## Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «КПІ» імені Ігоря Сікорського Кафедра обчислювальної техніки ФІОТ

## ЗВІТ 3 лабораторної роботи №5 3 навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів-2. Процесори»

## Виконав:

Студент 3 курсу кафедри ОТ ФІОТ, Навчальної групи IB-93 Гуцалюк О.Б.

## Перевірив:

Нікольський С. С.

```
Hello.c
#include <linux/init.h>
#include <linux/module.h>
#include <linux/kernel.h>
#include <linux/proc_fs.h>
#include <linux/uaccess.h>
MODULE_AUTHOR("Hutsaliuk Oleh IV-93");
MODULE_DESCRIPTION("Lab5");
MODULE_LICENSE("Dual BSD/GPL");
static int amount = 1;
module_param(amount, uint, S_IRUGO);
MODULE_PARM_DESC(times, "Amount of outputting Hello worlds");
static int __init hello_init(void)
{
  uint i = 0;
  if (amount == 0) {
    printk(KERN_WARNING "O was entered, doing nothing....");
  } else if (amount >= 3 && amount <= 7) {
      for (i = 0; i < amount; i++) {
        printk(KERN_EMERG "Hello, world!\n");
  }
  } else if (amount > 10) {
    printk(KERN_ERR "Too many Hellos!!! Les than 7 pls)");
    return -EINVAL;
  }
return 0;
}
static void __exit hello_exit(void)
/* Do nothing here right now */
```

```
}
```

module\_init(hello\_init);

module\_exit(hello\_exit);

```
langelius@langelius-Ubuntu: ~/repos/busybox
     2.182226] can: raw protocol (rev 20170425)
     2.182471] can: broadcast manager protocol (rev 20170425 t)
     2.182735] can: netlink gateway (rev 20170425) max_hops=1
     2.183845] Key type dns_resolver registered
     2.184313] ThumbEE CPU extension supported.
2.184483] Registering SWP/SWPB emulation handler
     2.186091] Loading compiled-in X.509 certificates
     2.195289] input: gpio-keys as /devices/platform/gpio-keys/input/input0
     2.198417] rtc-pl031 9010000.pl031: setting system clock to 2021-12-22 21:05
:40 UTC (1640207140)
     2.205762] uart-pl011 9000000.pl011: no DMA platform data
     2.321203] Freeing unused kernel memory: 2048K
     2.326966] Run /init as init process
Please press Enter to activate this console.
/ # modinfo hello.ko
filename:
                hello.ko
author:
                Hutsaliuk Oleh IV-93
description:
                Lab5
license:
                Dual BSD/GPL
                times: Amount of outputting Hello worlds
parm:
depends:
                4.19.220 SMP mod_unload ARMv7 p2v8
vermagic:
/ #
```

