



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN LẬP TRÌNH MẠNG GAME RÚT BÀI MAY MẮN

NHÓM: LỚP N09 – NHÓM 09

Tên thành viênMã số sinh viênNguyễn Ngọc QuỳnhB21DCCN107Hà Ninh QuangB21DCCN623La Thảo VânB21DCCN126Nguyễn Hữu MạnhB21DCCN515

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Hoàng Anh

Hà Nội 2024

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
I. Mở đầu	3
1. Giới thiệu game	3
2. Nội dung của các cá nhân trong nhóm	4
II. Thiết kế	4
 Kiến trúc tổng quan 	4
2. Sơ đồ khối các chức năng của Client và Server	6
3. Biểu đồ use-case tổng quan	7
III. Phần cá nhân	7
1. Use case chi tiết	7
2. Biểu đồ lớp	10
3. Biểu đồ tuần tự	10
4. Sơ đồ thực thể quan hệ	13
IV. Kết quả	13
1. Kiến trúc ứng dụng	13
 Cài đặt và triển khai ứng dụng 	14
a, Cài đặt database	14
b, Khởi chạy Destop App	14
 Các kết quả thực hiện được 	17
a, Chạy destop app thành công	17
b, Login/Register	18
c, Trang Home	21
d, Xem thông tin người chơi	22
e, Trò chuyện	23
f, Choi game	26
g, Lịch sử chơi game	29
h, Bảng xếp hạng	30
V. Tài liệu tham khảo	31
VI. Soucre code	31

I. Mở đầu

1. Giới thiệu game

Trong game rút bài may mắn, ở mỗi lượt chơi, server sẽ gửi những người chơi một danh sách các quân bài (úp), từng người chơi rút 3 quân bài và tính điểm, người có số điểm cao hơn sẽ giành chiến thắng

- Hệ thống:

- + Hệ thống bao gồm một server và nhiều client kết nối với nhau. Server sẽ quản lý các trận đấu và lưu trữ thông tin người chơi.
- + Người chơi có thể tham gia vào các ván đấu trong thời gian thực

- Đăng ký:

- + Người chơi phải đăng ký tài khoản nếu không có hoặc nếu muốn đăng ký thêm
- + Sau khi đăng ký thành công sẽ được chuyển tới giao diện màn hình chính của game

- Đăng nhập:

- + Người chơi cần đăng nhập vào tài khoản của mình từ một máy client.
- + Sau khi đăng nhập thành công, giao diện sẽ hiển thị danh sách các người chơi đang trực tuyến cùng với thông tin: tên người chơi, tổng số điểm hiện có

- Bắt đầu trận đấu:

- + Người chơi có thể gửi lời mời chơi Rút Bài May Mắn cho một người chơi khác từ danh sách trực tuyến (không thuộc người chơi đang chơi)
- + Khi người chơi khác chấp nhận, trận đấu sẽ bắt đầu.
- Luật chơi: Trò chơi Rút Bài May Mắn diễn ra như sau:
- + Mỗi hiệp đấu, server sẽ phát ngẫu nhiên 12 quân bài (úp) lên trên màn hình
- + Mỗi người chơi sẽ lần lượt chọn một quân bài mà mình muốn
- + Hệ thống lật quân bài đã được chọn cho cả 2 người chơi nhìn thấy
- + Hệ thống tính điểm cho người chơi dựa theo quân bài vừa được lật
- + Sau khi mỗi người chơi chọn đủ 3 quân bài, hệ thống tính điểm tổng, người chơi có số điểm cao hơn sẽ chiến thắng và được 1 điểm, nếu thua thì không được điểm, nếu hòa thì mỗi người được 0.5 điểm

- Giao diện:

- + Giao diện trò chơi hiển thị 12 lá bài chia làm 2 hàng trên màn hình, khi người chơi nhấp vào một lá bài sẽ có hai nút "Chọn" và "Bỏ".
- + Quân bài đã được chọn sẽ được lật lên và cả 2 bên sẽ nhìn rõ quân bài nào đã được lật.

- Kết thúc trận đấu:

- + Trận đấu kết thúc sau khi cả hai người chơi đã rút đủ 3 lá bài. Server sẽ thông báo người chiến thắng và cập nhật điểm số.
- Thoát khỏi trận đấu:

- + Người chơi có thể thoát khỏi trận đấu bất cứ lúc nào, nhưng sẽ không nhận được điểm nếu làm vậy trước khi trận đấu kết thúc.
- Xếp hạng:
- + Kết quả của các trận đấu sẽ được lưu trữ trên server.
- + Mỗi người chơi có thể xem bảng xếp hạng của toàn bộ hệ thống theo tổng số điểm (giảm dần) và số trận thắng.

2. Nội dung của các cá nhân trong nhóm

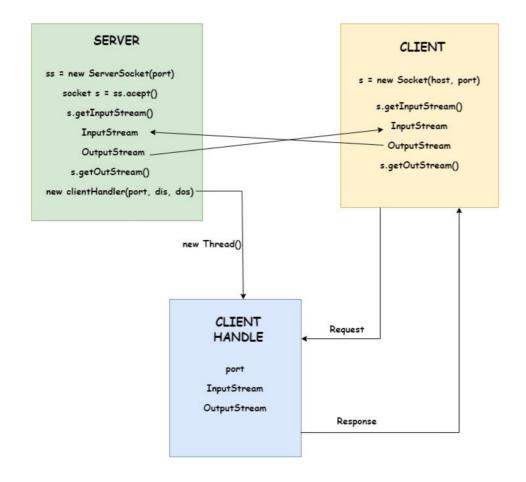
Tên công việc	Thành viên
Thiết kế giao diện phần game	Nguyễn Hữu Mạnh
Code và xử lý logic phần game.	
Thiết kế CSDL và hệ thống ứng	
dụng	
Thiết kế giao diện màn hình chính	Hà Ninh Quang
Xử lý chức năng hiển thị người dùng	
online, offline, dang trong game	
Xử lý chức năng xem thông tin	
người chơi	
Thiết kế giao diện đăng ký và đăng	La Thảo Vân
nhập	
Code và xử lý logic phần đăng ký và	
đăng nhập	
Thiết kế giao diện xem thông tin	Nguyễn Ngọc Quỳnh
người chơi	
Thiết kế giao diện bảng xếp hạng	
(theo điểm và số trận thắng)	
Thiết kế giao diện lịch sử chơi game	
Thiết kế giao diện trò chuyện	
Xử lý logic phần lấy thông tin người	
chơi	
Xử lý logic phần lấy thông tin người	
dùng và sắp xếp	
Xử lý logic phần lấy thông tin lịch	
sử chơi game	
Xử lý logic phần gửi và nhận tin	
nhắn	

II. Thiết kế

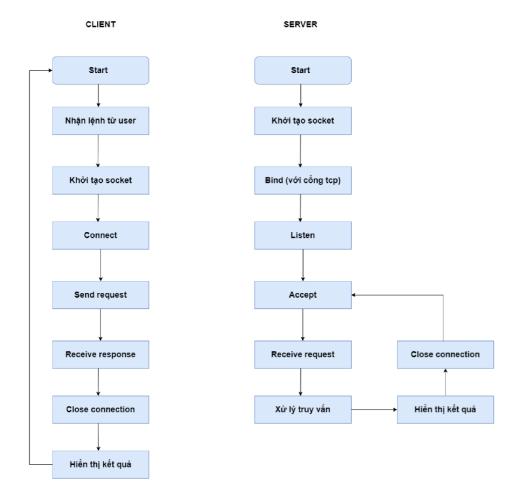
1. Kiến trúc tổng quan

- Server: Xử lý data và gửi lại client và hiển thị kết quả
- Client: Tiếp nhận thao tác của người dùng

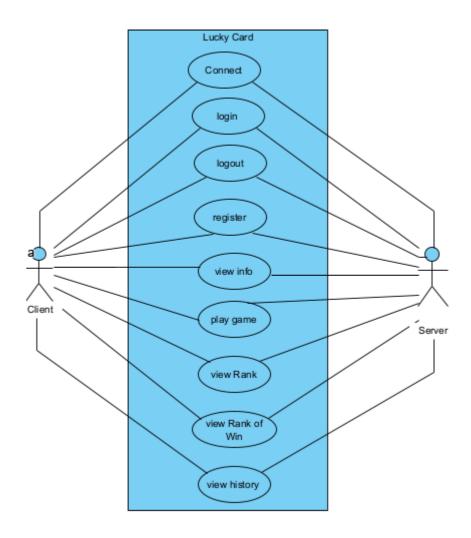
- ClientHandle: Xử lý thao tác người dùng và gửi về server xử lý data



2. Sơ đồ khối các chức năng của Client và Server



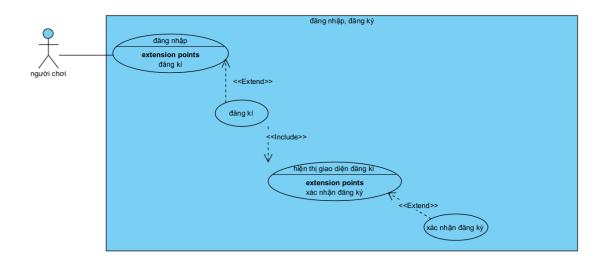
3. Biểu đồ use-case tổng quan



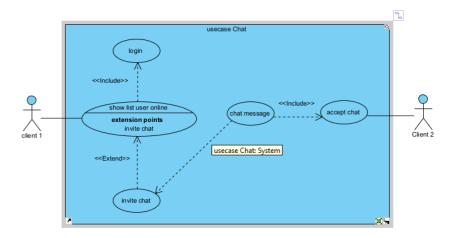
III. Phần cá nhân

1. Use case chi tiết

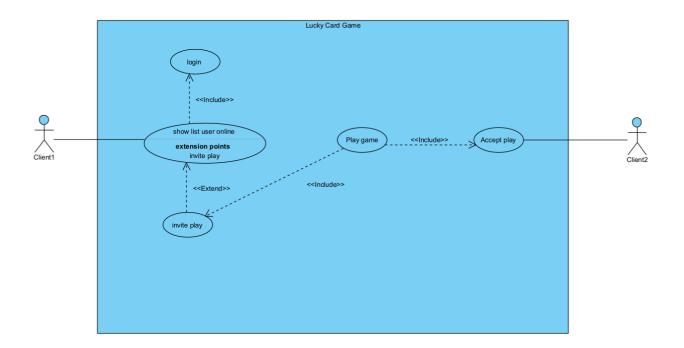
User login, logout



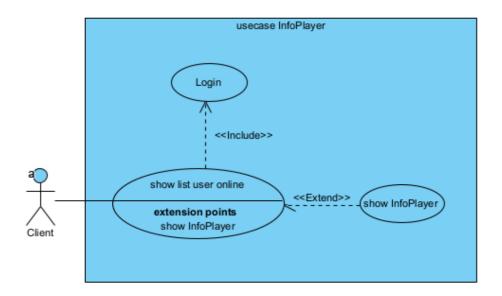
User chat



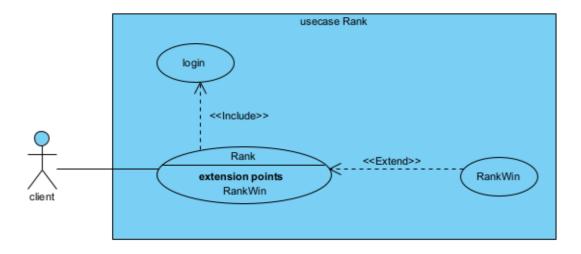
User play game



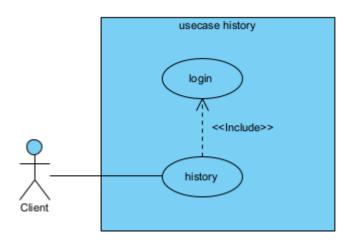
User view info



User view rank

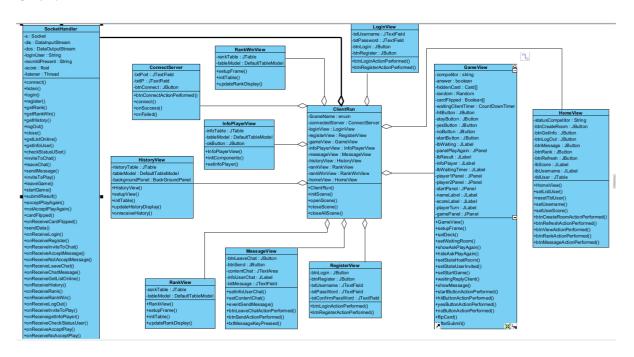


User view history

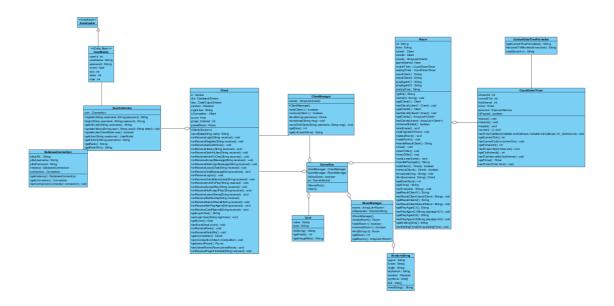


2. Biểu đồ lớp

Client

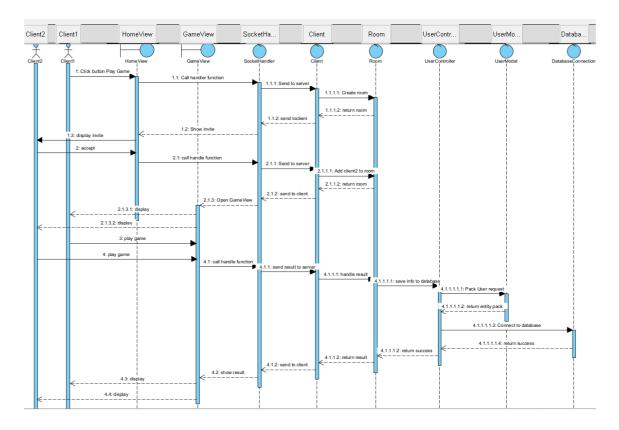


Server

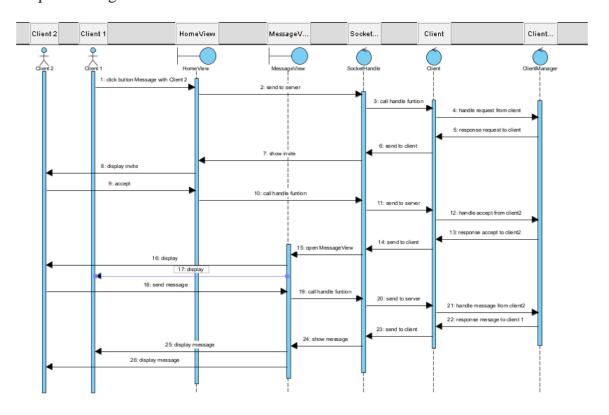


3. Biểu đồ tuần tự

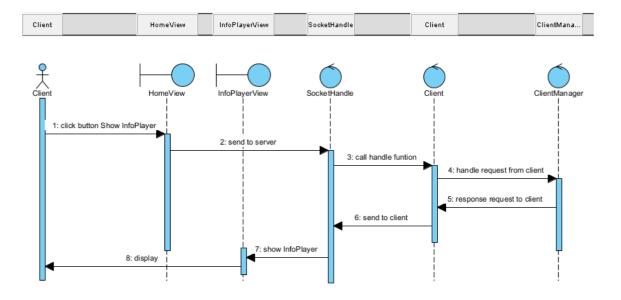
Sequence Diagram play game



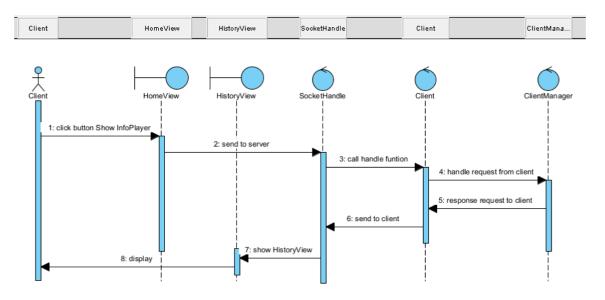
Sequence diagram chat



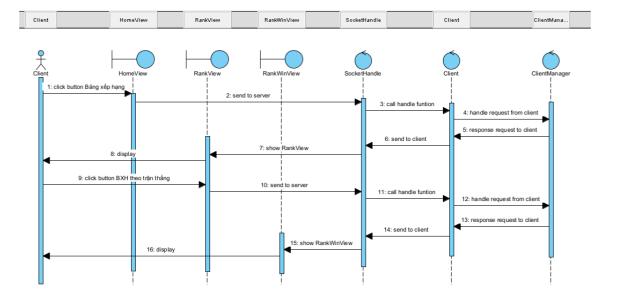
Sequence diagram view info



Sequence diagram view history



Sequence diagram view rank

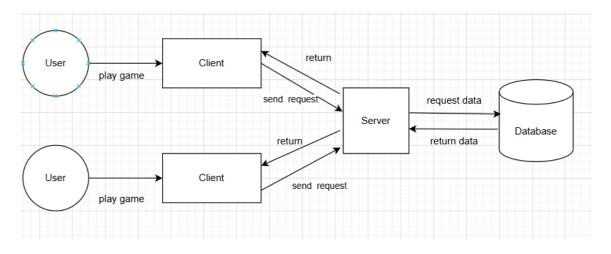


4. Sơ đồ thực thể quan hệ



IV. Kết quả

1. Kiến trúc ứng dụng



2. Cài đặt và triển khai ứng dụng

a, Cài đặt database

Import database vào mysql workbench hoặc xampp

Kiểm tra Database đã được tạo thành công chưa

• Bång user

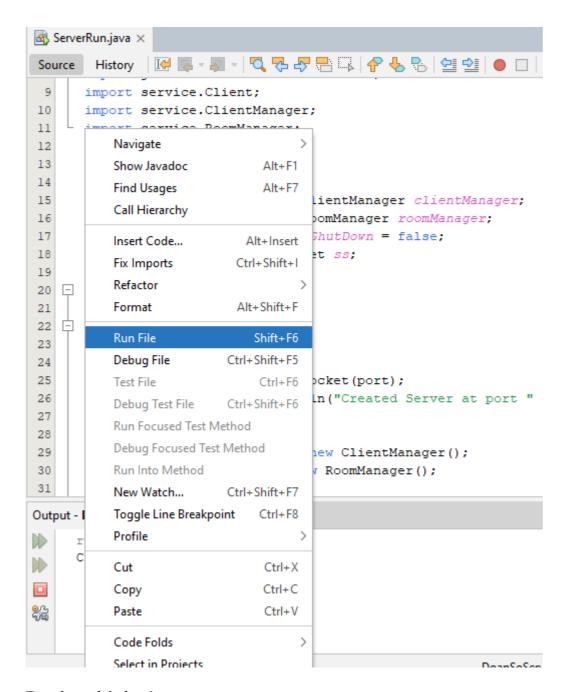


• Bảng history



b, Khởi chạy Destop App

Đầu tiên, chạy file ServerRun

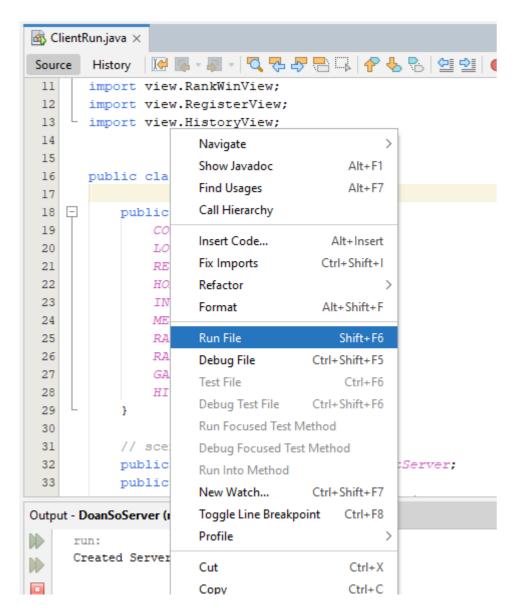


Đã chạy thành công

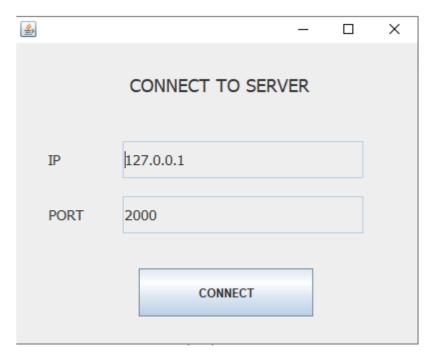
```
Output - DoanSoServer (run) ×

run:
Created Server at port 2000.
```

Tiếp tục chạy file ClientRun



Nếu hiển thị màn hình ConnectServer là thành công



3. Các kết quả thực hiện được

a, Chạy destop app thành công

Khi chạy server:

run: Created Server at port 2000.

Khi chạy client:

	_	×
	CONNECT TO SERVER	
IP	127.0.0.1	
PORT	2000	
	CONNECT	

b, Login/Register

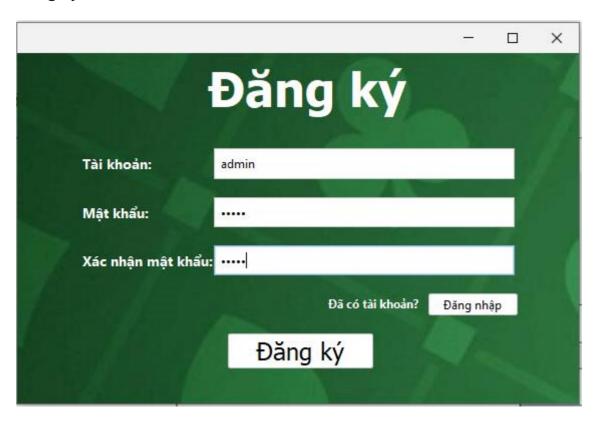
Sau khi connect hiển thị màn hình Login/Register



Chuyển qua màn Register nếu chưa có tài khoản

	3) <u>.</u>		×
Đăng k	í		1
			1
Tài khoản:			1
Mật khẩu:	10.		4
Xác nhận mật khẩu:			
Đã có tài k	hoản? Đăng	nhập	
Đăng ký			
			Apr.

Đăng ký tài khoản



Nếu nhập mật khẩu khác nhau



Thông báo tài khoản đã tồn tại



Đăng ký tài khoản thành công

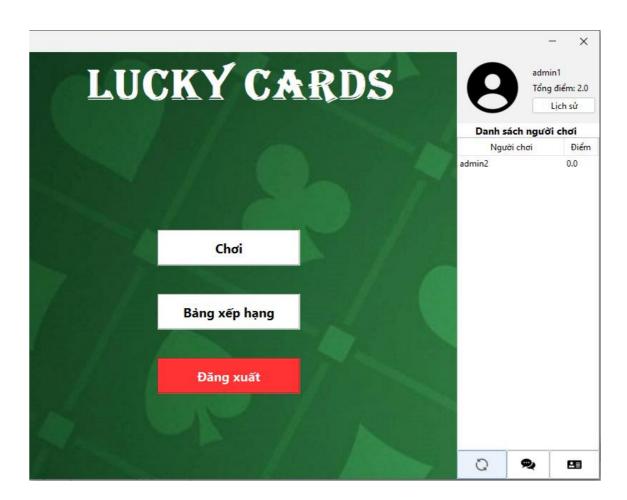
				S=3		×
	Đặi	ng k	í			
	Du	ig K				
Tài khoản:	Message		×			
Mật khẩu:	Đăng ký th	ành công! Mời đăng	ı nhập!			
Xác nhận m		0	к			
	1000	Đã có tài k	thoản?	Đăng nhậ	ip	
	Đặ	ing ký				
	1/PGI II	3.1				

Đăng nhập



c, Trang Home

Màn hình hiển thị HomeView

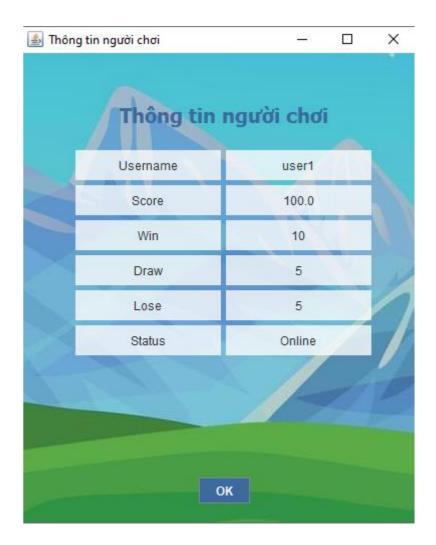


d, Xem thông tin người chơi

Chọn 1 người chơi đang online và click biểu tượng dưới để xem thông tin



Màn hình hiển thị thông tin người chơi

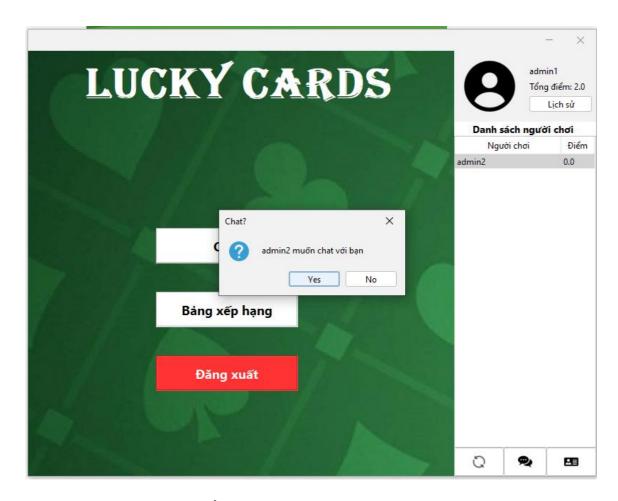


e, Trò chuyện

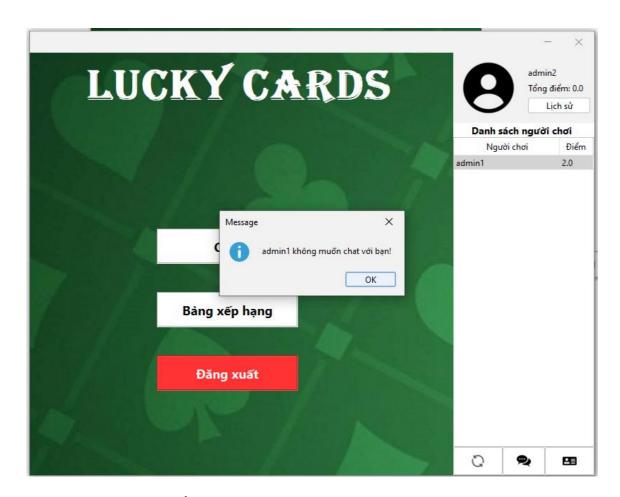
Chọn 1 người chơi đang online và click biểu tượng tin nhắn để chat



Người chơi kia sẽ nhận được thông báo mời chat



Khi người chơi kia từ chối



Khi người chơi kia đồng ý chat



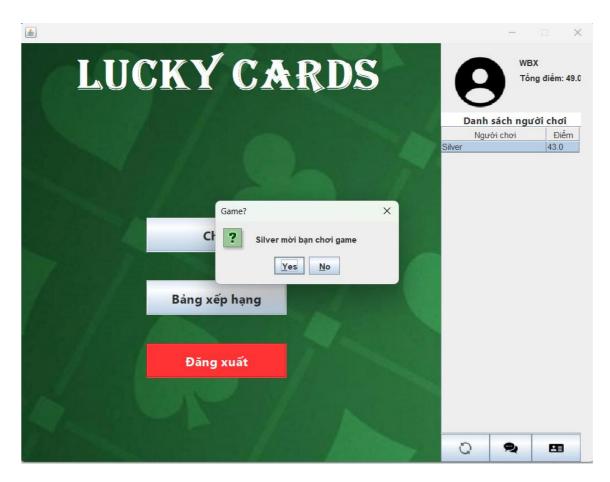
Giao diện chat



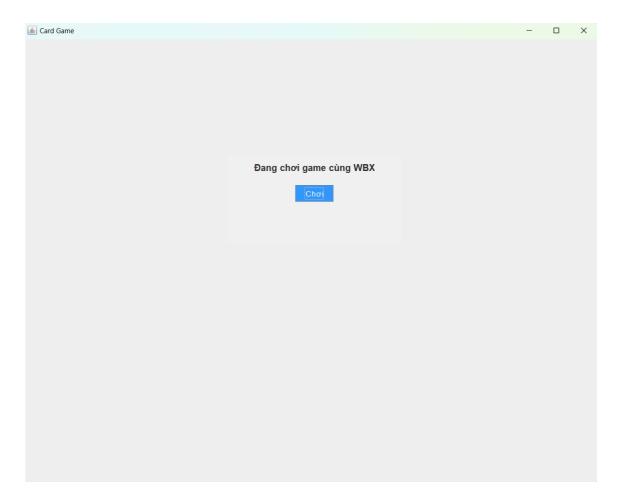
Khi 1 người chơi rời đi

f, Chơi game

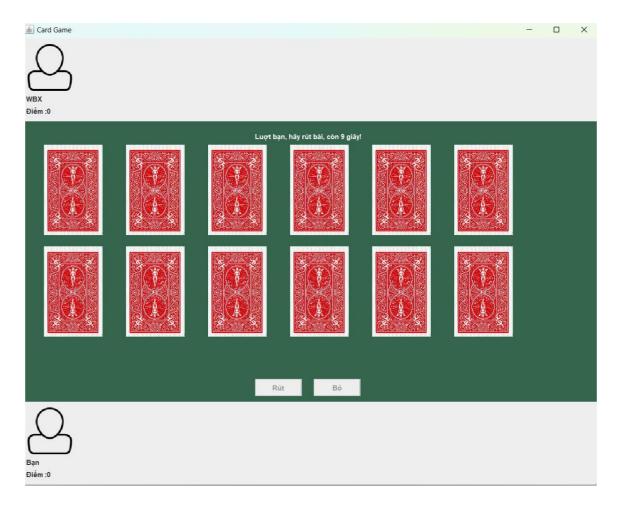
Chọn 1 người chơi đang online và click ấn "Chơi" để mời



Người chơi sau khi chấp nhận sẽ được đưa tới phòng chờ để chủ phòng bắt đầu trò chơi



Màn hình chơi game



g, Lịch sử chơi game

Màn hình hiển thị lịch sử chơi game



h, Bảng xếp hạng

Click button Bảng xếp hạng để xem Bảng xếp hạng

Màn hình hiển thị Bảng xếp hạng theo điểm số

Click button XH theo trận thắng để xem Bảng xếp hạng theo trận thắng



Màn hình hiển thị Bảng xếp hạng theo điểm số

Click button XH theo điểm để xem Bảng xếp hạng theo điểm



V. Tài liệu tham khảo

https://studyandshare.wordpress.com/category/java-programming language/java-swing/

https://niithanoi.edu.vn/huong-dan-thao-tac-voi-jtable-lap-trinh-java-swing.html

https://studyandshare.wordpress.com/category/java-programming-language/laptrinh-mang/

https://stackoverflow.com/a/4685606

 $\underline{https://stackoverflow.com/questions/201287/how-do-i-get-which-jradiobutton-is-selected-from-a-buttongroup}$

https://shareprogramming.net/tag/java-socket/

https://gpcoder.com/3484-lap-trinh-da-luong-trong-java-java-multi-threading/

VI. Soucre code

Full source code: https://github.com/Silverss03/BTL-LTM