Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Архітектура комп'ютерів 2»

Виконав:

студент групи IB-91

Бурбело С. С.

Перевірив:

Нікольський С.С.

Київ

2021 p.

Лістинг програми:

hello.c

```
#include ux/init.h>
#include linux/module.h>
#include linux/moduleparam.h>
#include linux/printk.h>
MODULE AUTHOR("Sergei Burbelo Lab5");
MODULE DESCRIPTION("Hello world 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 "x = 0");
 else if(amount >= 5 && amount <= 10)
  printk(KERN WARNING "5 <= x <= 10");</pre>
 else if(amount > 10)
  printk(KERN ERR "x > 10");
  return -EINVAL;
 }
 for(i=0; i<amount; i++)</pre>
  printk(KERN_EMERG "Lab5\n");
 }
```

```
printk(KERN_INFO "Amount: %d\n", amount);
 return 0;
}
static void __exit hello_exit(void)
/* Do nothing here right now */
module init(hello init);
module_exit(hello_exit);
Makefile
ifneq ($(KERNELRELEASE),)
# kbuild part of makefile
obj-m := hello.o
else
# normal makefile
KDIR ?= /lib/modules/`uname -r`/build
default:
      $(MAKE) -C $(KDIR) M=$$PWD
clean:
```

\$(MAKE) -C \$(KDIR) M=\$\$PWD clean

endif











