README(Bang!)

分為三個 struct:

Game:

```
typedef struct _game{
2
         uint32_t _total_card_cnt; // = 80
 3
         uint8_t _total_player_cnt;
4
       uint8_t _alive_player_cnt;
        player **_player;
5
         uint8_t _turn;
6
7
       card **_discard;
         uint32_t _discard_cnt;
8
9
         card **_deck;
         uint32_t _deck_cnt; // if = 0 shuffle from _discard
10
11
12
    }game;
```

Card:

```
1
      typedef struct _special{
  2
         bool _is_none;
         bool _is_volcanic;
  3
         bool _is_jail;
         bool _is_duello;
  5
         bool _is_emporio;
   6
  7
         bool _is_dinamite;
          bool _is_indianii;
  8
  9
      } special;
  10
      typedef struct _card{
  11
         uint8_t _suit; //1 space 2 heart 3 diamond 4 club
  12
  13
         uint8_t _number;
         char *_name;
  14
         char *_skill;
  15
  16
           * bang
  17
          * throw
  18
           * draw
  19
           * missed
  20
  21
           * specify_palyer_nodis
           * others_players
           * plus_hp
           * specify_palyer_dis
           * plus_dis
           * distance
           * minus_dis
30 } card;
```

Player:

```
1
   typedef struct _player{
2
      uint8_t _id;
3
        uint8_t _position; // 角色位置
4
        role *_role;
5
        char *_identity; // Sceriffo, Vice, Fuorilegge, Rinnegato
        int8_t _max_hp; // after checking the role is Sceriffo or not
7
8
        uint8_t _hand_cnt; // must not higher than _hp at the end of round
9
        card ** hand;
        card *_gun;
10
       card *_horse;
11
        card *_jail;
12
        card *_dinamite;
13
       card *_barrel;
14
15 }player;
```

Role:

特殊(手牌/裝備)的功能:

- Volcanic --> 可以使用任意樟樹 bang。
- Prigione -->限制任意一位玩家的一回台活動,被關的玩家到他的回台開始前,從牌頂抽取一張進行判定,如果花色是愛心,則玩家越獄成功,棄掉監獄繼續進行回台,若不是愛心,棄掉監獄並暫停一回台。
- Duello --> 目標玩家棄掉一張 bang 接著元玩家也要出 bang,輪流出牌,直到其中一人没出 bang,此人損失一點血量。
- Emporio --> 計算目前玩家還在遊戲中的人數,從牌庫中翻開相同數量的牌,每位玩家挑選一張收入自己手牌中。
- Dinamite --> 打出此牌後,放在自己的面前,停留一整輪,下次開始回台前,先進行抽牌判定,如果不在黑桃 2~9 的範圍內,則將炸藥傳給左手邊的玩家,即下一家,若在範圍內,則當局玩家立刻損失 3 點血量並棄掉此牌繼續進行回台。
- Indianii --> 所有其餘玩家棄掉一張 bang, 否則損失一點生命值。

(先判定炸藥後判定監獄)

我們出現的 bug:

- 1. 無限出任意張數 Bang
- 2. 雜貨舖出現 segmentation fault(已解决)

※※図式輸入只能數字(要合法輸入)

↓ ↓ 這是我們一進去的畫面,會先告訴我們自己的身份、角色和角色的技能

↑↑就能選擇想要出的牌了!!

這是我們抽到每張牌時,會長的樣子:

← ← 當我們選擇 BANG 並決定好對象時,

它就會告訴我們是否有發動成功。

```
Card MUSTANG info:
Equipment: The distance between other players and you is increased by 1(other watch you)

-2: Return to your handcard.
-1: Move to trash.
0: Use/Equip the card to yourself.

Your Action > 0
Player Joker discard MUSTANG $\frac{10}{20}$ $\xi(\cdot\frac{1}{20})!
Player Joker equiped MUSTANG $\frac{10}{20}$ successed
```

← ← 當我們出 MUSTANG 時,

就可以選擇要放回手牌還是丢掉

或是用在自己身上。

← ← 當我們出 CATBALOU 並決定好對象時,

它就會告訴我們是否有發動成功。

← ← 當我們出 MANCATO 並決定好對象時,

它就會告訴我們是否有發動成功。

```
Card VOLCANIC info:
Equipment: 1-distance gun (unlimited BANG)

-2: Return to your handcard.
-1: Move to trash.
0: Use/Equip the card to yourself.

Your Action > 0
Player Joker discard VOLCANIC 

ξ( )!
Player Joker equiped VOLCANIC successed
```

← ← 當我們出 BIRRA 時,就可以選擇要放回手 機還是丢掉或是用在自己身上。

← ← 當我們出 PANICOI 並決定好對象時,

您就可以選擇要換什麼牌的第幾張。

```
Card REV. CARABINE info:
Equipment: 4-distance gun

-2: Return to your handcard.

-1: Move to trash.

0: Use/Equip the card to yourself.

Your Action > 0
Player Joker discard VOLCANIC 

ξ( )!
Player Joker discard REV. CARABINE 

ξ( )!
Player Joker equiped REV. CARABINE successed
```

← ← 當我們出 REV.CARABINE 時,就可以 選擇要放回手牌還是丟掉或是用在自己身 上。

```
Card GATLING info:
Action (all): Shoots a BANG! to all the other players

-2: Return to your handcard.
-1: Move to trash.
0: Use/Equip the card to yourself.

Your Action > 0
Player Joker discard GATLING 

□ ξ( □ )!
Player Joker used GATLING 
□ successed
```

← ← 當我們出 GATLING 時,就可 以選擇要放回手牌還是丢掉或是用在 自己身上。

← ← 當我們出 VOLCANIC 時,就可以選擇 要放回手牌還是丢掉或是用在自己身上。

← ← 當我們出 SCHOFIELD 時,就可以 選擇要放回手牌還是丢掉或是用在自己身 上。

← ← 當我們出 INDIANI 時, 就可以選擇要放回手牌還是丢 掉或是用在自己身上。

組員:

邱可菡

洪軾凱

劉庭瑄