Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**Лабораторна робота №5**

З дисципліни «Архітектура компʼютерів 2»

ВИКОНАВ:

студент ІІІ курсу ФІОТ

Групи ІО-82

Шендріков Є.О.

ПЕРЕВІРИВ:

Каплунов А. В.

Київ 2020 р.

**hello.c**

#include <linux/init.h>

#include <linux/module.h>

#include <linux/moduleparam.h>

#include <linux/printk.h>

#include <linux/types.h>

MODULE\_AUTHOR("Jack Shendrikov <jackshen@ukr.net>");

MODULE\_DESCRIPTION("Hello, world in Linux Kernel Training");

MODULE\_LICENSE("Dual BSD/GPL");

MODULE\_VERSION("2.0");

static uint count = 1;

module\_param(count, uint, S\_IRUGO);

MODULE\_PARM\_DESC(count, "Count to print 'Hello, world!'");

static int \_\_init hello\_init(void) {

uint i = 0;

if (count == 0) {

pr\_warning("The parameter is 0");

} else if (count >= 5 && count <= 10) {

pr\_warning("The parameter is %d, between [5;10]", count);

} else if (count > 10) {

pr\_err("The parameter is %d, (> 10)", count);

return -EINVAL;

}

for(i = 0; i < count; i++) {

pr\_info("Hello, world!\n");

}

return 0;

}

static void \_\_exit hello\_exit(void) {

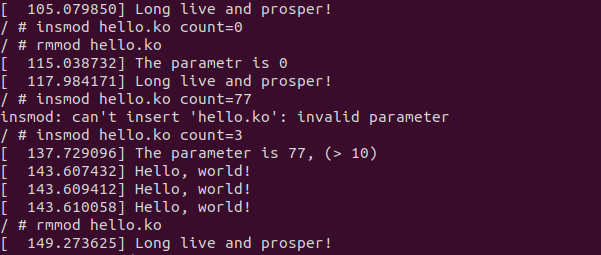
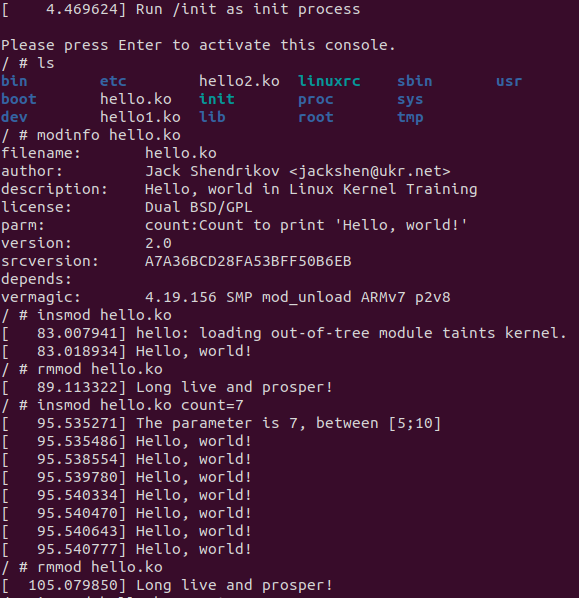
pr\_emerg("Long live and prosper!\n");

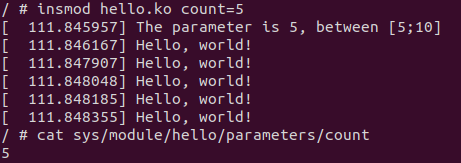
}

module\_init(hello\_init);

module\_exit(hello\_exit);

**Приклади виконання**





Посилання на репозиторій: https://github.com/JackShen1/AK2\_Lab5