软件工程实验追踪与分析报告

小组成员：

马广洲

张祥国

刘佳恒

潘安佶

牟秋宇

王康明

常佳辉

2020

**版本变更记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **变更时间** | **修改人** | **审核人** | **备注** |
| V1.0.0.200401 | 2020/4/1 | 常佳辉 |  | 初稿 |
| V1.0.0.200617 | 2020/6/17 | 常佳辉 |  | 全稿 |

目录

[1. 概述 3](#_Toc44158394)

[1.1实验目的 3](#_Toc44158395)

[1.2实验执行过程 3](#_Toc44158396)

[1.3实验产出 3](#_Toc44158397)

[2. 实验记录与分析 3](#_Toc44158398)

[2.1总体分析 3](#_Toc44158399)

[3. 经验总结 4](#_Toc44158400)

# 概述

## 1.1实验目的

本实验最终产品为基于Flask的艺术创作平台，通过对实验项目的跟踪，分析各项软件工程实验过程的执行情况和结果，比如工作量差异及其原因分析等。

## 1.2实验执行过程

按照实验内容划分，本实验总共跟踪实验1-8以及项目计划工作九个阶段的执行过程。对于每个实验阶段，工作人员都及时的填写工作内容以及工作耗时，对于实验产品的修改也记录在表格中，通过对收集到的这些数据进行统计分析，得出任务进展以及工作量差异等内容。

## 1.3实验产出

实验产出为《软件工程实验追踪与分析报告》。

# 实验记录与分析

本节按以下结构组织：每个阶段最终有效工作量记录表格、修改过程记录表格、以及阶段分析，以及实验总体工作过程分析。

实验8目录下一共有《实验1 软件需求分析工作统计》、《实验2 软件需求评审工作统计》、《实验3 软件产品改进与展示工作统计》、《实验4 软件测试工作统计》、《实验5 软件测试评审工作统计》、《实验6 软件进度计划与控制工作统计》、《实验7 配置管理工作统计》、《实验8 工作量统计分析工作统计》8个工作进度统计分析文件，记录了每一个制品在实验环节中的修改记录。

## 2.1总体分析

实验8共记录了项目计划、实验1、2、3、4、5、6、7、8的所有制品修改内容记录，分别有2、13、47、18、11、24、5、1、1条修改记录。记录了《实验1 软件需求分析工作统计》、《实验2 软件需求评审工作统计》、《实验3 软件产品改进与展示工作统计》、《实验4 软件测试工作统计》、《实验5 软件测试评审工作统计》、《实验6 软件进度计划与控制工作统计》、《实验7 配置管理工作统计》、《实验8 工作量统计分析工作统计》八个文件的修改记录。内容详实可供回溯。

# 经验总结

实验8更科学的统计了我们每一个人在这个项目中的贡献程度以及让我们更科学的进行任务分工。在整个项目执行过程中，最开始的项目计划和人员的分工很重要，尤其是人员分工的确定，可以很大程度上提升项目执行的效率。根据统计结果，小组成员的贡献率分布在14.15%~14.40%之间，总体上来看任务分配比较均衡，这是在任务详细记录的基础上周期性地对任务计划做新的分配的结果。