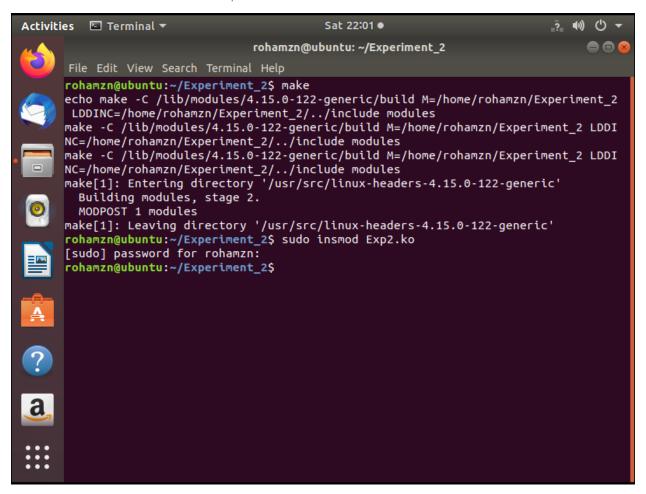
آزمایش 2

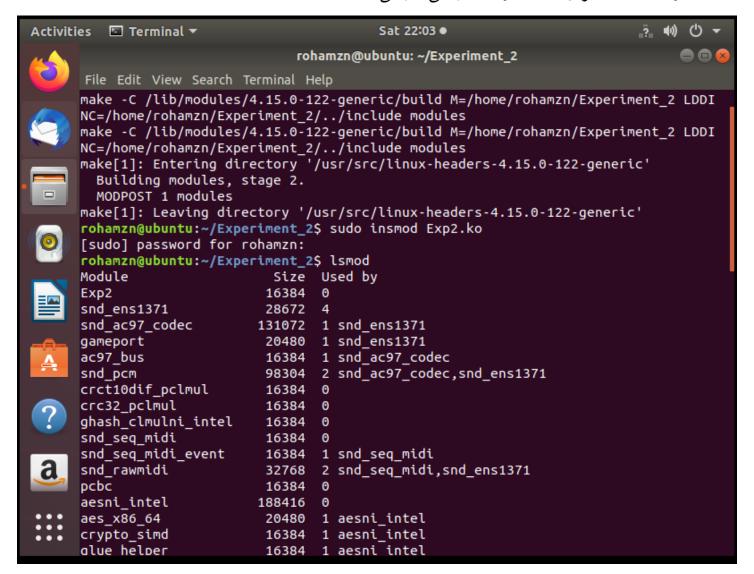
رهام زنده دل 9731088

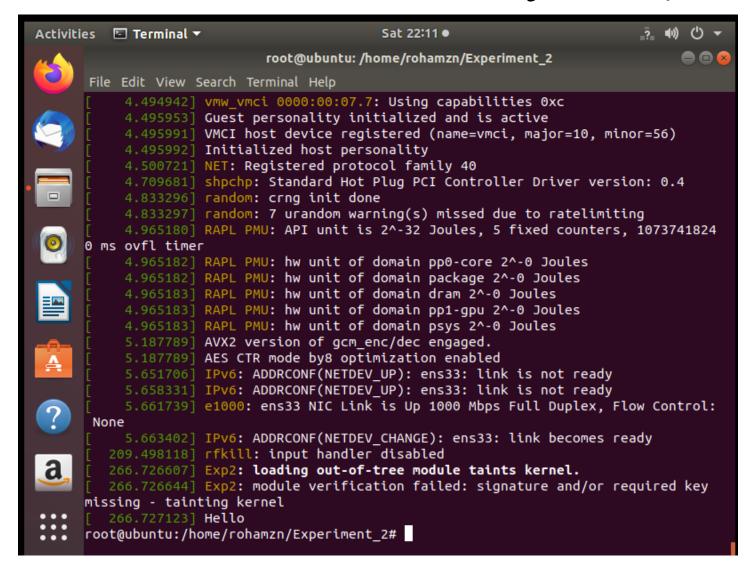


قسمت اول پروژه در فایل Experiment_2 است و قسمت دوم در Experiment_2



make و insmod برای قسمت اول به درستی کار می کند.





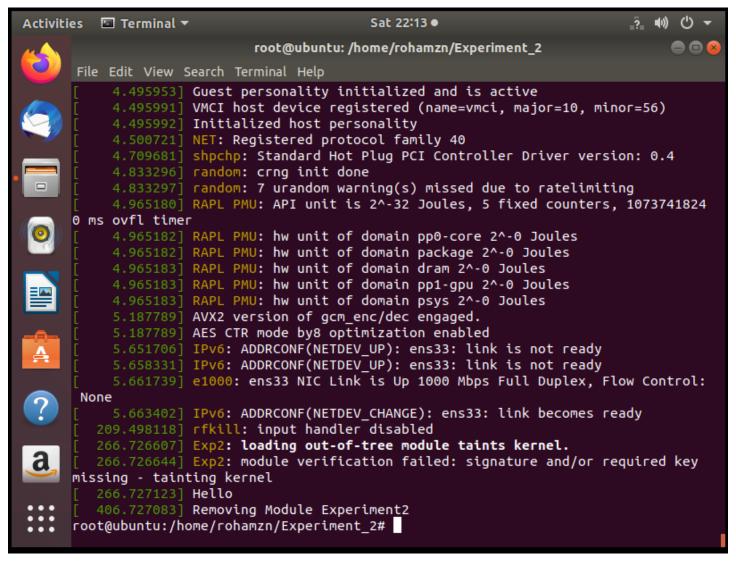
در dmesg نیز Hello به عنوان یک پیام از طرفExp2 موقع load شدن فرستاده شده است.

```
Sat 22:12 •

    Terminal ▼

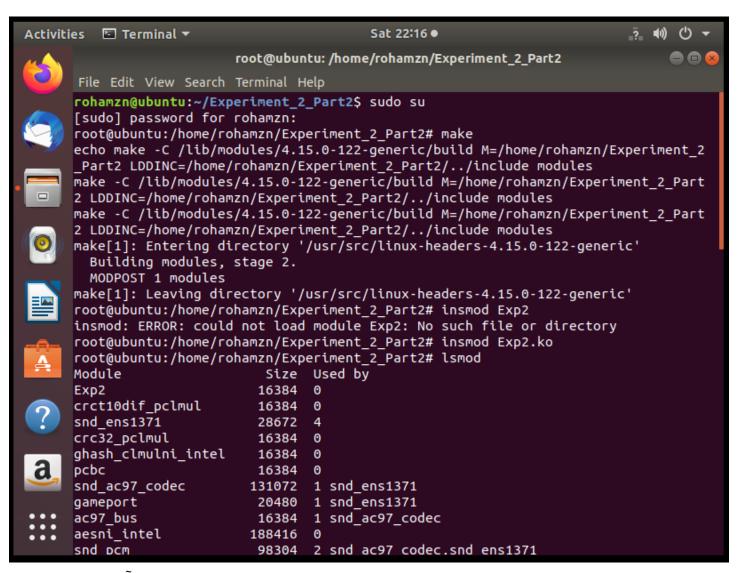
Activities
                             root@ubuntu: /home/rohamzn/Experiment_2
      File Edit View Search Terminal Help
           5.651706] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): ens33: link is not ready
           5.658331] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): ens33: link is not ready
           5.661739] e1000: ens33 NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Control:
           5.663402] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): ens33: link becomes ready
         209.498118] rfkill: input handler disabled
         266.726607] Exp2: loading out-of-tree module taints kernel.
         266.726644] Exp2: module verification failed: signature and/or required key
      missing - tainting kernel
         266.727123] Hello
      root@ubuntu:/home/rohamzn/Experiment_2# rmmod Exp2
      root@ubuntu:/home/rohamzn/Experiment_2# lsmod
      Module
                              Size Used by
      crct10dif pclmul
                             16384
                                    0
      snd ens1371
                             28672
      crc32_pclmul
                             16384
      ghash_clmulni_intel
                             16384 0
                             16384 0
      snd_ac97_codec
                            131072 1 snd_ens1371
      gameport
                             20480 1 snd_ens1371
      ac97 bus
                             16384 1 snd_ac97_codec
      aesni_intel
                            188416 0
                             98304 2 snd_ac97_codec,snd_ens1371
      snd_pcm
      aes x86 64
                             20480 1 aesni intel
      crypto simd
                             16384 1 aesni intel
      snd seq midi
                             16384 0
      snd_seq_midi_event
                             16384
                                   1 snd_seq_midi
                             32768 2 snd_seq_midi,snd_ens1371
      snd rawmidi
      alue helper
                             16384 1 aesni intel
```

exp2 ،rmmod را از لیست module های هسته حذف می کند.



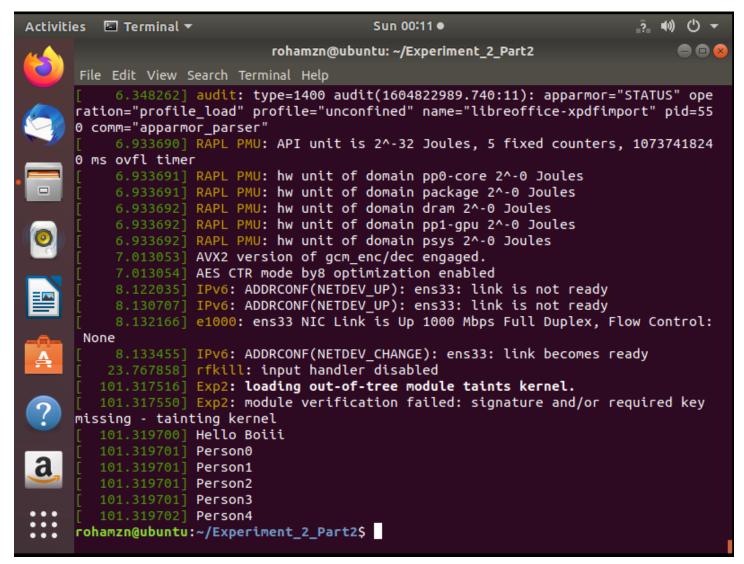
در dmesg نیز پیام Removing Module Experiment2 که خودمان در کد داده ایم را می توان دید.

قسمت دوم

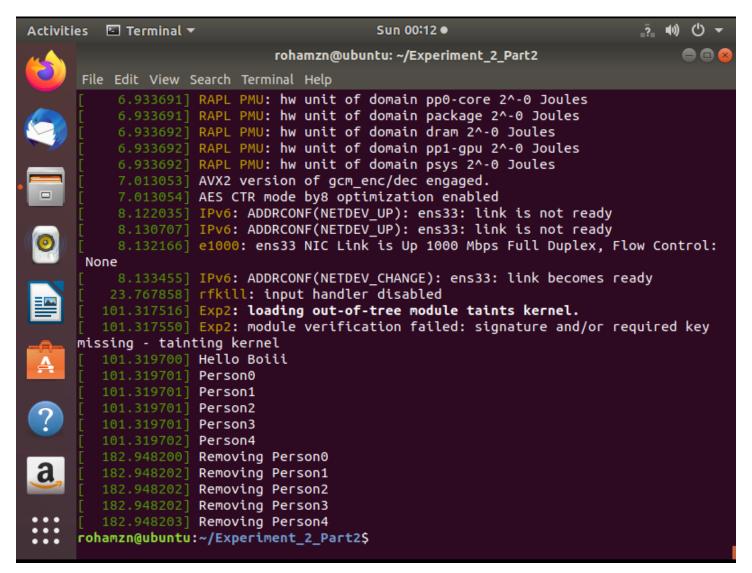


دوباره فرایند های insmod ،make و Ismod را تکرار می کنیم(دقت شود که Exp2 در این آزمایش مربوط به

قسمت دوم آزمایش در بوشه Experiment 2 Part2 است)



dmesg، پيام load شدن را چاپ کرده و ليست را به درستي چاپ مي کند.



موقع rmmod نيز dmesg ليست را چاپ كرده و remove مي كند.

