document

Student: 40947012S 黃至瑜

make → ./main

首先,在使用者選完基本功能(即進入遊戲介面、人數)後,印出大字START並開始遊戲。

再來,設置多個陣列card[], card_name[][], fee[], score[],其功能依序為卡牌種類、卡牌名稱、卡牌費用、卡牌結算時的分數。

另外,個別函式分別有error(), role_ch(), role(), card_initial(), take_a_card(), card_score(), win()。

1. error():數字超過預設範圍時偵錯

2. role_ch():使用這選擇角色的介面

3. role(): 角色名稱

4. take_a_card():隨機從牌庫拿一張卡牌,當card_take_away[]≤-1,表示此牌已被選走, 程式會重新拿

5. card_score():在score[]中放入卡牌結算時的分數

6. win():判斷輸贏

隨機選一人當總督,face-up card為建好的**建物**,數量為f_u_card_num[],其順序在 f_u_card_seq[][]。face-down card為**手牌**,數量為f_d_card_num[](又稱為money),其順序 在f_d_card_seq[][]。再來,藉由take_a_card()拿好玩家的手牌,每人各4張。

新的一局用while(1)重複執行,直到有玩家建物超過12棟會跳出迴圈(break),總督卡給下個順位(左邊一位),若手牌數超過7張,自動減為7張。開始時印出此局總督,依照順位選擇角色放到role_seq[]內。再用迴圈與if else依照角色分階段處理。

最後,使用者依照人數分別呼叫不同的函式(player2, player3, player4)。

此外,特殊建物卡依照上面標示的功能也可在各階段進行。

備註:當局只會顯示部分數據,如果再當局找不到數據,往上滑即可看到

player2(), player3(), player4()

1. builder

輸入手牌中想要蓋的建物序號,數字範圍是在f_d_card_num[]以內,0為沒有要蓋。 並依照fee[]扣掉手牌數量。

若使用者選擇的角色為builder,可以減免費用一張。

document 1

2. producer

輸入建物中想要生產的建物序號,數字範圍是在f_u_card_num[]以內。 若使用者選擇的角色為producer,可以多生產一個貨品(goods)。

3. trader

建立tile[][](即為trading house tiles with different goods' prices),隨機選取一個tile作為該局賣出的單價。

輸入建物中想要賣出的建物序號(貨品對應的建物),數字範圍是在f_u_card_num[]以內,0 為沒有要賣。

並依照tile[][]增加手牌數量。

若使用者選擇的角色為trader,可以多賣出一個貨品(goods)。

4. councilor

take_a_card()執行兩次,並從中選一張。

若使用者選擇的角色為councilor,可以多抽一張。

5. prospector

若使用者選擇的角色為prospector, take_a_card()一次。

結束遊戲時,照score[]及建物卡牌的特殊功能計算分數,判斷最大值,win()判斷輸贏

document 2