

## WORK-CASE №8

**Виконали студенти групи РПЗ-03:**

Кошіль Владислав та Фещенко Евгеній

**1. При роботі з серверними системами або на комп'ютерах, що досить обмежені у ресурсах, досить часто графічну оболонку вимикають або взагалі не встановлюють. Іноді виникають задачі, які здається, що без графічної оболонки виконати не можливо, проте для ОС Linux це не так. Спробуйте через термінал виконати наступні дії та поясніть за допомогою яких команд (пакетів) їх можна виконати.**

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ КОШІЛЬ ВЛАДИСЛАВ**

**а) Перегляд файлів та папок через файловий менеджер у терміналі.**

- The ls command displays a list of files and folders in the current directory.
- The cd command is used to change to another directory. For example, cd /home/user/Documents will go to the Documents folder.
- The pwd command shows the full path to the current directory.

**б) Переглядати веб-сторінки через браузер, що працює у терміналі.**

You can use a text browser, such as Lynx or Links, to browse the web in the terminal. These browsers work in text mode and allow you to browse the web, follow links, and perform certain actions. You can install them using the package manager of your Linux system.

**в) Перегляд електронної пошти в терміналі.**

To view email in the terminal, you can use a command-line tool such as Mutt or Alpine. They support the POP and IMAP protocols, which allow you to receive and send emails. You can also install these programs using a package manager.

**г) Слухати музику через термінал.**

To listen to music in the terminal, you can use the mpg321 or mplayer utility. These programs allow you to play audio files without a graphical interface. They can also be installed using a package manager.

**д) Скачувати торенти через термінал.**

To download torrents in the terminal, you can use the transmission-cli utility. It is the command line for the popular BitTorrent Transmission client. You can also install this utility using the package manager.

**е) Планувати дії в календарі та нагадувати про них через термінал.**

You can use the crontab command to schedule actions in the calendar and remind you of them in the terminal. The crontab command allows you to edit the schedule of cron jobs in the system. You can use it to create scheduled tasks that run at specified times. For example, you can set up a reminder of an event or a specific action at a specified time.

**ж) Переглядати зображення в терміналі.**

To view images in the terminal, you can use the feh utility. It allows you to display images without a graphical interface and even view them in a slide show. You can also install feh using the package manager.

**2. Існують також дії які є класичними для більшості адміністраторів та мають досить різноманітний функціонал. Опишіть різні програми (команди, пакети) та встановіть по одній на кожну дію у терміналі:**

**а) Вводити, редагувати, видаляти текст (редактори файлів).**

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ КОШІЛЬ ВЛАДИСЛАВ**

- Nano: Nano is an easy-to-use text editor in a terminal. It provides basic text editing functions and has a simple interface. Use the nano filename command to open a file.
- Vim: Vim is a powerful text editor with many features and capabilities. However, it is more difficult to learn than Nano. Use the vim filename command to open a file.
- Emacs: Emacs is another powerful text editor with many features. It also has support for extensions and customization. To open a file, use the emacs filename command.

**б) здійснювати моніторинг процесів та ресурсів системи (аналог диспетчера задач або системного монітора в графічній оболонці).**

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ ФЕЩЕНКО ЗВГЕНІЙ**

- top: The top command provides a live view of active processes and statistics on the use of system resources. It displays a list of processes, their ID, CPU and memory usage, information about system load, and more. To run the top command, just type it in the terminal.
- htop: Htop is an improved alternative to the top command. It provides a more user-friendly and informative interface, including color coding, the ability to sort processes by various criteria, interactive actions, and more. To install htop, use the appropriate package manager for your system and then run the htop command.
- Glances: Glances is an interactive system monitoring tool that provides a broad overview of various resource parameters such as CPU, memory, disk space, network activity, and more. It can also display information about processes and system events. To install glances, use your system's package manager and then run the glances command at a terminal.

**3. Задачі, щоб підняти настрій посеред робочого процесу ☺ – так звані «пасхалки» (на жаль підтримуються не всіма дистрибутивами):**

**а) Якщо Ви мрієте про подорож, то термінал може Вам показати зображення парового локомотиву з вагоном (гарний натяк на дорогу).**

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ ФЕЩЕНКО ЗВГЕНІЙ**

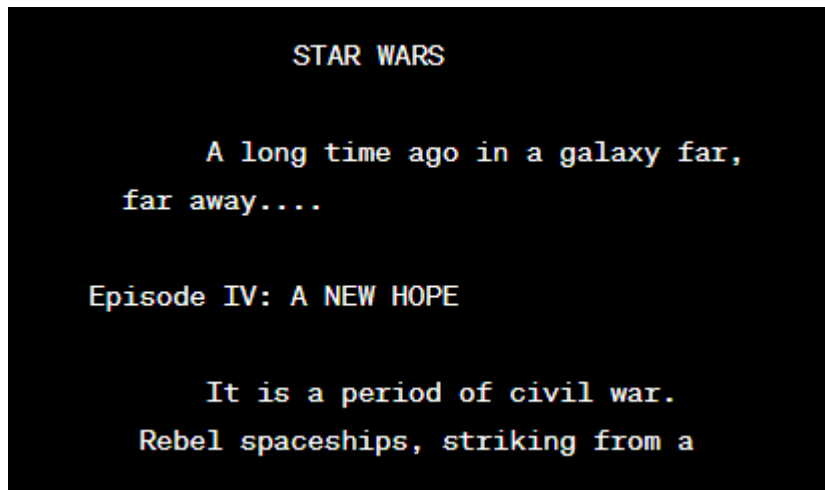
As for the image of a steam locomotive with a carriage, there is a command called sl in Linux systems. It is not necessarily available in all distributions, but it is worth a try. When you execute the sl command in a terminal, an animated image of a steam train passing across your screen will appear. This can create a positive mood and make your workflow more fun.



**б) Якщо Ви фанат зоряних війн, то термінал може їх Вам показати.**

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ КОШІЛЬ ВЛАДИСЛАВ**

Для фанатів "Зоряних війн" існує пасхалка у вигляді команди **telnet towel.blinkenlights.nl**. Виконавши цю команду у терміналі, ви зможете переглянути анімований фільм "Зоряні війни" у вигляді ASCII-графіки прямо у своєму терміналі.



**в) Якщо ви любите тварин, то термінал Вам може організувати діалог з коровою.**

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ ФЕЩЕНКО ЗВГЕНІЙ**

As for the dialog with the cow, the cowsay Easter egg allows you to display the message that the cow says in the terminal. You can execute the command **cowsay Hello, cow!** and the cow will answer you from the terminal. It's a small and funny feature that can cheer you up.

```
quadfordt@Ubuntu:~$ cowsay Hello, cow
  _____
< Hello, cow >
  _____
      \   ^__^
       (oo)\_____
          (_____)  )\/\
               ||----w |
               ||     ||

quadfordt@Ubuntu:~$ _
```

г) Можливо Ви знаєте якісь цікаві інтерактиви, які не знаю я, то поділіться ними зі мною :)))

**ГОТУВАВ СТУДЕНТ КОШІЛЬ ВЛАДИСЛАВ**

There are many interesting interactions and easter eggs that can provide entertainment in the terminal. For example:

- fortune: the fortune command randomly displays aphorisms, proverbs or quotes in the terminal. It can be further installed using the package manager.
- cmatrix: the cmatrix command creates the effect of falling green symbols, reminiscent of the effect from the movie "The Matrix". It can be installed through the package manager.
- asciiquarium: This is an interactive aquarium in the terminal where you can watch animated fish