

**实验报告**

**实 验（四）**

题 目 LinkLab

链接

专 业

学　　 号

班　　 级

学 生

指 导 教 师

实 验 地 点

实 验 日 期

**计算机科学与技术学院**

**目 录**

[第1章 实验基本信息 - 3 -](#_Toc25154534)

[1.1 实验目的 - 3 -](#_Toc25154535)

[1.2 实验环境与工具 - 3 -](#_Toc25154536)

[1.2.1 硬件环境 - 3 -](#_Toc25154537)

[1.2.2 软件环境 - 3 -](#_Toc25154538)

[1.2.3 开发工具 - 3 -](#_Toc25154539)

[1.3 实验预习 - 3 -](#_Toc25154540)

[第2章 实验预习 - 4 -](#_Toc25154541)

[2.1 ELF文件格式解读 - 4 -](#_Toc25154542)

[2.2程序的内存映像结构 - 4 -](#_Toc25154543)

[2.3程序中符号的位置分析 - 4 -](#_Toc25154544)

[2.4程序运行过程分析 - 4 -](#_Toc25154545)

[第3章 各阶段的原理与方法 - 5 -](#_Toc25154546)

[3.1 阶段1的分析 - 5 -](#_Toc25154547)

[3.2 阶段2的分析 - 5 -](#_Toc25154548)

[3.3 阶段3的分析 - 5 -](#_Toc25154549)

[3.4 阶段4的分析 - 5 -](#_Toc25154550)

[3.5 阶段5的分析 - 5 -](#_Toc25154551)

[第4章 总结 - 6 -](#_Toc25154552)

[4.1 请总结本次实验的收获 - 6 -](#_Toc25154553)

[4.2 请给出对本次实验内容的建议 - 6 -](#_Toc25154554)

[参考文献 - 7 -](#_Toc25154555)

# 第1章 实验基本信息

## 1.1 实验目的

填写……

## 1.2 实验环境与工具

### 1.2.1 硬件环境

填写……

### 1.2.2 软件环境

填写……

### 1.2.3 开发工具

填写……

## 1.3 实验预习

填写

# 第2章 实验预习

## 2.1 ELF文件格式解读

请按顺序写出ELF格式的可执行目标文件的各类信息（5分）

## 2.2程序的内存映像结构

请按照内存地址从低到高的顺序，写出Linux下X64内存映像（5分）

## 2.3程序中符号的位置分析

请运行“LinkAddress -u 学号 姓名” 按地址顺序写出各符号的地址，并按照Linux下X64内存映像标出其所属内存区段（5分）

## 2.4程序运行过程分析

请按顺序写出LinkAddress从开始执行到main前/后执行的子程序的名字(使用gcc与objdump/GDB/EDB)（5分）

# 第3章 各阶段的原理与方法

每阶段40分，phasex.o 20分，分析20分，总分不超过80分

## 3.1 阶段1的分析

程序运行结果截图：

分析与设计的过程：

## 3.2 阶段2的分析

程序运行结果截图：

分析与设计的过程：

## 3.3 阶段3的分析

程序运行结果截图：

分析与设计的过程：

## 3.4 阶段4的分析

程序运行结果截图：

分析与设计的过程：

## 3.5 阶段5的分析

程序运行结果截图：

分析与设计的过程：

# 第4章 总结

## 4.1 请总结本次实验的收获

## 4.2 请给出对本次实验内容的建议

注：本章为酌情加分项。

# 参考文献

**为完成本次实验你翻阅的书籍与网站等**

[1] 林来兴. 空间控制技术[M]. 北京：中国宇航出版社，1992：25-42.

[2] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集：A集[C]. 北京：中国科学出版社，1999.

[3] 赵耀东. 新时代的工业工程师[M/OL]. 台北：天下文化出版社，1998 [1998-09-26]. http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm（Big5）.

[4] 谌颖. 空间交会控制理论与方法研究[D]. 哈尔滨：哈尔滨工业大学，1992：8-13.

[5] KANAMORI H. Shaking Without Quaking[J]. Science，1998，279（5359）：2063-2064.

[6] CHRISTINE M. Plant Physiology: Plant Biology in the Genome Era[J/OL]. Science，1998，281：331-332[1998-09-23]. http://www.sciencemag.org/cgi/ collection/anatmorp.