山东大学 软件 学院

**操作系统课程设计** 实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：202000303333 | 姓名：张三 | | 班级：计软20.1 |
| 学号：202000304444 | 姓名：李四 | | 班级：计软20.2 |
| 学号：202000305555 | 姓名：王五 | | 班级：计软20.1 |
| 学号：202000306666 | 姓名：赵六 | | 班级：计软20.2 |
| 实验编号：Lab1 | | | |
| 实验题目：Nachos实验环境准备、安装与源码分析 | | | |
| 实验学时：5 | | 实验日期：2022.xx.xx | |
| 实验目的：  1. Nachos开发环境的安装测试(不含Linux系统本身及虚拟机软件的安装测试)。  2. Nachos实验代码框架(源码目录)的基本分析。  3. Nachos Makefile的基本分析。  4. 硬件机制模拟部分的实现原理分析，包括中断、时钟、CPU指令执行。 | | | |
| 硬件环境：  Xxx品牌yyy型号笔记本  Intel Core i7-xxxx CPU  8GB内存  512GB SSD | | | |
| 软件环境：  宿主机：Windows 10 21H2 64位  虚拟机软件：VMware Workstation Pro 16.1.2 build-17966106  Linux：Ubuntu 14.04.6 LTS Desktop i386 (Trusty Tahr)  gcc/g++：(Ubuntu 4.8.4-2ubuntu1~14.04.4) 4.8.4  MIPS交叉编译器：gcc-2.8.1-mips.tar.gz  Nachos：Nachos-3.4-UALR-2022 | | | |
| 实验步骤与内容：  根据Lab1的要求，可写的包括但不限于：  开发工具安装过程；  Nachos安装过程；  Nachos实验代码框架（源码目录）的基本分析；  Nachos Makefile的基本分析；  Nachos硬件机制模拟部分的实现原理分析，包括中断、时钟、CPU指令执行等；  关键源代码段落的剖析；  测试运行结果(可文本格式，必要时抓屏)；  等等… | | | |
| 结论分析与体会：  可写的包括但不限于：  对Nachos的总体认识；  获得的经验；  自己的体会与提高；  对操作系统相关问题的进一步理解；  等等… | | | |