## Tìm hiểu & Lập trình Linux kernel module

Đồ án 2 môn Hệ điều hành - lớp CQ2018/21.

Viết một module dùng để tạo ra số ngẫu nhiên (RNG - Random Number Generator).

Module này sẽ tạo một character device để cho phép các tiến trình ở user space có thể open và read các số ngẫu nhiên.

## Thông tin sinh viên

- Nguyễn Huy Tú 18120254
- Nguyễn Duy Vũ 18120264

## Thông tin bài làm

Bao gồm: thư mục Source chứa mã nguồn và thư mục Document chứa báo cáo đồ án.

Điểm đề nghị cho bài tập: 10

- Các chức năng đã làm được: 100%
- Các chức năng chưa làm được: 0%

## Hướng dẫn sử dụng

Đi tới thư mục chứa mã nguồn:

cd RNG\_LKM

Build kernel module theo phương pháp Kbuild bằng lệnh:

make

Cài đặt module vào kernel.

sudo insmod randomModule.ko

Gọi hàm ở user space để đọc dữ liệu số ngẫu nhiên được tạo từ character device ở kernel space.

sudo ./userTest

Tháo module ra khỏi kernel.

sudo rmmod randomModule

Dọn dẹp file build dư thừa trong folder.

make clean