

Мережеве програмування

TEMA: UDP Sockets. UDPClient

Завдання 1:

Створіть клієнт-серверний додаток для обміну текстовими повідомленнями з групою користувачів.

Клієнтська програма дає можливість під'єднатися до бесіди, ввівши своє ім'я та якщо підключення пройшо успішно, отримуати та надсилати повідомлення в бесіду. Вихід з бесіди може бути виконано, як клієнтом, так і сервером при відключенні.

При відправці повідомлення потрібно відображати насутпні обов'язкові параметри: ім'я відправника, час та текст повідомлення.

Використовуйте UDP сокети для вирішення даного завдання.

Завдання 2:

До попереднього завдання додати обмеження по кількості учасників в бесіді. Якщо при під'єднанні клієнта досягнуто максимальну кількість, то сервер повідомляє про це клієнта. Максимальна кількість встановлюється на сервері.

*****3авдання 3:

Додати до першого завдання можливість відправити приватну відповідь адресату певного повідомлення.