****

并行计算

**实 验 报 告**

**学生姓名 李小雄**

**学 号** 0801161310

**专业班级 计科1607**

**指导教师** 雷向东

**学 院** 信息科学与工程学院

**完成时间** 2018年4月11日

目录

目录

[目录 2](#_Toc529004859)

[1 实验概述 2](#_Toc529004860)

[1.1 实验目的 2](#_Toc529004861)

[1.2 实验内容及要求 2](#_Toc529004862)

[1.2.1 项目背景 2](#_Toc529004863)

[2 需求分析 3](#_Toc529004864)

[3 总体设计 3](#_Toc529004865)

[3.1 总体设计思路 3](#_Toc529004866)

[3.2 总体工作流图 3](#_Toc529004867)

[4 详细设计与实现 3](#_Toc529004868)

[5 实验运行结果 3](#_Toc529004869)

[6 结束语 3](#_Toc529004870)

[参考文献 3](#_Toc529004871)

# 实验概述

## 实验目的

## 实验内容及要求

### 项目背景

# 实验步骤

## 环境准备

* 下载安装包

1. wget http://www.mpich.org/static/downloads/3.3/mpich-3.3.tar.gz

* 解压

1. tar -zxvf mpich-3.3.tar.gz

* 配置与检查

进入到解压的文件夹mpich-3.3下，并运行configure文件检查环境并配置环境。其中-prefix=后的参数为安装目录。--disable-fortran表示不安装fortran的环境。

1. ./configure -prefix=/usr/local/mpich --disable-fortran

运行configure文件检查环境，发现c++编译器有问题。



问题的原因是没有安装g++编译器。安装后即可进入下一步

* 编译与安装

还是在解压文件夹mpich-3.3的目录下运行以下指令。编译的时间比较长。

1. make
2. make install

* 配置环境变量

进入到root目录下。打开.bashrc文件

1. vim .bashrc

在该文件尾部添加：

1. export PATH=/usr/local/mpich/bin:$PATH

保存并退出 :wq

* 检查是否安装成功

# 总体设计

## 总体设计思路

## 总体工作流图

# 详细设计与实现

# 实验运行结果

# 结束语

# 参考文献