# Київський політехнічний інститут Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота 6 3 курсу:

ТПКС

Виконав Студент групи IB-91мн Василенко Д.Є.

## Завдання

## Basic 1:

- Додайте BUG\_ON() замість друку повідомлення та повернення -EINVAL для неприпустимого значення параметра.
- Додайте примусове внесення помилки "начебто kmalloc() повернув 0" під час формування елемента списку для якогось повідомлення (останнього із серії, 5-го, ... на ваш вибір).
- Модифікуйте Makefile аналогічно appendix1.
- Отримайте обидва повідомлення, роздивіться їх та для одного з них виконайте пошук місця аварії аналогічно appendix1.

## Basic 2:

- Упевніться у відсутності каталогу: /sys/kernel/debug/dynamic\_debug
- Це означає вимкнену опцію CONFIG\_DYNAMIC\_DEBUG (якщо збиралося по методичці, то не повинно бути).
- Замініть у функції exit модуля hello (hello1) друк вмісту списку на pr\_debug і додайте два виклики pr\_debug до та після друку списку.
- Перевірте залежність друку повідомлень від #define DEBUG на початку файлу.
- Перезберіть ядро з увімкненим CONFIG\_DYNAMIC\_DEBUG, замініть його на nfs.
- Перезберіть модуль.
- Аналогічно показаному в appendix2, поекспериментуйте з друком з прапорцями р, f, m, a також зі встановленням їх для всього модуля та для окремих рядків.

### Виконання

#### Basic 1:

```
5.4.0 #1
                                                                                                                                                                                                600e0013
00000000
                                                                                                                                                                                                00000001
                                                                                                                                                                                                bf002000
                                                                                                                                                                                                                                                                 0000000a
                                                                                                                                                                                                 Ia44b000
                                                                                                                                                                                                                                                                 00000023
                    00000001
 [41.509059]
[41.509214]
[41.509400]
[41.509627]
[41.509862]
                                                                                                                                               bf002000
Ia44b000
                                                                                                                                                                                              0000000a
00000023
                                                                                                                                                                                r4 :
r0 :
[41.509627]
[41.509862]
[41.510048]
[41.510269]
[41.510605]
[41.510939]
[41.511274]
[41.511733]
                                                                                                                                                                                                                                              00000000
e0815fff
bf007040
C1804C48
                                                                                                                                                                                                               bf007088
fffff000
c04738b0
bf007040
C93a8e00
bf006070
0903a8280
0000000
000472a8
e0001010
000014d0
00001010
bed57e80
000d6298
                                                                                                                                                                              00000002
ffe00000
00000002
C9129f30
bf007238
Cl3626a8
00000000
e8814010
e0813143
00003040
b6dclaa0
000d6298
bed57e78
 1.511733
1.512106
11.512484]
41.513042
41.51351]
41.514285]
41.514862]
41.515423
41.516591]
41.517051]
41.517586]
41.517586]
                                                                                                                                               C1804C48
00000002
C03d9080
C1362650
C93a8280
00001010
C03dcc74
00003000
0963cf85
0963cf85
                                                                                                                                                                                                                                               C93a8240
00000002
Cl008d78
ffffff000
00000000
e0813000
0000305f
C0301204
000d6238
000d6238
                                                                                                                                                00000080
b6e4cc22
                                                                                                                                                                                                                                                                    000af9f8
                      [41.519700]
[41.520160]
[41.520532]
[41.520931]
[41.521310]
[41.521657]
```

#### Basic 2:

.521037 .521900] .522251] .522556]

```
static inline void list_add_tail(struct list_head *new, struct list_head *head)
       c8:
 cc:
       next -> prev = new;
 d0:
       e5859004
                    str
                             r9, [r5, #4]
       new -> next = next;
e5895000 str
                            r5, [r9]%
 d4:
```

000d6238 bed57e78

(e5895000)

00000001 bed57e80

000d6238 000af9f8