WORK-CASE №6

***Виконали студенти Горохов Д. та Корольов Є.***

1. В робочому просторі операційної системи необхідно встановити декілька командних інтерпретаторів (окрім bash ще 2 на ваш вибір):  
   - Якими командами це можна зробити;  
   - Опишіть коротко можливості кожного з них.

In addition to bash, I decided to install the zsh and fish command interpreters.

To install, prescribe the commands:

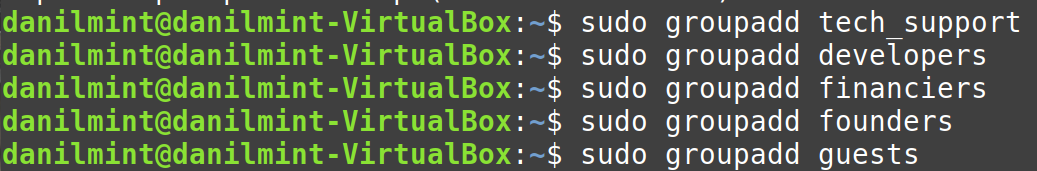


***Напиши тут про інтерпретатори(не забудь видалити цей текст)***

***Виконав студент Горохов Д.***

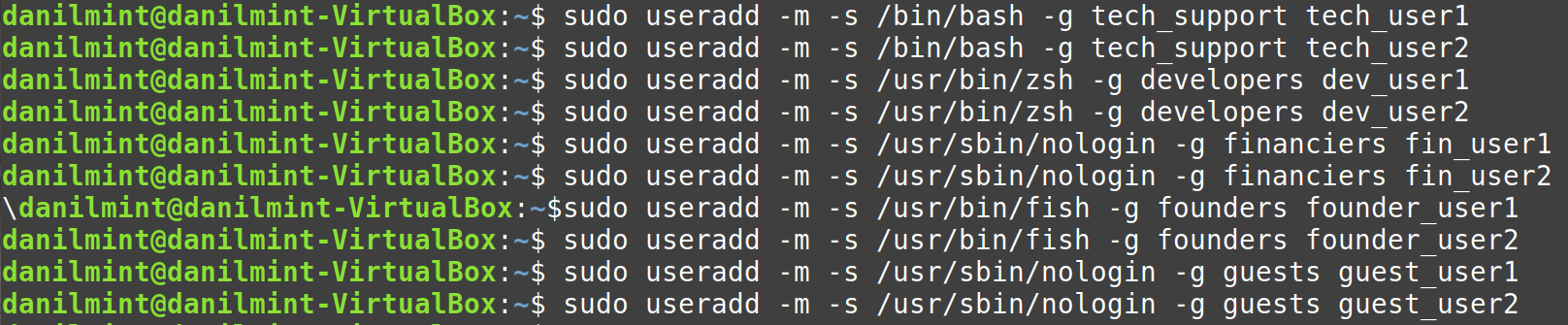
1. Необхідно створити 10 нових користувачі в вашій системі та розподілити їх по групам:  
   - Technical support (технічна підтримка, системні адміністратори);  
   - Developers (розробники, технічні спеціалісти свого профілю);  
   - Financiers (бухгалтерія, економісти тощо);  
   - Founders (керівництво);  
   - Guests (гості).

Let's create groups (to do this, use the sudo groupadd group\_name command):



1. Для кожного з користувачів визначити його командний інтерпретатор за замовчуванням:  
   - Technical support – bash;  
   - Developers – командний інтерпретатор 1 (завдання 1);  
   - Financiers – заборонити доступ до командних інтерпретаторів;  
   - Founders – командний інтерпретатор 2 (завдання 1);  
   - Guests – заборонити доступ до командних інтерпретаторів.

Let's create users and assign them to the group (to do this, use the command sudo useradd -m -s, immediately assign them a command interpreter as specified in the task) :



**sudo**:

Executes a command with root privileges.

This is necessary because creating a new user is an operation that requires elevated privileges.

**useradd**:

A basic command to create a new user on Linux.

It creates an entry for the new user in system files such as /etc/passwd and can configure the initial account settings.

**-m**:

This option creates a home directory for the new user.

The directory will be located in /home/user\_name by default and will contain the initial configuration files for the user.

If the -m flag is not used, the home directory will not be created automatically.

**-s /usr/bin/fish**:

Specifies the default shell for the user.

/usr/bin/fish is the path to the Fish Shell (an interactive command-line shell) that will be launched when the user logs in.

Fish is a user-friendly shell that supports autocomplete, syntax color highlighting, and other features.

**-g group**:

Specifies the primary group for the user.

group is the group to which the new user\_name user will be added. This group must be created in advance.

The master group defines the user's initial access rights to the group shares.

**user\_name**:

The name of the new user.

This value indicates the user account that will be created on the system.

1. fПродемонструвати приклади роботи кожної групи користувачів у своєму командному інтерпретаторі – наприклад збір відомостей про систему, визначення базової конфігурації, системної дати, поточних каталогів тощо.

To see the execution process for users, I will set a password (to be able to log in with an account). After that, you must log out of our account and log in as a new user.

User passwords:

For tech\_user1 = 11111

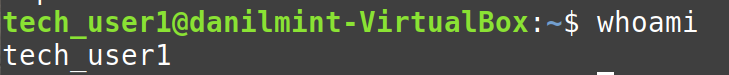
For dev\_user1 = mynameisdanil

For founder\_user1 = 22222

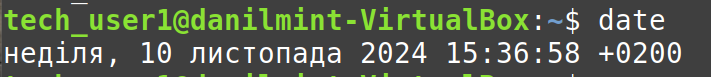
For fin\_user1 = 33333

To log in to your account, use the command: su – user\_name.

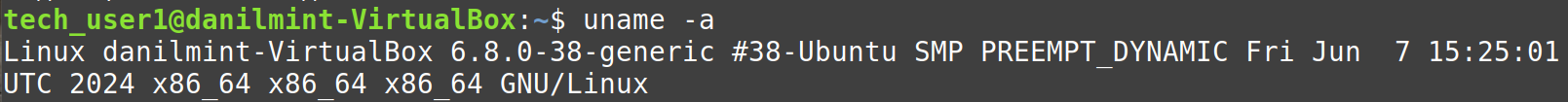
Bash(tech\_user1):



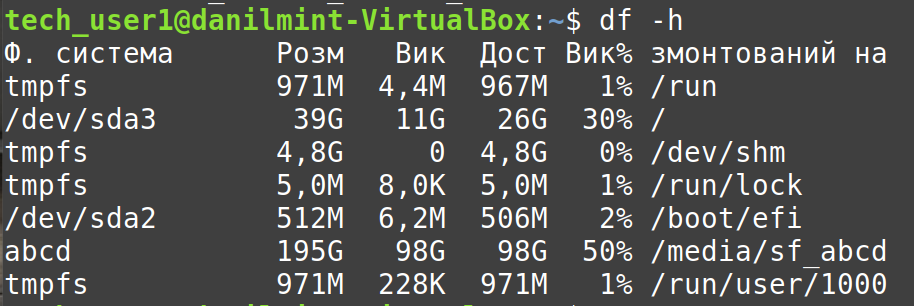
Displays the name of the current user.



Current date.

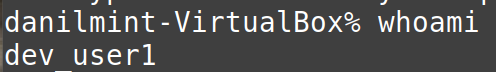


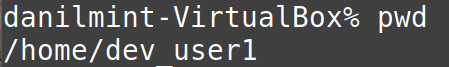
System Information.



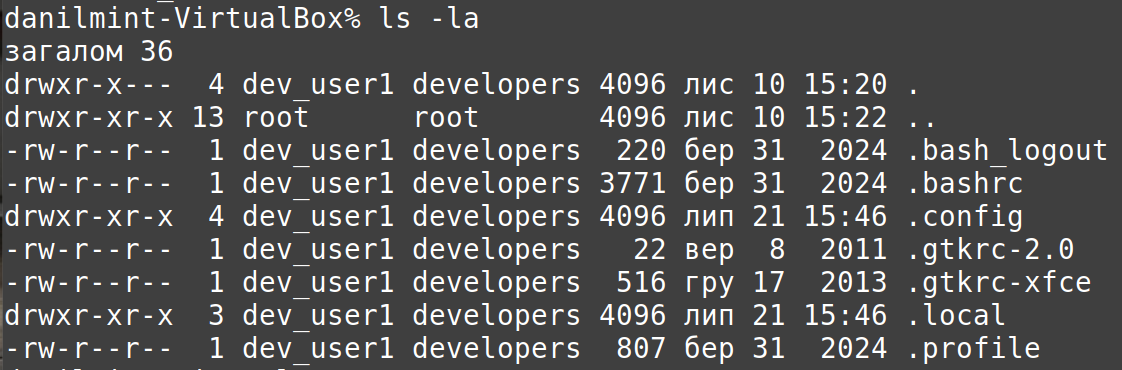
Disk space information.

Zsh(dev\_user1):

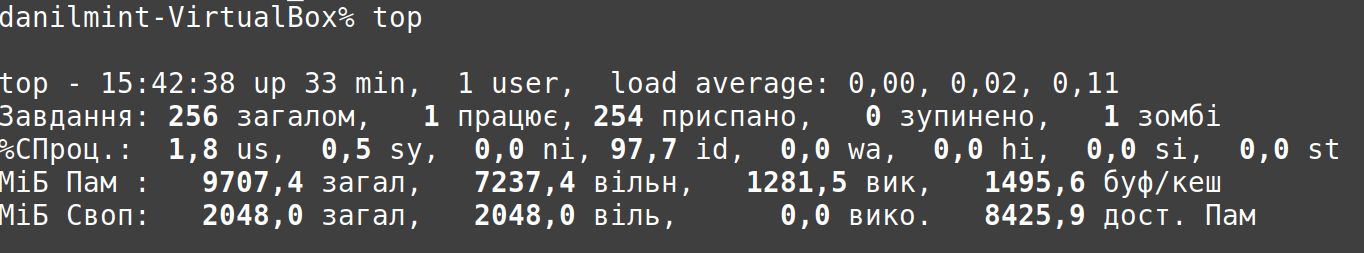


Displays the name of the current user.

Current directory.

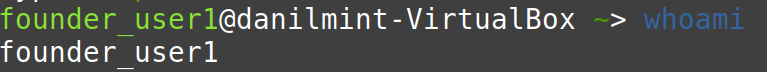


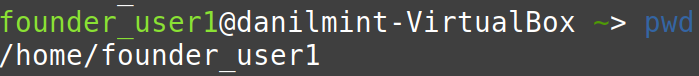
View files in the current directory.

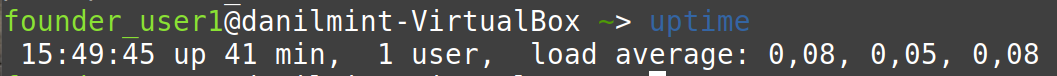


Output of current processes.

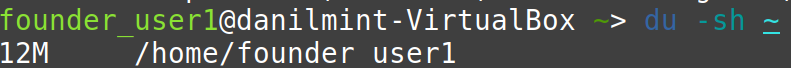
Fish(founder\_user1):



Displays the name of the current user.

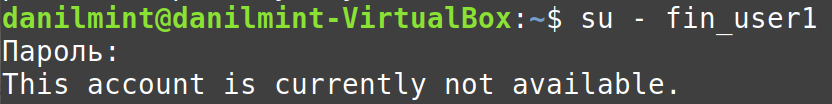
Current directory.

Operating time of the system.



The size of the home directory.

Financiers and Guests do not have access to the command interpreter, so on the login screen you can see:



To exit, use the exit command. This command will revert to the administrator or previous user account.

