**工作量统计与分析**

一、工作量统计

1.0 项目计划

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E0：项目计划 | 项目计划书初稿 3.14-3.20 | | | | |
| 姓名 | 图表数 | 文档字数 | 工作难度 | 具体工作内容 | 总耗时 |
| 刘子渊 | 0 | 400 | 不大 | 修订项目背景与项目目的的介绍逻辑  修订项目目标 | 1h |
| 张雨濛 | 2 | 1000 | 不大 | 编写项目应交付成果、实施计划等  根据第一次汇报补充人员分工 | 2h |
| 胡俊涛 | 0 | 1500 | 不大 | 商定调整项目目标  编写第一章引言  导出word并调整格式 | 4h |
| 叶柏威 | 0.5 | 600 | 不大 | 参与编写引言，修订项目概述 | 1h |
| 暴明坤 | 1 | 1000 | 不大 | 参与编写引言  编写关键问题  编写项目团队组织 | 2h |
| 夏欣怡 | 1 | 50 | 不大 | 加入版本修订表 | 0.5h |

1.1 需求分析

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E1：需求分析 | 需求说明书初稿 3.21-3.27 | | | | | |
| 姓名 | 需求个数 | 图表数 | 文档字数 | 具体工作内容 | 工作难度 | 总耗时 |
| 暴明坤 | 11 | 12 | 2000 | 讨论消息聚集的需求建模，完成原理验证 | 不大 | 3h |
| 刘子渊 | 4 | 4 | 200 | 增加钉钉相关需求详表 | 不大 | 2h |
| 胡俊涛 | 4 | 5 | 250 | 讨论部分需求的建模；  完成总体功能需求用例图和用例表； | 不大 | 3h |
| 叶柏威 | 2 | 4 | 800 | 讨论可视化节点需求；  参与编写总体概述、非功能型需求，补充可视化需求用例表 | 不大 | 2h |
| 张雨濛 | 0 | 1 | 3000 | 搭建需求规格说明书框架；  编写引言、业务需求部分；  导出word并调整格式； | 不大 | 4h |
| 夏欣怡 | 0 | 1 | 50 | 加入版本修订表 | 不大 | 0.5h |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E1：需求分析 | 需求说明书修订 3.28- | | | | | |
| 姓名 | 需求变更 | 图表数 | 报告字数 | 具体工作内容 | 修订日期 | 总耗时 |
| 胡俊涛 | +2 | -1+3 | 200 | 细化功能需求修改用例 | 4.1 | 2 |
| 刘子渊 | 0 | 0 | 200 | 添加npm仓库用户类特点说明；修订用户类及其特点 | 4.1 | 1 |
| 张雨濛 | 0 | 0 | 100 | 整合最新需求更改 | 4.2-4.3 | 1 |
| 叶柏威 | 0 | 0 | 0 | 更新文档命名 | 4.2 | 0.25 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1.2 需求评审

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E2：需求评审 | 需求评审表格设计 3.28-4.3 | | | | | |
| 姓名 | 需求变更 | 图表数 | 报告字数 | 具体工作内容 | 修订日期 | 总耗时 |
| 张雨濛 | 0 | 1 | 500 | 初步设计评审单 | 4.2 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E2：需求评审 | 评审工作量统计 4.6-4.8 | | | | |
| 姓名 | 评审组别 | 评审意见条数 | 意见字数 | 负责范围 | 总耗时 |
| 胡俊涛 | G | / | / | H组的文档用例、图与RUCM设计 | 1 |
| H | 12 | 999 |
| 刘子渊 | G | 6 | 321 | 非功能需求和运行环境 | 1 |
| H | 6 | 440 |
| 张雨濛 | G | 4 | 128 | 文档格式 | 1 |
| H | 1 | 38 |
| 叶柏威 | G | 18 | 991 | G组的文档用例、图与RUCM设计 | 1 |
| H | / | / |
| 暴明坤 | G | 1 | 44 | 非功能需求和运行环境 | 1 |
| H | 1 | 46 |
| 夏欣怡 | G | 13 | 644 | 文档语言逻辑与表述，包括语病、错别字、段落逻辑等 | 1.5 |
| H | 4 | 226 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E2：需求评审 | 评审修改工作量统计 4.8-4.13 | | | | |
| 姓名 | 修改意见 | 修改图数 | 修改字数 | 具体工作内容 | 总耗时 |
| 胡俊涛 | 6 | 1图7表 | 100 | 修改功能需求用例表，更新拓展用例图 | 2.5 |
| 刘子渊 | 1 | 2表 | 100 | 修改功能需求用例表 | 1 |
| 张雨濛 | 8 | 2表 | 100 | 修改需求规格说明书格式上的一些问题 | 1 |
| 叶柏威 | 23 | 11表 | 200 | 修改格式、用例表、语言逻辑问题 | 1.5 |
| 暴明坤 | 10 | 12表 | 200 | 修改用例表，格式 | 1.5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E2：需求评审 | 评审工作量统计 4.13-4.15 | | | | |
| 姓名 | 评审组别 | 评审意见条数 | 意见字数 | 负责范围 | 总耗时 |
| 胡俊涛 | A | 9 | 437 | A组的文档用例、图与RUCM设计 | 1 |
| B | / | / |
| 刘子渊 | A | 8 | 438 | 非功能需求和运行环境 | 1 |
| B | 6 | 257 |
| 张雨濛 | A | 3 | 117 | 文档格式，段落、标题、引用等 | 1 |
| B | 1 | 43 |
| 叶柏威 | A | / | / | G组的文档用例、图与RUCM设计 | 1 |
| B | 7 | 342 |
| 暴明坤 | A | / | / | 非功能需求和运行环境 | 0.5 |
| B | / | / |
| 夏欣怡 | A | 8 | 403 | 文档语言逻辑与表述，包括语病、错别字、段落逻辑等 | 1 |
| B | 7 | 468 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E2：需求评审 | 评审修改工作量统计 4.15- | | | | |
| 姓名 | 修改意见 | 修改图数 | 修改字数 | 具体工作内容 | 总耗时 |
| 张雨濛 | 14 | 2表 | 100 | 修改需求规格说明书格式上的一些问题 | 1 |
| 叶柏威 | 33 | 12表 | 200 | 修改语法、格式、用例表、逻辑等问题 | 2.5 |
| 暴明坤 | 3 | 3表 | 50 | 修改语法，格式，用例表 | 1 |

1.3 软件产品开发

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E3：软件产品开发 | 软件产品开发工作量统计 | | | |
| 姓名 | 代码行数 | 具体工作内容 | 总耗时 | 难度评估/备注 |
| 胡俊涛 | 948 | window、field-join、template-render、cpu-usage、mem-usage | 10h | 一般 |
| 刘子渊 | 645 | feishu-target-remove, feishu-target-add | 18h | 一般 |
| 张雨濛 | 100 | 示例开发 | 2h | 一般 |
| 叶柏威 | 926 | chart-render | 10h | 一般 |
| 暴明坤 | 1134 | Feishu-activate feishu-msg feishu-send feishu-upload-image feishu-fetch-image feishu-target feishu-all-group feishu-config | 25h | 一般 |
| 夏欣怡 | 100+ | 串联节点，完成demo开发 | 5h | 一般 |

1.4 测试需求分析与自测

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E4：测试需求分析与自测 | 测试需求分析与自测工作量统计 5.9-5.15 | | | | |
| 姓名 | 测试用例个数 | 测试代码行数 | 测试文档字数 | 总耗时 | 难度评估/备注 |
| 胡俊涛 | 32 | 993 | 7600 | 5h | 一般 |
| 刘子渊 | 51 | 1321 | 7955 | 12h | 一般 |
| 张雨濛 | 5 | 0 | 6000 | 8h | 一般 |
| 叶柏威 | 21 | 990 | 3000 | 5h | 一般 |
| 暴明坤 | 22 | 2173 | 2800 | 18h | 一般 |
| 夏欣怡 | 5 | 0 | 2530 | 2h | 一般 |

1.5 测试评审

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E5：测试需求评审 | 测试需求评审表格设计 5.18 | | | | | |
| 姓名 | 需求变更 | 图表数 | 报告字数 | 具体工作内容 | 修订日期 | 总耗时 |
| 张雨濛 | 0 | 1 | 500 | 初步设计评审单 | 5.18 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E5：测试评审 | 测试评审工作量统计 5.19-5.21 | | | | |
| 姓名 | 评审组别 | 评审意见条数 | 意见字数 | 负责范围 | 总耗时 |
| 胡俊涛 | E | 4 | 300 | 管理员测试用例 | 1 |
| 刘子渊 | F | 8 | 550 | F组全部测试用例 | 2 |
| 张雨濛 | F | 20 | 800 | F组测试需求规格说明书 | 2 |
| 叶柏威 | E | 6 | 400 | 可靠性测试用例 | 1 |
| 暴明坤 | F | 1 | 15 | F组全部测试用例 | 0.5 |
| 夏欣怡 | E | 3 | 272 | 文档逻辑与测试用例设计 | 1 |

\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E5：测试评审 | 测试评审工作量统计 5.19-5.21 | | | | |
| 姓名 | 评审组别 | 评审意见条数 | 意见字数 | 负责范围 | 总耗时 |
| 胡俊涛 | E | 4 | 300 | 管理员测试用例 | 1 |
| 刘子渊 | F | 8 | 550 | F组全部测试用例 | 2 |
| 张雨濛 | F | 20 | 800 | F组测试需求规格说明书 | 2 |
| 叶柏威 | E | 6 | 400 | 可靠性测试用例 | 1 |
| 暴明坤 | F | 1 | 15 | F组全部测试用例 | 0.5 |
| 夏欣怡 | E | 3 | 272 | 文档逻辑与测试用例设计 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E5：测试评审 | 修改工作量统计 | | | | | |
| 姓名 | 修改意见 | 修改字数 | 修改代码数 | 具体工作内容 | 工作难度 | 总耗时 |
| 刘子渊 | 6 | 200 | 2 | 根据C、D、E、F评审意见修改3.8、3.9相关用例 | 一般 | 1 |
| 张雨濛 | 26 | 800 | 0 | 根据C、D、E、F评审意见修改测试需求规格说明书、测试报告及软件问题报告 | 一般 | 3 |
| 夏欣怡 | 1 | 100 | 0 | 根据C、D评审意见修改测试需求规格说明书4场景测试相关用例 | 一般 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |

1.6 进度计划与控制

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E6：进度计划 | 进度计划与控制 3.21- | | | |
| 姓名 | 文档字数 | 具体工作内容 | 工作时间 | 总耗时 |
| 夏欣怡 | 2000+ | 制作初始文档，设定填写框架，填写工作进度，汇总并制作项目project | 3.21-6.4 | 11h |
| 暴明坤 | 500+ | 填写工作进度 | 3.21-6.4 | 4.5h |
| 刘子渊 | 500+ | 填写工作进度 | 3.21-6.4 | 4.5h |
| 胡俊涛 | 500+ | 填写工作进度 | 3.21-6.4 | 4.5h |
| 叶柏威 | 500+ | 填写工作进度 | 3.21-6.4 | 4.5h |
| 张雨濛 | 500+ | 填写工作进度 | 3.21-6.4 | 4.5h |

1.7 配置管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| E7：配置管理 | Github提交情况 | | | |
| 姓名 | Github提交次数 | 具体工作内容 | 工作难度 | 总耗时 |
| 夏欣怡 | 20 | 实验6-8相关文档 | 不大 | / |
| 暴明坤 | 2 | 需求规格说明书变更 | 不大 | / |
| 刘子渊 | / | / | / | / |
| 胡俊涛 | / | / | / | / |
| 叶柏威 | 7 | 项目计划书及需求规格说明书变更 | 不大 | / |
| 张雨濛 | 35 | 各类文档汇总提交，实验7总结文档 | 不大 | / |

1.8 工作量统计分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E8：工作量统计分析 | 工作量统计分析 3.21- | | | | |
| 姓名 | 文档字数 | 表格数 | 具体工作内容 | 修订时间 | 总耗时 |
| 夏欣怡 | 400+ | 14 | 工作量统计表格初稿、填写约定与汇总 | 3.21- | 1 |
|  | \ | +2 | 新增项目计划修订、需求说明修订与评审统计表格 | 4.2 | 0.5 |
| 暴明坤 | 50+ | \ | 填写工作量 | 3.21- |  |
| 刘子渊 | 50+ | \ | 填写工作量 | 3.21- |  |
| 胡俊涛 | 50+ | \ | 填写工作量 | 3.21- |  |
| 叶柏威 | 50+ | \ | 填写工作量 | 3.21- |  |
| 张雨濛 | 50+ | \ | 填写工作量 | 3.21- |  |