|  |
| --- |
| **JLudo** |
| *PC Game* |

|  |  |
| --- | --- |
| Người lập văn bản : | Phê duyệt bởi: |
| *Phùng Khắc Thành* | *Lê Cao Nguyên* |

Spring 2016

03/04/2016

1. **Tổng quan:**
   1. Thông tin nhóm:

- Tên nhóm: Tạ Team

- Bao gồm các thành viên:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | MSSV | SĐT | Chức vụ |
| 1 | Phùng Khắc Thành | SE04131 | 01224231996 | Leader |
| 2 | Luyện Thị Yên | SE04823 | 01688696963 | Thư kí |
| 3 | Nguyễn Duy Hải | SE04546 | 01647286982 | Thành viên |
| 4 | Nguyễn Quang Minh | SE04781 | 01652035388 | Thành Viên |
| 5 | Trần Minh Đức | SE04603 | 01626040529 | Thành Viên |
| 6 | Lê Cao Nguyên | SE04555 | 01296685555 | Support |

* 1. Thông tin dự án:

- Tên chương trình: jLudo

- Ngôn ngữ lập trình: C#

- Phần mềm chạy trên nền tảng: Windows

- Các thư viện ngoài sử dụng:

- Yêu cầu cấu hình tối thiếu: .NET Framework 4.5

- Thời gian thực hiện từ ngày 03/04/2016 đến ngày 12/05/2016.

1. **Mô tả chung:**

* Lấy ý tưởng từ trò chơi “cờ cá ngựa” truyền thống, jLudo sẽ tái hiện những quân cờ tuổi thơ. Sẽ có từ 2-4 người chơi đại diện cho những tộc ngựa khác nhau, mục tiêu của người chơi là phải làm sao thật nhanh đưa tộc ngựa của mình băng về đích trước các tộc khác, mang lại vinh quang cho tộc mình. Người chơi có quyền lựa chọn độ khó của trò chơi. Và hơn thế nữa người chơi còn có thể chơi trực tuyến với người chơi khác.

1. **Mô tả chi tiết các chức năng:**

* Luật chơi:
* Đổ xí ngầu & Lượt đi
* Khi tới lượt của mình người chơi sẽ click vào nút đổ xí ngầu để tiến hành xác định điểm của mình. Hệ thống sẽ ngẩu nhiên tung 2 xí ngầu và thông báo số điểm tới tất cả người chơi.
* Nếu trong lượt đi của mình, người chơi đổ được xí ngầu giống nhau hoặc một con 1 và một con 6 thì sẽ được đi một lượt nữa.
* Nếu sau khi đổ xí ngầu mà người chơi không có quân cờ nào có thể đi thì coi như bị mất lượt hệ thống sẽ tự động chuyển sang người tiếp theo.
* Ra Quân
* Mỗi người chơi sẽ có 4 quân cờ trong chuồng. Người chơi chỉ có thể ra quân để đi khi đổ được 2 xí ngầu giống nhau hoặc một con 1 và một con 6. Khi đó, những quân cờ trong chuồng sẽ sáng lên để báo hiệu có thể ra quân. Khi người chơi chọn quân cờ để ra quân thì lập tức quân cờ đó sẽ xuất hiện ở cửa chuống.
* Nếu người chơi đó có một quân cờ nằm ở cửa chuồng thì không thể ra quân được nữa cho đến khi quân đó đã di chuyển đi.
* Nếu có Quân cờ của người chơi khác tại cửa chuống thì quân cờ đó bị đá về chuống.
* Bước đi
* Sau khi người chơi đổ xí ngầu, tùy theo số điểm mà những có quân cờ có thể đi được sẽ sáng lên để người chơi có thể đi.
* Sau khi người chơi chọn quân cờ đi thì quân cờ đó sẽ tự động đi theo số bước tương ứng với số điểm xí ngầu. Việc chọn quân cờ để đi phục vụ cho chiến thuật của người chơi.
* Nếu hết thời gian mà người chơi chưa đi thì hệ thống sẽ tự động chọn một quân cờ và tiến hành đi để hòan tất lượt đi.
* Đá ngựa
* Sau khi đỗ xí ngầu, nếu có một quân cờ của người chơi khác nằm tại vị trí cuối cùng của quân cờ người chơi đang đi thì quân cờ đó gọi là nằm trong "tầm đá" của người chơi đang đi.
* Nếu có hai quân cờ của các người chơi khác nằm trong "tầm đá" thì sẽ đá cả 2 quân
* Nếu người chơi đổ 2 xí ngầu giống nhau thì có thể chọn điểm của 1 xí ngầu hoặc cả hai xí ngầu đều được.
* Hành động đá có tính liên hòan, nghĩa là nếu sau quân cờ vừa đá, có một quân cờ nữa nằm trong tầm đá thì quân cờ đó cũng bị đá.
* Lên chuồng
* Tùy vào điểm của lượt đổ trước khi lên chuồng mà quân cờ của người chơi sẽ lên đến bậc thích hợp.
* Lên chuồng sẽ phải theo thứ tự, nghĩa là quân cờ lên sau phải nằm dưới quân cờ lên trước, không được phép nhảy qua mặt.
* Nếu quân cờ người chơi chưa lên đến bậc cao nhất thì người chơi có thể tiến hành nâng quân cờ lên một bậc nếu đổ được 2 xí ngầu giống nhau
* Người chơi sẽ không bị đá nữa nếu đã lên chuống.
* Tính năng chọn số lượng người chơi
  + Người chơi có quyền lựa chọn sô lượng người chơi và số lượng máy chơi trong một trận đấu
  + Số lượng người và máy chơi trong trận tối thiểu là 2 và tối đa là 4
* Tính năng chọn độ khó
* Có hai mức độ khó cho trò chơi cho cấu trúc mặc định của máy
* Mức độ khó máy sẽ tăng khả năng đổ trúng 2 viên bất kì nhiều hơn
* Tính năng chơi online
* Người chơi sẽ được đấu với nhau theo hình thức người với người thông qua sever
* Luật chơi và những tính năng không thay đổi