Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «КПІ» імені Ігоря Сікорського Кафедра обчислювальної техніки ФІОТ

3BIT

з лабораторної роботи №6

з навчальної дисципліни «Архітектура комп'ютерів-2. Процесори»

Виконав:

Студент 3 курсу кафедри ОТ ФІОТ,

Навчальної групи IB-91

Бойко М.I.

Перевірив:

Нікольський С. С.

```
Please press Enter to activate this console.
/ # modinfo hello2.ko
filename:
                 hello2.ko
author:
                 Boyko Michael <m.boyko1228@gmail.com>
description:
                 LabWork #6
                 Dual BSD/GPL
                 amount: Number of times 'Hello, world!' will be printed
parm:
depends:
vermagic:
                4.19.220 SMP mod_unload ARMv7 p2v8
# insmod hello2.ko amount=9
   36.846058] hello2: loading out-of-tree module taints kernel.
  36.853473] Amount is greater than 5 and less than 10 36.853527] Hello, world! 36.855059] Hello, world!
   36.855858] Hello, world!
   36.856980] Hello, world!
   36.858425] Hello, world!
36.858575] Hello, world!
   36.859468] Hello, world!
   36.860329] -----[ cut here ]-----
   36.860498] kernel BUG at /home/ubuntu/Desktop/lab6/hello2.c:50!
   36.860764] Internal error: Oops - BUG: 0 [#1] SMP ARM 36.861046] Modules linked in: hello2(0+)
   36.861868] CPU: 0 PID: 63 Comm: insmod Tainted: G
                                                             0
                                                                    4.19.220 #1
   36.862229] Hardware name: Generic DT based system
   36.863238] PC is at hello_init+0xd4/0x1000 [hello2] 36.863561] LR is at 0x17
   36.863669] pc : [<bf0050d4>]
                                  lr : [<00000017>]
                                                       psr: 600f0013
   36.863913] sp : c8b7ddb8 ip : 40000000 fp : 00000000
   36.864163] r10: 006000c0 r9: bf0010e4 r8: c8b8c540
   36.864402] r7 : c135a34c r6 : bf002000 r5 : c8b8c580 r4 : bf002280 36.864749] r3 : 00000007 r2 : f0000000 r1 : 00000008 r0 : 9310b1b0
   36.865049 Flags: nZCv IRQs on FIQs on Mode SVC_32 ISA ARM Segment none
   36.865399] Control: 10c5387d Table: 48b0806a DAC: 00000051
   36.865701] Process insmod (pid: 63, stack limit = 0x(ptrval))
   36.866046] Stack: (0xc8b7ddb8 to 0xc8b7e000) 36.866384] dda0:
                                                                          c1788300 c1604c48
   36.866876] ddc0: ffffe000 bf005000 00000000 c1604c48 bf002040 c0302d4c c8b8c2c0 c04f0a48
   36.867424] dde0: 00210d00 00000002 c1604c48 c8b2f500 8040003f c04f143c 00000000 706ff1e0
   36.867952] de00: ffe00000 c8b2f180 8040003e e0968000 c8b2f180 706ff1e0 e0968000 c8b2f500
   36.868470] de20: bf002040 706ff1e0 bf002040 00000002 c8b8c380 0000<u>0002 c8b8c2c0 c03d1ba8</u>
   36.868896] de40: 00000001 c03d3f04 c8b7df30 c8b7df30 00000002 c8b8c280 00000002 c03d3f20
   36.869277 de60: bf00204c 00007fff bf002040 c03d0de0 c8b6a818 bf002088 c8b6aa9c bf002234
   36.869713] de80: bf002170 c1358818 00000000 c121f204 c121f274 c1604c48 c1608f04 c8b2f180
   36.870501] dec0: 00000000 00000000 6e72656b 00006c65 00000000 0000<u>0000 00000000 00000000</u>
   36.871353 df00: 00000000 706ff1e0 00000080 000015a4 00000000 e09695a4 0011c7f4 c1604c48
   36.871931 df20: 0011b1f8 ffffe000 00000051 c03d4380 e0968306 e0968400 e0968000 000015a4
   36.874821] df80: 000f411e 0011b1f8 b6f2d950 000015a4 00000080 c0301204 c8b7c000 00000080
   36.875984] dfa0: 000f411e c0301000 0011b1f8 b6f2d950 0011b250 000015a4 0011b1f8 00000000
   36.876348] dfc0: 0011b1f8 b6f2d950 000015a4 00000080 00000001 bea3bea0 001086c4 000f411e
   36.876639] dfe0: bea3bb58 bea3bb48 0003b270 b6de71b0 600f0010 0011b250 00000000 000000000
   36.880859] [<c03d3f20>] (load_module) from [<c03d4380>] (sys_init_module+0x158/0x18c)
36.881940] [<c03d4380>] (sys_init_module) from [<c0301000>] (ret_fast_syscall+0x0/0x54)
   36.882786] Exception stack(0xc8b7dfa8 to 0xc8b7dff0)
36.883454] dfa0: 0011b1f8 b6f2d950 0011b250 000015a4 0011b1f8 00000000
   36.884621 dfc0: 0011b1f8 b6f2d950 000015a4 00000080 00000001 bea3bea0 001086c4 000f411e
   36.885625] dfe0: bea3bb58 bea3bb48 0003b270 b6de71b0
   36.886564] Code: e3550000 13530007 e1c500f8 1a0000000 (e7f001f2) 36.888005] ---[ end trace e8a5395f3d14cac6 ]---
```

Segmentation fault