

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Комп'ютерні інформаційні мережі

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

Виконала:

Ст Кравець О. Б.

ПМО-31

Тема: Налаштування доступу до спільних ресурсів. Безпосереднє передавання даних між комп'ютерами.

Мета роботи: Отримання знань і практичних навичок, необхідних для з'єднання комп'ютерів в мережу на базі ОС Windows/Linux з і без використання додаткового мережевого обладнання та передавання даних між ними.

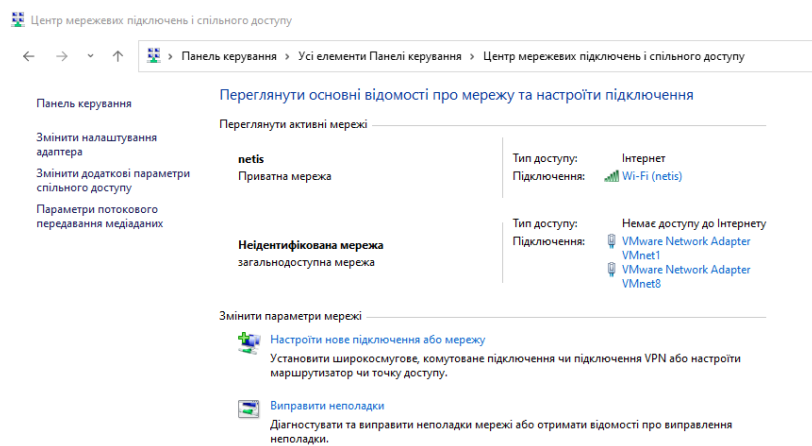
Завдання лабораторної роботи: Ознайомитись з теоретичним матеріалом. За одним із алгоритмів з'єднати два або більше комп'ютерів у мережу.

Хід роботи

Ознайомилася з теоретичним матеріалом.

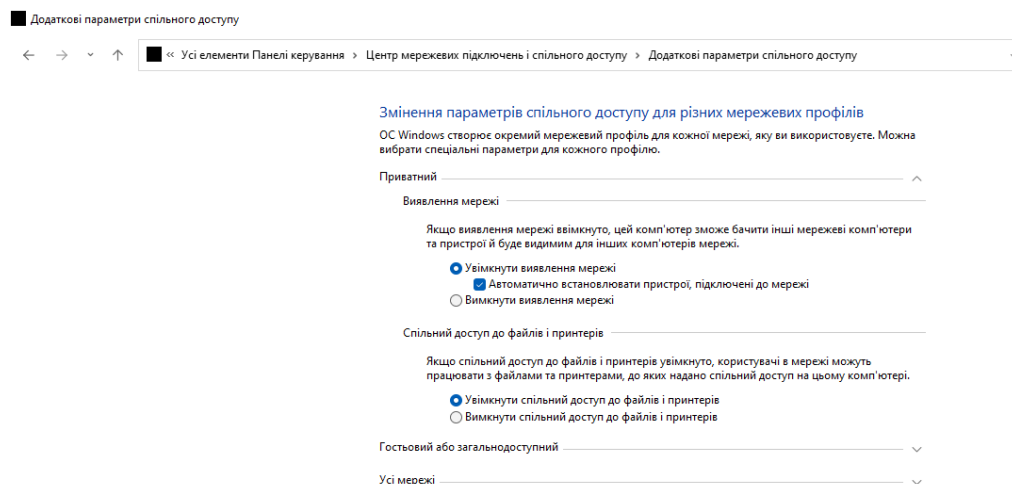
Налаштування локальної мережі з використанням маршрутизатора і з'єднання двох комп'ютерів у мережу:

З'ясувала статус свого Wi-Fi підключення до маршрутизатора в центрі управління мережами та спільним доступом і він виявився приватним, тому змінила на «приватний»:



Перейшла до параметрів спільного доступу.

Для профілю “Приватний” увімкнула виявлення мереж, спільний доступ до файлів і принтерів. Зберегла зміни:



Для профілю “Усі мережі” увімкнула спільний доступ, обрала одну з опцій для шифрування і парольного доступу та зберегла зміни:

Додаткові параметри спільного доступу

← → ↕ ↗

« Усі елементи Панелі керування > Центр мережевих підключень і спільного доступу > Додаткові параметри спільного доступу

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 в 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, підключених до цього комп'ютера принтерів і спільних папок зможуть отримати лише ті користувачі, які мають на цьому комп'ютері облікові записи та паролі. Щоб надати доступ іншим, потрібно вимкнути надання спільного доступу із захистом паролем.

☐ Увімкнути спільний доступ із захистом паролем

☒ Вимкнути спільний доступ із захистом паролем

Виконала такі ж налаштування на іншому комп'ютері.

Центр мережевих підключень і спільного доступу

← → ↕ ↗

Панель керування > Мережа й Інтернет > Центр мережевих підключень і спільного доступу

Панель керування

Змінити налаштування адаптера

Змінити додаткові параметри спільного доступу

Параметри потокового передавання медіаданих

Переглянути основні відомості про мережу та настроїти підключення

Переглянути активні мережі

netis

Приватна мережа

Тип доступу: Інтернет

Підключення: Wi-Fi (netis)

Змінити параметри мережі

Настроїти нове підключення або мережу

Установити широкосмугове, комутоване підключення чи підключення VPN або настроїти маршрутизатор чи точку доступу.

Виправити неполадки

Діагностувати та виправити неполадки мережі або отримати відомості про управління неполадами.

Додаткові параметри спільного доступу

← → ↕ ↗

Панель керування > Мережа й Інтернет > Центр мережевих підключень і спільного доступу > Додаткові параметри спільного доступу

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 (поточний профіль)

Виявлення мережі

Якщо виявлення мережі ввімкнено, 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

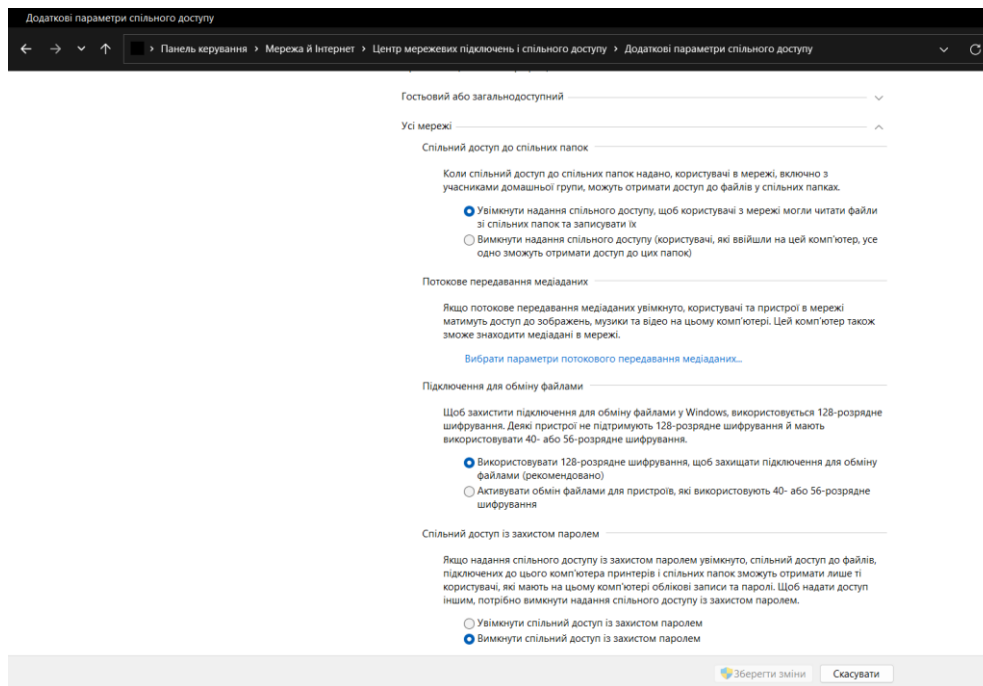
Якщо спільний доступ до файлів і принтерів увімкнено, користувачі в мережі можуть працювати з файлами та принтерами, до яких надано спільний доступ на цьому комп'ютері.

☒ Увімкнути спільний доступ до файлів і принтерів

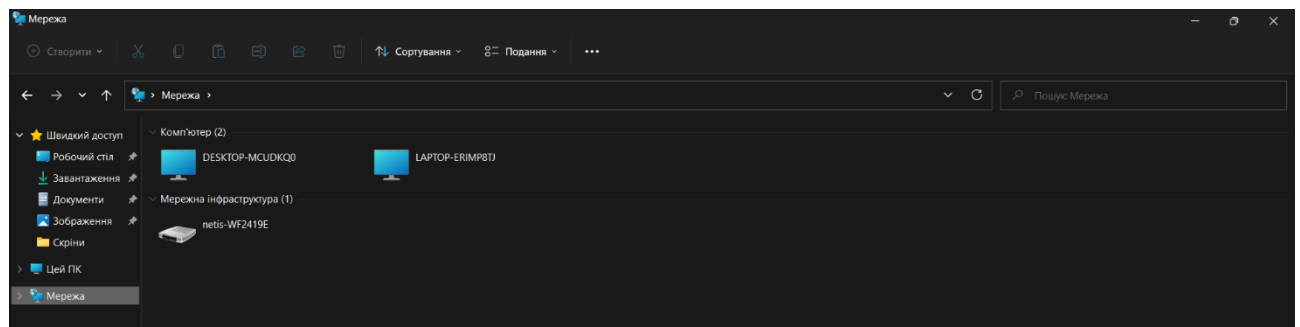
☐ Вимкнути спільний доступ до файлів і принтерів

Гостьовий або загальнодоступний

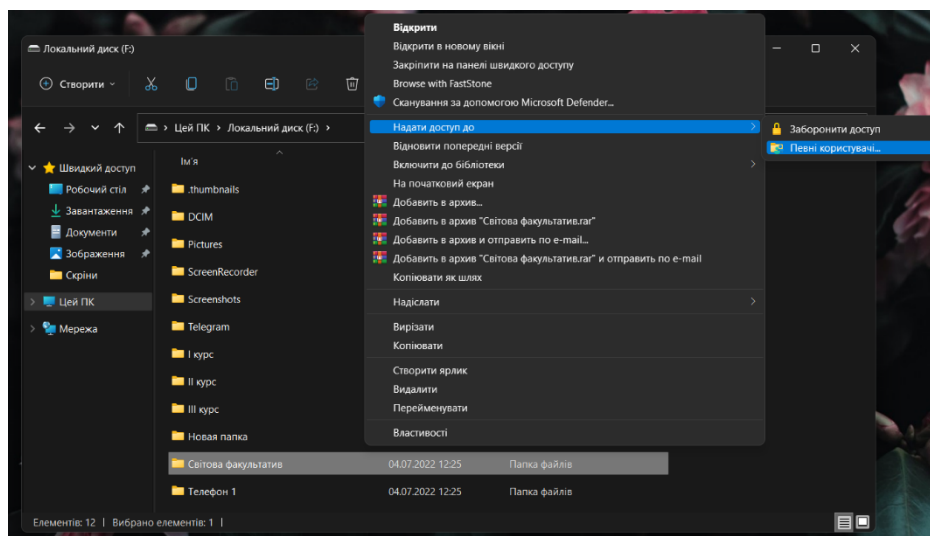
Усі мережі

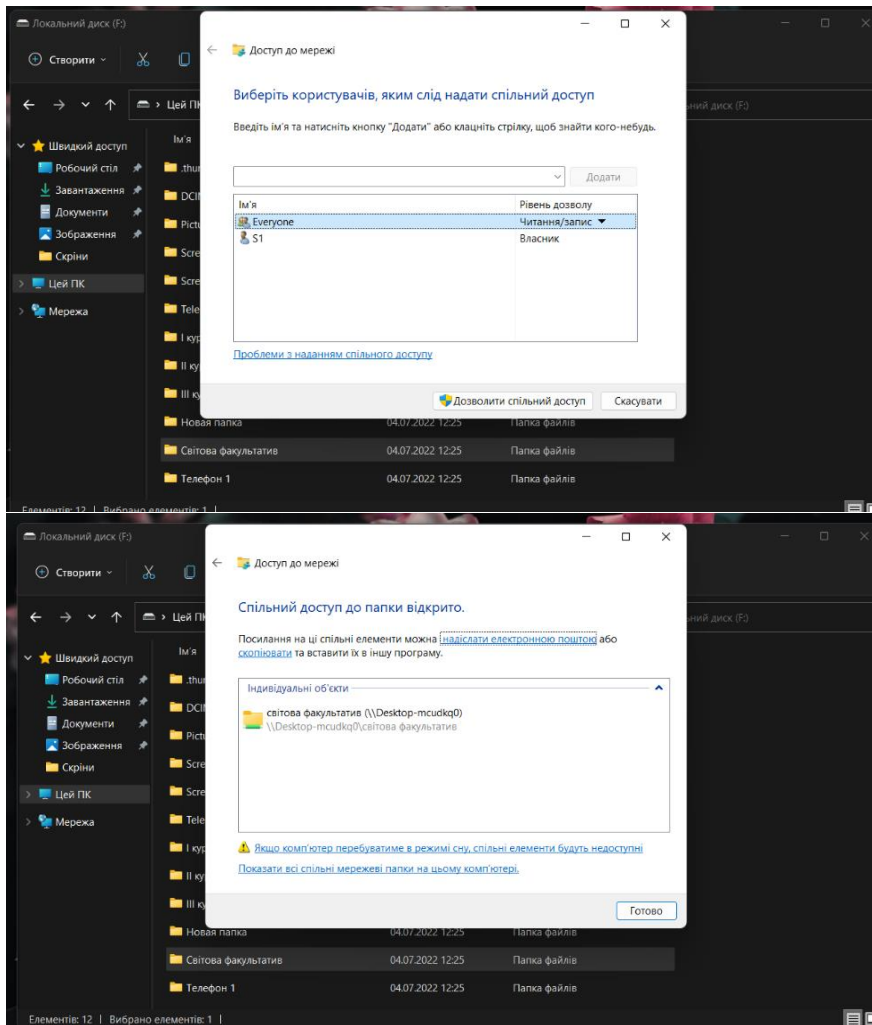


Після цього на вкладці “Мережа” відобразилися обидва комп’ютера:

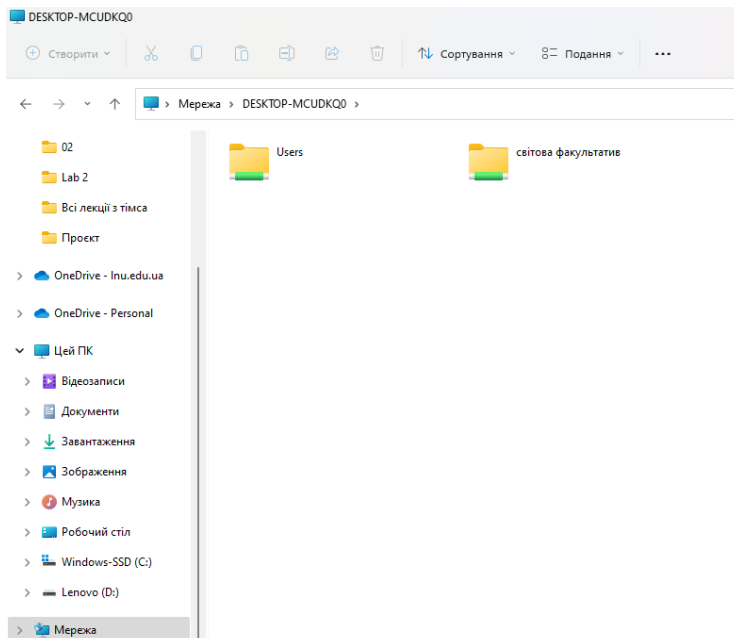


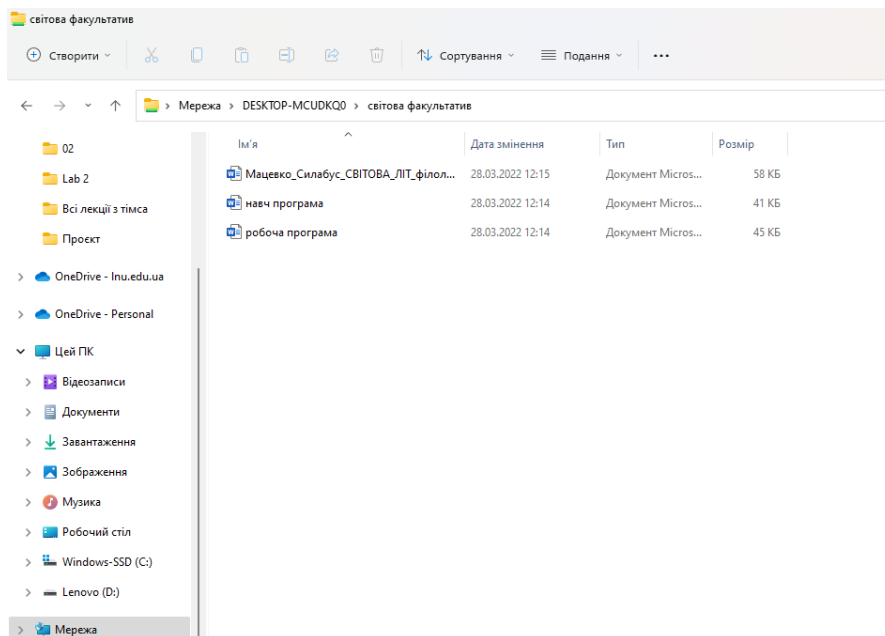
На одному з комп’ютерів надала доступ до папки «Світова факультатив» з файлами.





Отримала файли з цієї папки з іншого комп'ютера.





Висновок: під час виконання лабораторно роботи я отримала знання і практичні навички, необхідні для з'єднання комп'ютерів у мережу на базі ОС Windows без використання додаткового мережевого обладнання та передавання даних між ними.