**Spark Streaming的分析与应用**

**变更与管理分析报告**

Version 1. 1

小组成员：

陈少杰

姜鑫

蒲彦均

邹嘉欣

**版本变更记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变更时间 | 修改人 | 审核人 | 备注 |
| 1.0 | 2017/04/13 | 邹嘉欣 | 姜鑫、蒲彦均、陈少杰 | 初稿 |
| 1.1 | 2017/04/26 | 邹嘉欣 | 姜鑫、蒲彦均、陈少杰 | 增加软件配置管理说明，增加目录 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[一．实验目标 3](#_Toc480969173)

[二．实验方法和工具 3](#_Toc480969174)

[三．配置管理过程 3](#_Toc480969175)

[1.《项目计划书》版本变更 3](#_Toc480969176)

[第一版变更 3](#_Toc480969177)

[第二版变更 4](#_Toc480969178)

[2.《需求规格说明书》版本变更 5](#_Toc480969179)

[第一版变更 5](#_Toc480969180)

[第二版变更 5](#_Toc480969181)

[第三版变更 7](#_Toc480969182)

[第四版变更 7](#_Toc480969183)

[第五版变更 8](#_Toc480969184)

[第六版变更 8](#_Toc480969185)

[第七版变更 8](#_Toc480969186)

[四．软件配置管理说明 9](#_Toc480969187)

# 一．实验目标

在软件研发过程中,采用有效方法来记录变更和版本，根据版本的变化来和变更的进行来分析软件研发的进度和预期进行对比，以便调整软件开发的进度，实行变更控制和版本管理。

# 二．实验方法和工具

小组成员每次完成自己分配到的任务时，首先利用github，从github上pull下来其他小组成员上传的工作内容，以完成不同小组成员的信息的同步。在pull的过程中，可能发现不同小组成员对同一文件的修改而造成的冲突，这时需要手动更改冲突的部分，完成小组成员工作内容的合并。接下来，小组成员把自己的工作内容push到github上，以让其他小组成员可以及时pull下自己的工作内容，从而完成变更控制。

实验工具选用Github.

# 三．配置管理过程

## 1.《项目计划书》版本变更

第一版变更

**变更日期**：2017/03/16

**变更版本编号**：1.0

**变更请求：**对项目计划书的第一次修改

**变更范围：**明确项目计划书内容、修改排版问题

**变更的详细描述**：

编写了项目计划书的初稿，具体的变更包括：

* 明确编写该文档的目的
* 丰富了术语和缩略语
* 对项目进行简介
* 明确了实施计划，包括工作内容的分解，进度安排等。

### 第二版变更

**变更日期**：2017/03/21

**变更版本编号**：1.1

**变更请求：**对项目计划书的第二次修改

**变更范围：**修改了项目计划书的具体分工部分的内容。

**评审意见**：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 问题位置 | 问题描述 | 报告人 | 严重性 | 处理意见 |
| 1 | 第8页 | 分工里\*\*是谁啊-，-建议随便说说 | G组李恬霖 | 轻微 | 接受 |
| 2 | 第8页 | 在之后的工作中更加明确成员的具体分工，以保证工作任务高效执行 | G组付强 | 一般 | 接受 |
| 3 | 项目介绍 | 流数据的特点就是，不可重复，也就是不能反复测试。有什么想法，如何使得测试结果能够使人信服。 | A组王文茹 | 一般 | 解释 |

**变更的详细描述**：

对项目分工内容进行了修改:

*后期工作：*

*在对Spark Streaming有了较为深入的了解后，尝试寻找突破点进行优化，或退而求其次进行基于其上层应用的开发。姜鑫与陈少杰负责后台开发，蒲彦均进行前台的开发，邹嘉欣负责测试工作。初步计划实现一个流式文本分类系统。*

## 2.《需求规格说明书》版本变更

### **第一版变更**

**变更日期**：2017/03/22

**变更版本编号**：1.0

**变更请求**：对需求规格说明书的第一次修改

**变更范围**：明确需求规格书内容

**变更的详细描述**：

编写了需求规格说明书的初稿，具体的变更包括：

* 明确编写该文档的目的
* 丰富了术语和缩略语
* 明确了功能性需求
* 明确了非功能性需求

### 第二版变更

**变更日期**：2017/03/23

**变更版本编号**：1.0.1

**变更请求：**对需求规格说明书的第二次修改

**变更范围：**增加了用例图。

**评审意见**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 问题位置 | 问题描述 | 报告人 | 处理意见 |
| 1 |  | 可以多增加些用例图，用来帮助大家理解系统功能。 | 蒋波 | 已加 |
| 2 | 全文 | 没有页码 | 蒋波 | 已加 |
| 3 | 1.2第四行 | “可以在快速在内存中对数据集进行多次迭代”，语句不通顺 | 王文茹 | 已改 |
| 4 | 3.2.1 | 段落格式问题 | 王文茹 | 已改 |
| 5 | 1.3 | “使用 RUCM 模型对功能需求进行建模；描述了与此次系统实施相关的硬件环境的一些要求；描述了与此系统实施相关的软件环境的要求”，在后文中并没有提到 | 王文茹 | 已加 |
| 6 | 工作量统计 | 工作日志没有更新完全 | 卢兴海 | 已加 |
| 7 | 1.4节 | 图有图注，表没表注 | 李恬霖 |  |
| 8 | 全文 | 没有页码 | 李恬霖 | 已加 |
| 8 | 3.2.3节 | 引出表或图的那段文字也要缩进 | 李恬霖 | 已改 |



### 第三版变更

**变更日期**：2017/03/28

**变更版本编号**：1.1.2

**变更请求：**对需求规格说明书的第三次修改

**变更范围：**新增了业务需求模型并修改了格式问题。

### 第四版变更

**变更日期**：2017/03/29

**变更版本编号**：1.1.3

**变更请求：**对需求规格说明书的第四次修改

**变更范围：**新增了RUCM模型。

### 第五版变更

变更日期：2017/03/29

变更版本编号：1.1.4

**变更请求：**对需求规格说明书的第五次修改

**变更范围：**新增了运行环境。

### 第六版变更

**变更日期**：2017/04/04

**变更版本编号**：1.2.0

**变更请求：**对需求规格说明书的第六次修改

**变更范围：**修改了业务需求模型。

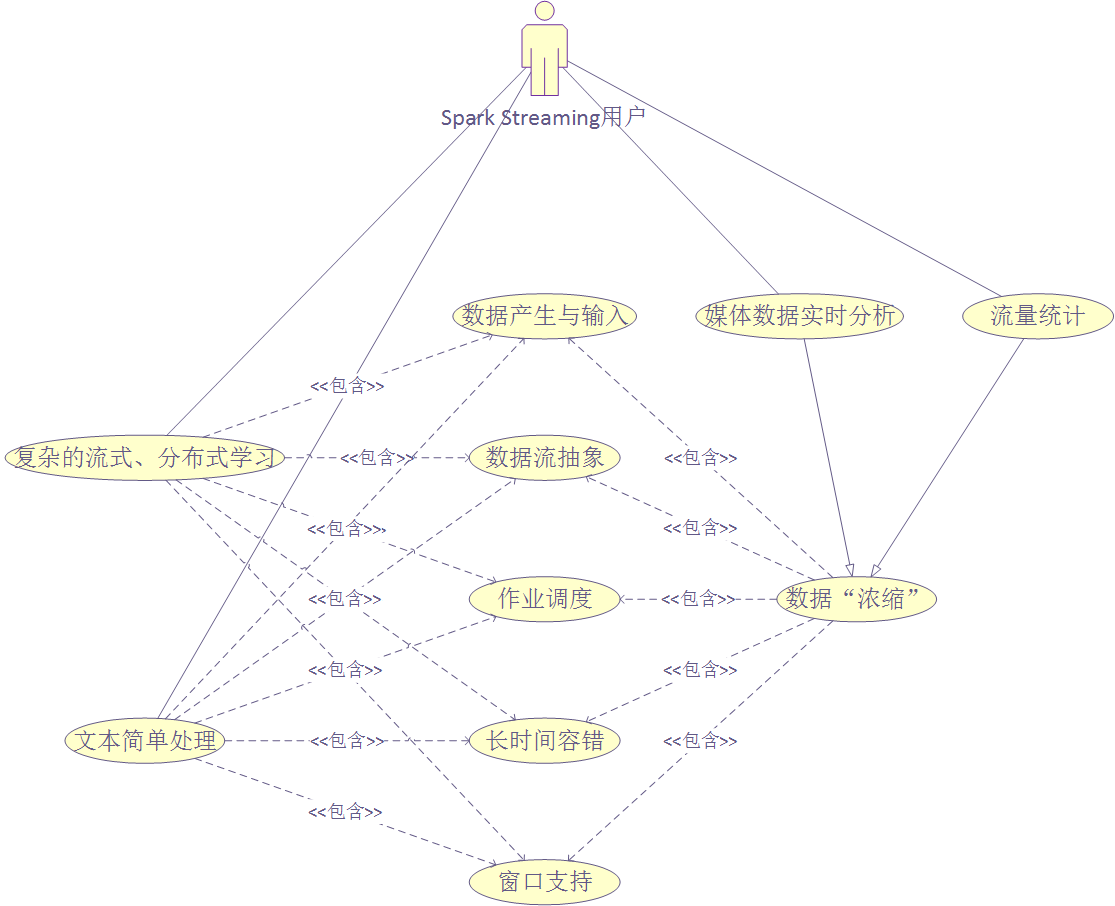
### 第七版变更

**变更日期**：2017/04/06

**变更版本编号**：1.2.1

**变更请求：**对需求规格说明书的第七次修改

**变更范围：**修改了用例图，调整章节顺序。



# 四．软件配置管理说明

软件配置管理的负责人为我们小组的四位成员，每周各自的任务完成之后会直接上传到github中。有时并不能保证每日更新，但每当项目有新的进展，比如更新了某个文档，就会将该文档上传到github中，并进行简要的更新说明。

关于汇总合并，一般是由某个成员先将自己完成的部分上传至github,再由其他成员在这个基础上继续修改。每次修改都会在文档的版本变更记录中进行说明。

更新说明的编写需要简洁扼要地描述更新的内容，比如增加或修改了哪些章节。