**本科生实训报告**

**实训单位** 中软国际

**组 长**

**组 员**

**组 员**

**组 员**

**专 业**

**年 级**

**2020年7月**

**目 录**

[第一章 团队介绍 1](#_Toc29216)

[1.1 团队成员介绍 1](#_Toc8372)

[1.2 团队成员工作重点 1](#_Toc9392)

[第二章 系统需求分析 4](#_Toc8133)

[2.1 引言 4](#_Toc14042)

[2.2 项目概述 7](#_Toc16458)

[2.3 系统描述 12](#_Toc16609)

[第三章 系统概要设计 14](#_Toc3477)

[3.1 概要设计 14](#_Toc3198)

[3.2 架构设计 16](#_Toc12136)

[第四章 系统详细设计 17](#_Toc15277)

[4.1 软件详细设计流程说明 17](#_Toc31747)

[4.2 主要模块设计 18](#_Toc32512)

[4.3 编码流程说明 22](#_Toc4033)

[第五章 系统实现 22](#_Toc8009)

[5.1 数据模块 22](#_Toc15999)

[5.2 SE-ResNeXt模型 25](#_Toc32223)

[5.3 图像处理 31](#_Toc5478)

[5.4 用户管理系统 31](#_Toc1998)

[5.5 可视化模块 34](#_Toc6091)

[5.6 数据库模块 37](#_Toc15274)

[第六章 系统测试 39](#_Toc30781)

[6.1 引言 39](#_Toc7905)

[6.2 测试需求分析 40](#_Toc22282)

[6.3 计划测试过程 41](#_Toc9923)

[第七章 系统安装手册 50](#_Toc6576)

[7.1 安装说明 50](#_Toc31379)

[第八章 系统用户手册 51](#_Toc19226)

[8.1 引言 51](#_Toc24419)

[8.2 用途 51](#_Toc12962)

[8.3 运行需求 52](#_Toc25478)

[8.4 其它需求 52](#_Toc35)

[8.5 输入 53](#_Toc20190)

[8.6 输出 53](#_Toc7591)

[8.7 基本的数据流程和处理流程 53](#_Toc18002)

[8.8 安全与保密要求 53](#_Toc31600)

[8.9 与软件相关的其他系统 53](#_Toc17448)

[第九章 项目总结报告 53](#_Toc4468)

[9.1 个人项目总结报告 53](#_Toc21542)

第一章 团队介绍

1.1 团队成员介绍

1.2 团队成员工作重点

1.2.1 组员姓名

1.2.1.1工作简介

在项目中主要负责

1.2.2.2详细介绍

1.2.2 组员姓名

1.2.2.1 工作简介

在项目中主要

1.2.2.2 详细介绍

1.2.3

1.2.3.1 工作简介

在项目中主要负责

1.2.3.2 详细介绍

1.2.4

1.2.4.1 工作简介

在项目中主要负责

1.2.4.2 详细介绍

# 第二章 系统需求分析

2.1 引言

2.1.1 立项背景

2.1.2 编写说明

2.1.3 面向用户

2.1.5 定义

2.1.6 开发文档参考资料

2.2 项目概述

2.2.1 工作内容

2.2.1.1 前期调研

2.2.1.2 功能设计

2.2.1.3 模块设计

功能模块包含如下：

2.2.2 产品

2.2.2.1 程序

2.2.2.2 文档

2.2.3 可行性分析

2.2.3.1 要求

2.2.3.2 经济可行性评价

2.2.3.3 技术可行性评价

2.2.3.4 操作可行性评价

2.2.3.5 综合评估

结合上文的对现有系统和规划系统的技术、结构、功能分析，认为该系统是可行的，可以立即进行设计.

2.2.4 现有系统分析

2.2.4.1 工作负荷

2.2.4.2 设备

2.2.4.3 局限性

2.2.5 运行环境

2.2.6 服务

2.2.7 目标

2.2.8 条件和假设

2.2.9 验收标准

2.2.10 完成项目的最迟期限

2.2.11 关键问题

影响整个项目成败的关键问题、技术难点和风险包括以下因素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 风险描述 | 可能性 | 影响 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.3 系统描述

2.3.1 系统概述

2.3.2 系统总体结构

2.3.3 各部分功能描述

2.3.4 作用范围

2.3.5 性能约束

保证网络连接的稳定性，降低断网情况发生的概率

# 第三章 系统概要设计

3.1 概要设计

3.1.1 编写说明

3.1.2 读者对象

3.1.3 概要设计流程说明

3.1.5 文档功能

3.1.6 主要的设计约束和限制

3.2 架构设计

3.2.1 数据流复审

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据流名称** | **简述** | **定义** | **来源** | **去向** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 第四章 系统详细设计

4.1 软件详细设计流程说明

4.2 主要模块设计

4.2.1 账户管理模块

4.2.1.1 功能介绍

4.2.1.2 架构设计

4.2.1.3 功能介绍

4.2.1.4 子模块

4.2.2 可视化模块

4.2.2.1功能简介

4.2.2.2 架构设计

4.2.2.3 功能介绍

4.2.1.4 子模块

4.3 编码流程说明

# 第五章 系统实现

5.1 数据模块

5.1.1 数据获取和预处理

5.1.2 数据压缩

5.2 SE-ResNeXt模型

5.2.1 模型理论

5.2.2 特征工程

5.2.3 模型训练与结果

5.3 图像处理

5.4 用户管理系统

5.5 可视化模块

5.6 数据库模块

# 第六章 系统测试

6.1 引言

6.1.1 编写目的

6.1.2 术语和缩略语

6.1.3 参考资料

6.1.4 项目背景

6.2 测试需求分析

6.2.1 测试策略与目标

6.2.2 测试范围

6.2.3 测试环境

6.2.4 需求概述

6.2.4.1 用户需求

6.2.4.2 事务需求

6.2.5 条件与限制

6.3 计划测试过程

6.3.1 初步静态测试

6.3.2 单元测试（具体包括各模块的独立测试）

6.3.3 整合测试

6.3.3.1 测试形式：

6.3.3.2 测试内容：

6.3.4 系统测试

6.3.4.1 测试形式

#### 6.3.4.2 测试内容

6.3.4.3 测试结论

# 第七章 系统安装手册

7.1 安装说明

# 第八章 系统用户手册

8.1 引言

8.1.1 编写目的

8.1.2 背景

8.1.3 参考资料

8.2 用途

8.2.1 功能

8.2.2 性能

8.2.2.1数据精确度

8.2.2.2 时间特性

8.2.2.3 适应性

8.3 运行需求

8.3.1 硬件接口

8.3.2 软件接口

8.3.3 故障处理

8.4 其它需求

8.5 输入

8.6 输出

8.7 基本的数据流程和处理流程

8.8 安全与保密要求

8.9 与软件相关的其他系统

# 第九章 项目总结报告

9.1 个人项目总结报告

### 9.1.1 姓名

### 9.1.2 姓名

### 9.1.3 冯湛洲

### 9.1.4 刘元峰