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»

ВИКОНАЛА:

студентка ІІІ курсу ФІОТ

Групи ІВ-83

Сачаво Д.М.

Київ 2020 р.

**hello.c**

|  |
| --- |
| #include <linux/init.h> |
|  | #include <linux/module.h> |
|  | #include <linux/moduleparam.h> |
|  | #include <linux/printk.h> |
|  |  |
|  | MODULE\_AUTHOR("Sachavo IV-83"); |
|  | 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 "Entered parameter equals 0"); |
|  | } |
|  | else if(amount >= 5 && amount <= 10) |
|  | { |
|  | printk(KERN\_WARNING "Entered parameter is between 5 and 10"); |
|  | } |
|  | else if(amount > 10) |
|  | { |
|  | printk(KERN\_ERR "Entered parameter is bigger than 10"); |
|  | return -EINVAL; |
|  | } |
|  |  |
|  | for(i=0; i<amount; i++) |
|  | { |
|  | printk(KERN\_EMERG "Hello, world!\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); |

