МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних систем Кафедра інформаційних систем

Варіант №3

Лабораторна робота №6

По дисципліні "Операційні системи"

Тема: «Команди управління процесами в ОС Unix»

Виконав:

Студент групи АІ-202

Боднар І.В.

Перевірили:

Блажко О.А

Хід роботи:

1. Перегляд інформації про процес

2. Стандартне створення процесу

3. Обмін сигналами між процесами

```
mc [bodnar_illya@vpsj3leQ.s-host.com.ua]:~/lab8
                                                                                                                                                                                                                                      ×
                                                            [----] 16 L:[ 1+ 3 4/ 13] *(56 / 200b) 0059 0x03B
    include <signal.h>
 pid_t pid = 2352<mark>;</mark>
  int main(void)
              if (!kill(pid, SIGUSR2))
--->printf("proces of bodnar send signal\n");
                          fprintf(stderr, "Error!");
              return 0:
   1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit
    X
                                                                                                                                                                                                                                        31626 -bash
31682 /usr/bin/mc -P /tmp/mc-bodnar_illya/mc.pwd.31626
31684 bash -rcfile .bashrc
[bodnar_illya@vpsj3IeQ lab8]$ gcc 3.2.c -o 3.2
[bodnar_illya@vpsj3IeQ lab8]$ ./3.2
proces of bodnar send signal
[bodnar_illya@vpsj3IeQ lab8]$ ./3.2
  [bodnar_illya@vpsj3IeQ lab8]$ gcc 3.1.c -o 3.1
[bodnar_illya@vpsj3IeQ lab8]$ ./3.1
pid=2352____
  proces of bodnar got signal 12
   proces of
```

4. Створення процесу-сироти

```
mc [bodnar_illya@vpsj3leQ.s-host.com.ua]:~/lab8
                                                                                                                        Х
                               [----] 27 L:[ 4+15 19/ 24] *(305 / 402b) 0034 0x022
int main(void)
     int i;
pid_t pid = fork();
if ( pid != 0)
           >fprintf(stderr,"Parent of bodnar pid=%d ppid=%d \n", getpid(), getppid
          ->sleep(5);
->_exit(0);
      else
           >for (i=0; i<9; i++)
                   fprintf(stderr, "child of bodnar pid=%d PPid: %d\n",getpid(), getppid
sleep(1);
      return 0;
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit
                         bodnar pid=4845 ppid=24291
bodnar pid=4846 PPid: 4845
bodnar pid=4846 PPid: 4845
bodnar pid=4846 PPid: 4845
         Parent of
         child of
child of
child of
         child of bodnar pid=4846 PPid: 4845
child of bodnar pid=4846 PPid: 4845
child of bodnar pid=4846 PPid: 4845
[bodnar_illya@vpsj3IeQ lab8]$ child of bodnar pid=4846 PPid: 1
```