

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет прикладної математики та інформатики
Кафедра дискретного аналізу та інтелектуальних систем

Звіт
до лабораторної роботи №2
з теми
**“Налаштування доступу до спільних ресурсів.
Безпосереднє передавання даних між комп’ютерами.”**

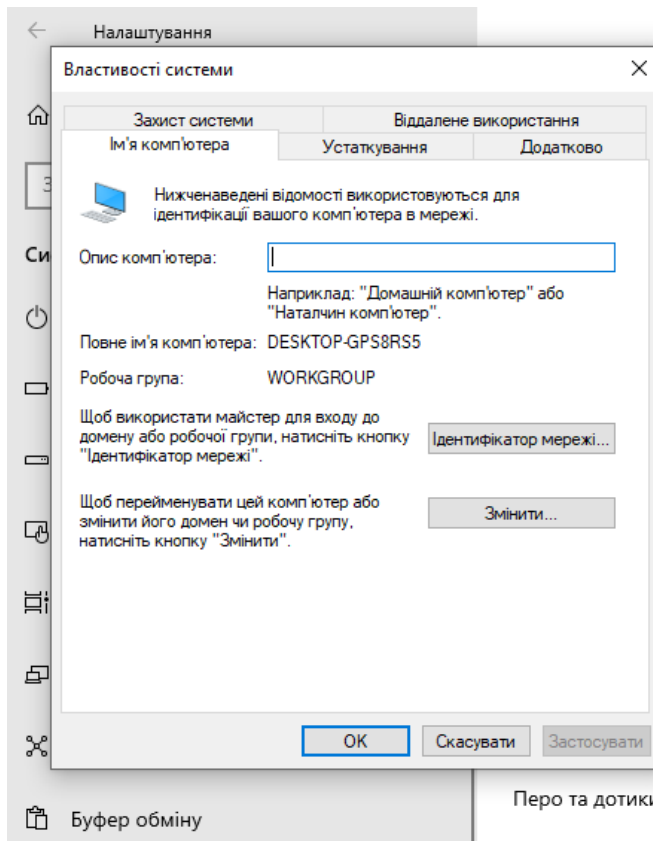
Підготував:
студент групи ПМІ-31
Процьків Назарій

Львів 2023

Хід роботи

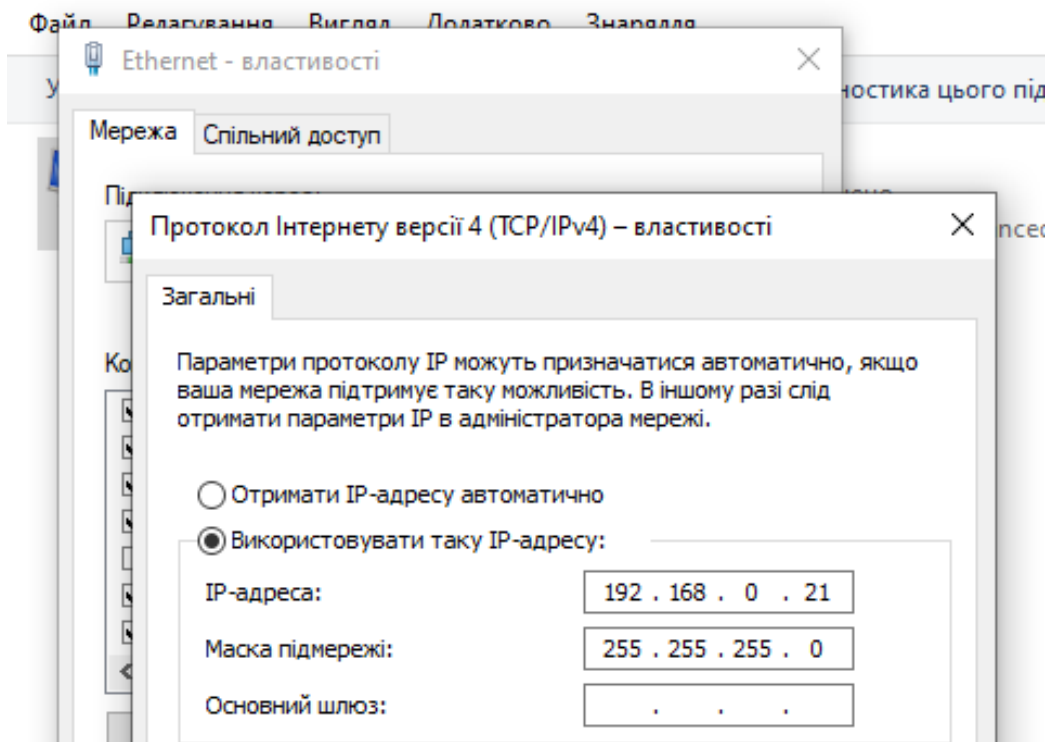
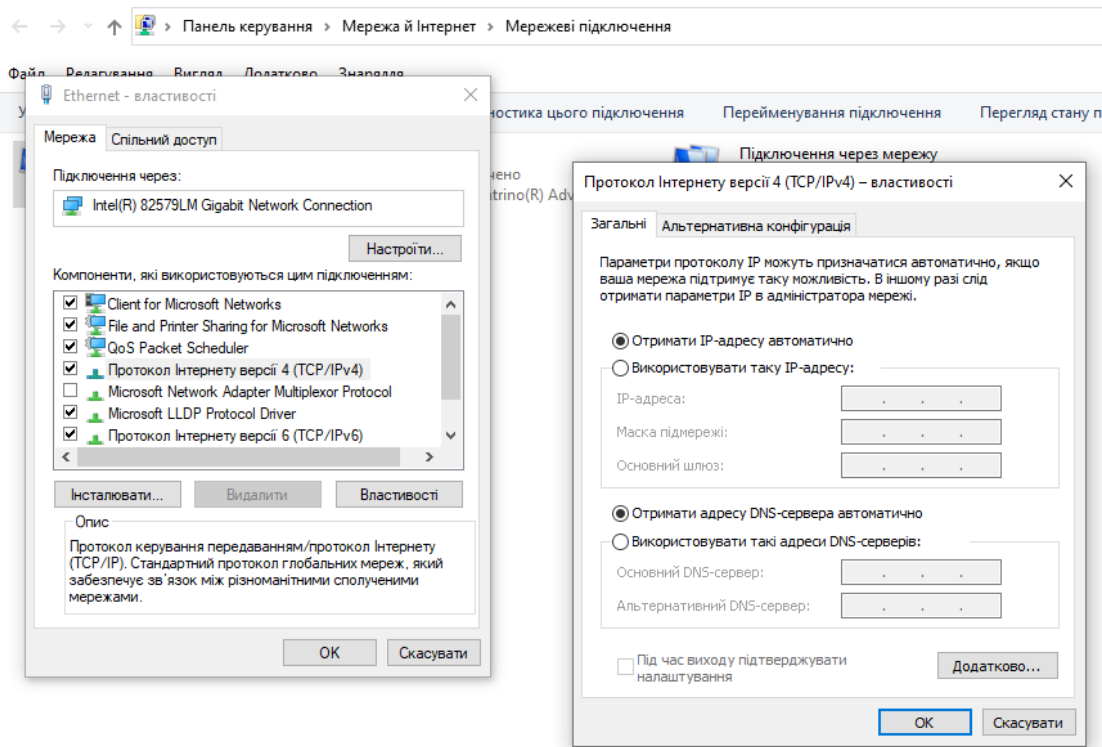
1. Для реалізації алгоритму налаштування локальної мережі з використанням маршрутизатора/комутатора за допомогою патч-корду, який був виготовлений на попередній лабораторній, подивився як з'єднав свій ноутбук з комутатором мій друг Володя та інші одногрупники.
2. Спершу він перевіряв чи знаходиться разом з усіма в одній локальній мережі.

Робоча група: WORKGROUP.

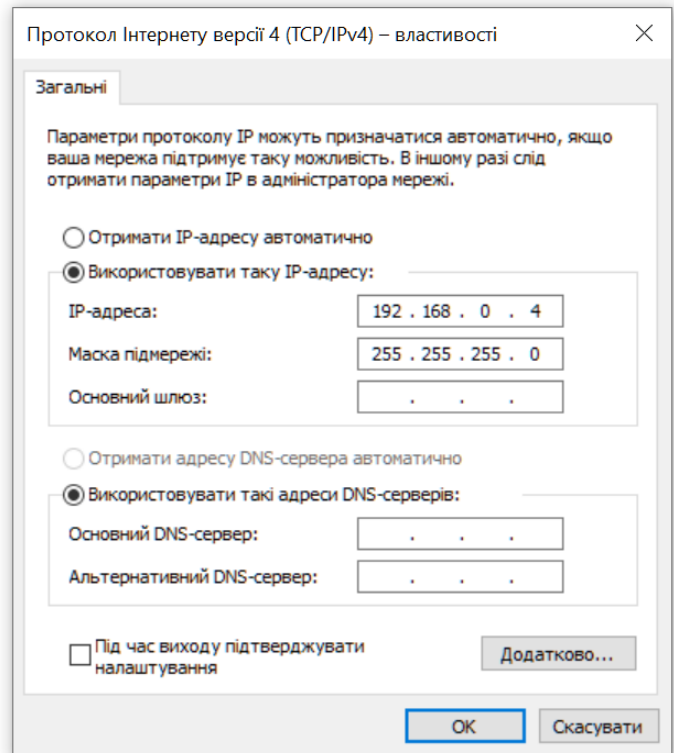
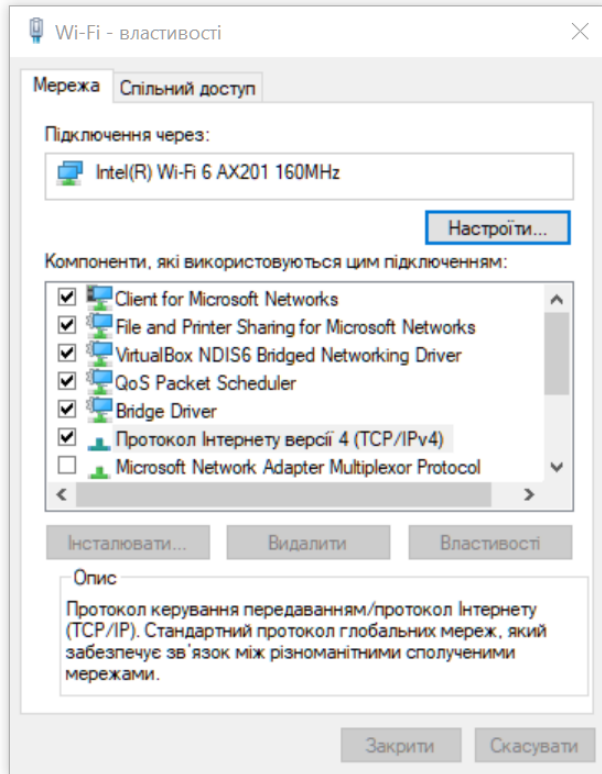
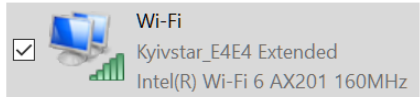


3. У вікні властивостей протоколу IP заповнив блок "Використовувати таку IP адресу". Вказав адресу

значенням адреси 192.168.0.21 та значенням маски підмережі 255.255.255.0



У свою чергу я зі своїм ноутбуком вписав 192.168.0.4



4. Перейшов до параметрів спільного доступу, для профілю “Приватний” увімкнув виявлення мереж, спільний доступ до файлів принтерів:

Змінення параметрів спільного доступу для різних мережевих профілів

ОС Windows створює окремий мережевий профіль для кожної мережі, яку ви використовуєте. Можна вибрати спеціальні параметри для кожного профілю.

Приватний



Виявлення мережі

Якщо виявлення мережі увімкнено, цей комп'ютер зможе бачити інші мережеві комп'ютери та пристрої й буде видимим для інших комп'ютерів мережі.

- ☒ Увімкнути виявлення мережі
 - ☒ Автоматично встановлювати пристрої, підключені до мережі
- ☐ Вимкнути виявлення мережі

Спільний доступ до файлів і принтерів

Якщо спільний доступ до файлів і принтерів увімкнено, користувачі в мережі можуть працювати з файлами та принтерами, до яких надано спільний доступ на цьому комп'ютері.

- ☒ Увімкнути спільний доступ до файлів і принтерів
- ☐ Вимкнути спільний доступ до файлів і принтерів

5. Для профілю “Усі мережі” увімкнув спільний доступ, обрав одну з опцій для шифрування парольного доступу:

Усі мережі



Спільний доступ до спільних папок

Коли спільний доступ до спільних папок надано, користувачі в мережі, включно з учасниками домашньої групи, можуть отримати доступ до файлів у спільних папках.

- ☒ Увімкнути надання спільного доступу, щоб користувачі з мережі могли читати файли зі спільних папок та записувати їх
- ☐ Вимкнути надання спільного доступу (користувачі, які ввійшли на цей комп'ютер, усе одно зможуть отримати доступ до цих папок)

Потокове передавання медіаданих

Якщо потокове передавання медіаданих увімкнено, користувачі та пристрої в мережі матимуть доступ до зображень, музики та відео на цьому комп'ютері. Цей комп'ютер також зможе знаходити медіадані в мережі.

[Вибрати параметри потокового передавання медіаданих...](#)

Підключення для обміну файлами

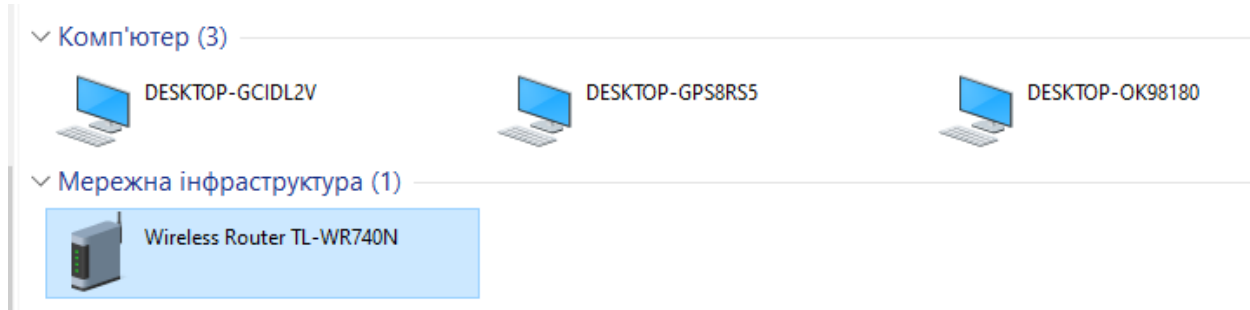
Щоб захистити підключення для обміну файлами у Windows, використовується 128-розрядне шифрування. Деякі пристрої не підтримують 128-розрядне шифрування й мають використовувати 40- або 56-розрядне шифрування.

- ☒ Використовувати 128-розрядне шифрування, щоб захищати підключення для обміну файлами (рекомендовано)
- ☐ Активувати обмін файлами для пристроїв, які використовують 40- або 56-розрядне шифрування

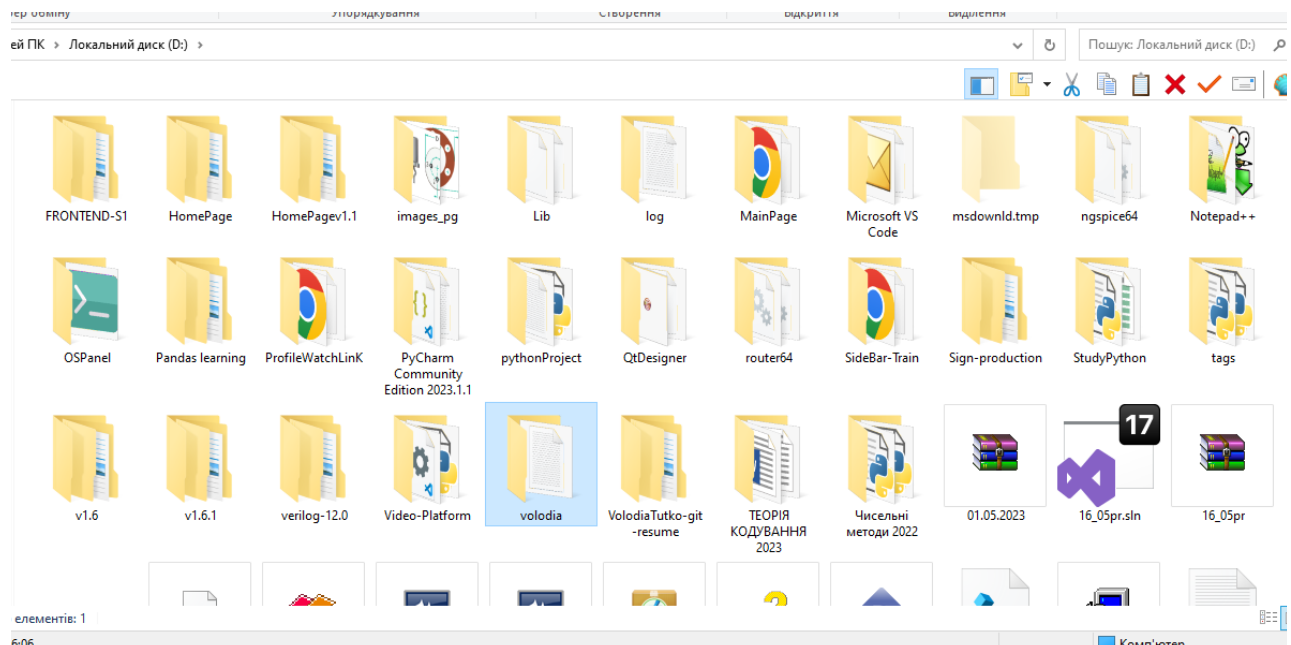
Спільний доступ із захистом паролем

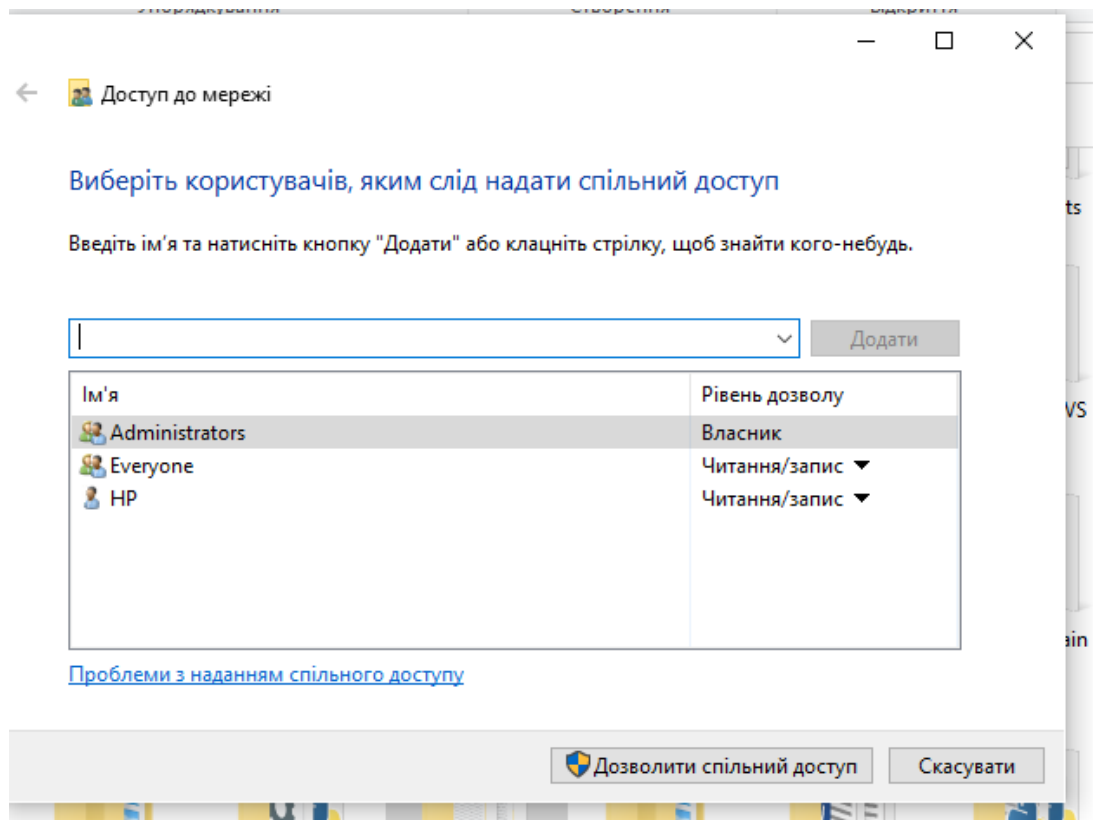
Якщо надання спільного доступу із захистом паролем увімкнено, спільний доступ до файлів,

6. Коли у вкладці Мережа відобразилися комп'ютери приєднані до мережі, перейшов до виконання алгоритму надання спільного доступу до ресурсу.



7. Створив папку volodia, після чого відкрив властивості спільного доступу та додав можливість читання для всіх.





8. Реалізація алгоритму налаштування локальної Wi-Fi мережі для безпосереднього передавання даних між комп'ютерами, потребує можливості роздачі мережі з пристрою, тож для перевірки цього я відкрив командний рядок в режимі адміністратора та ввів команду `netsh wlan show drivers`.
9. Побачив, що мій ноутбук не може бути точкою доступу для інших пристроїв тому закінчив виконання лабораторної роботи.

```

C:\Users\Admin>netsh wlan show drivers

Interface name: Wi-Fi

Driver               : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
Vendor               : Intel Corporation
Provider             : Microsoft
Date                 : 13.05.2019
Version              : 21.10.2.2
INF file             : netwtw08.inf
Type                 : Native Wi-Fi Driver
Radio types supported : 802.11b 802.11g 802.11n 802.11a 802.11ac 802.11ax
FIPS 140-2 mode supported : Yes
802.11w Management Frame Protection supported : Yes
Hosted network supported : No
Authentication and cipher supported in infrastructure mode:

```

10. Подивився, що у Володі ноутбук підтримує можливість бути точкою доступу для інших пристроїв:

```

:\Users\HP>netsh wlan show drivers
The following command was not found: wlan show drivers.

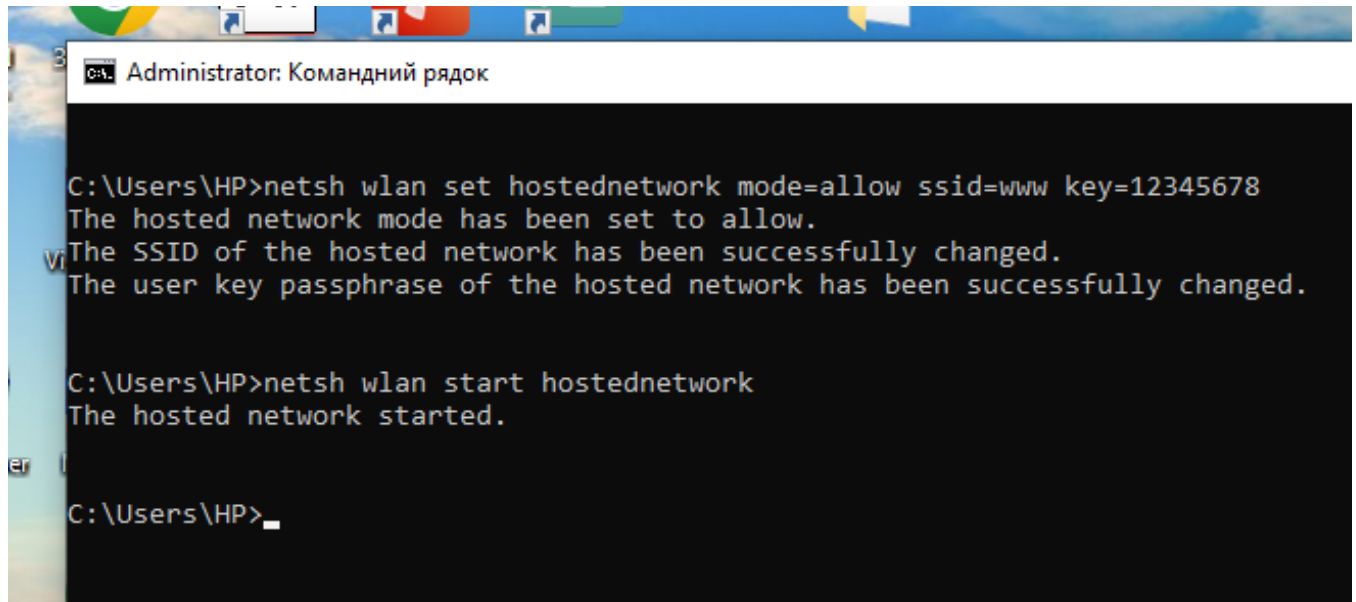
:\Users\HP>netsh wlan show drivers

Interface name: Wi-Fi

Driver               : Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6235
Vendor               : Intel Corporation
Provider             : Microsoft
Date                 : 06.01.2015
Version              : 15.16.0.2
INF file             : netwew01.inf
Type                 : Native Wi-Fi Driver
Radio types supported : 802.11a 802.11b 802.11g 802.11n
FIPS 140-2 mode supported : Yes
802.11w Management Frame Protection supported : Yes
Hosted network supported : Yes
Authentication and cipher supported in infrastructure mode:

```

11. Далі він ввів команду для того, щоб його ноутбук почав бути точкою доступу:



```
C:\Users\HP>netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=www key=12345678
The hosted network mode has been set to allow.
The SSID of the hosted network has been successfully changed.
The user key passphrase of the hosted network has been successfully changed.

C:\Users\HP>netsh wlan start hostednetwork
The hosted network started.

C:\Users\HP>
```

12. Тоді я приєднався зі свого ноутбука до його точки доступу і передав файл “новий 1” в папку, до якої він дав доступ всім.

Буфер обміну		Упорядкування		Створення		Відкрит	
> Цей ПК > Локальний диск (D:) > volodia							

Володя підтвердив, що побачив цей файл на своєму ноутбуці.