“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №6**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «Робота з текстом в CLI-режимі Linux та створення скриптових сценаріїв»**

Виконали:

студенти групи РПЗ-93б

Кращенко М.Р, Тесленко Н.В

Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2022

**Мета роботи:**

1. Отримання практичних навиків роботи з командною оболонкою Bash.
2. Знайомство з базовими діями при роботі з текстом у терміналі.
3. Знайомство з базовими діями при роботі зі скриптовими сценаріями.

**Матеріальне забезпечення занять**

1. ЕОМ типу IBM PC.

2. ОС сімейства Windows (Windows 7).

3. Віртуальна машина – Virtual Box (Oracle).

4. Операційна система GNU/Linux – CentOS.

5. Сайт мережевої академії Cisco netacad.com та його онлайн курси по Linux

**Хід роботи. Misha**

* 1. Створіть таблицю команд вивчених у п.2 ходу роботи у наступному вигляді:

|  |  |
| --- | --- |
| Назва команди | Її призначення та функціональність |
| Head | Give first string of file |
| Tail | Give last string of file |
| Cat | Show content of file |
| Grep | Search filter |
| Less | Give small portion of file |
| More | Give all content of file. Separate by page |

* 1. Створіть скриптові сценарії з виводом текстових повідомлень для користувача:
* сценарій має виводити привітання до поточного користувача вказуючи поточну дату та інформацію про поточну систему;

cat > script.sh

echo “hi $USER”

echo “now is“

date

echo “your system:“

lscpu

* сценарій має виводити інформацію про апаратну конфігурацію поточної системи

cat > script.sh

echo “your system:“

lscpu

**Контрольні запитання**

1. Яким чином в командному інтерпретаторі можна перенаправляти потоки? Продемонструйте приклади, коли перенаправляється ввід / вивід / повідомлення про помилки.

stdin — 0,

stdout — 1,

stderr — 2.

< file - use a file as a data source for the standard input stream.

> file - send standard output to a file. If the file does not exist, it will be created; if it exists, it will be overwritten from above.

2> file - send standard error to a file. If the file does not exist, it will be created; if it exists, it will be overwritten from above.

>>file - send standard output to a file. If the file does not exist, it will be created; if it exists, the data will be added to it at the end.

2>>file - send standard error to a file. If the file does not exist, it will be created; if it exists, the data will be added to it at the end.

&>file or >&file direct standard output and standard error to a file. Another notation: >file 2>&1.

1. Для чого використовуються команди фільтри. Наведіть декілька прикладних задач де їх використання є необхідним.

Filters command allow to fast navigate and search throw the file, that contents special data.

For example:

U have a file that represent all students in university, and u need to find all students with first letter ‘a’ in name.

Or u have big documents and need to find part in text about “sport” and “fields”

1. Яке призначення директорії файлу */dev/null*?

a special file on UNIX-class systems, which is the so-called "blank device". Writing to it is successful, regardless of the amount of "recorded" information. Reading from /dev/null is equivalent to reading end of file