**ĐỒ ÁN: SOCKET**

**ĐỀ SỐ 1: ĐẤU GIÁ ONLINE**

**1.Thông tin nhóm**

- MSSV: 1760151

-HỌ và tên: lưu mạnh quan

**2. Các thông tin liên quan đến đồ án**

- Dữ liệu sản phẩm đấu giá lưu trong file txt.

- Sau đó dùng các hàm trong c để nạp dữ liệu vô struct MATHANG

- Cách giao tiếp giữa client và server chỉ dùng 2 phương thức send() và receive

- Ngôn ngữ sử dụng c, c++

- Môi trường làm bài visual stdio 2017.

**- Bảng phân công công việc:**

Làm về việc đang ký nickname và fix lỗi nick name bị trùng, nạp dữ liệu mặt hàng vô struct.Sẽ làm chức năng gửi từng mặt hàng tới client, sau đó cho client đấu giá sản phẩm, Sau mỗi phiên đấu giá sẽ thông báo ai win ai thua, cuối cùng sau khi đấu giá xong server sẽ kết nói tới các client win để lấy mã thẻ ngân hàng và kết thúc chương trình.(Lý do hai đứa ở chung nhà trò nên làm chung được ạ).

**- Tài liệu tham khảo:** Em chỉ tham khảo code mẫu của cô và hàm chuyển chuyển chuỗi về int còn các thứ còn lại là nhóm tự làm hết.

**3. Cách chương trình chạy**

- Đầu tiên bật file exe server lên, sau đó nhập số lượng khách hàng.

- tiếp theo bật file exe client lên nhập nick name(Nick name trùng sẽ bị yêu cầu nhập lại).

\* Sau khi toàn bộ khác hàng đang kí thành công sẽ bắt đầu phiên đấu giá:

+ Có n sàn phẩm đấu giá sẽ có n phiên đấu giá

* Trong mỗi phiên đấu giá sẽ có n khách hàng tham giá đấu giá.(Mỗi người có 60 s)
* Sau khi tất cả khách hàng đã đấu giá xong. Server thông báo kết quả đến từng khách hàng ai là người chiến thắng ai thua cuộc trong phiên đấu giá đó.
* Server sẽ lưu lại người chiến thắng.

+ Khi n phiên đấu giá thực hiện xong server sẽ trò chuyện với người win để xin mã thẻ ngân hàng.

+ Xin xong thì đóng kết nỗi và kết thúc chương trình.

**4. Cách chức năng làm được**

- 1 server nhiều client

- Gửi được danh sách đấu giá đến từng client

- Cho từng client tham giá đấu giá.

- Thông báo được ai win ai thua.

- Kiểm tra được mã ID có hợp lệ

- Kiểm tra được nickname bị trùng.

- Ngắt kết nối và tắt chương trình.

**5. Chức năng chưa làm được**

- Lấy mã thẻ ngân hàng của người win.

- 1 client ngắt kết nỗi chương trình có thể bị lỗi.(có khi không bị lỗi).

**6. Đánh giá : 8 /10**