

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України "Київський політехнічний  
інститут імені Ігоря Сікорського"  
Фізико-технічний інститут

# Операційні системи

## Лабораторна №1

Виконав: студент групи ФБ-82  
Козачок Вячеслав  
Перевірив:  
Кирієнко О.В.

Київ - 2020

## Номер варіанту: 9

### Завдання до виконання

1. Завантажтеся в систему під вашим користувачьким ім'ям.
2. Поміняйте ваш пароль. Ваш новий пароль повинен включати в себе як частину номер Вашої залікової книжки.
3. Виведіть системну дату.
4. Підрахуйте кількість рядків у файлі: `/etc/protocols`
5. Виведіть на екран вміст відповідного файлу.
6. Виведіть календар на `<1995+Новаріанту>` рік.
7. Виведіть календар на 1752 рік. Чи не помічаєте що-небудь цікаве у вересні? Поясніть.
8. Визначте, хто ще завантажений у систему.
9. Наберіть команду `ring`. Поясніть результат.
10. Скопіюйте (скопіюйте, а не перемістіть, бо система перестане працювати коректно!) файли: `/bin/login` та `/bin/sh`
11. Створіть каталог `lab_1`
12. Скопіюйте в нього з вашого домашнього каталогу копію файлу 1, яку ви отримали в п.10. Перемістіть в цей каталог з вашого домашнього каталогу копію файлу 2, яку ви отримали в п.10
13. Перейдіть у свій домашній каталог і переконайтеся в тому, що все зроблено правильно.
14. Створіть каталог `lab_1_<необхідна_команда>_<No_варіанту>` і перейдіть в нього.
15. Скопіюйте в каталог `lab_1_<необхідна_команда>_<No_варіанту>` файл з п.4 під ім'ям `n<необхідна_команда>ім'я вихідного файлу>` .
16. За допомогою команд `cat` і `less` перегляньте його вміст.
17. Перейдіть у свій домашній каталог.
18. Видаліть каталог `lab_1_<необхідна_команда>Новаріанту>`.

## Виконання роботи

1. Login topshop  
Password: \*\*\*\*\*
2. [topshop@eski-pc ~]\$ passwd  
Changing password for topshop.  
Current password:  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully
3. [topshop@eski-pc ~]\$ date  
Fri 14 Feb 2020 01:41:52 AM EET
4. [topshop@eski-pc ~]\\$ wc -l /etc/protocols  
137 /etc/protocols
5. [topshop@eski-pc ~]\$ cat /etc/protocols  
# Full data: /usr/share/iana-etc/protocol-numbers.iana  
hopopt           0 HOPOPT  
icmp             1 ICMP  
igmp             2 IGMP  
ggp              3 GGP  
ipv4             4 IPv4  
.....  
wesp             141 WESP  
rohc             142 ROHC  
ethernet         143 Ethernet  
reserved         255 Reserved
6. [topshop@eski-pc ~]\$ cal 2004  
2004  
  

January							February							March							
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
1	2	3		1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6			
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	7	8	9	10	11	12	13	
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	14	15	16	17	18	19	20	
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	21	22	23	24	25	26	27	
25	26	27	28	29	30	31	29							28	29	30	31				

  
.....

7. [topshop@eski-pc ~]\$ cal 1752  
1752

```

.....
      July                August                September
Su Mo Tu We Th Fr Sa   Su Mo Tu We Th Fr Sa   Su Mo Tu We Th Fr Sa
1  2  3  4              1  2  3  4  5  6  7  8   1  2 14 15 16
5  6  7  8  9 10 11     2  3  4  5  6  7  8   17 18 19 20 21 22 23
12 13 14 15 16 17 18    9 10 11 12 13 14 15   24 25 26 27 28 29 30
19 20 21 22 23 24 25    16 17 18 19 20 21 22
26 27 28 29 30 31       23 24 25 26 27 28 29
30 31
.....

```

8. [topshop@eski-pc eski]\$ users  
topshop eski

9. [topshop@eski-pc eski]\$ ping  
ping: usage error: Destination address required

```

[topshop@eski-pc eski]$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=56 time=16.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=56 time=16.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=56 time=14.7 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.724/15.808/16.624/0.798 ms

```

10. [topshop@eski-pc ~]\$ cp /bin/login .  
[topshop@eski-pc ~]\$ cp /bin/sh .  
[topshop@eski-pc ~]\$ ls -l  
total 928  
-rwxr-xr-x 1 topshop topshop 42840 Feb 14 01:53 login  
-rwxr-xr-x 1 topshop topshop 903440 Feb 14 01:54 sh

11. [topshop@eski-pc ~]\$ mkdir lab\_1

12. [topshop@eski-pc ~]\$ cp login lab\_1/my\_login  
[topshop@eski-pc ~]\$ mv sh lab\_1/my\_sh

13. [topshop@eski-pc ~]\$ ls  
lab\_1 login  
[topshop@eski-pc ~]\$ ls lab\_1/  
my\_login my\_sh
  
14. [topshop@eski-pc ~]\$ mkdir lab\_1\_9  
[topshop@eski-pc ~]\$ cd lab\_1\_9/
  
15. [topshop@eski-pc lab\_1\_9]\$ cp /etc/protocols nprotocols
  
16. [topshop@eski-pc lab\_1\_9]\$ cat nprotocols  
# Full data: /usr/share/iana-etc/protocol-numbers.iana  
hopopt 0 HOPOPT  
icmp 1 ICMP  
igmp 2 IGMP  
.....  
  
[topshop@eski-pc lab\_1\_9]\$ less nprotocols  
-----FILE-----
  
17. [topshop@eski-pc lab\_1\_9]\$ cd ~
  
18. [topshop@eski-pc ~]\$ rm -rf lab\_1\_9  
[topshop@eski-pc ~]\$ ls  
lab\_1 login