配置管理总结与分析

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. 前言 3](#_Toc36743156)

[1.1配置管理计划 3](#_Toc36743157)

[1.2文档概述 3](#_Toc36743158)

[2. 配置管理内容 3](#_Toc36743159)

[2.1配置管理目的： 3](#_Toc36743160)

[2.2文档分类组织结构： 3](#_Toc36743161)

[2.3文档命名方法： 3](#_Toc36743162)

[2.4更新说明： 4](#_Toc36743163)

[3. 各阶段Commit的数据统计分析 4](#_Toc36743164)

[3.1数据统计： 4](#_Toc36743165)

[3.2分析： 4](#_Toc36743166)

[4. 经验总结 4](#_Toc36743167)

# 前言

## 1.1配置管理计划

软件实验过程采用github对各阶段的实验产出进行保存，实验产出包括各实验报告文档、项目代码、项目分工、工作量的统计与安排和事后统计、会议记录、个人工作日志等。根据github提交记录分析每次commit对项目的有效变更比例，进而评价github的使用情况。有效commit是指阶段性工作产出后的提交，修补错误内容的提交不纳入考虑范围。

为了保证工作有序进行，并且尽可能保持工作的独立性，我们规定每个人维护一个自己的分支，对二进制文件的修改汇总到一个人那里再提交。每次产生提交都需要在微信群中通知和声明。

## 1.2文档概述

接下来的内容是对本项目的配置管理总结与分析，主要内容包括：

1. 配置管理内容
2. 各阶段Commit的数据统计分析
3. 经验总结

# 配置管理内容

## 2.1配置管理目的：

对实验过程进行有组织有结构的记录，确保本次软件工程综合实验Github目录结构清晰，文档具有合理且唯一的编号，便于文件的识别、追踪和控制，保证本次实验在可回溯的状态下有效运转。

## 2.2文档分类组织结构：

在项目初始期间我们按照如下的目录结构保存实验过程产出的文档和记录。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0-参考资料 |  |  |  |
| 1-会议记录 |  |  |  |
| 2-课堂汇报 |  |  |  |
| 3-项目源码 |  |  |  |
| 4-项目计划 |  |  |  |
| 实验1：软件需求分析 |  |  |  |
| 实验2：软件需求评审 |  |  |  |
| 实验3：软件产品改进与展示 |  |  |  |
| 实验4：软件测试 |  |  |  |
| 实验5：软件测试评审 |  |  |  |
| 实验6：软件进度计划与控制 |  |  |  |
| 实验7：配置管理 |  |  |  |
| 实验8：工作量估计与统计分析 |  |  |  |

## 2.3文档命名方法：

文档命名由两个部分组成，如《需求规格说明书-V1.0.0.200325》。

第一部分：文档名称，如需求规格说明书、评审意见单、项目计划规格说明书等；

第二部分：版本号。例如初始版本为V1.0.0.200325，第一部分为主版本号，第二部分为次版本号，第三部分为阶段性版本号，第四部分为编写日期。

## 2.4更新说明：

每次提交注意编写提交说明，说明的格式采用：<周>-<改动总结>; <改动描述>的方式。例如：“2-项目计划初稿；完成所有父类任务划分/更新”。

# 各阶段Commit的数据统计分析

## 3.1数据统计：

整个实验过程可以分为初始阶段、需求分析阶段、需求评审阶段、改进与展示阶段、软件测试阶段和测试评审阶段，在各个阶段的Commit数据总结如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阶段 | Commit数 | 占比 |
| 项目准备 | 5 | 4% |
| 软件需求分析 | 12 | 10% |
| 软件需求评审 | 28 | 24% |
| 软件产品改进与测试 | 35 | 30% |
| 软件测试 | 14 | 12% |
| 软件测试评审 | 22 | 19% |
| **总计：** | **116** | **100%** |

# 经验总结

实验7规定了文档的命名方法，文档命名由两个部分组成，如《需求规格说明书-V1.0.0.200325》。第一部分：文档名称，如需求规格说明书、评审意见单、项目计划规格说明书等；第二部分：版本号。例如初始版本为V1.0.0.200325，第一部分为主版本号，第二部分为次版本号，第三部分为阶段性版本号，第四部分为编写日期。确定了git提交的说明每次提交注意编写提交说明，说明的格式采用：<周>-<改动总结>; <改动描述>的方式。例如：“2-项目计划初稿；完成所有父类任务划分/更新”.

按照项目准备、软件需求分析、软件需求评审、软件产品改进与测试、软件测试、软件测试评审6个阶段划分，本组一共在github上传了116个提交，分别为5、12、28、35、14、22次，所占比例分别为4%、10%、24%、30%、12%、19%。文档在迭代过程中都遵守命名和提交说明规则，详见项目根目录下文件的命名方式和github提交说明。

将项目标准化管理，可以将复杂的问题程序化，模糊问题具体化分散的问题集成化，成功的方法重复化，实现工程建设各阶段项目管理工作的有机衔接，整体提高项目管理水平，为又好又快实施大规模建设任务提供保障。通过总结项目管理中的成功经验和作法，有利于不断丰富和创新项目管理方法和水平。在每个管理模块内制定相对固定统一的产品管理制度、管理规范和过程控制要求，可以在最大地节约管理资源，减少管理成本。