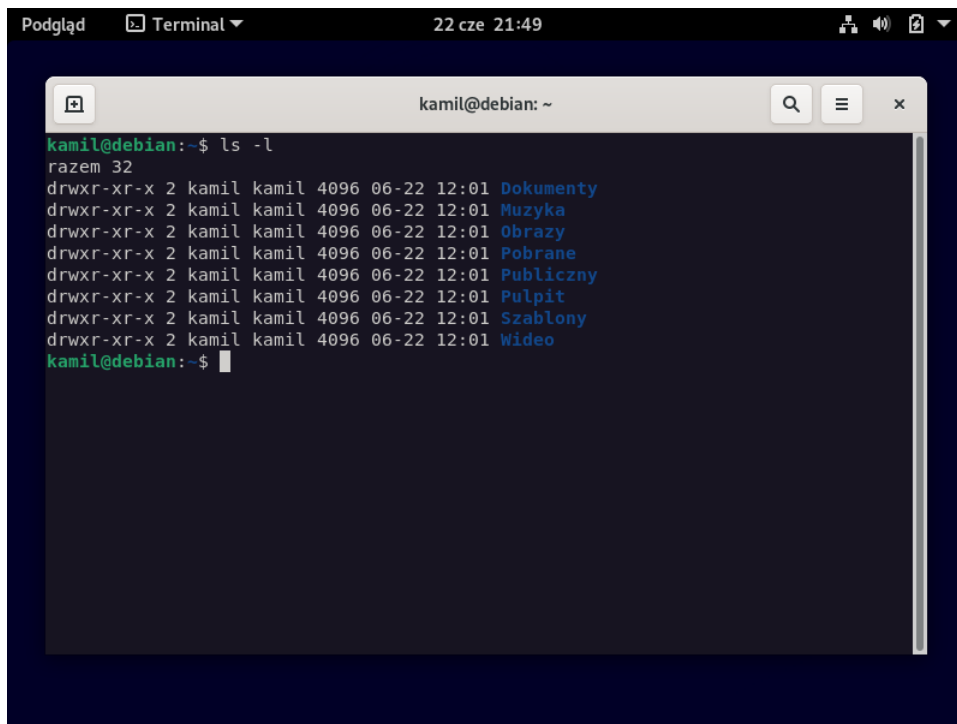


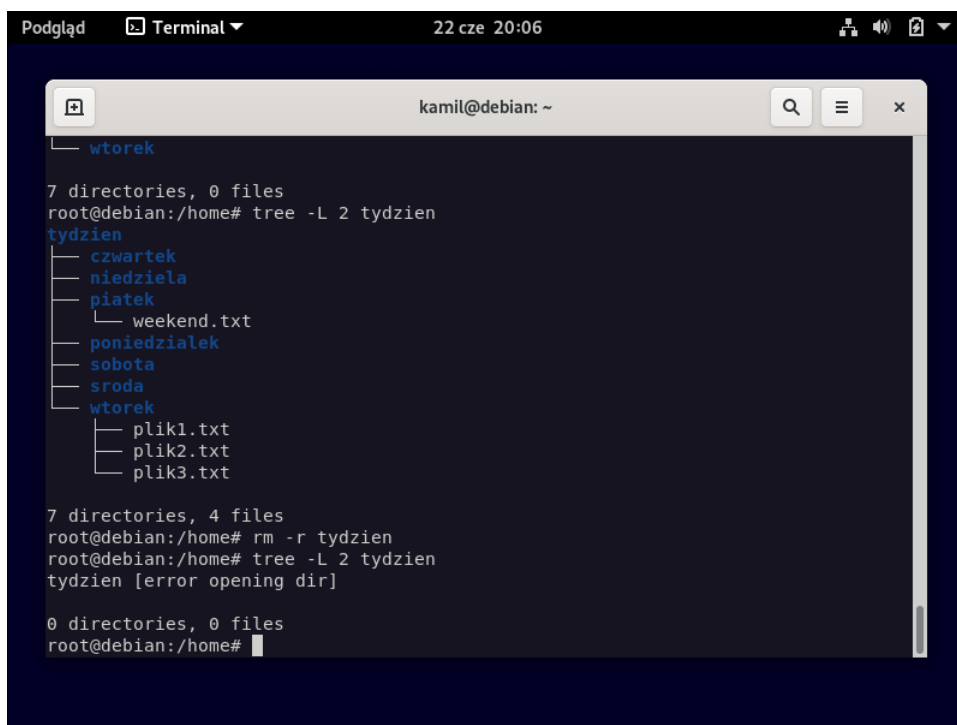
2.7.1



A terminal window titled "Terminal" with a dark blue background. The window shows the output of the command `ls -l` executed by user `kamil` on a `debian` system. The output lists the contents of the home directory, showing seven directories: `Dokumenty`, `Muzyka`, `Obrazy`, `Pobrane`, `Publiczny`, `Pulpit`, and `Szablony`, each with permissions `drwxr-xr-x`, owned by `kamil` and `kamil`, with size `4096` and timestamp `06-22 12:01`. The total size is `razem 32`. The prompt `kamil@debian:~$` is visible at the bottom.

```
kamil@debian:~$ ls -l
razem 32
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Dokumenty
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Muzyka
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Obrazy
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Pobrane
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Publiczny
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Pulpit
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Szablony
drwxr-xr-x 2 kamil kamil 4096 06-22 12:01 Wideo
kamil@debian:~$
```

2.7.2



A terminal window titled "Terminal" with a dark blue background. The window shows the output of the command `tree -L 2 tydzien` executed by user `root` on a `debian` system. The output shows a tree structure of the `tydzien` directory, which contains seven subdirectories: `czwartek`, `niedziela`, `piatek`, `poniedzialek`, `sobota`, `sroda`, and `wtorek`. The `piatek` directory contains a file `weekend.txt`. The `wtorek` directory contains three files: `plik1.txt`, `plik2.txt`, and `plik3.txt`. The output also shows the command `rm -r tydzien` and the resulting error message `tydzien [error opening dir]`. The prompt `root@debian:/home#` is visible at the bottom.

```
root@debian:/home# tree -L 2 tydzien
tydzien
├── czwartek
├── niedziela
├── piatek
│   └── weekend.txt
├── poniedzialek
├── sobota
├── sroda
└── wtorek
    ├── plik1.txt
    ├── plik2.txt
    └── plik3.txt

7 directories, 4 files
root@debian:/home# rm -r tydzien
root@debian:/home# tree -L 2 tydzien
tydzien [error opening dir]

0 directories, 0 files
root@debian:/home#
```

2.7.3

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:31
kamil@debian: ~
GNU nano 5.4 przedmioty.txt *
semestr letni 2021/2022
Aplikacje www ITN1-APWWW
IT-N1
Elementy składu komputerowego ITN1-ESK
Metody probabilistyczne i statystyka ITN1-MPiS
Podstawy projektowania stron internetowych ITN1-PPSI
Praktyczne aspekty techniki cyfrowej ITN1-PATC
Programowanie obiektowe II ITN1-PROB2
Projektowanie integracyjne I ITN1-PINT1
Przetwarzanie sygnałów ITN1-PRZSY
Sztuczna inteligencja ITN1-SZIN
Wprowadzenie do sieci komputerowych ITN1-WdSK

semestr zimowy 2021/2022
Matematyka dyskretna ITN1-MADY
Podstawy grafiki komputerowej ITN1-PGK
Praktyka 1 ITN1-PRAK1
Programowanie obiektowe I ITN1-PROB1
Przygotowywanie raportów i projektów ITN1-PRiP

^G Help      ^O Zapisz    ^W Wyszukaj  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Wyjdź     ^R Wczyt.plik ^\ Zastąp   ^U Paste     ^J Wyjustuj ^_ Do linii
```

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:34
kamil@debian: ~
root@debian:/home# nano
root@debian:/home# touch przedmioty.txt
root@debian:/home# nano przedmioty.txt

Aby powrócić do nano, użyj "fg".

[1]+  Zatrzymano          nano przedmioty.txt
root@debian:/home# nano przedmioty.txt

Aby powrócić do nano, użyj "fg".

[2]+  Zatrzymano          nano przedmioty.txt
root@debian:/home# nano przedmioty.txt
root@debian:/home# cat przedmioty.txt

semestr letni 2021/2022
Aplikacje www ITN1-APWWW
IT-N1
Elementy składu komputerowego ITN1-ESK
Metody probabilistyczne i statystyka ITN1-MPiS
Podstawy projektowania stron internetowych ITN1-PPSI
Praktyczne aspekty techniki cyfrowej ITN1-PATC
```

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:34
kamil@debian: ~
Programowanie obiektowe II ITN1-PROB2
Projektowanie integracyjne I ITN1-PINT1
Przetwarzanie sygnałów ITN1-PRZSY
Sztuczna inteligencja ITN1-SZIN
Wprowadzenie do sieci komputerowych ITN1-WdSK

semestr zimowy 2021/2022
Matematyka dyskretna ITN1-MADY
Podstawy grafiki komputerowej ITN1-PGK
Praktyka 1 ITN1-PRAK1
Programowanie obiektowe I ITN1-PROB1
Przygotowywanie raportów i projektów ITN1-PRiP
Wizyty w firmach, udział w wydarzeniach IT, wykłady gościnne ITN1-WFUWITWG
Wprowadzenie do inżynierii oprogramowania ITN1-WdIO

semestr letni 2020/2021
Algebra liniowa z geometrią ITN1-ALZG
Algorytmy i struktury danych ITN1-AiSD
Architektura komputerów ITN1-ARKO
Bazy danych ITN1-BD
Fizyka ITN1-FIZ
Język angielski ITN1-JANG
Podstawy techniki cyfrowej ITN1-PTC
Praktyczne aspekty elektroniki i elektrotechniki ITN1-PAEiE
```

2.7.4

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:44
kamil@debian: ~
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
passwd
```

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:43
kamil@debian: ~
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
--Więcej-- (49%)
```

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:51
mc [root@debian]:/etc
root@debian:/etc# cat passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tss:x:103:109:TPM software stack,,:/var/lib/tpm:/bin/false
messagebus:x:104:110:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:105:111:systemd Time Synchronization,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:106:115:Avahi autoip daemon,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:108:116:RealtimeKit,,:/proc:/usr/sbin/nologin
```

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:49
mc [root@debian]:/etc

/etc/passwd 1444/2203 65%
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:101:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:102:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tss:x:103:109:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
messagebus:x:104:110::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:105:111:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:106:115:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
1Pomoc 2Odwini 3Koncz 4szesn 5Idz do 6 7Szukaj 8Orygnl 9Format 10Koncz
```

2.7.5

```
Podgląd Terminal 22 cze 20:58
mc [root@debian]:/etc

dhcp libaudit.conf protocols udisks2
dictionaries-common libblockdev pulse ufw
discover.conf.d libnl-3 python3 update-motd.d
discover-modprobe.conf libpaper.d python3.9 UPower
dley-na-server-service.conf libreoffice rc0.d usb_modeswitch.conf
dpkg lighttpd rc1.d usb_modeswitch.d
e2scrub.conf locale.alias rc2.d vdpau_wrapper.cfg
emacs locale.gen rc3.d vim
environment localtime rc4.d vulkan
environment.d logcheck rc5.d wgetrc
ethertypes login.defs rc6.d wpa_supplicant
firefox-esr logrotate.conf rcS.d X11
fonts logrotate.d reportbug.conf xattr.conf
fstab machine-id resolv.conf xdg
fuse.conf magic rmt xml
root@debian:/etc# cp *.conf /home/pliki_konf
root@debian:/etc# cd ..
root@debian:/# cd home
root@debian:/home# cd pliki_konf
root@debian:/home/pliki_konf# ls
adduser.conf e2scrub.conf logrotate.conf rygel.conf
apg.conf fuse.conf mke2fs.conf sensors3.conf
appstream.conf gai.conf nftables.conf sudo.conf
ca-certificates.conf host.conf nsswitch.conf sudo_logsrvd.conf
debconf.conf kernel-img.conf pam.conf sysctl.conf
deluser.conf ld.so.conf reportbug.conf ucf.conf
discover-modprobe.conf libao.conf resolv.conf usb_modeswitch.conf
dley-na-server-service.conf libaudit.conf rsyslog.conf xattr.conf
root@debian:/home/pliki_konf#
```

2.7.6

```
Podgląd Terminal 22 cze 21:05
zenon@debian: /home/pliki_konf

deluser.conf      ld.so.conf      reportbug.conf   ucf.conf
discover-modprobe.conf libao.conf      resolv.conf      usb_modeswitch.conf
dleya-server-service.conf libaudit.conf  rsyslog.conf     xattr.conf
root@debian:/home/pliki_konf# /sbin/adduser zenon
Dodawanie użytkownika "zenon"...
Dodawanie nowej grupy "zenon" (1001)...
Dodawanie nowego użytkownika "zenon" (1001) w grupie "zenon"...
Tworzenie katalogu domowego "/home/zenon"...
Kopiowanie plików z "/etc/skel" ...
Nowe hasło:
Proszę ponownie wpisać nowe hasło:
passwd: hasło zostało zmienione
Zmieniam informację o użytkowniku zenon
Wpisz nową wartość lub wciśnij ENTER by przyjąć wartość domyślną
Imię i nazwisko []: zenon
Numer pokoju []:
Telefon do pracy []:
Telefon domowy []:
Inne []:
Czy informacja jest poprawna? [T/n]
root@debian:/home/pliki_konf#
root@debian:/home/pliki_konf#
root@debian:/home/pliki_konf# /sbin/adduser zenon
adduser: Użytkownik "zenon" już istnieje.
root@debian:/home/pliki_konf# su zenon
zenon@debian:/home/pliki_konf$ who
kamil    tty2          2022-06-22 18:43 (tty2)
zenon@debian:/home/pliki_konf$
```

2.7.7

```
Podgląd Terminal 22 cze 21:46
zenon@debian: /home

root@debian:/home# touch tajne.txt
root@debian:/home# stat tajne.txt
Plik: tajne.txt
rozmiar: 0          bloków: 0          bloki I/O: 4096   pusty zwykły plik
Urządzenie: 801h/2049d inody: 169654     doważeń: 1
Dostęp: (0644/-rw-r--r--) Uid: ( 0/   root)  Gid: ( 0/   root)
Dostęp: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
Modyfikacja: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
Zmiana: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
Utworzenie: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
root@debian:/home# chmod o-r tajne.txt
root@debian:/home# stat tajne.txt
Plik: tajne.txt
rozmiar: 0          bloków: 0          bloki I/O: 4096   pusty zwykły plik
Urządzenie: 801h/2049d inody: 169654     doważeń: 1
Dostęp: (0640/-rw-r-----) Uid: ( 0/   root)  Gid: ( 0/   root)
Dostęp: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
Modyfikacja: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
Zmiana: 2022-06-22 21:20:53.475957487 +0200
Utworzenie: 2022-06-22 21:07:30.306567950 +0200
root@debian:/home# su zenon
zenon@debian:/home$ cat tajne.txt
cat: tajne.txt: Brak dostępu
zenon@debian:/home$ sudo chmod o+r tajne.txt

Ufamy, że lokalny administrator udzielił odpowiedniego szkolenia.
Zwykle sprowadza się ono do tych trzech rzeczy:

1) należy respektować prywatność innych,
```

2.7.8

```
Podgląd Terminal 22 cze 21:31
zenon@debian: /home

root@debian:/home# ps aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.0  0.7 165228 7404 ?        Ss   18:40   0:05 /sbin/init
root         2  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [rcu_gp]
root         4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [rcu_par_gp]
root         6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [kworker/0:0H-events
root         8  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:01 [kworker/0:1H-events
root         9  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [mm_percpu_wq]
root        10  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [rcu_tasks_rude_]
root        11  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [rcu_tasks_trace]
root        12  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [ksoftirqd/0]
root        13  0.0  0.0      0     0 ?        I    18:40   0:00 [rcu_sched]
root        14  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [migration/0]
root        16  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [cpuhp/0]
root        18  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [kdevtmpfs]
root        19  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [netns]
root        20  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [kauditd]
root        21  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [khungtaskd]
root        22  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:00 [oom_reaper]
root        23  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [writeback]
root        24  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:40   0:01 [kcompactd0]
root        25  0.0  0.0      0     0 ?        SN   18:40   0:00 [ksmd]
root        26  0.0  0.0      0     0 ?        SN   18:40   0:00 [khugepaged]
root        44  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [kintegrityd]
root        45  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [kblockd]
root        46  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [blkcg_punt_bio]
root        47  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:40   0:00 [edac-poller]
root        48  0.0  0.0      0     0 ?        T<   18:40   0:00 [devfreq wq]
```

```
Podgląd Terminal 22 cze 21:32
zenon@debian: /home

kamil      1885  0.0  0.3 384576 3752 ?        Sl   18:51   0:00 /usr/libexec/gvfsd-b
kamil      1909  0.0  0.8 464028 8432 ?        Sll  18:52   0:00 /usr/bin/seahorse --
kamil      1911  0.0  1.1 711352 11264 ?       Sl   18:52   0:00 /usr/bin/gnome-calen
kamil      2071  0.2  2.9 627112 29704 ?       Rsl  19:06   0:21 /usr/libexec/gnome-t
kamil      2142  0.0  0.2   7872 2020 pts/0    Ss   19:06   0:00 bash
root       2170  0.0  0.2   9996 2400 pts/0    S    19:09   0:00 su
root       2171  0.0  0.3   7408 3500 pts/0    S    19:09   0:00 bash
root       3232  0.0  0.2  13292 2924 ?        Ss   19:14   0:00 sshd: /usr/sbin/sshd
root       3562  0.0  0.1   6612 1984 pts/0    T    20:14   0:00 nano przedmioty.txt
root       3564  0.0  0.2   6612 2356 pts/0    T    20:16   0:00 nano przedmioty.txt
root       3778  0.0  0.0      0     0 ?        I    20:28   0:02 [kworker/0:1-events]
root       4012  0.0  0.0      0     0 ?        I    20:49   0:00 [kworker/u2:2-events
root       4088  0.0  0.4  10000 4416 pts/0    S    21:05   0:00 su zenon
zenon      4089  0.0  0.4   7872 4612 pts/0    S    21:05   0:00 bash
root       4092  0.0  0.4   9996 4684 pts/0    S    21:06   0:00 su
root       4093  0.0  0.3   7100 3868 pts/0    S    21:07   0:00 bash
root       4128  0.0  0.4  10000 4304 pts/0    S    21:21   0:00 su zenon
zenon      4129  0.0  0.4   7872 4508 pts/0    S    21:21   0:00 bash
root       4135  0.0  0.0      0     0 ?        I    21:22   0:00 [kworker/0:0-ata_sff
root       4136  0.0  0.4   9996 4756 pts/0    S    21:23   0:00 su
root       4137  0.0  0.3   7100 3764 pts/0    S    21:23   0:00 bash
root       4139  0.0  0.0      0     0 ?        I    21:23   0:00 [kworker/u2:1-flush-
root       4142  0.0  0.4  10000 4388 pts/0    S    21:23   0:00 su zenon
zenon      4143  0.0  0.4   7872 4476 pts/0    S    21:23   0:00 bash
root       4146  0.0  0.4   9996 4708 pts/0    S    21:24   0:00 su
root       4147  0.0  0.3   7100 3812 pts/0    S    21:24   0:00 bash
root       4152  0.0  0.0      0     0 ?        I    21:28   0:00 [kworker/0:2-ata_sff
root       4173  0.0  0.3   9792 3216 pts/0    R+   21:30   0:00 ps aux
root@debian:/home#
```


Podgląd Monitor systemu 22 cze 21:34								
Procesy Zasoby Systemy plików								
Nazwa procesu	Użytkownik	% proces	Identyfikator	Pamięć	Łącznie odczyt	Łącznie zapis	Odczyty	Zapisy
at-spi2-registryd	kamil	0	1182	292,0 KiB	320,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
at-spi-bus-launcher	kamil	0	1019	168,0 KiB	224,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
bash	kamil	0	2142	20,0 KiB	1,8 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
dbus-daemon	kamil	0	952	1,5 MiB	1,8 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
dbus-daemon	kamil	0	1030	368,0 KiB	64,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
dconf-service	kamil	0	1159	388,0 KiB	648,0 KiB	28,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
evolution-addressbook-factory	kamil	0	1160	1,6 MiB	2,9 MiB	36,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
evolution-alarm-notify	kamil	0	1213	1,8 MiB	14,3 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
evolution-calendar-factory	kamil	0	1118	1,3 MiB	5,6 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
evolution-source-registry	kamil	0	1107	1,8 MiB	4,2 MiB	8,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
gdm-wayland-session	kamil	0	956	Niedostępne	4,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gjs	kamil	0	1181	456,0 KiB	956,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-calculator-search-provider	kamil	0	4201	4,7 MiB	7,1 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-calendar	kamil	0	1911	2,6 MiB	4,6 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-control-center-search-provider	kamil	0	4199	6,8 MiB	660,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-documents	kamil	0	4197	20,4 MiB	4,6 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-keyring-daemon	kamil	0	949	504,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-session-binary	kamil	0	959	Niedostępne	1,9 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gnome-session-binary	kamil	0	1003	940,0 KiB	1,8 MiB	4,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
gnome-session-ctl	kamil	0	999	200,0 KiB	20,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Podgląd Monitor systemu 22 cze 21:35								
Procesy Zasoby Systemy plików								
Nazwa procesu	Użytkownik	% proces	Identyfikator	Pamięć	Łącznie odczyt	Łącznie zapis	Odczyty	Zapisy
gvfs-goa-volume-monitor	kamil	0	1143	408,0 KiB	176,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gvfs-gphoto2-volume-monitor	kamil	0	1092	368,0 KiB	104,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gvfs-mtp-volume-monitor	kamil	0	1119	372,0 KiB	100,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
gvfs-udisks2-volume-monitor	kamil	0	1067	900,0 KiB	276,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ibus-daemon	kamil	0	1346	1,2 MiB	2,3 MiB	12,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
ibus-dconf	kamil	0	1368	Niedostępne	344,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ibus-engine-simple	kamil	0	1426	568,0 KiB	760,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ibus-extension-gtk3	kamil	0	1369	1,1 MiB	1,8 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ibus-portal	kamil	0	1373	204,0 KiB	108,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ibus-x11	kamil	0	1371	204,0 KiB	3,7 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
pipewire	kamil	0	942	228,0 KiB	36,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
pipewire-media-session	kamil	0	967	340,0 KiB	320,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
pulseaudio	kamil	0	943	1,8 MiB	5,8 MiB	24,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
(sd-pam)	kamil	0	928	712,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
seahorse	kamil	0	1909	736,0 KiB	1,6 MiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
ssh-agent	kamil	0	1000	136,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
systemd	kamil	0	927	1,2 MiB	247,7 MiB	3,0 MiB	Niedostępne	Niedostępne
tracker-miner-fs	kamil	0	945	1004,0 KiB	4,6 MiB	68,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne
xdg-permission-store	kamil	0	1096	188,0 KiB	8,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Xwayland	kamil	0	1059	4,9 MiB	12,9 MiB	24,0 KiB	Niedostępne	Niedostępne

2.7.9

Podgląd Terminal 22 cze 21:39 zenon@debian: /home

```
top - 21:39:05 up 2:58, 1 user, load average: 0,02, 0,16, 0,08
Zadania:razem: 173, działających: 1, śpiących: 170, zatrzymanych: 2, zombie: 0
%CPU: 2,1 uż, 0,0 sy, 0,0 ni, 97,9 be, 0,0 io, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 sk
MiB RAM : 976,5 razem, 178,0 wolne, 388,1 użyte, 410,4 buf/cache
MiB Swap: 975,0 razem, 634,8 wolne, 340,2 użyte. 449,5 dost. RAM
```

PID	UŻYTK.	PR	NI	WIRT	REZ	WSP	S	%CPU	%PAM	CZAS+	KOMENDA
1024	kamil	20	0	3680044	152936	48880	S	2,7	15,3	1:49.22	gnome-shell
2071	kamil	20	0	627112	29872	19252	S	0,7	3,0	0:25.93	gnome-terminal-
4283	root	20	0	10228	3796	3264	R	0,7	0,4	0:00.49	top
1	root	20	0	165228	7600	5092	S	0,0	0,8	0:05.27	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H-e+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:01.25	kworker/0:1H-k+
9	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
10	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_rude
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_trace
12	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.52	ksoftirqd/0
13	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.69	rcu_sched
14	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12	migration/0
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
18	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
19	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	netns
20	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kauditd
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
22	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	oom_reaper
23	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	writeback