제공된 클라우드 서버에 게임걸기:

```
[jisoo@choijisooui-MacBookAir ~ % python3 game.py
```

가위바위보 게임 구현

목표:

클라우드서버에 직접 서버프로그램 구현한 후 클라이언트에서 접속해서 게임진행

코드설명과 과제해결방법:

```
import socket
import random
import sys
random list = [0,1,2]
server_choice = random.choice(random_list)
UDP_IP = "0.0.0.0"
UDP PORT = 9000
sock = socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_DGRAM)
sock.bind((UDP_IP,UDP_PORT))
data,addr = sock.recvfrom(1024)
client_choice = int(data.decode('utf8'))
result = server_choice - client_choice
if result == 0:
   sock.sendto("Draw.".encode(),addr)
elif result == 1 or result == -2:
    sock.sendto("Win.".encode(),addr)
else:
    sock.sendto("Lose.".encode(),addr)
sys.exit()
```

랜덤을 이용해서 가위바위보를 골랐다. 전체 IP를 대상으로 9000번 포트를 열어준 후 소켓에 바

인드 하였다. 클라이언트가 보낸 가위바위보를 직접 고른 가위바위보와 비교하여 결과를 보내주었다.

```
client_201902765.py
import socket
import os
                                                                                       Regi
import sys
                                                                                       Aton
import hashlib
                                                                                       you
import random
                                                                                        Ye
host = ("34.64.149.188")
port = int(9000)
random_list = [0,1,2]
client_choice = random.choice(random_list)
try:
    s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
  s.setblocking(0)
   s.settimeout(15)
except socket.error:
   print("failed to create socket")
    sys.exit()
s.sendto(str(client_choice).encode(),(host,port))
data, addr = s.recvfrom(2048)
print(data.decode('utf-8'))
sys.exit()
```

클라이언트측도 거의 비슷하게 구현하였다. 호스트에 클라우드 인스턴스의 외부 ip를 적어주는 것만 주의하였다.

결과:

