**2017-2018第一学期“Nachos实验”**

Lab0实习环境建立说明

本实习要求在Linux或Unix主机上安装并运行Nachos3.4，并对Nachos环境及代码有初步了解。

**一、安装**

选择Linux或Unix系统，安装32位GCC开发环境。参照文档安装Nachos3.4。

注：当前流行系统广泛为64位，而Nachos3.4使用32位环境，如果使用的64位系统，需下载安装32位开发环境，并修改Makefile中相应部分。

**二、代码阅读**

Exercise 1 学习Makefile

1. 查阅资料，学习Makefile。
2. 理解Nachos的Makefile结构，并通过阅读Makefile理解Nachos的代码结构。
3. 尝试为Nachos添加一个新的源代码文件，并使之编译运行通过。

Exercise 2 理解Nachos代码框架

1. 阅读threads/main.cc，了解Nachos的启动过程。
2. 阅读threads/system.cc(h)，了解Nachos操作系统及虚拟机的组成部分。

**三、编程准备**

1. 选择一种你熟悉并熟练的编程工具。当然你可能更习惯在Windows下编码，不过，经过一学期练习，你会明白为什么大牛更习惯Linux下开发程序了。
2. 学习C/C++语言。Nachos3.4使用C++编写，通过阅读和编写Nachos程序，能让你对C/C++产生全新的认识。

做好这三步后，开始你的操作系统实习之旅吧。