**操作系统实习**

Lab0环境建立 实习说明

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。（Lab0不需要提交实习报告）

**一、安装Nachos**

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

教学网“讲义资料 - Nachos资源”中有Nachos代码和安装说明，以及其他一些参考资料和报告模板。

**二、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。

1. 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。

**三、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。

**\*Challenge 安装Nachos 4.1版本**

1. 本课程要求的nachos 版本是3.4，但是目前nachos的最新版本是4.1，尝试安装并成功运行nachos 4.1。
2. 在接下来的课程中，将其余lab内容在nachos 4.1上实现。

做好这三步后，开始你的操作系统实习之旅吧！