

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6
З дисципліни «Крос-платформне програмування»
з теми «UDP Sockets»

Виконав:

студент 2 курсу, групи КС24

Бондаренко Олег

Перевірив:

Споров Олександр Євгенович

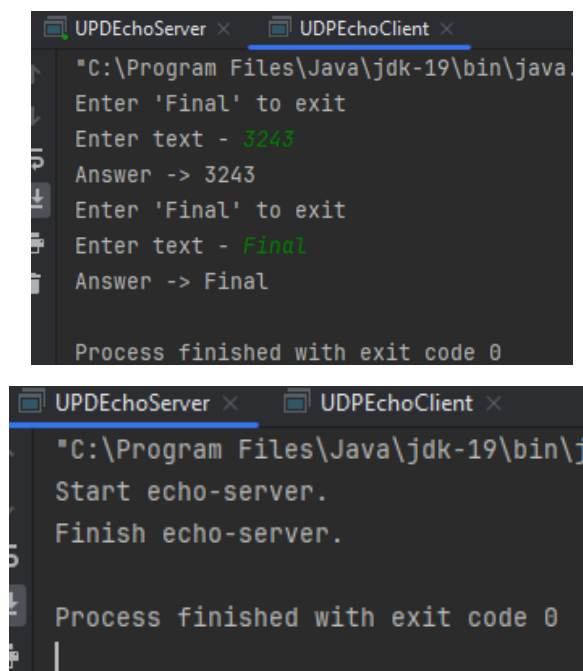
Завдання №1

Напишіть набір програм (UDP ехо-клієнт і UDP ехо-сервер), який можна використовувати для тестування роботи мережі. Для того, щоб переконатися, що мережа функціонує належним чином між двома комп'ютерами, можна запустити ехо-клієнт на одному комп'ютері та підключитися до ехо-сервера на другому комп'ютері.

Завдання №2

Текстові конференції (text mode conferencing) та електронні дошки оголошень (bulletin board system, BBS) є найстарішими способами мережного спілкування. Відповідно до цих моделей спілкування користувачі обмінюються текстовими повідомленнями через термінал. На основі Multicast сокетів розробіть простий додаток, який підтримує текстову конференцію. Додаток виконує два завдання: • відправлення текстових повідомлень якогось одного учасника конференції всім іншим учасникам; • отримання всіма учасниками конференції таких текстових повідомлень. Розробіть як консольну версію програми, так і версію із графічним інтерфейсом користувача.

Виконання роботи



```
UPDEchoServer x  UPDEchoClient x
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java
Enter 'Final' to exit
Enter text - 3243
Answer -> 3243
Enter 'Final' to exit
Enter text - Final
Answer -> Final
Process finished with exit code 0

UPDEchoServer x  UPDEchoClient x
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\j
Start echo-server.
Finish echo-server.
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1. Приклад виконання завдання 1

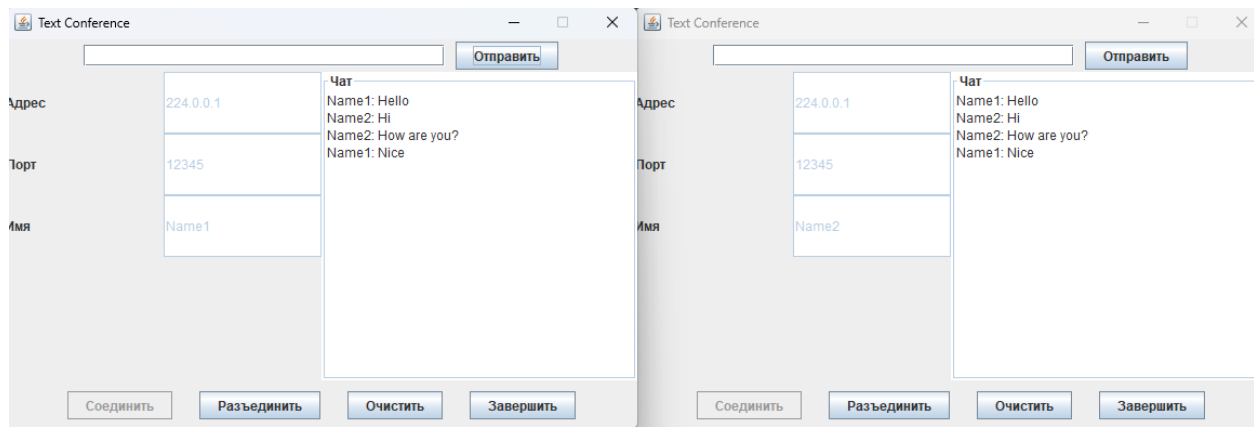


Рисунок 2. Приклад виконання завдання 2