

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TPHCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH

BÁO CÁO ĐỒ ÁN III
ĐA CHƯƠNG - LẬP LỊCH – ĐỒNG BỘ

Sinh viên thực hiện:

Hồ Ngọc Thanh : MSSV 1312516.

Nguyễn Thanh Thiện: MSSV 1312553.

Nguyễn Trung Tín: MSSV 1312601.

I. Các thực hiện trong đồ án.

1. Viết các system call:

- SpaceID Exec(char* name);
- int Join(SpaceID id);
- void Exit(int exitCode);
- int CreateSemaphore(char* name, int semval);
- int Up(char* name);
- int Down(char* name);

2. Viết các lớp để xử lý các system call:

- Viết theo file hướng dẫn, có 4 lớp cần viết.
- Lớp PCB: lưu các thông tin để quản lý các process.
- Lớp PTable: quản lý các tiến trình đã chạy.
- Lớp Sem: quản lý các Semaphore.
- Lớp STable: quản lý tối đa 10 Semaphore.

II. Thực hiện

1. Thực hiện chi tiết.

- Sửa lại phương thức khởi tạo của lớp AddrSpace(), tìm một trang trống và đánh dấu sử dụng bằng phương thức Find() của lớp bitmap.
- Dùng phương thức gPhysPageBitMap->NumClear() để kiểm tra xem có còn đủ số lượng trang trống cho tiến trình hay không.
- Xử lý hàm void StartProcess_2(int id) trong progtest.c
- Bổ sung vào lớp STable phương thức bool testname (char* name) mục đích kiểm tra xem Semaphore “name” có trong bảng sTab chưa.
- Viết một chương trình par.c, test thử một chương trình in ra các chữ số và kí tự trong bảng chữ cái, đã in ra được kết quả của hai chương trình con là alpha.c và number.c.

2. Mức độ hoàn thành công việc:

- Viết được các tất cả các system call đề yêu cầu.
- Xử lý được đa chương.
- Chưa viết được chương trình shell.

3. Tài liệu tham khảo.

- [0]:<http://www.minasgjoka.com/classprojects/uncompressed/nachos/hw5/exception.cc>
- [1]:<https://code.google.com/p/nachoshotga/source/browse/trunk/nachoshotga/code/userprog/scexception.cc?r=19>