

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №7
з дисципліни «Системне програмування»
на тему «Виведення списку файлів в поточному каталозі»
Варіант №4

Виконав:
студент ННІКІТ СП-225
Клокун В. Д.
Перевірив:
Сабрук І. М.

Київ 2018

1 Мета роботи

Навчитись користуватись командами пошуку файлів, закріпити навички виводу рядків, що містять не лише літерні, а й цифрові дані.

2 Хід роботи

Завданням роботи була розробка програми, яка виведе назву місяця, коли був створений перший файл у каталозі. В результаті виконання роботи була розроблена відповідна програма (ліст. 2.1).

Лістинг 2.1: Програма, яка виводить назву місяця, коли був створений перший файл у каталозі

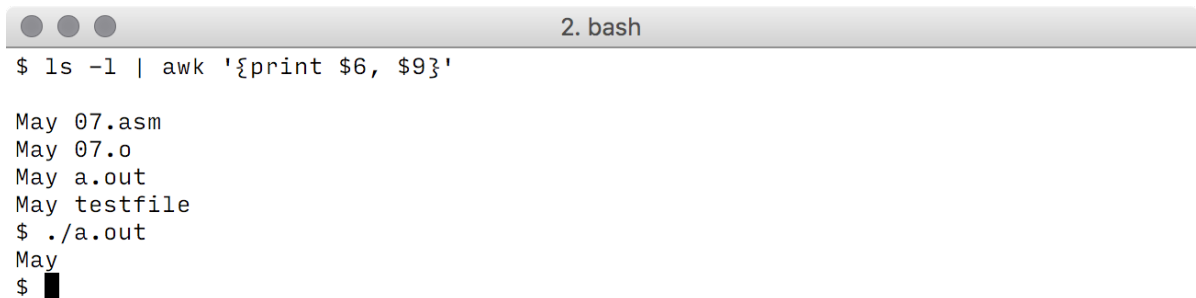
```
1      section .text
2      global _main
3      extern _stat, _localtime, _strftime, _puts
4
5  _main:
6      push    rbx
7
8      ; get file attributes
9      lea     rdi, [rel filepath]
10     lea     rsi, [rel statstr]
11     call    _stat
12     ; struct stat now in statstr
13
14     ; convert access time (time_t) to time struct (struct tm)
15     lea     rdi, [rel statstr]
16     add     rdi, 40; access st_atime
17     call    _localtime
18     ; time struct now in rax
19
20     ; format tm struct as full month name
21     lea     rdi, [rel datestr]
22     mov     rsi, 32
23     lea     rdx, [rel fmtmonout]
24     mov     rcx, rax
25     call    _strftime
26     ;
27
28     ; print resulting month
29     lea     rdi, [rel datestr]
30     call    _puts
31     ; print resulting month
```

```

32
33     pop rbx
34     ret
35
36     section .data
37     fmtoutstr:
38         db "%s", 10, 0
39     fmtmonout:
40         db "%B", 0
41     filepath:
42         db "testfile", 0
43
44     section .bss
45     statstr:
46         resb 256
47     datestr:
48         resb 256

```

Після створення виконуваного файлу та роботи з програмою отримали необхідний результат (рис. 2.1).



```

2. bash
$ ls -l | awk '{print $6, $9}'
May 07.asm
May 07.o
May a.out
May testfile
$ ./a.out
May
$ █

```

Рис. 2.1: Результат роботи програми

3 Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи ми навчились користуватись командами пошуку файлів, закріпили навички виводу рядків, що містять не лише літерні, а й цифрові дані.