НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №5**

*з дисципліни* ***«****Архітектура комп’ютерів 2****»***

Виконав:

студент 3 курсу

групи ІВ-81

Мисак Олександр

Перевірив:

Каплунов А. В.

Київ 2020 р.

**Лістинг програми:**

#include <linux/init.h>

#include <linux/module.h>

#include <linux/moduleparam.h>

#include <linux/printk.h>

#include <linux/types.h>

MODULE\_AUTHOR("Mysak Oleksandr IV-81");

MODULE\_DESCRIPTION("Writing Hello, World in Kernel");

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

static uint count = 1;

module\_param(count,uint,0);

MODULE\_PARM\_DESC(count, "How many times to write Hello, world");

static int \_\_init initter(void)

{

uint i = 0;

if(count == 0) {

printk(KERN\_WARNING "WARNING! \nCounter is 0");

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

printk(KERN\_WARNING "WARNING! \nCounter is between 5 and 10");

}else if(count > 10) {

printk(KERN\_ERR "Counter is greater than 10");

return -EINVAL;

}

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

printk(KERN\_INFO "Hello, world!\n");

}

printk(KERN\_INFO "count: %d\n", count);

return 0;

}

static void \_\_exit exitter(void)

{

/\* Do nothing here right now \*/

}

module\_init(initter);

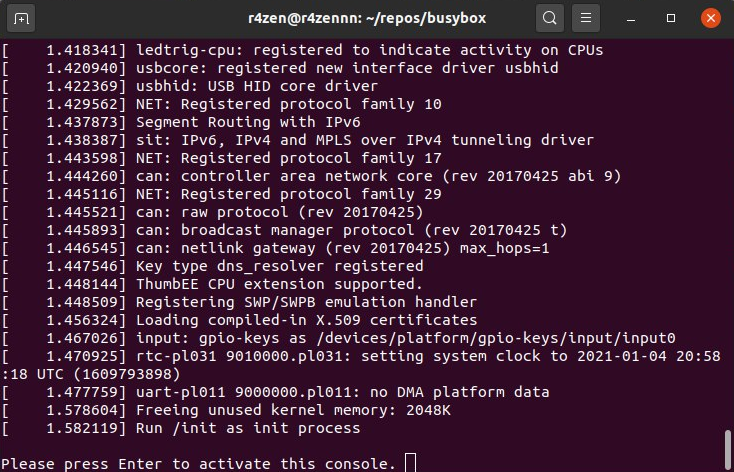
module\_exit(exitter);

**Посилання на репозиторій:**

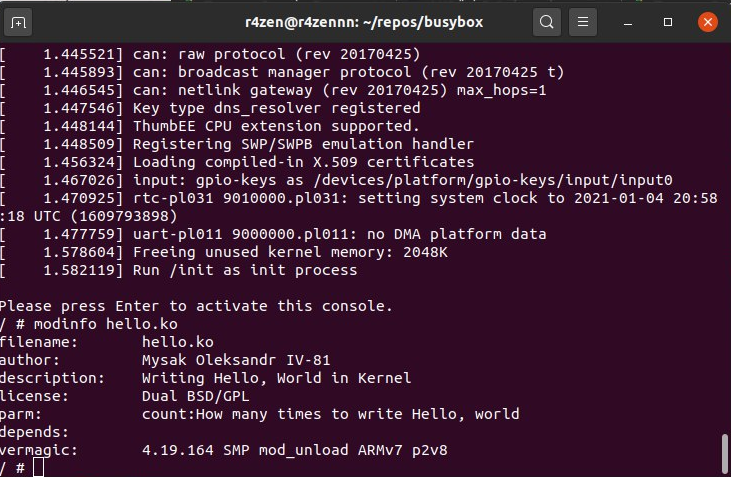
**https://github.com/razenization/AK/tree/main/Lab5**

**Скріншоти виконання:**

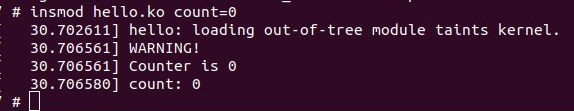
*Запуск емулятора:*

****

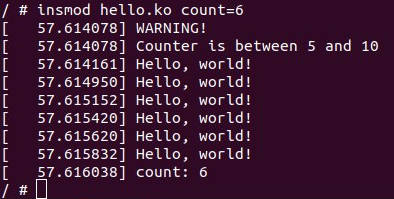
*Виконання modinfo:*

****

*Виконання insmod, rmmod для count=0:*

****

*Виконання insmod, rmmod для count=6:*

****

*Виконання insmod для count=11:*

****