

Міністерство науки і освіти України

Національний Університет “Львівська Політехніка”

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра САП



Звіт

з виконання лабораторної роботи № 4
із дисципліни: “Операційні системи”

Виконав:

ст. групи ПП-25

Федорич Олександр

Прийняла:

кандидат технічних наук,
старший викладач
кафедри САП

Нестор Н. І.

Львів – 2024

Тема:

- 1) “Внутрішні команди консольного режиму Windows для роботи з файлами та каталогами”.
- 2) “Створення облікових записів користувачів. Встановлення політики аудиту”.

Мета:

- 1) “Набути практичні навички з використання основних команд консольного режиму операційної системи Windows для роботи з файлами та каталогами.”
- 2) “Засвоїти способи створення та керування облікових записів користувачів”.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ЧАСТИНИ 1

Завдання 1:

Переглянути дерево каталогів дисків C: і D – `dir C:\` ; `dir D:\`

```
C:\Users\sasha>dir C:\
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 904D-8739

Directory of C:\

22.02.2024  01:33                112 136 appverifUI.dll
11.06.2024  01:17             <DIR>          Intel
07.12.2019  12:14             <DIR>          PerfLogs
13.09.2024  08:31             <DIR>          Program Files
10.09.2024  10:47             <DIR>          Program Files (x86)
26.07.2024  18:27             <DIR>          ST
11.06.2024  01:08             <DIR>          Users
22.02.2024  01:34                66 328 vfcompat.dll
15.08.2024  12:42             <DIR>          VulkanSDK
12.09.2024  07:30             <DIR>          Windows
                2 File(s)                178 464 bytes
                8 Dir(s)   73 773 064 192 bytes free
```

Рис. 1

```

C:\Users\sasha>dir D:\
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\

07.08.2024  19:28    <DIR>          Books
08.09.2024  12:51    <DIR>          Coding
13.09.2024  02:14    <DIR>          Labs
14.09.2024  14:15    <DIR>          Oldbuntu
01.09.2024  15:36    <DIR>          Personal
09.09.2024  14:24    <DIR>          Ubuntu
11.09.2024  17:56    <DIR>          UbuntuServer
08.09.2024  12:21    <DIR>          VirtualBox
               0 File(s)                0 bytes
               8 Dir(s)  234 425 204 736 bytes free

```

Рис. 2

Створити в кореневому каталозі диска D: підкаталог WORK – md D:\WORK

```

C:\Users\sasha>md D:\WORK

```

Рис. 3

Створити в каталозі WORK диска D: підкаталог TEMT – md D:\WORK\TEMT

```

C:\Users\sasha>md D:\WORK\TEMT

```

Рис. 4

Переглянути каталог LNC диска D – dir D:\LNC

```

C:\Users\sasha>dir D:\LNC
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\

File Not Found

```

Рис. 5

Створити каталог LNC на диску D: (якщо він відсутній) – md D:\LNC

```
C:\Users\sasha>dir D:\LNC
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\

File Not Found
```

Рис. 6

Створити текстові файли (якщо відсутній каталог LNC на диску D:) :

copy con D:\LNC\nc1 (натиснути [Enter], ввести з клавіатури текст, натиснути [Ctrl-Z] та [Enter] – повторити для інших)

```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc1
lab4.
lab4
lab
la
l
^D
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 7

copy con D:\LNC\nc2

```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc2
lab4
lab
la
l
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 8

copy con D:\LNC\nc3

```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc3
lab1
l1
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 9

copy con D:\LNC\nc4

```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc4
h
el
l
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 10

copy con D:\LNC\nc5.doc

```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc5.doc
doscsdfsd
sfds
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 11

copy con D:\LNC\nc6.doc

```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc6.doc
adfhhkjksf
kjdfjds
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 12

copy con D:\LNC\nc7.doc

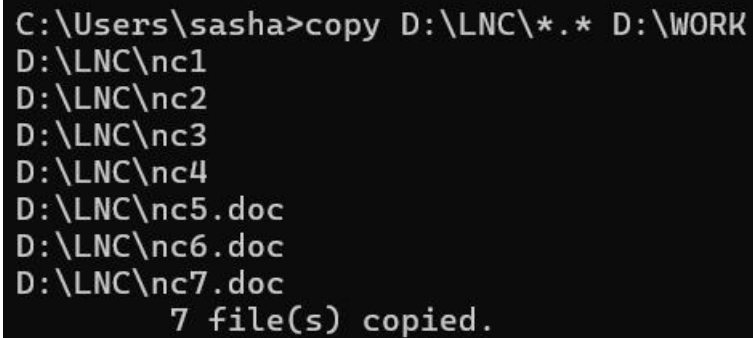
```
C:\Users\sasha>copy con D:\LNC\nc7.doc
dfs
fds
f
sdfs
^D
^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 13

Скопіювати усі файли каталогу LNC у каталог WORK –

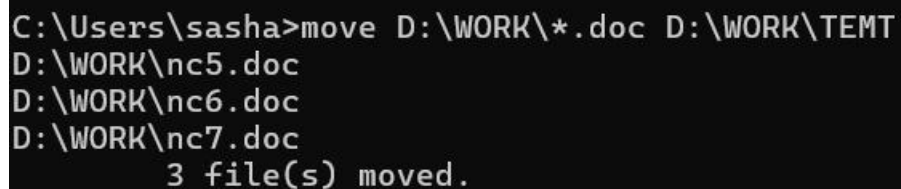
copy D:\LNC*. * D:\WORK



```
C:\Users\sasha>copy D:\LNC\*. * D:\WORK
D:\LNC\nc1
D:\LNC\nc2
D:\LNC\nc3
D:\LNC\nc4
D:\LNC\nc5.doc
D:\LNC\nc6.doc
D:\LNC\nc7.doc
       7 file(s) copied.
```

Рис. 14

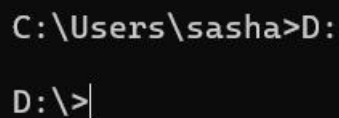
Перемістити файли з розширенням .doc з каталогу WORK у каталог TEMP –
move D:\WORK*.doc D:\WORK\TEMP



```
C:\Users\sasha>move D:\WORK\*.doc D:\WORK\TEMP
D:\WORK\nc5.doc
D:\WORK\nc6.doc
D:\WORK\nc7.doc
       3 file(s) moved.
```

Рис. 15

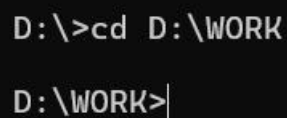
Перейти на диск D: – D:



```
C:\Users\sasha>D:
D:\>|
```

Рис. 16

Ввійти в каталог WORK – cd D:\WORK



```
D:\>cd D:\WORK
D:\WORK>|
```

Рис. 17

Переглянути каталог WORK – dir

```
D:\WORK>dir
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\WORK

15.09.2024  09:00    <DIR>          .
15.09.2024  09:00    <DIR>          ..
15.09.2024  08:54             28 nc1
15.09.2024  08:55             18 nc2
15.09.2024  08:56             10 nc3
15.09.2024  08:56             10 nc4
15.09.2024  09:00    <DIR>          TEMP
               4 File(s)                66 bytes
               3 Dir(s)  234 425 040 896 bytes free
```

Рис. 18

Переглянути уміст файлу nc1 – type nc1

```
D:\WORK>type nc1
lab4.
lab4
lab
la
l

D:\WORK>|
```

Рис. 19

Знищити файл nc2 – del nc2

```
D:\WORK>del nc2

D:\WORK>|
```

Рис. 20

Перейменувати файл nc1 у nc1.txt – ren nc1 nc1.txt

```
D:\WORK>ren nc1 nc1.txt

D:\WORK>|
```

Рис. 21

Перейменувати групу файлів nc? nc?.txt – ren nc? nc?.txt

```
D:\WORK>ren nc? nc?.txt  
D:\WORK>|
```

Рис. 22

Переглянути каталог WORK на результат перейменування – dir

```
D:\WORK>dir  
Volume in drive D is Локальний диск  
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB  
  
Directory of D:\WORK  
  
15.09.2024  09:04    <DIR>          .  
15.09.2024  09:04    <DIR>          ..  
15.09.2024  08:54             28 nc1.txt  
15.09.2024  08:56             10 nc3.txt  
15.09.2024  08:56             10 nc4.txt  
15.09.2024  09:00    <DIR>          TEMP  
               3 File(s)              48 bytes  
               3 Dir(s)  234 424 979 456 bytes free
```

Рис. 23

Перейти в надкаталог поточного каталогу – cd ..

```
D:\WORK>cd ..  
D:\>|
```

Рис. 24

Перейменуйте каталог WORK – move WORK KATALOG .

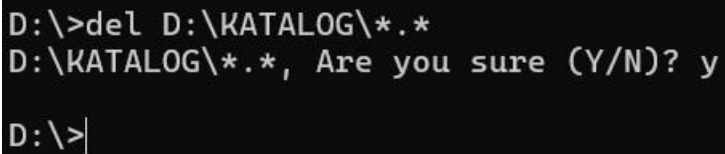
```
D:\>move WORK KATALOG  
1 dir(s) moved.  
D:\>|
```

Рис. 25

Знищити усі файли каталогу KATALOG – del D:\KATALOG*.*

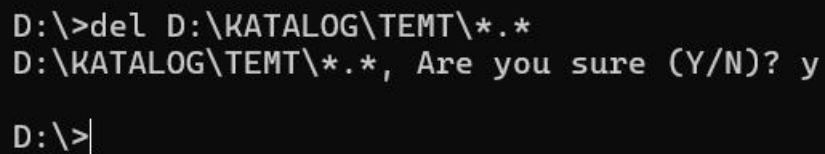
del D:\ KATALOG\ TEMT*.*

rd D:\ KATALOG\ TEMT\



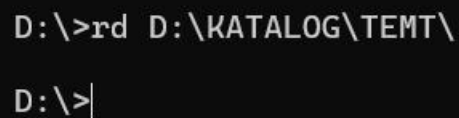
```
D:\>del D:\KATALOG\*.*  
D:\KATALOG\*.*, Are you sure (Y/N)? y  
D:\>|
```

Рис. 26



```
D:\>del D:\KATALOG\TEMT\*.*  
D:\KATALOG\TEMT\*.*, Are you sure (Y/N)? y  
D:\>|
```

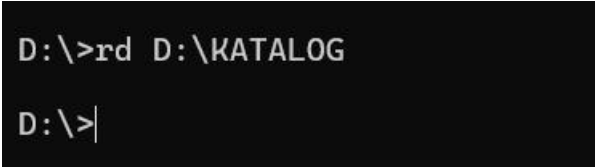
Рис. 27



```
D:\>rd D:\KATALOG\TEMT\  
D:\>|
```

Рис. 28

Знищити каталог KATALOG – rd D:\ KATALOG



```
D:\>rd D:\KATALOG  
D:\>|
```

Рис. 29

Переглянути кореневий каталог диску D: на результат видалення – dir D:

```
D:\>dir D:
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\

07.08.2024  19:28    <DIR>          Books
08.09.2024  12:51    <DIR>          Coding
13.09.2024  02:14    <DIR>          Labs
15.09.2024  08:59    <DIR>          LNC
14.09.2024  14:15    <DIR>          Oldbuntu
01.09.2024  15:36    <DIR>          Personal
09.09.2024  14:24    <DIR>          Ubuntu
11.09.2024  17:56    <DIR>          UbuntuServer
08.09.2024  12:21    <DIR>          VirtualBox
               0 File(s)                0 bytes
               9 Dir(s)  234 424 909 824 bytes free

D:\>|
```

Рис. 30

Завдання 2:

Скопіювати усі файли з каталогу LNC диска D: у кореневий каталог диска D

```
D:\>copy D:\LNC\*.* D:\
D:\LNC\nc1
D:\LNC\nc2
D:\LNC\nc3
D:\LNC\nc4
D:\LNC\nc5.doc
D:\LNC\nc6.doc
D:\LNC\nc7.doc
        7 file(s) copied.

D:\>|
```

Рис. 31

Створити на диску D: підкаталог TEMP

```
D:\>md D:\TEMP

D:\>|
```

Рис. 32

Перейменувати файли nc? у nc?.doc

```
D:\>md D:\TEMP  
  
D:\>|
```

Рис. 33

Перемістити усі файли з розширенням .doc у підкаталог TEMP

```
D:\>move *.doc D:\TEMP  
D:\nc1.doc  
D:\nc2.doc  
D:\nc3.doc  
D:\nc4.doc  
D:\nc5.doc  
D:\nc6.doc  
D:\nc7.doc  
7 file(s) moved.  
  
D:\>|
```

Рис. 34

Створити каталог TEXT у каталозі TEMP диска D:

```
D:\>md D:\TEMP\TEXT  
  
D:\>|
```

Рис. 35

Скопіювати файли nc1.doc і nc3.doc у каталог TEXT

```
D:\>copy D:\TEMP\nc1.doc D:\TEMP\TEXT  
1 file(s) copied.  
  
D:\>copy D:\TEMP\nc3.doc D:\TEMP\TEXT  
1 file(s) copied.
```

Рис. 36

Створити каталог DOK у каталозі TEXT

```
D:\>md D:\TEMP\TEXT\DOK  
  
D:\>|
```

Рис. 37

Створити текстовий файл

```
D:\>copy con test.txt
text
tex
te
t^Z

1 file(s) copied.
```

Рис. 38

Перенести файли nc2.doc і nc4.doc з кореневого каталогу в каталог DOK

```
D:\>move D:\TEMP\nc2.doc D:\TEMP\TEXT\DOK
1 file(s) moved.

D:\>move D:\TEMP\nc4.doc D:\TEMP\TEXT\DOK
1 file(s) moved.

D:\>|
```

Рис. 39

Перейменувати файли nc2.doc і nc4.doc у файли tab2.txt і tab4.txt відповідно

```
D:\>move D:\TEMP\TEXT\DOK\nc2.doc D:\TEMP\TEXT\DOK\tab2.txt
1 file(s) moved.
```

Рис. 40

```
D:\>move D:\TEMP\TEXT\DOK\nc4.doc D:\TEMP\TEXT\DOK\tab4.txt
1 file(s) moved.

D:\>|
```

Рис. 41

З поточного каталогу переглянути зміст кореневого каталогу, каталогу TEXT та поточного каталогу

```

D:\>dir
Volume in drive D is Локальный диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\

07.08.2024  19:28    <DIR>          Books
08.09.2024  12:51    <DIR>          Coding
13.09.2024  02:14    <DIR>          Labs
15.09.2024  08:59    <DIR>          LNC
14.09.2024  14:15    <DIR>          Oldbuntu
01.09.2024  15:36    <DIR>          Personal
15.09.2024  09:19    <DIR>          TEMP
15.09.2024  09:17             16 test.txt
09.09.2024  14:24    <DIR>          Ubuntu
11.09.2024  17:56    <DIR>          UbuntuServer
08.09.2024  12:21    <DIR>          VirtualBox
               1 File(s)              16 bytes
              10 Dir(s)  234 424 758 272 bytes free

D:\>|

```

Рис. 42

```

D:\>dir D:\TEMP
Volume in drive D is Локальный диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\TEMP

15.09.2024  09:19    <DIR>          .
15.09.2024  09:19    <DIR>          ..
15.09.2024  08:54             28 nc1.doc
15.09.2024  08:56             10 nc3.doc
15.09.2024  08:56             17 nc5.doc
15.09.2024  08:57             21 nc6.doc
15.09.2024  08:59             25 nc7.doc
15.09.2024  09:16    <DIR>          TEXT
               5 File(s)              101 bytes
               3 Dir(s)  234 424 709 120 bytes free

D:\>|

```

Рис. 43

```

D:\>dir D:\TEMP\TEXT
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\TEMP\TEXT

15.09.2024  09:16    <DIR>          .
15.09.2024  09:16    <DIR>          ..
15.09.2024  09:20    <DIR>          DOK
15.09.2024  08:54                28 nc1.doc
15.09.2024  08:56                10 nc3.doc
                2 File(s)                38 bytes
                3 Dir(s)  234 424 668 160 bytes free

D:\>|

```

Рис. 44

```

D:\>dir D:\TEMP\TEXT\DOK
Volume in drive D is Локальний диск
Volume Serial Number is 5CA2-0EEB

Directory of D:\TEMP\TEXT\DOK

15.09.2024  09:20    <DIR>          .
15.09.2024  09:20    <DIR>          ..
15.09.2024  08:55                18 tab2.txt
15.09.2024  08:56                10 tab4.txt
                2 File(s)                28 bytes
                2 Dir(s)  234 424 635 392 bytes free

D:\>|

```

Рис. 45

Знищити усі файли з розширенням .txt і .doc

```

D:\>del D:\TEMP\TEXT\DOK\*.txt

D:\>del D:\TEMP\TEXT\*.doc

D:\>del D:\TEMP\*.doc

D:\>|

```

Рис. 46

Знищити каталоги TEXT і DOK

```
D:\>rd D:\TEMP\TEXT\DOK  
  
D:\>rd D:\TEMP\TEXT\  
  
D:\>|
```

Рис. 47

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ЧАСТИНИ 2

1) За допомогою утиліти "Облікові записи користувачів" створити обліковий запис, названий своїм прізвищем. (тип запису - звичайний), без пароля. Встановити пароль для цього запису

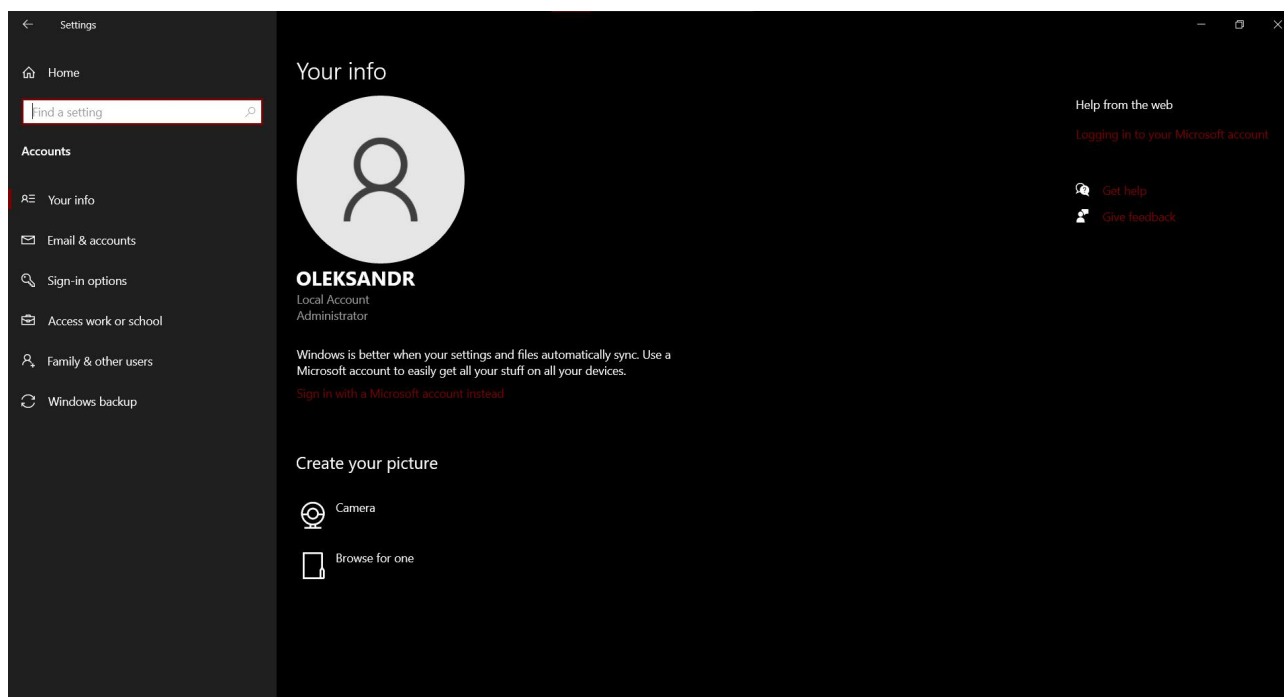


Рис. 48

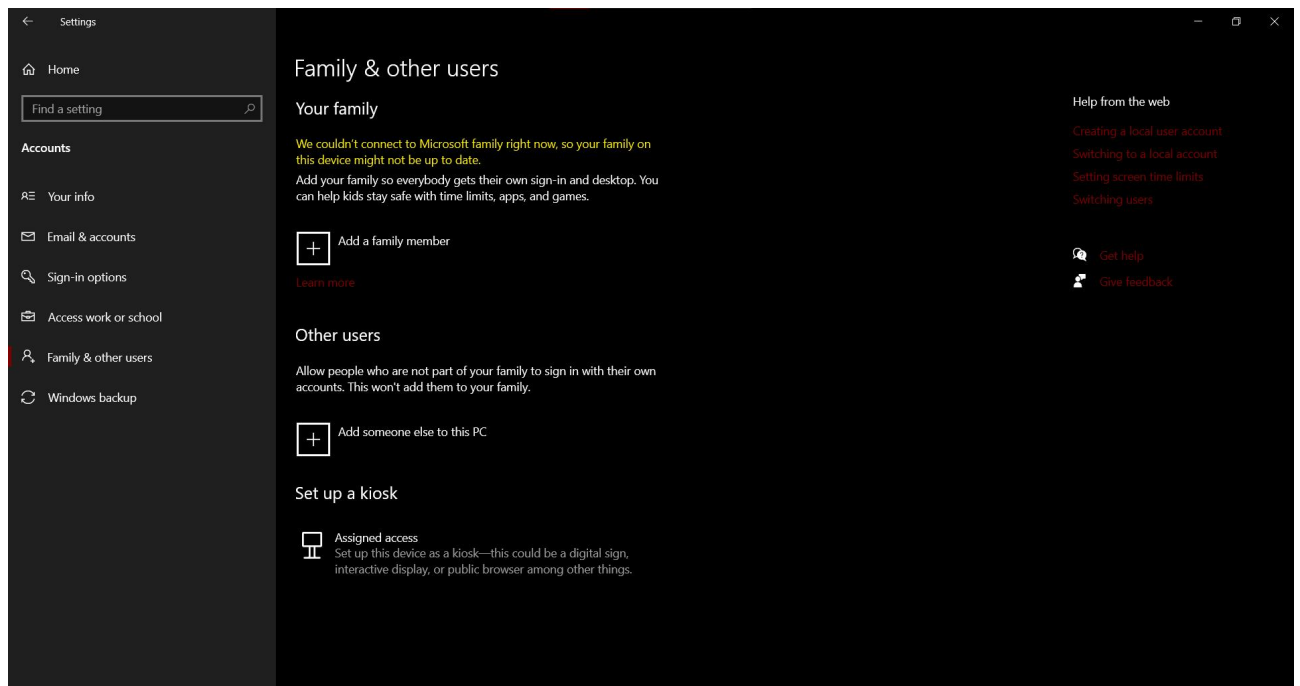



Рис. 49

Microsoft account

 Microsoft

How will this person sign in?

Enter the email address or phone number of the person you want to add. If they use Windows, Office, Outlook.com, OneDrive, Skype, or Xbox, enter the email or phone number they use to sign in.

Email or phone

[I don't have this person's sign-in information](#)

Cancel

Next

[Terms of Use](#) [Privacy & Cookies](#)

Рис. 50

Create a user for this PC

If you want to use a password, choose something that will be easy for you to remember but hard for others to guess.

Who's going to use this PC?


 ✕

Make it secure.

[Next](#)[Back](#)

Рис. 51

Microsoft account

 Microsoft

Create account

someone@example.com

[Get a new email address](#)

[Add a user without a Microsoft account](#)

Back

Next

[Terms of Use](#) [Privacy & Cookies](#)

Рис. 52

Other users

Allow people who are not part of your family to sign in with their own accounts. This won't add them to your family.



Add someone else to this PC



Fedorych
Local account

Set up a kiosk



Assigned access

Set up this device as a kiosk—this could be a digital sign, interactive display, or public browser among other things.

Рис. 53

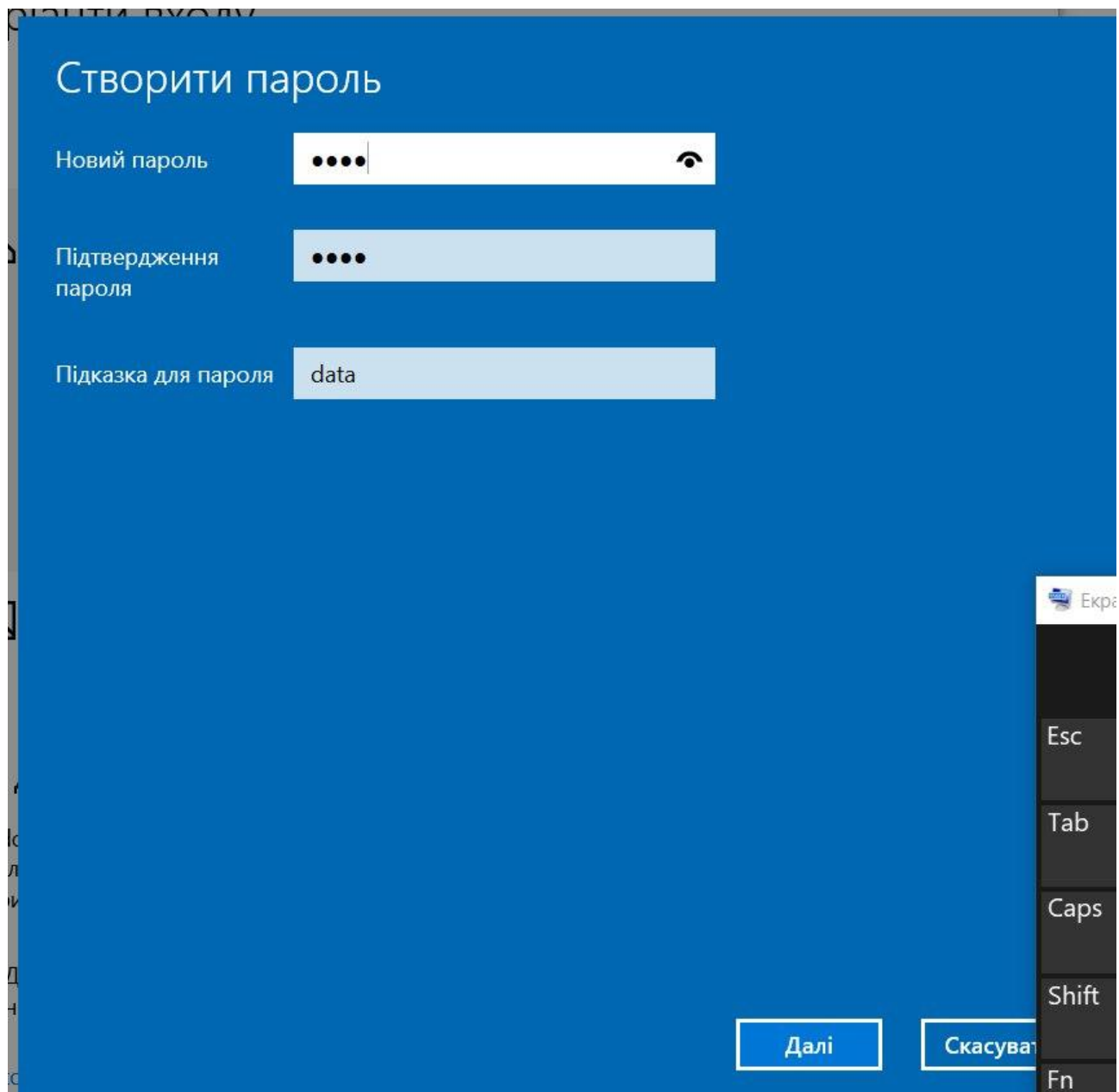


Рис. 54

2) Створити обліковий запис користувача, який належить до групи "Досвідчені користувачі"(Advanced users).

Створюю обліковий запис за таким самим принципом як у попередньому завданні тільки змінюю тип акаунта

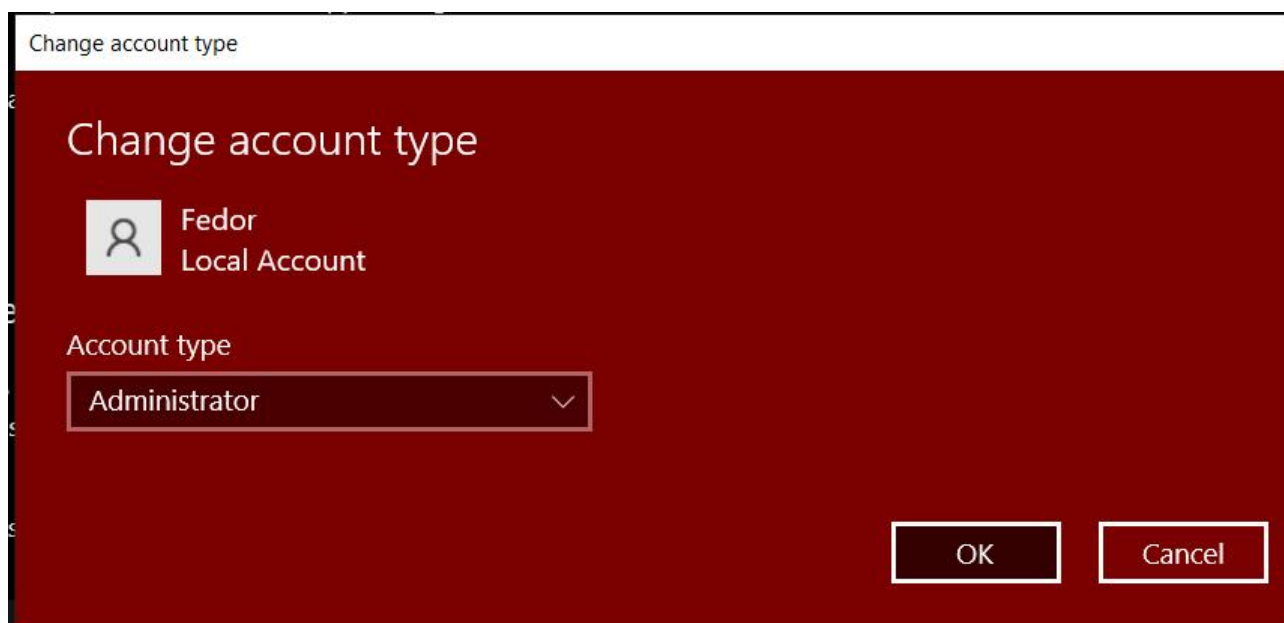


Рис. 55

3) Налаштувати параметри батьківського контролю для облікового запису, створеного в п.1, та скинути пароль.

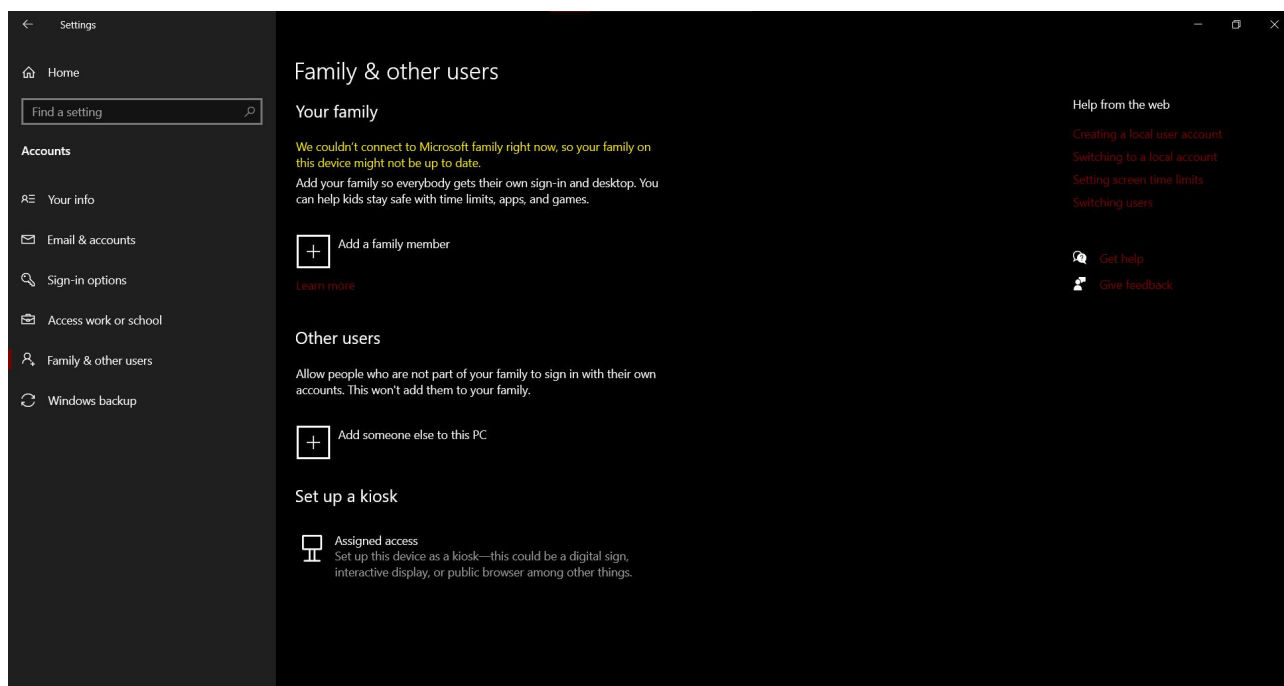


Рис. 56



Додати когось

Немає облікового запису Microsoft? [Створити обліковий запис дитини](#)

Скасувати

Далі

Рис. 57



Яку роль вони повинні мати?

tarasstorozhuk2002@gmail.com

Організатор

Може редагувати
налаштування сім'ї та
безпеки

Учасник

Може редагувати свої
налаштування в
залежності від віку

Назад


Запросити

Рис. 58


Родина та інші користувачі

Ваші рідні

Можна дозволити членам сім'ї входити на цей комп'ютер. Дорослі можуть керувати настройками сім'ї через Інтернет і переглядати останні дії для безпеки дітей.



Додати члена родини



tarasstorozhuk2002@gmail.com

Дитина, очікує


Може увійти

Змінити тип облікового запису

Блокувати

[Керування настройками сім'ї через Інтернет](#)

Рис. 59



Тарас Тарас
tarasstorozhuk2002@gmail.com

Windows Xbox Edge

Час роботи екрану

Додайте пристрої ко...

Щоб використовувати обмеження на пристрій Windows.

Підключення пристрою


Пристрої

Програми та ігри


Налаштування облікового запису користувача Тарас


×

Налаштування застосовуються для всіх дій учасника Тарас


 Вікова категорія


Установіть вікове обмеження, яке фільтруватиме неприйнятні програми, ігри та мультимедіа.




 Безпека в Інтернеті


Небезпечні браузері та вміст для дорослих блокуються, коли в Bing увімкнено безпечний пошук. Ви можете вручну розблокувати браузері на своєму пристрої.




 Попросити придбати


Потрібен дозвіл для кожної покупки




 Щотижнева електронна пошта

Отримуйте щотижневий звіт, надісланий вам, Тарас, та іншим організаторам у родині про дії користувача Тарас



 Дії користувача Тарас

Отримуйте відомості про дії Тарас, надіслані вам електронною поштою.



Готово

Рис. 60

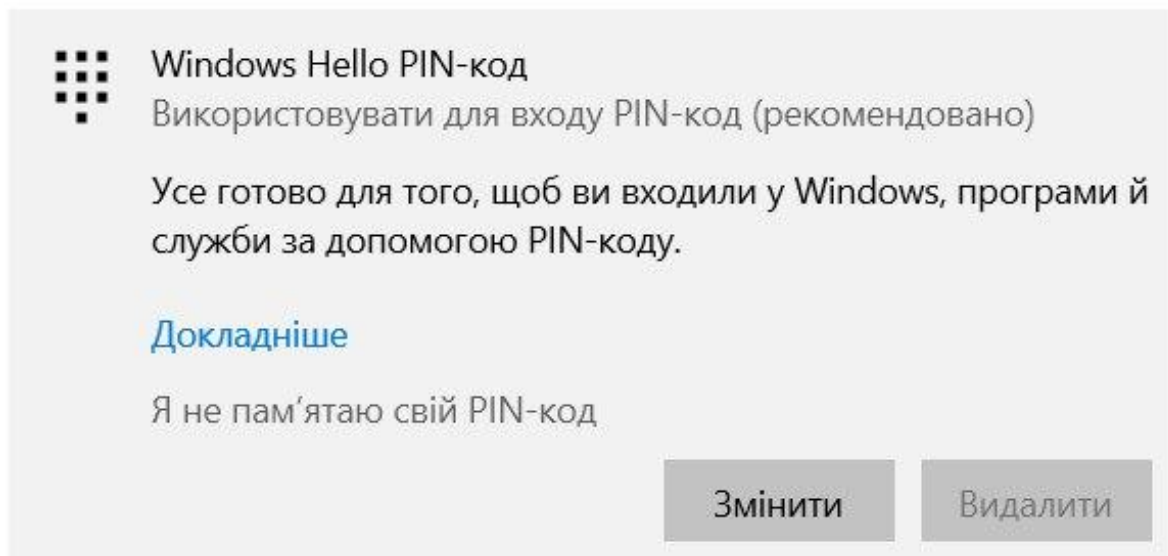


Рис. 61

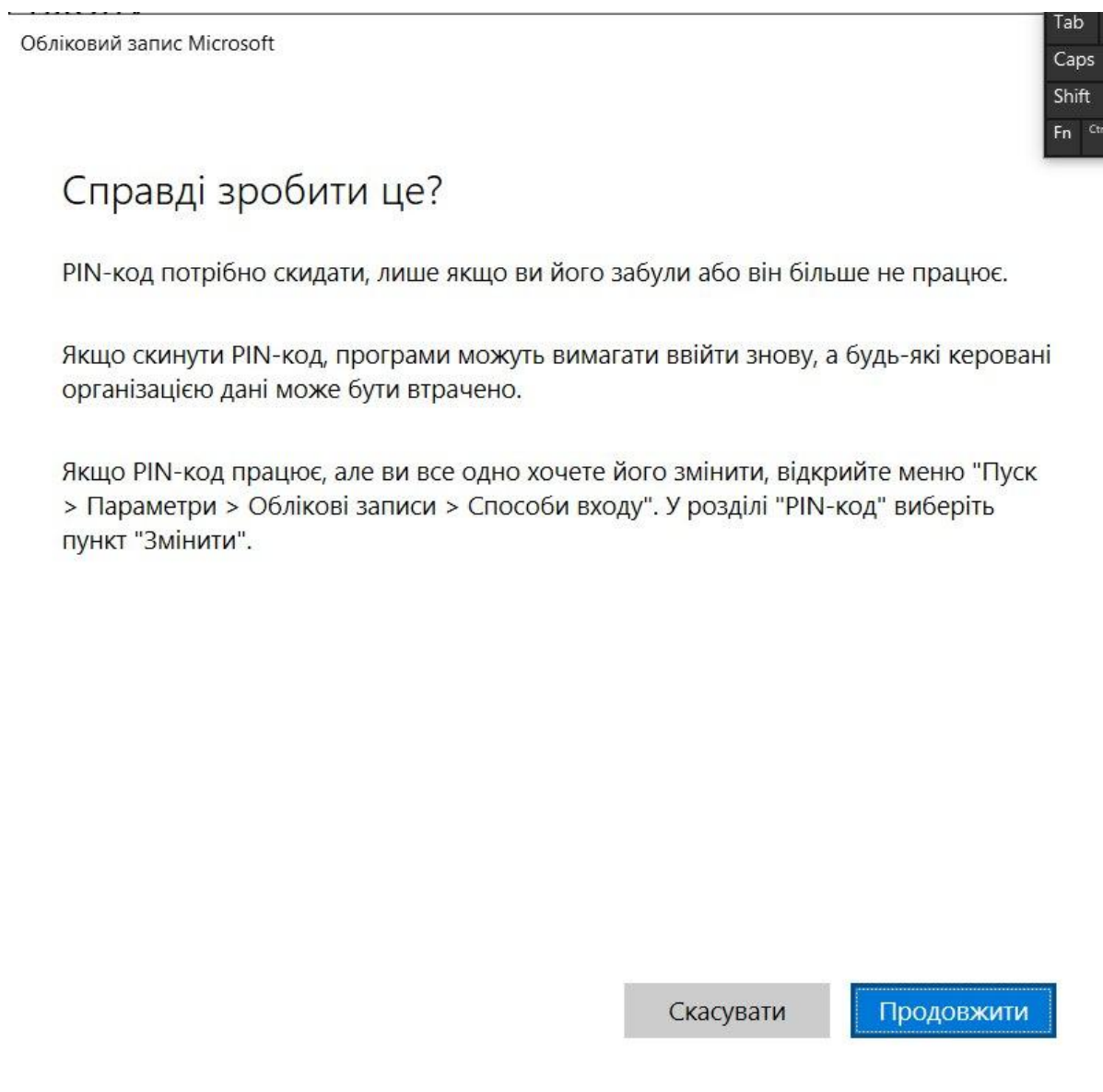


Рис. 62

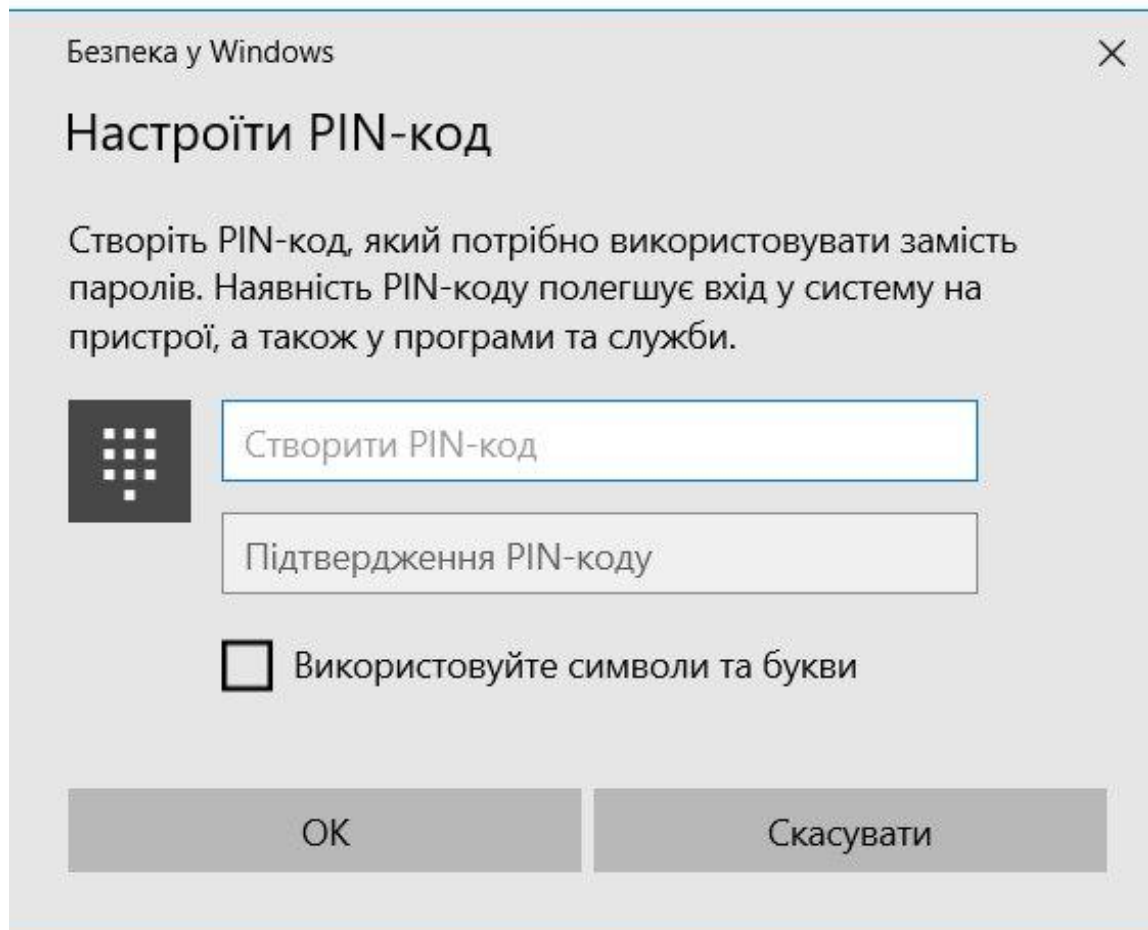


Рис. 63

4) Створити обліковий запис користувача командним рядком.

```
C:\Windows\system32>net user sasha password /add
The command completed successfully.

C:\Windows\system32>_
```

Рис. 64

```
C:\Windows\system32>net user

User accounts for \\DESKTOP-82M9K8J

-----
Administrator      DefaultAccount      Fedorych
Guest               Oleksandr           sasha
taras               WDAGUtilityAccount
The command completed successfully.
```

Рис. 65

5) Для облікового запису, створеного в п.2 змінити групуна "звичайний доступ"

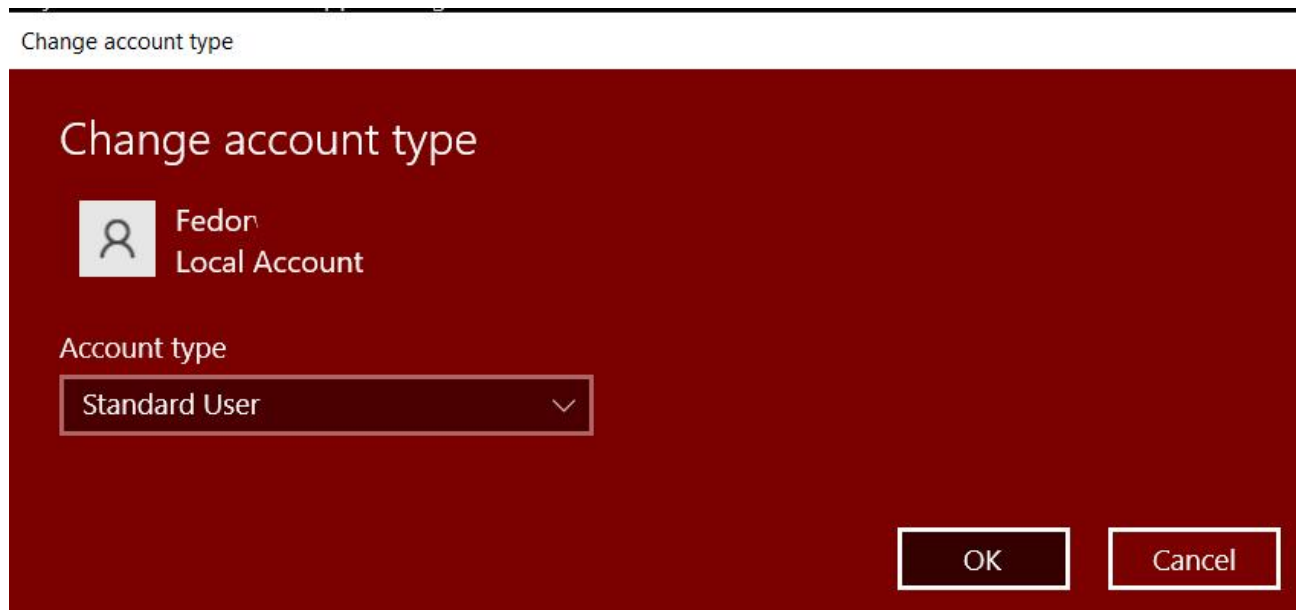


Рис. 66

ВИСНОВОК

У ході вивчення команд консольного режиму Windows були набуті практичні навички роботи з файлами та каталогами. Використання основних команд, таких як `'dir'`, `'cd'`, `'copy'`, `'del'`, та інших, дозволяє ефективно управляти файловою системою, здійснювати навігацію по директоріях, створювати, видаляти та копіювати файли і каталоги. Це є важливою складовою для адміністративного управління системою і підвищення продуктивності.

У результаті засвоєння способів створення та керування обліковими записами користувачів, було отримано розуміння принципів забезпечення безпеки системи. Створення користувачів через консоль або графічний інтерфейс дозволяє точно налаштовувати права доступу та встановлювати політику аудиту для моніторингу активностей в системі, що є ключовим аспектом адміністрування безпеки.