ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І СИСТЕМ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ТА КОМП’ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Звіт з лабораторної роботи №1

з дисципліни

«Інженерія програмного забезпечення»

|  |  |
| --- | --- |
| Перевірив:  ктн,доцент:  Федотова-Півень І.М | Виконав:  Студенти ІІІ курсу  Групи КМ-175  Камінський А.Р  Чекаленко О.Л  Охота А.П  Косенко А.В |

Черкаси 2020

## Практична робота N1.

### Робота з файлами з командного рядка LINUX.

**Мета**: навчитися працювати з файлами в Linux.

**Завдання.** Наступні дії виконати з командного рядка Linux:

* Створити з командного рядка Linux каталог.
* Створити файл у цьому каталозі.
* Переглянути файл. Створити інший каталог.
* Скопіювати файл в цей інший каталог.
* Перейменувати файл.
* Створити інший файл.
* Об’єднати два створені файли.
* Перемістити файл в попередній каталог.
* Переглянути файл.
* Змінити права доступу до файлу.
* Переглянути каталог.
* Переміститись від одного каталогу до попереднього з командного рядка.
* Знищити файли в створених вами каталогах.
* Знищити створені вами каталоги.

**Теоретичні відомості**

Всі імена файлів, каталогів і команд чутливі до великих і малих букв, на відміну від MS-DOS. Наприклад, команда make відрізняється від *Make* або *MAKE*. Імена файлів можуть бути довші 8 символів і містити точку або кілька точок на будь-якій позиції.

***Отримання довідки по LINUX*** з командного рядка: *#man man* (Enter). Кожна сторінка довідки – це окремий HTML – файл. Всі вони знаходяться в каталозі */usr/man*, мають формат *man№****.****gz*, де *№* - порядковий номер файлу, *gz* означає, що файл заархівований командою *gzip.*

***Команда pwd*** *.* Вона виводить робочий каталог і показує, в якому місці файлової системи ви знаходитесь. Наприклад, якщо після команди # *cd /usr/bin* набрати # *pwd*, то на екрані з’явиться */usr/bin*. Для відображення лише поточного робочого каталогу набирають # *pwd –help*. Якщо немає впевненості, в якому місці каталогу ви знаходитесь, запустіть # / *bin/pwd –help*.

***Команда find.*** Ця команда шукає файли на диску. Наприклад, для пошуку команди *spell* на диску в каталозі */usr* можна використати таку команду: # find /*usr –name spell* –*print*. Для пошуку програми в каталозі /usr/bin, до якої не зверталися останні 100 днів, набирають: # *find /usr/bin – type f –atime +100 –print*. Якщо треба знайти файли в каталозі, які з’явилися за останню добу, набирають: *# find /usr/bin –type f –mtime -1 –print.* Ця команда працює також з шаблонами файлів *\* і ?.* Наприклад, для виведення списку всіх файлів з розширенням *.ps* з каталогу */usr*, набирають: #find /usr –name ‘\*.ps’ –print. Разом з командою find застосовують опцію –xdev, яка обмежує пошук рамками поточної файлової системи (LINUX), а не Windows i Dos. Наприклад, вам треба знайти лише в вашому розділі windows всі файли з розширенням *.sys* в каталозі */mnt/dos:*

*# find /mnt/dos –name \*.sys –print –xdev.*

***Команда whereis***. Теж використовується для пошуку файлів. Вказує на тип файлу (двійковий чи вихідний) і на розміщення сторінки довідки до цього типу файлів. Наприклад, # *whereis find* (Enter) дає результат: *find: /usr/bin/find /usr/man/man1/find.1.gz.* Тобто, відображується інформація про те, що команда *find* є в каталозі */usr/bin*, а її сторінка довідника – в каталозі */usr/man/man1*. Якщо шукають лише двійкову версію програми, то набирають: # *whereis –b find* (Enter). Результат: *find:/usr/bin/find*. (показує місцезнаходження лише файлу без документації). Якщо файл не знайдено, видається *loo:. Whereis* швидша за *find*.

**Виконання роботи**

[student@localhost ~]$ mkdir fed2

[student@localhost ~]$ cd fed2

[student@localhost fed2]$ cat > f1

KM-175

km-175

^Z

[1]+ Зупинено cat > f1

[student@localhost fed2]$ cat > f2

1234

5678

^Z

[2]+ Зупинено cat > f2

[student@localhost fed2]$ touch f3

[student@localhost fed2]$ ls

f1 f2 f3

[student@localhost fed2]$ ls -l

загалом 8

-rw-rw-r-- 1 student student 14 лют 19 19:08 f1

-rw-rw-r-- 1 student student 10 лют 19 19:09 f2

-rw-rw-r-- 1 student student 0 лют 19 19:11 f3

[student@localhost fed2]$ less f1

[3]+ Зупинено less f1

[student@localhost fed2]$ more f2

1234

5678

[student@localhost fed2]$ cat >> f2

^Z

[4]+ Зупинено cat >> f2

[student@localhost fed2]$ cat f1 >> f2

[student@localhost fed2]$ less f2

[5]+ Зупинено less f2

[student@localhost fed2]$ more f2

1234

5678

KM-175

km-175

[student@localhost fed2]$ cat -n f2

1 1234

2 5678

3 KM-175

4 km-175

[student@localhost fed2]$ 0+52+64

bash: 0+52+64: команду не знайдено

[student@localhost fed2]$ rm f3

rm: видалити звичайний порожній файл `f3'? y

[student@localhost fed2]$ ls

f1 f2

[student@localhost fed2]$ mkdir fed10

[student@localhost fed2]$ rmdir fed10

[student@localhost fed2]$

**Висновок:**були набуті навички роботи з файлами в Linux.