Московский Авиационный Институт (Национальный Исследовательский Университет)

Факультет информационных технологий и прикладной математики
Кафедра вычислительной математики и программирования

Лабораторная работа №1 по курсу "Операционные системы"

ДИАГНОСТИКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Студент: Сеимов Максим Сергеев	ИЧ
Группа: М8О-208Б-	-21
Преподаватель: Соколов Андрей Алексеев	ИЧ
Оценка:	
Дата:	
Полпись:	

1 Постановка задачи

Цель работы

Целью лабораторной работы №1 является приобретение практических навыков диагностики работы программного обеспечения.

Задание

Провести диагностику любой из выполненных лабораторных работ с помощью утилиты **strace** и объяснить выведенные системные вызовы.

Результат работы strace

```
iddqd@IDDQD-IdeaPad-5: ~/Projects/C/OS/os_lab_2/src
            list(Bx7F80725d420, 24) = 0
3725d50e0, 0x200, 0x3053053) = 0
x7F80727ec080, 16384, PROT_READ) = 0
x7F80727ec080, 16384, PROT_READ) = 0
x7F80728d6000, 8192, PROT_READ) = 0
x7F80728d6000, 8192, PROT_READ) = 0
x7F80728d6000, 8192, PROT_READ) = 0
x7F80727f7600, 88551) = 0
x8x41x241xf6\xea\xe2\x74\xea\x52', 8, GRND_NONBLOCK) = 8
x8x51x64x24xf6\xea\xe2\x74\xea\x52', 8, GRND_NONBLOCK) = 8
x9x55cfc6acb000
x8x41x24cf6 tyt
                    D.IX.(II), 120) = 10

0) ...\test\test6.txt", 0.ROONLY) = 5

tack=NUL, flags=CLONE_CHILD_CLEARTID[CLONE_CHILD_SETTID|SIGCHLD, child_tidptr=0x7f80725d4a10) = 12584

[{MIFEXITED(s) && MEXITSTATUS(s) == 0}], 0, NULL) = 12584

si_signo=SIGCHLD, si_code=CLD_EXITED, si_pid=12584, si_uid=1000, si_status=0, si_utime=0, si_stime=0} ---

\236\302\302\302\, 4) = 4
/oup(0)
lted with 0 +++
= 4dad#IDDQD-IdeaPad-5:-/Projects/C/OS/os_lab_Z/src$ |
```

Рис. 1: Результат работы strace

Вывод

В ходе выполнения и сдачи данного задания была ещё лучше усвоена полученная в ходе курса информация об устройстве операционной системы и о особенностях работы каждого из рассмотренных системных вызовов.