
Sprawozdanie 9

Piotr Krześniak (303133)

1. Atrybuty terminali

1. Polecenie stty

Polecenie to służy do wyświetlania oraz zmiany ustawień terminala. Poniżej przykładowe tryby

Tag	Description
-a, --all	print all current settings in human-readable form
-g, --save	print all current settings in a stty-readable form
-F, --file=DEVICE	

2. Jakie polecenie powłoki służy do odczytania nazwy pliku terminala? Jaka funkcja biblioteczna mu odpowiada (zwraca nazwę terminala)?

Mowa jest tutaj o poleceniu tty. Bibliotecznym odpowiednikiem jej jest funkcja o nazwie ttyname

3. Czy poleceniem stty można zmienić atrybuty innego terminala? Spróbuj zmienić liczbę kolumn w innym terminalu np. na 10.

Można zmienić, służy do tego polecenie wyżej wypisanie stty -F plik columns 10.

2. Program Morse

```
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ gcc morse-temp.c
morse-temp.c: In function 'main':
morse-temp.c:10:9: warning: implicit declaration of function 'read' [-Wimplicit-function-declaration]
    while(read(0,&znak,1) && znak != '\n') {
          ^~~~
morse-temp.c:12:5: warning: implicit declaration of function 'write' [-Wimplicit-function-declaration]
    write(1,bufor, 6);
    ^~~~~
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ ./a.out
piotrek
... .. --- - .-. . -. peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ gcc morse.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ ./a.out
... .. --- - .-. . -. 012Segmentation fault (core dumped)
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$
```

Po utworzeniu struktury termios oraz modyfikacji flag używając negacji oraz alternatywy bitowej uzyskaliśmy efekt przechodzenia po pojedynczym znaku oraz zmienienia wypisywania tekstu na terminalu.

3. Session

Działanie programu, widzimy zmodyfikowana sesję dla procesu potomnego.

```
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ gcc sessions.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ ./a.out
Rodzic: pid=2368 ppid=2112 sid=2112
Dziecko: pid=2369 ppid=2368 sid=2369
systemd(1)
├─systemd-journal(218)
├─systemd-udev(245)
├─systemd-resolve(336)
├─accounts-daemon(468)
│   └─{accounts-daemon}(479)
│       └─{accounts-daemon}(538)
├─avahi-daemon(469)
│   └─avahi-daemon(478)
├─cron(477)
├─acpid(480)
├─dbus-daemon(487)
├─wpa_supplicant(536)
├─ModemManager(539)
│   └─{ModemManager}(562)
│       └─{ModemManager}(566)
├─rsyslogd(540)
│   └─{rsyslogd}(546)
│       └─{rsyslogd}(547)
│           └─{rsyslogd}(548)
├─udisksd(541)
│   └─{udisksd}(553)
│       └─{udisksd}(555)
│           └─{udisksd}(589)
│               └─{udisksd}(612)
├─networkd-dispat(544)
│   └─{networkd-dispat}(644)
├─NetworkManager(549)
│   └─{NetworkManager}(590)
│       └─{NetworkManager}(592)
│           └─dhclient(641)
├─cupsd(551)
├─systemd-logind(560)
├─snapd(573)
│   └─{snapd}(729)
│       └─{snapd}(734)
│           └─{snapd}(735)
│               └─{snapd}(753)
│                   └─{snapd}(803)
│                       └─{snapd}(804)
│                           └─{snapd}(805)
│                               └─{snapd}(1963)
│                                   └─{snapd}(1964)
│                                       └─{snapd}(1965)
│                                           └─{snapd}(1966)
```

4. Lotto

```
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ gcc lotto.c
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ ./a.out
peterczak@peterczak-VirtualBox:~/S0$ cd /tmp
peterczak@peterczak-VirtualBox:/tmp$ cat wyniki_lotto
37
47
20
11
17
32
peterczak@peterczak-VirtualBox:/tmp$
```