Zadanie 3.

proc – pseudosystem plików, zazwyczaj montowany w katalogu /proc.

polecenie cat /*proc*/meminfo wyświetla raport o wykorzystaniu pamięci polecenie cat /*proc*/cpuinfo wyświetla informację o procesorze polecenie cat /*proc*/numer_procesu wyświetla katalog o nazwie procesu. Każdy proces ma taki swój katalog o nazwie takiej samej jak jego numer PID. Każdy z tych katalogów zawiera pseudopliki i podkatalogi.

System plików proc zapewnia komunikację między przestrzenią jądra a użytkownikiem.

```
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajecia/studia/lab3$ gthumb &
[1] 5657
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/studia/lab3$ cat /proc/
cat: /proc/: Jest katalogiem
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/studia/lab3$ cat /proc/5657
cat: /proc/5657: Jest katalogiem
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/studia/lab3$ ls /proc/5657
                environ
                           mountinfo
                                          personality
arch status
                           mounts
                                          projid map
                                                        status
attr
                exe
autogroup
                fd
                           mountstats
                                                        syscall
                                         root
                fdinfo
                         net
                                          sched
                                                       task
auxv
cgroup
                gid map
                                         schedstat
                                                       timers
                          ns
clear refs
                           numa_maps
                                         sessionid
                                                       timerslack ns
                io
cmdline
                limits
                           oom adj
                                         setgroups
                                                       uid map
                loginuid oom score
                                                       wchan
                                         smaps
coredump_filter map_files oom_score_adj smaps_rollup
cpuset
                           pagemap
                                          stack
                maps
cwd
                mem
                           patch state
                                          stat
nika@nika-HP-Laptop-15-da0xxx:~/zajęcia/studia/lab3$ ls -l /proc/5657
razem 0
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 arch status
dr-xr-xr-x 2 nika nika 0 lis 18 19:40 attr
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 autogroup
-r------ 1 nika nika 0 lis 18 19:40 auxv
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 cgroup
--w------ 1 nika nika 0 lis 18 19:40 clear refs
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 cmdline
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 comm
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 coredump_filter
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 cpuset
lrwxrwxrwx 1 nika nika 0 lis 18 19:40 cwd -> /home/nika/zajęcia/studia/lab3
-r----- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 environ
lrwxrwxrwx 1 nika nika 0 lis 18 19:40 exe -> /usr/bin/gthumb
dr-x----- 2 nika nika 0 lis 18 19:40 fd
dr-x---- 2 nika nika 0 lis 18 19:40 fdinfo
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 gid map
-r----- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 io
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 limits
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 loginuid
dr-x----- 2 nika nika 0 lis 18 19:40 map_files
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 maps
-rw------ 1 nika nika 0 lis 18 19:40 mem
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 mountinfo
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 mounts
-r----- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 mountstats
dr-xr-xr-x 5 nika nika 0 lis 18 19:40 net
dr-x--x--x 2 nika nika 0 lis 18 19:40 ns
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 numa maps
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 oom adj
-r--r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 oom_score
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 oom_score_adj
-r------ 1 nika nika 0 lis 18 19:40 pagemap
-r------ 1 nika nika 0 lis 18 19:40 personality
-rw-r--r-- 1 nika nika 0 lis 18 19:40 projid_map
```

W poleceniu ls -l /*proc*/numer_procesu pokazuje się dodatkowo na zielono informacja o exe czyli jaki proces się wywołał oraz informacja o cwd czyli gdzie został uruchomiony

Plik proc/PID_procesu/status wyświetla informację między innymi informację o nazwie, bieżącym stanie procesu, identyfikatorze grupy wątku, idendtyfikatorze PID, identyfikatorze PID procesu macierzystego, PID procesu śledzonego przez ten proces, liczbę slotów aktualnie przydzielonych deskryptorów plików (FDSize),szczytowy rozmiar pamięci wirtualnej (VmPeak).