第一讲实验 实验报告表

实验名称：图灵机模型与计算机硬件系统虚拟拆装

学号：1820221050 姓名：丘绎楦 班级：0207 实验时间：2022年9月27日

实验报告表1-1图灵机模型中的主要组成部分及作用

|  |  |
| --- | --- |
| 主要组成部分名称 | 作用 |
| 无限长的纸带 | 用于记录输入或输出数据，数据来自于有限字母表Σ。 |
| 读写头 | 在纸带上左右移动，读取纸带上的内容或改写纸带的内容。 |
| 控制规则 | 根据机器当前状态及读写头读入符号来确定读写头下一步动作，并改变状态寄存器的值，令机器进入一个新的状态。 |
| 状态寄存器 | 保存图灵机当前所处的状态。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

说明：可根据需要加行

实验报表1-2冯.诺依曼计算机体系结构的功能描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务名称 | 设备名称 | 设备可以完成的任务序号 |
| ➀接收原始数据；➁接收二进制数据；➂输出原始数据；➃输出二进制数据；➄存储程序；➅存储原始数据；  ➆存储二进制数据；➇加工原始数据；➈加工二进制数据；➉传输原始数据；  🄋传输二进制数据。 | 运算器 | 2 4 9 0 |
| 控制器 | 2 |
| 存储器 | 6 |
| 输入设备 | 1 5 8 0 |
| 输出设备 | 2 3 4 |

实验报告表1-3 实验所使用的计算机硬件配置登记表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部件 | 名称 | 型号 | 参数 |
| 计算机 | DESKTOP-JIN8G1K | | |
| 处理器 | Intel®Core™ i3-10110U CPU @ 2.10GHz 2.59 GHz | | |
| 内存 | 15.8GB | | |
| 其它 | 显卡：Intel®Super Core Graphics | | |

实验报告表1-4 微型计算机拆卸顺序记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 部件名称 | 顺序号 | 部件名称 | 顺序号 | 部件名称 |
| 1 | 机箱盖 | 3 | 硬盘线 | 5 | 光驱 |
| 2 | 光驱线 | 4 | 电源 | 6 | 硬盘 |
| 说明 | 7.显卡 8.主板 9.CPU风扇 10.CPU 11.内存 | | | | |

实验报告表1-5 微型计算机安装顺序记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 顺序号 | 部件名称 | 顺序号 | 部件名称 | 顺序号 | 部件名称 |
| 1 | CPU | 3 | 内存 | 5 | 显卡 |
| 2 | CPU风扇 | 4 | 主板 | 6 | 光驱 |
| 说明 | 7.光驱线8.硬盘 9.硬盘线10.电源 11.音频线 12.机箱盖 | | | | |

实验报告表1-6 微型计算机安装顺序调整记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟定顺序号 | 部件名称 | 调整顺序号 | 调整原因 |
| 1 | 光驱 | 2 | 因为他们安装前后顺序不重要 |
| 2 | 键盘 | 1 | 因为他们安装前后顺序不重要 |

说明：可根据需要加行

实验报告表1-7 6个指定部件的安装顺序记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部件名称 | 安装顺序号 | 部件名称 | 安装顺序号 |
| CPU | 1 | 风扇 | 2 |
| 硬盘 | 5 | 电源 | 6 |
| 主板 | 3 | 光驱 | 4 |

实验报告表1-8 扩充内存

|  |  |
| --- | --- |
| 问题 | 简要回答 |
| 原有内存型号和容量 | DDR4-3200MHz ,8GB |
| 扩展的一个内存条的容量 | 8GB |
| 最多能扩展几个内存条？ | 2 |

实验报告表1-9更换显卡

|  |  |
| --- | --- |
| 问题 | 简要回答 |
| 什么情况下需要更换显卡？ | 画面不清晰 |
| 原有显卡的型号和主要技术指标 | Intel®Super Core Graphics |
| 新显卡的主要技术指标 | Intel®Super Core Graphics |