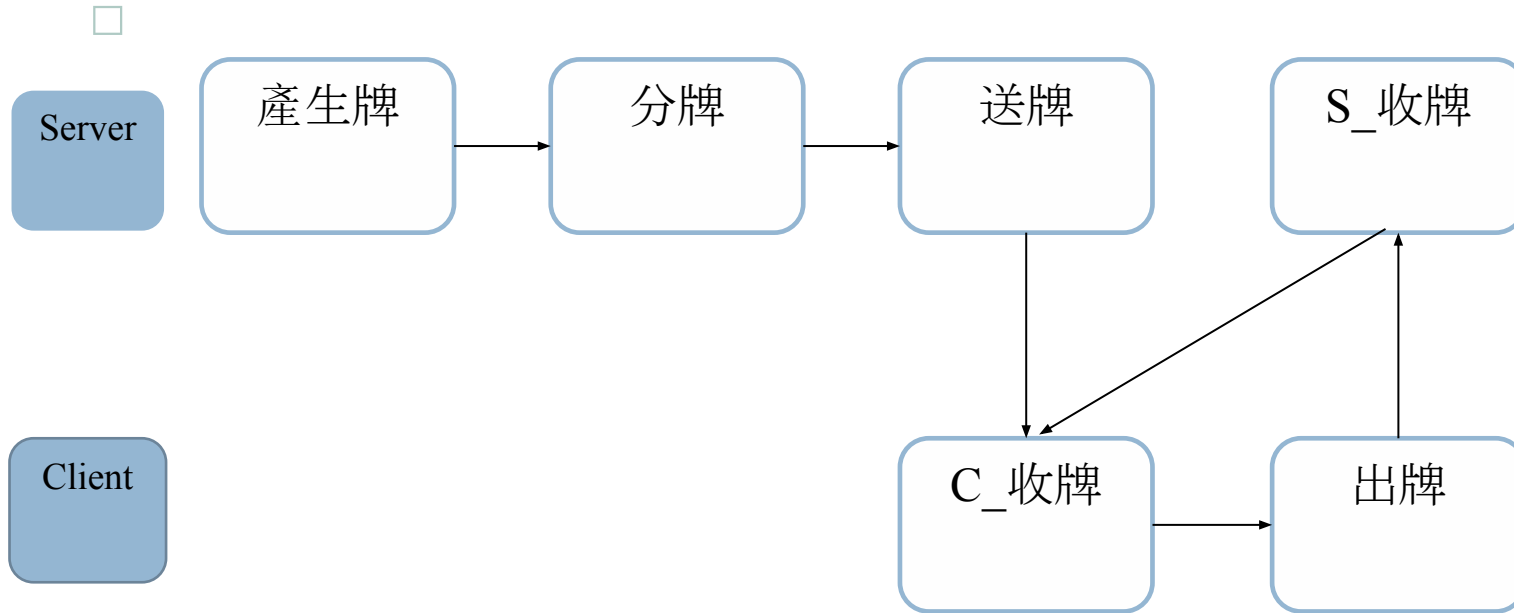


作業3

Simple UNO

流程圖

2



功能一

3

- **server.py**
 - 輸入 `generate_card` (5%)
 - 功能: 產生一陣列, 顯示並存到`data.txt`
 - B1, B2, ... , B5 (藍色*5)
 - G1, G2, ... , G5 (綠色*5)
 - R1, R2, ... , R5 (紅色*5)
 - Y1, Y2, ... , Y5 (黃色*5)
 - Plus2_B (加藍色2張*2)
 - Plus2_G (加綠色2張*2)
 - Plus2_R (加紅色2張*2)
 - Plus2_Y (加黃色2張*2)

功能二

4

- **server.py**
 - 輸入 `div_card`
 - 功能: 將 `data.txt` 牌分3堆
 - 一堆5張, 存到`d1.txt` (5%)
 - 一堆5張, 存到`d2.txt` (5%)
 - 一堆20張, 存到`d3.txt` (client/server 共用) (5%)

功能三

5

- **server.py**
 - 輸入 send_card (10%)
 - 功能: server.py 與 client.py 連線, 傳送 d1.txt 與 d2.txt。

功能四

6

- **server.py**
 - 輸入 `rec_card` (10%)
 - 功能: `server.py` 與 `client.py` 連線(`user1`), 接收 `data` 與顯示, 存進 `s_now.txt`, 並回傳 `data` 到 `client(user2)`。

功能五

7

- **client.py**
 - 選擇玩家1 或 玩家2 (ip 不一樣), 玩家一之後換玩家二, 兩者相互輪流。
 - 以下範例玩家一
 - 輸入 `see_mycard` (查看手中的牌)(10%)
 - 第一輪的功能: `client.py` 與 `server.py` 連線, 接收data。存到: **c1.txt**, 並顯示出來。
 - 第二輪之後顯示, `c1.txt`。

功能六

8

- **client.py**
 - 輸入 `read_current (20%)` (讀取對方出的牌)
 - 功能: `client.py` 與 `server.py` 連線, 接收 `data`。
 - 存到: `now.txt`。
 - 如果對方出 `plus` 系列, `c1.txt` 加入牌。
 - EX: “`Plus2_B`”, 隨機產生藍色兩張(`B1,B2`), 加入 `c1.txt`。

功能七

9

- `client.py`
 - 輸入 `recommend_card` (10%)
 - 功能: 根據 `c1.txt` (我的牌), `now.txt` (對方出的牌), 顯示推薦可以出什麼牌。
 - 如果沒有牌可以出, 從 `d3.txt`(client/server 公用) 讀取一張, 存進 `c1.txt`。

功能八

10

- **client.py**
 - 輸入 send_card (10%)
 - 功能: client.py 與 server.py 建立連線, 輸入一張牌, 傳送到server.py。
 - 發出的牌從 c1.txt 中刪除。

功能九

11

- 將牌與功能鍵畫成 UI (10%)。

功能十

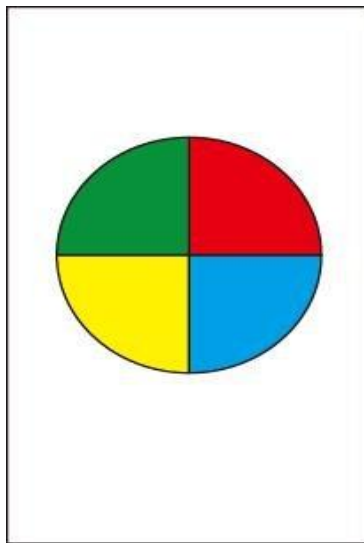
12

- 1.如果玩家手中的牌都出玩了，顯示贏了，2. 平手(10%)。

功能十一

13

- 設計指定花色(藍綠紅黃其中之一)的牌，還有它功能(10%)。
- 指定顏色的牌，在任何情況下此牌都可以出，且可以指定下一玩家必須要出的牌卡顏色。



圖片來源:

<http://blog.xuite.net/glc22428812/twblog/88631912-Goldie%E8%80%81%E5%B8%AB%E6%95%85%E4%BA%8B%E8%AC%9B%E5%BA%A7%E6%B4%BB%E5%8B%95%E5%88%86%E4%BA%AB+Uno%E7%AF%87>

注意事項

- 請寫word檔說明你的作業步驟，如果你的程式不符合規定，你的word檔請寫出你做到什麼地步斟酌給分
- 寄信主旨請打以下格式
 - HW3_學號_姓名(不合規定斟酌扣分)
 - 用ZIP壓縮word及程式碼(檔名請打你的學號)
 - [請寄到 nchuwccclab@gmail.com](mailto:nchuwccclab@gmail.com)
 - Deadline 2018/05/30
- 用Yahoo信箱我好像收不到
- 不管你要用什麼寫，請你確定可以在spyder上執行再寄給我
- Code請不要貼在txt或word檔，我一定扣分
- 抄襲嚴懲，請打上註解不然不計分