**基于Torch平台的神经网络压缩**

**研究与应用**

**变更与管理分析报告**

Version 1. 1

小组成员：

陈伟民

付强

曹进

李恬霖

**版本变更记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变更时间 | 修改人 | 审核人 | 备注 |
| 1.0 | 2017/04/14 | 付强 | 陈伟民、李恬霖、曹进 | 初稿 |
| 1.1 | 2017/04/27 | 付强 | 陈伟民、李恬霖、曹进 | 重构了报告结构，对文档版本的管理和变更信息进行详细说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[一、实验目标 1](#_Toc481152788)

[二、实验方法和工具 1](#_Toc481152789)

[三、版本变更与管理 1](#_Toc481152790)

[1.《项目计划书》版本管理 1](#_Toc481152791)

[V1.0 1](#_Toc481152792)

[2.《需求规格说明书》版本管理 2](#_Toc481152793)

[V1.0 2](#_Toc481152794)

[V1.1 2](#_Toc481152795)

[V1.2 2](#_Toc481152796)

[V1.3 3](#_Toc481152797)

[V1.4 3](#_Toc481152798)

[V1.5 3](#_Toc481152799)

[V1.6 4](#_Toc481152800)

[V2.0 4](#_Toc481152801)

[V2.1 4](#_Toc481152802)

[3.《需求规格说明文档检查单》版本管理 5](#_Toc481152803)

[V1.0 5](#_Toc481152804)

[V2.0 5](#_Toc481152805)

[四、软件配置管理说明 6](#_Toc481152806)

[1.文档版本管理 6](#_Toc481152807)

[2.变更信息管理 6](#_Toc481152808)

# 一、实验目标

在项目研发过程中，采用高效的版本管理方法和工具来维护版本变更和记录变更信息，便于项目开发人员协同工作、掌控进度，进而使项目开发更加敏捷、高效。

# 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 desktop客户端。

# 三、版本变更与管理

## 1.《项目计划书》版本管理

V1.0

**版本日期**：2017/03/15

**变更范围：**初稿

**变更的详细描述**：

编写了项目计划书的初稿，具体包括：

* 明确编写该文档的背景和参考标准
* 对项目目标、内容和成果进行概述
* 介绍了项目的团队组织结构
* 明确了实施计划，包括总体进度计划、项目控制计划等

## 2.《需求规格说明书》版本管理

### **V1.0**

**变更日期**：2017/03/24

**变更范围**：初稿

**变更的详细描述**：

编写了需求规格说明书的初稿，具体包括：

* 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
* 绘制了相应的RUCM模型

### **V1.1**

**变更日期**：2017/03/31

**变更范围**：文稿格式问题

**变更的详细描述**：

根据A、B组评审意见修改文稿，具体包括：

* 调整了图表编号
* 对用例图添加文字描述

### **V1.2**

**变更日期**：2017/03/31

**变更范围**：RUCM图问题

**变更的详细描述**：

根据A、B组评审意见修改文稿，具体包括：

* 对各类RUCM图问题进行相应修改，主要包括命名规范、异常事件流等

### **V1.3**

**变更日期**：2017/03/31

**变更范围**：需求分析、用例图问题

**变更的详细描述**：

根据A、B组评审意见修改文稿，具体包括：

* 对用例图进行修改，包括用例之间的include关系
* 完善需求分析内容

### **V1.4**

**变更日期**：2017/03/31

**变更范围**：目录、版式问题

**变更的详细描述**：

根据A、B组评审意见修改文稿，具体包括：

* 调整文稿中各级标题格式和段落格式
* 调整目录格式，使层次结构更加清晰
* 对错别字和语病进行修改

### **V1.5**

**变更日期**：2017/04/07

**变更范围**：需求分析问题

**变更的详细描述**：

根据刘老师评审意见修改文稿，具体包括：

* 增加业务需求部分
* 明确扩展需求

### **V1.6**

**变更日期**：2017/04/19

**变更范围**：RUCM图

**变更的详细描述**：

根据刘老师和同学们的评审意见修改文稿，具体包括：

* 修改RUCM图

### **V2.0**

**变更日期**：2017/04/20

**变更范围**：扩展需求、用例图、RUCM图

**变更的详细描述**：

根据刘老师和同学们的评审意见修改文稿，具体包括：

* 丰富扩展需求，并添加了扩展需求具体用例的RUCM图
* 根据系统用户细分更新了用例图，明确了Torch用户分为初学者和高级用户两种
* 根据评审意见修改了RUCM图，并给每个RUCM图添加了详细的文字描述
* 进一步优化了文档版式

### **V2.1**

**变更日期**：2017/04/26

**变更范围**：文章格式、参考资料、RUCM图

**变更的详细描述**：

根据刘老师和同学们的评审意见修改文稿，具体包括：

* 修改文章格式，文中二级标题字号调大，三级标题字号调小，目录字号也进行了微调
* 添加了参考资料
* 根据评审意见修改了部分RUCM图

## 3.《需求规格说明文档检查单》版本管理

### **V1.0**

**变更日期**：2017/03/28

**变更范围**：初稿

**变更的详细描述**：

根据刘老师的课堂要求和往届同学的工作经验编写了需求规格说明文档检查单的初稿，具体包括完整性、准确性、一致性、规范性、易理解性、合理性、可跟踪性7个方面12项具体检查内容。

### **V2.0**

**变更日期**：2017/04/14

**变更范围**：结构重构

**变更的详细描述**：

根据对软件需求的深入理解和课堂讨论学习的结果重新编写了需求规格说明文档检查单，检查项目更加具体，便于理解和修正。

# 四、软件配置管理说明

## 1.文档版本管理

软件配置管理由我组的付强同学主要负责维护，其他三名同学协助维护，每周小组成员的任务完成之后会各自上传到github中并通知配置管理负责人。

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，并对文档进行版本编号。

## 2.变更信息管理

变更信息管理主要包括以下三个方面：

1.文档的每次修改都会在文档的版本变更记录中进行说明。

2.在github上传文档时也会在提交的更新说明中简要描述更新的内容。

3.更新重要文档的同时，会在变更和管理分析报告中同步更新，使版本信息更加清晰明确，方便后续管理和组内成员协作。