BÁO CÁO ĐỀ TÀI GAME HEARTS

Môn Lập trình Java

# Giới thiệu

* Có luật chơi giống Game Hearts của Microsoft
* Các thành viên phát triển :
  + 0812164 : Đinh Văn Hoàng
  + 0812358 : Võ Thành Nhân
  + 0812367 : Phạm Hoàng Ninh

# Cách thực hiện chương trình

Các giai đoạn thực hiện chương trình:

1. Tìm kiếm tài liệu, nghiên cứu luật chơi

* Trong giai đoạn này các thành viên tìm hiểu các chơi bài, tìm các chương trình chơi bài, source code mẫu trên nhiều ngôn ngữ khác nhau, đặc biệt là Java

1. Nghiên cứu một code có sẵn: game hearts chơi offline 1 người và 3 tự động

* Nhóm lấy một source code tìm được trong quá trình tìm tài liệu. Code này chơi 1 người với 3 tự động, phát triển thêm cho phù hợp với yêu cầu của đề tài :
  + Tái cấu trúc lại chương trình, xây dựng theo cấu trúc của 1 game thông dụng, giúp dễ phát triển, nâng cấp sau này
  + Tạo kết nối server – client
  + Hỗ trợ cho 4 người chơi đồng thời qua mạng LAN
  + Tối ưu lại code, các thuật toán chia bài, tráo bài, đánh bài, cộng điểm, qua ván mới, kiểm tra thắng thua

# Các chức năng đạt được

* Hỗ trợ 4 người chơi qua mạng LAN cùng lúc
* Hỗ trợ chơi với máy (offline)

# Những tính năng chưa đạt được, hướng phát triển tiếp

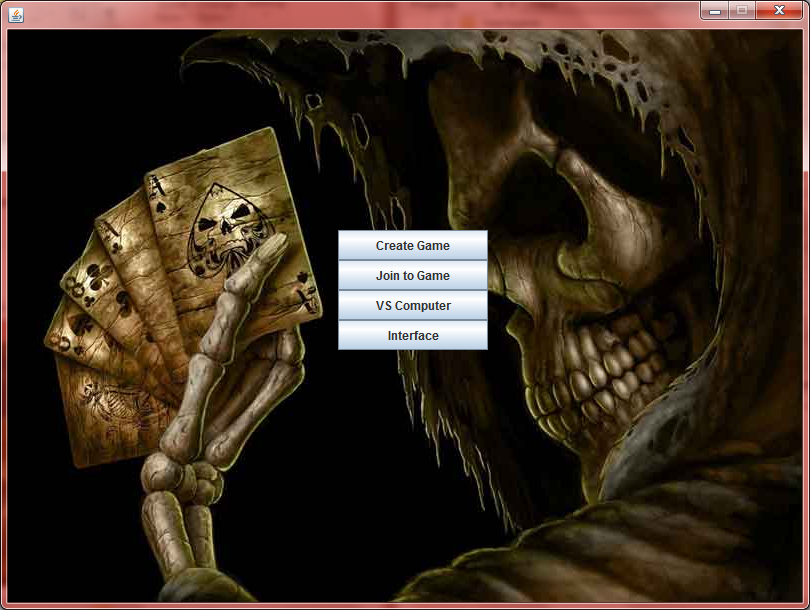
* Client tự động do tìm server trong mạng LAN khi server tạo host
* Hỗ trợ người chơi kết hợp giữa tự động và người trong mạng LAN(3 người – 1 tự động, 2 người – 2 tự động)

# Hướng dẫn sử dụng

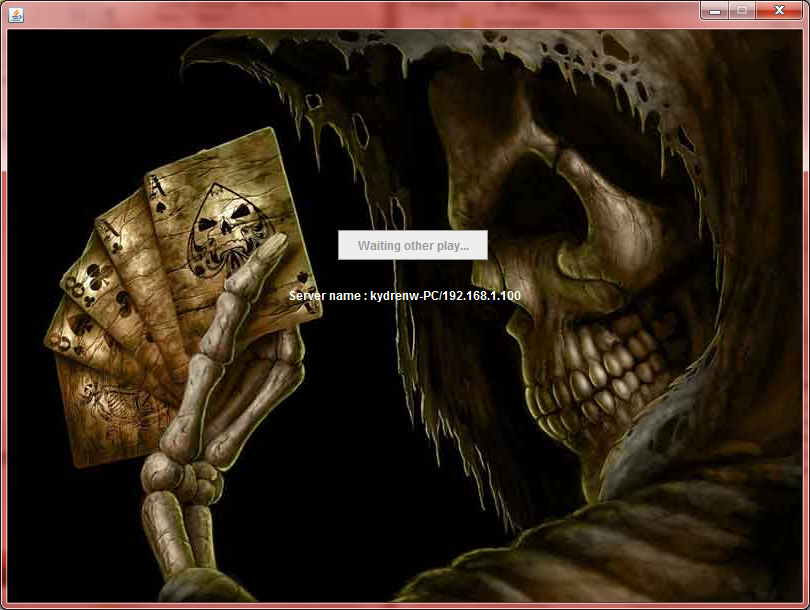
Cấu trúc Menu:

* New Game
  + - Wait for client connect
* Connect to Game
  + IP Server Input
    - Wait for connect & other player
* About

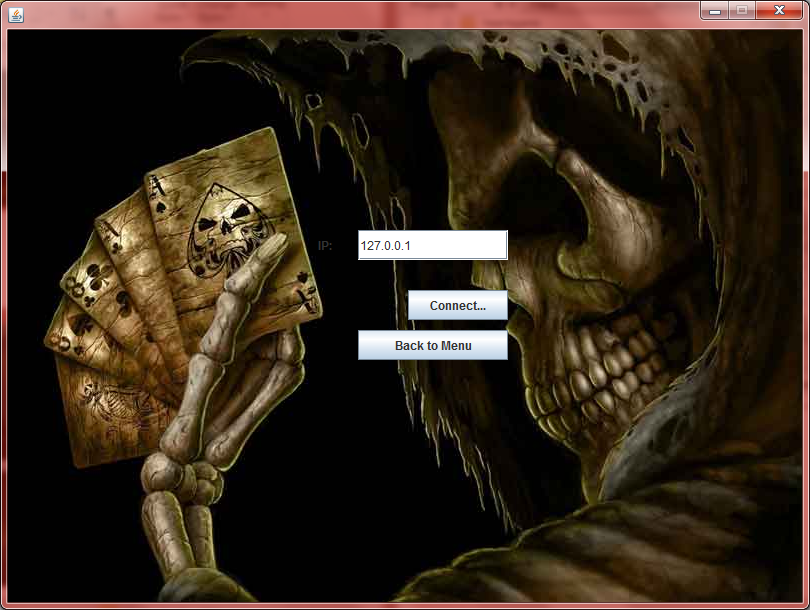
Giao diện khi mở chương trình :



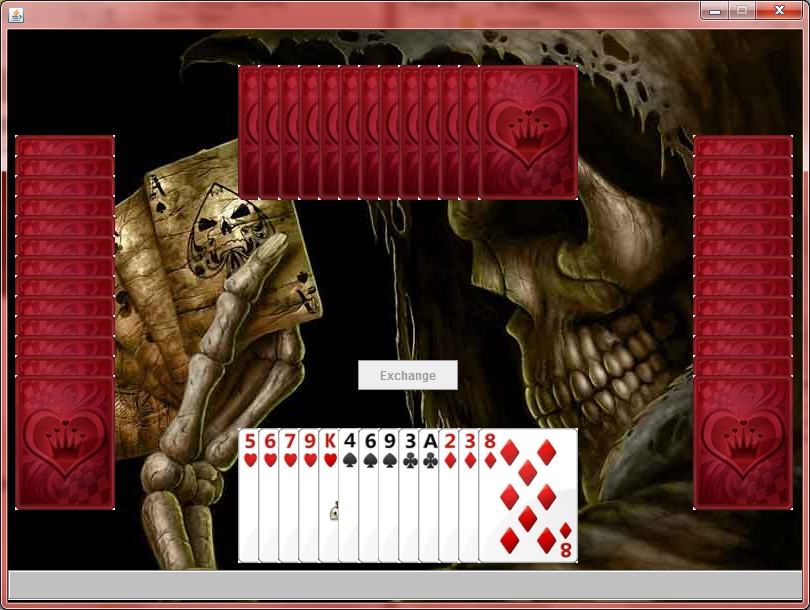
Create Game : tạo ván chơi mới, tạo host để chờ những người khác kết nối tới



Join to Game : kết nối tới server Game



VS Computer



About : thông tin về game

1. Phân chia công việc trong nhóm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Công việc |
| 1 | 0812164 | Đinh Văn Hoàng | - Tìm kiếm tài liệu, resource, code  - Truyển dữ liệu client – server  - Xử lý chơi bài qua mạng |
| 2 | 0812358 | Võ Thành Nhân | - Tìm kiếm tài liệu, resource, code  - Kết nối client – server qua IP |
| 3 | 0812367 | Phạm Hoàng Ninh | - Tìm kiếm tài liệu, resource, code  - Chơi với computer  - Viết file Ant đóng gói |