**2017-2018第一学期“Nachos实验”**

Lab6 系统调用实习说明

本实习希望通过修改Nachos系统的底层源代码，达到“实现系统调用”的目标。

【实习内容】

**一、理解Nachos系统调用**

Exercise 1 源代码阅读

阅读与系统调用相关的源代码，理解系统调用的实现原理。

code/userprog/syscall.h

code/userprog/exception.cc

code/test/start.s

**二、文件系统相关的系统调用**

Exercise 2 系统调用实现

类比Halt的实现，完成与文件系统相关的系统调用：Create, Open，Close，Write，Read。Syscall.h文件中有这些系统调用基本说明。

Exercise 3 编写用户程序

编写并运行用户程序，调用 练习2中所写系统调用，测试其正误。

**三、执行用户程序相关的系统调用**

Exercise 4 系统调用实现

实现如下系统调用：Exec，Fork，Yield，Join，Exit。Syscall.h文件中有这些系统调用基本说明。

Exercise 5 编写用户程序

编写并运行用户程序，调用 练习1中所写系统调用，测试其正确性。