**Game Lắc Bầu Cua**

**Dụng cụ**

Dụng cụ cho trò chơi bao gồm một bàn bầu cua gồm 6 ô vẽ hình 6 linh vật theo thứ tự từ phải sang trái, trên xuống dưới là: nai, bầu, gà, cá, cua, tôm. Ngoài ra, cần 3 viên xúc xắc in hình 6 linh vật này và cái chén

**Luật chơi**

Trò chơi chia thành nhiều lượt và không giới hạn số lượng cũng như số lượng người chơi.[3] Bắt đầu một lượt chơi, ba viên xúc xắc được nhà cái (người tổ chức, quản lý và điều hành trò chơi) lắc đồng thời và kết quả của chúng được giữ kín. Người chơi đặt tiền vào một hoặc nhiều linh vật mà mình muốn, có thể đặt nhiều linh vật trong một lượt chơi và không giới hạn tiền đặt.

Khi việc đặt tiền đã xong, nhà cái mở ra, công bố kết quả xúc xắc.

Nếu trong ba viên xúc xắc xuất hiện linh vật mà người chơi đã đặt cược tiền, họ sẽ lấy lại tiền cược và nhà cái phải trả số tiền bằng với số lần linh vật đó xuất hiện nhân với số tiền cược (Ví dụ: Nếu người chơi đặt 1.000 đồng vào cửa cá mà ra một con cá sẽ được trả 1.000, ra hai con cá được trả 2.000, ra ba con cá được trả 3.000, và nhận lại số tiền mình đã đặt cược). Nếu linh vật người chơi chọn không xuất hiện, số tiền đặt cược thuộc về nhà cái

**Xác suất thắng thua**

Có tất cả 216 trường hợp có thể xảy ra khác nhau (6X6X6), trong đó có 6 × 5 × 4 = 120 trường hợp ra 3 hình khác nhau, 6 trường hợp ra 3 hình giống nhau và 216 – 120 – 6 = 90 trường hợp ra 2 hình này và 1 hình khác. Nếu tất cà các ô hình cùng lúc đặt đồng đều 1000 đồng, thì nếu ra 3 hình khác nhau, nhà cái sẽ hòa, ăn 3 và thua 3; nếu có 2 hình giống nhau và 1 hình khác, nhà cái chung 2000 (cho nhà trúng 2 hình) + 1000 (cho nhà trúng 1 hình) và ăn 4000 của 4 nhà còn lại, nghĩa là lời 1000; nếu ra 3 hình giống nhau, nhà cái chung 3000 đồng cho nhà trúng và thắng 5 nhà còn lại, lời 2000 đồng.[4] Như thế, theo xác suất, nếu các nhà đặt tiền luôn bằng nhau, nhà cái không bao giờ thua, mà cơ may thắng nhiều hơn. Điều này có thể sẽ thay đổi, nếu các ô hình có số tiền đặt không đồng đều. Một cách tổng quát, tỉ lệ trả thưởng là (120 x 1 + 6 x 2/3 + 90 x 5/6) / 216 = 92.1%, hay nhà cái có lợi nhuận trung bình 7.9% tổng số tiền cược.

Version: 0.0.1 – 2/2/2021

**Est: 2/2/2021 -> 20/2/2021**

Game Mode: **Online**

**Tính năng:**

* **GamePlay:**

1. Random ra 1 trong 6 linh vật
2. Ước tính lượng thiệt hại cho nhà cái
3. Chọn ra những linh vật có ước lượng thiệt hại nhỏ nhất cho nhà cái
4. Ước tính cho phép nhà cái thua mà vẫn hoà vốn
5. Kiểm tra thắng thua
6. Kiểm tra xem người chơi còn tiền hay ko (đá người chơi ra ngoài)
7. Ước tính xem nhà cái còn chơi được bao nhiêu vòng nữa (dựa vào tb số tiền cược trc đó)
8. Lưu lại tổng số tiền cược mỗi vòng
9. Cài đặt server game
10. Tạo định dạng database để lưu thông tin người chơi
11. Xác minh thông tin đăng nhập của người chơi

* **UI:**

1. Cộng, trừ, nhân tiền
2. Đặt cược vào linh vật
3. Hiệu ứng đặt cược (animation)
4. Hiệu ứng lắc xúc sắc
5. Hiệu ứng thắng/thua cho người chơi và nhà cái
6. Lưu lại số tiền cho người chơi
7. Hiệu ứng UI ở Loby
8. Hiệu ứng UI ở GamePlay
9. Scene Login

**Data Info Player**

* **UserName:**
* **Password:**
* **Money:**