Othello Protocol 문서 홍성빈

Othello Protocol

NessagePack	3
프로토콜 절차	4
소드 설명	5
join	5
play	5
result	6
reset	6
end	7

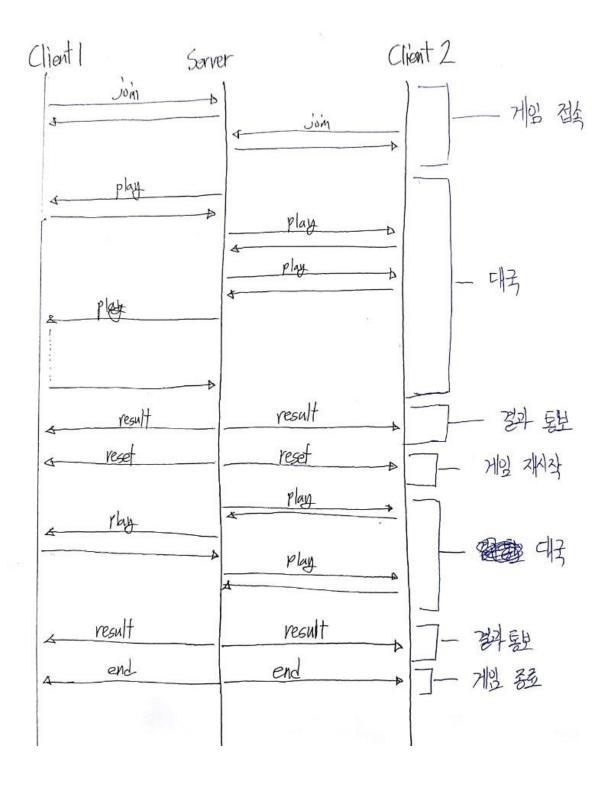
MessagePack



바이트 형식으로 직렬화 시키는 포멧. JSON보다 직렬화 및 역직렬화가 빠르고 직렬화 된데이터의 크기가 더 작다. 현재 50개의 언어가 지원중임. 실제 주고받는 프로토콜 데이터는바이트 형식이지만, 프로토콜을 프로그램에서 처리할 때는 텍스트형식으로 처리할 것.

https://msgpack.org/

프로토콜 절차



메소드 설명

```
모든 메소드 패킷을 보낼 땐 [패킷 이름 + 패킷 내용]형태로 전송
ex) {"packet_name":"join","request":{...}} -> 요청할 때
   {"packet_name":"join","response":{...}} -> 응답 받을 때
join
       -요청 데이터 형식 :
               {
                       "player_name": "madmaxAI"
               }
       -반환 데이터 형식 :
               {
                       "success": true|false,
                       "reason":"~~"
               }
        -설명 : 게임 참가 패킷. join 실패시 reason에 그 이유를 반환
       -방향 : 클라이언트 -> 서버
play
       -요청 데이터 형식 :
               {
                       "map":[0,0,0,0,0,0,0,0,0,
                             0,0,0,0,0,0,0,0,
                             0,0,0,0,0,0,0,0,
                             0,0,0,2,1,0,0,0,
                             0,0,0,1,2,0,0,0,
                             0,0,0,0,0,0,0,0,
                             0,0,0,0,0,0,0,0,
                             0,0,0,0,0,0,0,0],
                       "last_move":[-1,-1],
                       "white":1
               }
        -반환 데이터 형식 :
```

```
}
      -설명 : 판 위에 착수를 요청하는 패킷. 맵에서 1은 흑, 2는 백을 의미한다. 착수를
요청하는 패킷이지만, this_turn 필드를 조절해서 단순히 클라이언트의 맵을 갱신시키는 용도로
사용할 수도 있다. 클라이언트의 응답이 오래 걸릴 시 타임아웃 패배처리.
      -방향 : 서버 -> 클라이언트
result
      -요청 데이터 형식 :
            {
                   1,1,1,1,1,1,1,1,
                        1,1,1,1,1,1,1,1,
                        1,1,1,2,1,1,1,2,
                        1,1,1,1,2,2,1,2,
                        1,1,1,1,2,2,1,2,
                        1,1,1,1,2,2,2,2
                        1,1,1,1,2,2,2,2],
                   "last_move":[-1,-1],
                   "white":16,
                   "black":48,
                   "winner": "black",
                   "reason":""
            }
      -반환 데이터 형식 :
            {
                   "move":[2,2]
```

{

"move":[2,2]

-설명 : 판 위에 착수를 요청하는 패킷. 맵에서 1은 흑, 2는 백을 의미한다. 착수를 요청하는 패킷이지만, this_turn 필드를 조절해서 단순히 클라이언트의 맵을 갱신시키는 용도로 사용할 수도 있다. 클라이언트의 응답이 오래 걸릴 시 타임아웃 패배처리.

-방향 : 서버 -> 클라이언트

reset

-요청 데이터 형식 : 없음

-반환 데이터 형식 : 없음.

-설명 : 클라이언트에게 진행된 게임을 모두 초기화 하고 이어서 새로운 게임을 할 수 있는 상태로 변경 명령.

-방향 : 서버 -> 클라이언트

end

-요청 데이터 형식 : 없음 -반환 데이터 형식 : 없음.

-설명 : 게임이 끝났음을 알림.

-방향 : 서버 -> 클라이언트