**BÀI TẬP TRÊN LỚP**

**Họ và tên: Đoàn Nhật Quang**

**MSSV: 20225911**

**Đề bài:**

*Viết 1 chương trình server và 1 chương trình client*

*Client gửi dòng "Hello world" đến server thông qua UDP socket*

*Server nhận dữu liệu từ client và gửi trả lại client thông tin: " Hello X from Y" với X là IP và port của client và Y là IP và Port của server*

*Client nhận phản hồi và in ra thông tin được gửi từ server*

**Ảnh chụp demo chương trình:**

**-** Biên dịch chương trình:

* Mở hai terminal khác nhau.
* Tại terminal thứ nhất (dành cho server), chạy lệnh:
  + gcc udp\_server.c -o server
* Tại terminal thứ hai (dành cho client), chạy lệnh:
  + gcc udp\_client.c -o client

- Khởi động server:

* Trong terminal 1, chạy lệnh:
  + ./server
* Màn hình hiển thị thông báo:

A computer screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

- Chạy client và gửi dữ liệu:

* Trong terminal 2, chạy chương trình client:
  + ./client
* Client gửi chuỗi "Hello world" đến server thông qua UDP socket.

- Khi đó, server nhận được dữ liệu từ client và gửi phản hồi:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

- Client nhận được phản hồi:

A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.