

# BÁO CÁO BTTH 1

MẠNG MÁY TÍNH TH2015/1

WWW.fit.hcmus.edu.vn KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN – ĐẠI HỌC QUỐC GIA TPHCM

# MUC LUC

I.	THÔNG TIN	1
II.	THỰC HIỆN ĐỔ ÁN VÀ TEST CASE	1
	II.1.THỰC HIỆN ĐỔ ÁN	1
	II.2. TEST CASE VÀ HÌNH ẢNH DEMO	3
III	. MỨC ĐỘ HOÀN THÀNH ĐỒ ÁN	7
IV.	. TÀI LIỆU THAM KHẢO	. 7

## I. THÔNG TIN

- Họ tên : **Nguyễn Hoàn Thiện** 

- MSSV : **1512535** 

- Lớp TH2015/1

- Mã Đề : 03 – Chiếc Nón Kỳ Diệu

- Môi trường lập trình : Microsoft Visual Studio 2013

- Ngôn ngữ : *C/C*++

# II. THỰC HIỆN ĐỔ ÁN VÀ TEST CASE II.1.Thực hiện đồ án

- Xây dựng giao thức trao đổi giữa *client* và *server*
- Thiết lập 1 server nhiều client theo kịch bản sau :

Server	Client
-Khởi tạo <i>server</i> và <i>server</i> nhập số người chơi vào, đợi người chơi kết nối vào <i>server</i> .	
-Tạo ra 2 mảng có kiểu dữ liệu sau để lưu thông tin các người chơi:	
Client* arr: hỗ trợ việc lưu điểm và thông tin username.	
CSocket* DsClient: hỗ trợ việc send, receive với client.	
	-Client được thiết lập và kết nối với server.
	-Từng <i>client</i> đăng ký username với <i>server</i> . Nếu username đã tồn tại thì bắt người chơi nhập lại đến khi nào không trùng thì thôi.

-Bắt đầu game

-Sau khi đã nhận đầy đủ thông tin thì server ra đề gửi đến tất cả các người chơi và lần lượt các người chơi bắt đầu đoán, sai thì mất lượt.

Server sẽ gửi 1 biến flag đến toàn bộ người chơi, nếu flag = true thì tới lượt người chơi đó đoán.

(mặc định người chơi kết nối đầu tiên sẽ đi đầu tiên (*flag = true*)).

-Toàn bộ người chơi sẽ nhận được flag của server gửi tới

+flag = true : tới lượt chơi

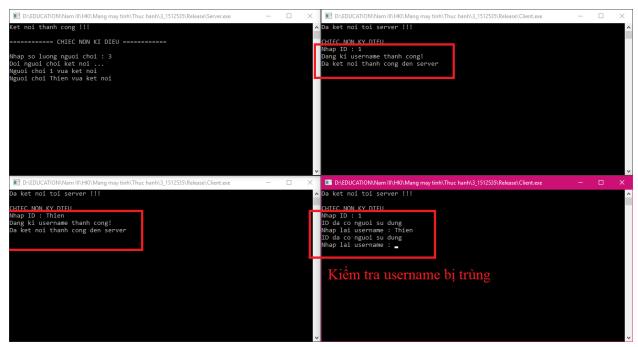
+flag = false : không có lượt, đợi kết quả hiển thị ra màn hình

-Người chơi nhận *flag = true* sẽ tiến hành đoán 1 kí tự hoặc toàn bộ **WORD**, để gửi về *server*.

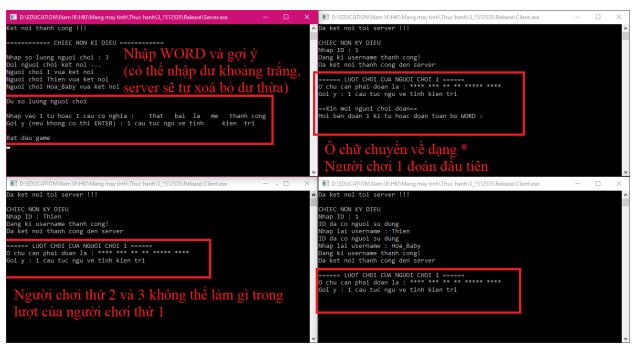
- -Nếu đoán đúng thì *server* sẽ tiếp tục gửi *flag = true* cho người chơi đó chơi tiếp, sai thì mất lượt.
- -Trong quá trình chơi thì *server* sẽ tiến hành kiểm tra, gửi kết quả, cập nhật... cho các người chơi (thông qua các hàm bổ trợ, xem kĩ hơn trong *project Server*).

-Server-Client cứ tiếp tục trao đổi như vậy đến khi toàn bộ kí tự WORD được lật ra hoặc có người chơi đoán được WORD, trò chơi dừng lại ngay lập tức và xuất ra toàn bộ kết quả các người chơi.

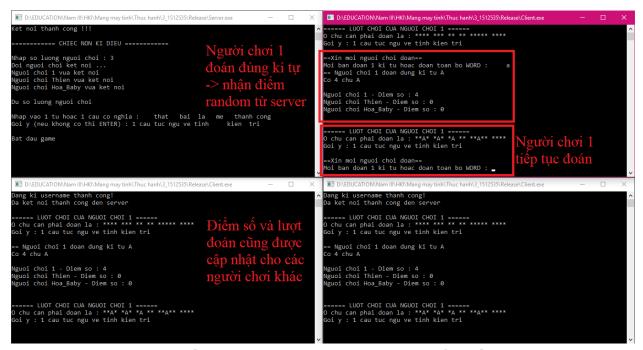
#### II.2. Test case và Hình ảnh demo



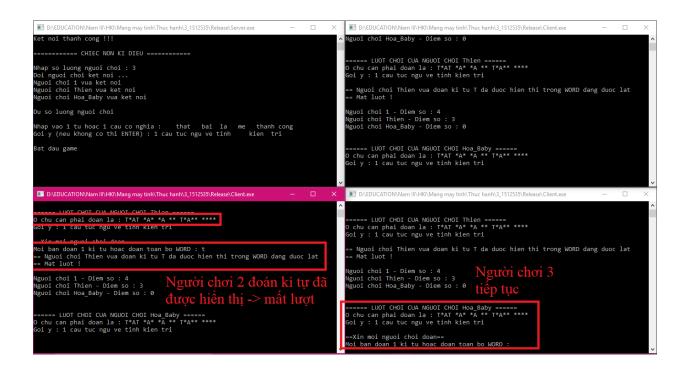
Cho server hoạt động và các client kết nối vào server, tiến hành nhập username (giả sử mô phỏng với 3 người chơi)

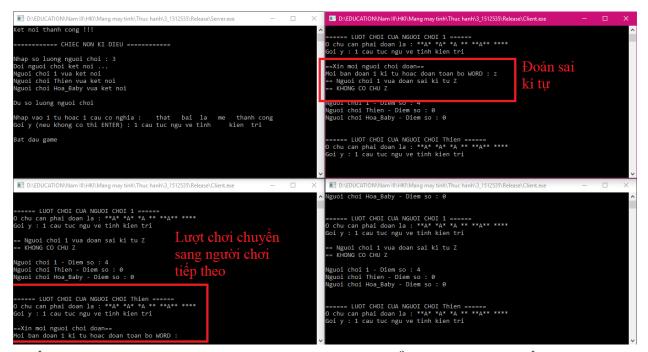


Nhập vào chuỗi: that bai la me thanh cong. Tiến hành gửi WORD đến toàn bộ người chơi, người chơi nào nhận flag = true sẽ tiến hành chơi đầu tiên



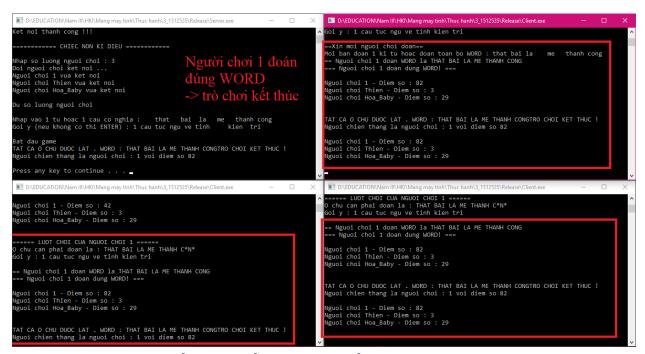
Người chơi thứ 1 sẽ tiến hành đoán và nhận được 1 điểm số MARK random từ server, kí tự của người chơi 1 nếu đoán trùng thì WORD (đang ở dạng \* ) sẽ hiển thị các kí tự trùng đó





Nếu đoán sai hoặc đoán ngay kí tự đang được hiển thị ra thì sẽ mất lượt, người chơi thứ tiếp theo sẽ tiếp tục.

Server sẽ liên tục cập nhật điểm và chữ cái người chơi khác đoán



Các người chơi cứ lần lượt tiếp tục đoán đến khi nào toàn bộ kí tự được lật ra hoặc có người chơi nào đoán WORD chính xác thì kết thúc

# Đây là trường hợp người chơi lật hết tất cả các kí tự của WORD mà không đoán toàn bộ



## III. MÚC ĐỘ HOÀN THÀNH ĐỒ ÁN

- Phần làm được: đã thực hiện được hấu hết các yêu cầu có trong file đặc tả đồ án.
- Đánh giá mức độ hoàn thành : 100%, đáp ứng được yêu cầu đề bài (tuy *code* có thể chưa tối ưu)

### IV. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tài liệu thực hành lớp Mạng máy tính TH2015/1, CTT105-6-Socket.pdf trên Moodle Khoa CNTT – ĐHKHTN
- https://www.codeproject.com/Articles/301275/Chatting-using-CSocket
- <a href="https://msdn.microsoft.com/en-us/library/wxzt95kb.aspx">https://msdn.microsoft.com/en-us/library/wxzt95kb.aspx</a>