟期限: 2021/11/21

3 实施计划

3.1 角色定义及分配:

人员	管理组	开发组	质保组	配置组	用户组
田见萌	项目经理			(兼)	
吴佳泽	(兼)	组长(设计师)			
郑培森	(兼)		组长	(兼)	
卢炜	(兼)			组长	
王滋明		系统分析			
张春雨		编程(后端)			
吴佳泽		编程(后端)			
黄晴		编程(前端)			
曾纪斌		编程(前端)			
李连航		文档撰写			
李静雯		单元测试			
崔敏双 郑培森 王滋明			测试		
崔敏双 郑培森					需求评审、 验收测试

3.2 过程域方法与工具:

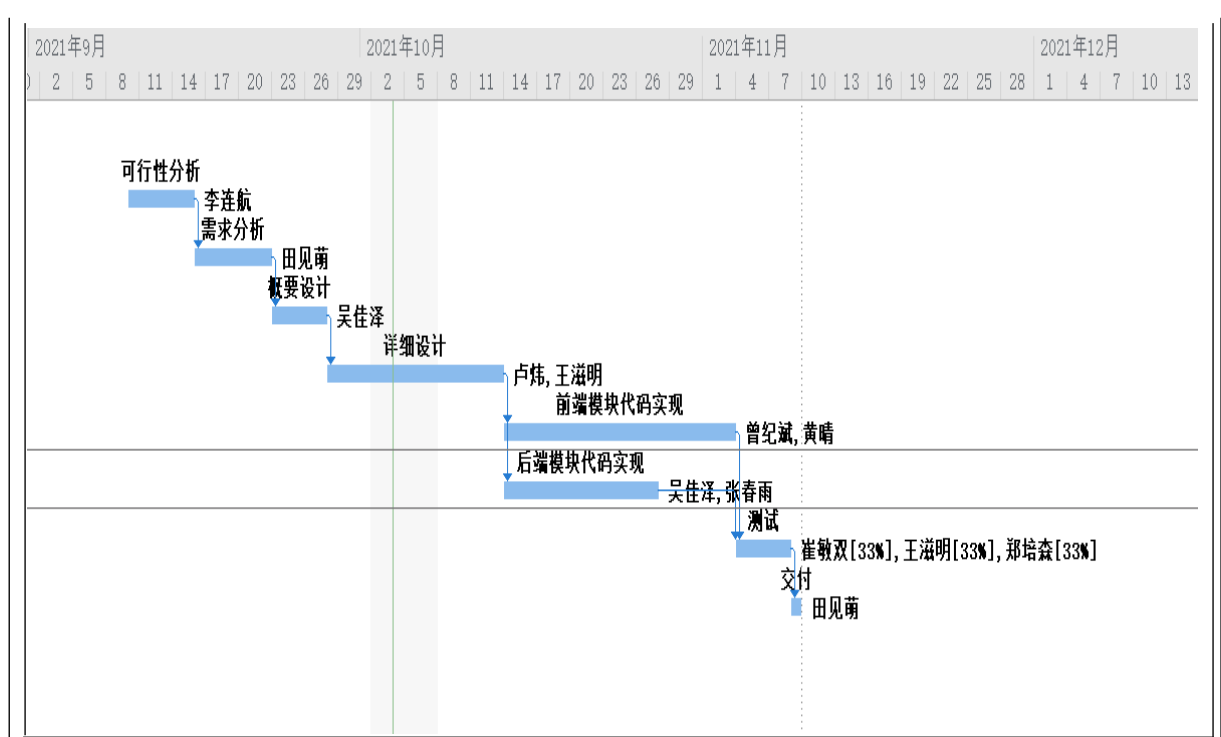
甘特图, Project

3.3 任务与进度

任务与进度计划:

里程碑	提交日期	负责人
可行性分析报告	2021-9-15	李连航
需求分析	2021-9-20	田见萌
概要设计	2021-10-15	吴佳泽
详细设计	2021-10-20	王滋明、卢炜
模块代码实现	2021-11-5	张春雨、吴佳泽、黄晴、曾纪斌
测试	2021-11-15	李静雯、崔敏双、郑培森
交付	2021-11-20	田见萌

甘特图:



3.4 预算:

人员: 11
 时间: 三个月
 办公费: 25000元
 差旅费: 500元
 机时费: 500元
 资料费: 200元
 通讯设备: 2000元
 租设备: 2000元
 共计: 30200元
 来源: 公司流动资金

3.5 关键问题:

1. 账单报表问题能否实现。
解决: 网上查相关资料, 查看相应书籍。
2. 查询的等待时间能否满足客户需求。
解决: 优化算法, 增强硬件性能。
3. 数据库表设计的合理性
解决: 严格采用第三范式来设计数据库, 先规划好在去实现。

4 支持条件

4.1 计算机系统支持:

- 服务器的要求:**
1. 服务器的中央处理部件 (CPU) 建议使用PIII 1G (以上) Xeon处理器芯片。
 2. 服务器内存必须使用服务器专用ECC内存
 3. 为了保证数据存储的绝对可靠, 硬盘应使用磁盘冗余阵列 (RAID 01)
 4. 为了防止服务器不可预测的故障, 或者服务器的定期维护对公司整个业务造成的影响, 所有建议使用两台服务器。两台服务器应构成双机热备份。中间使用Watchdog电路。这样的结构可以保证整个系统的长时间不间断工作, 即使在服务器定期维护的时候也可以使用后备另一台服务器工作。
 5. 服务器应支持热插拔电源
 6. 服务器必须配备UPS (不间断电源)。
 7. 服务器应该放在学校内部。不然无法进行程序调试。
 8. 服务器应该必须有固定IP地址。
 9. 其他性能在经济条件允许的情况下, 应该尽量使用高速稳定的配件。
- 软件的要求:**
1. 操作系统: Windows 9x系列或者Windows 2000系列
 2. 数据库: MySQL 8.0
 5. 各操作机的操作系统尽量统一。

6. 各操作机需要安装反病毒软件和防火墙。

4.2 需由用户承担的工作:

认真阅读用户手册, 尽快学习并掌握该软件的全部功能。
如果用户有了新的需求, 尽快向开发人员反映。
如果软件做的哪不是用户所期望的, 尽快提出。

4.3 由外单位提供的条件:

无

5 专题计划要点:

1. 开发人员培训计划: 2021年9月20日起, 至2021年月30日, 共十天实习期间, 上午进行软件工程项目开发各项内容的专题知识讲座; 下午进行开发设计。
2. 测试计划 2021年11月15日—2021年11月20日对软件进行各项测试工作
3. 质量保证计划: 严格按照项目开发过程中的各项步骤, 从项目立项, 可行性研究报告、需求分析报告、项目开发计划等
4. 人员配置计划: 该项目开发小组共11人, 项目经理: 田见萌, 组员: 吴佳泽、张春雨、王滋明、郑培森、卢炜、黄晴、崔敏双、李静雯、李连航、曾纪斌。
5. 客户培训计划: 在软件实际应用后的前一个月, 对用户进行软件操作方法的具体培训
6. 安全保密计划: 在从项目开发阶段到最后软件的正式发布期间, 做好项目的保密工作, 小组成员对所有项目所有相关文档进行加密, 做好备份工作。