온라인게임서비스 '

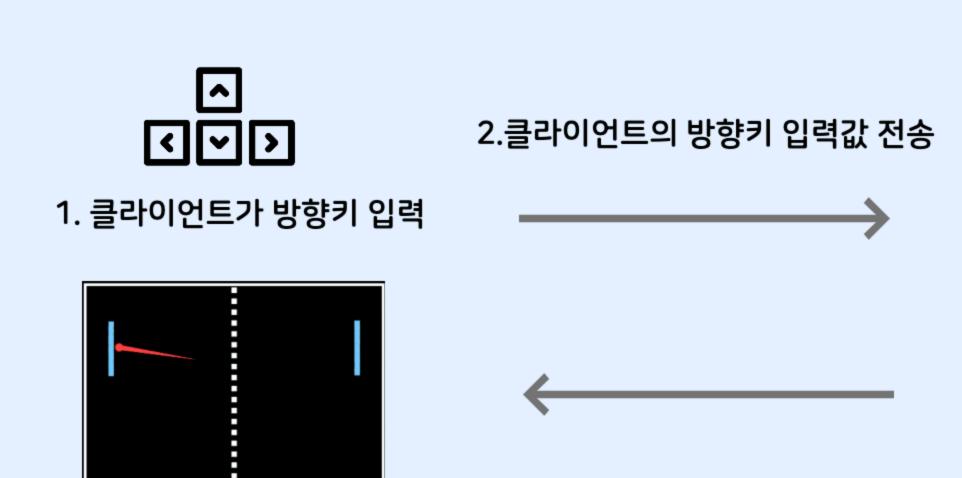
with Pong Game, Mafia Game

팀장: 콘텐츠IT 20195215 이선홍

팀원: 빅데이터 20196622 안선영

프로젝트 주제 : 온라인 게임

온라인 게임은 클라이언트와 서버를 두고 클라이언트가 연산을 요청하면 서버가 그것을 받아 연산 결과 를 다시 클라이언트에 보내주는 식으로 진행한다.



5. 클라이언트가 방향키를 입력해 라켓을 움직임을 출력한다.

4. 라켓의 움직임 연산 전송



3. 사용자의 방향키 입력 값을 받고 라켓의 움직임 연산을 수행

게임방 접속 다이어그램



서버

1. tcp 접속

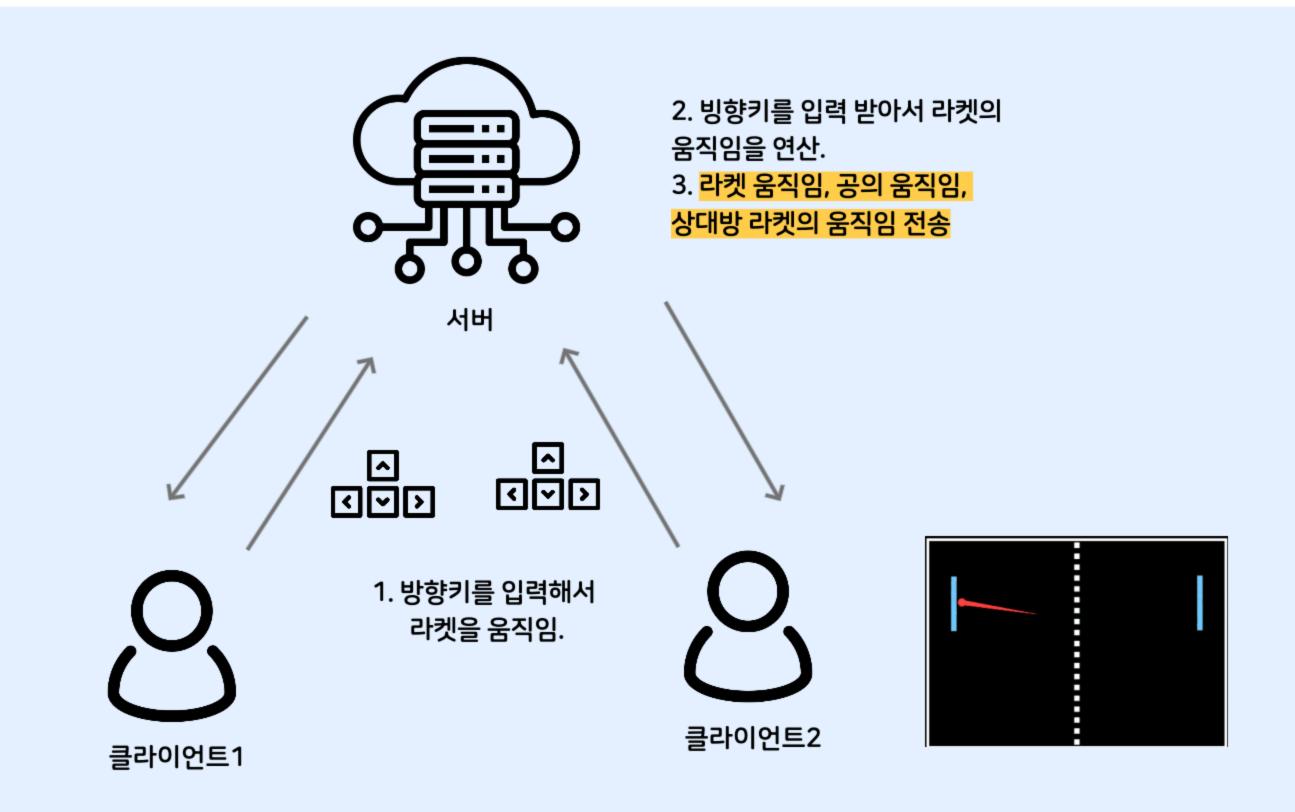
2. 플레이 할 수 있는 게임방(스레드) 리스트 전송

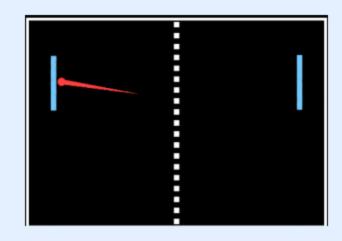
3. 게임방 선택 후 접속요청

4. 게임방 인원이 충족되지 않았다면 다른 클라이언트가 접속할 때 까지 대기 하고, 인원이 충족되면 게임을 시작한다.

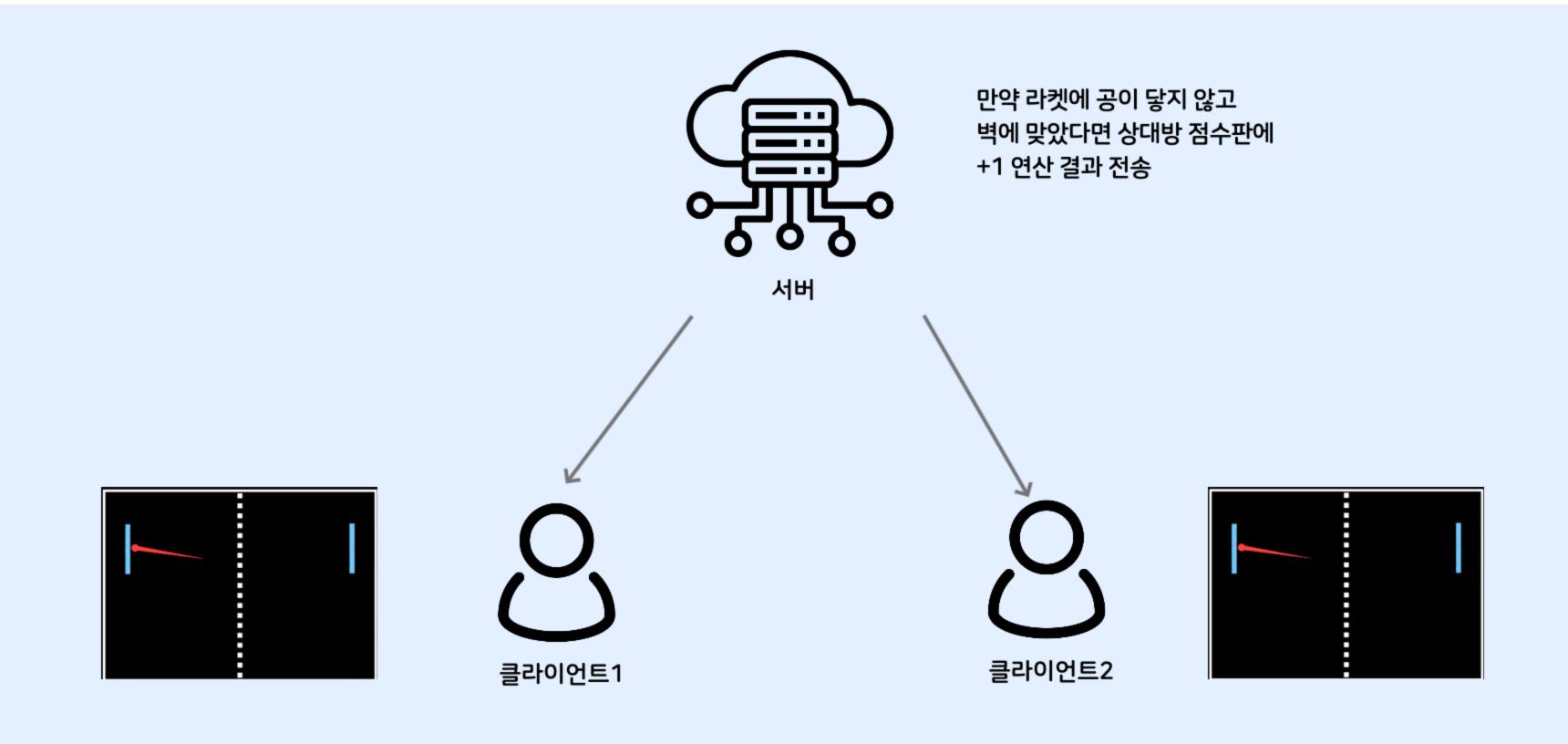
클라이언트

퐁 게임 다이어그램



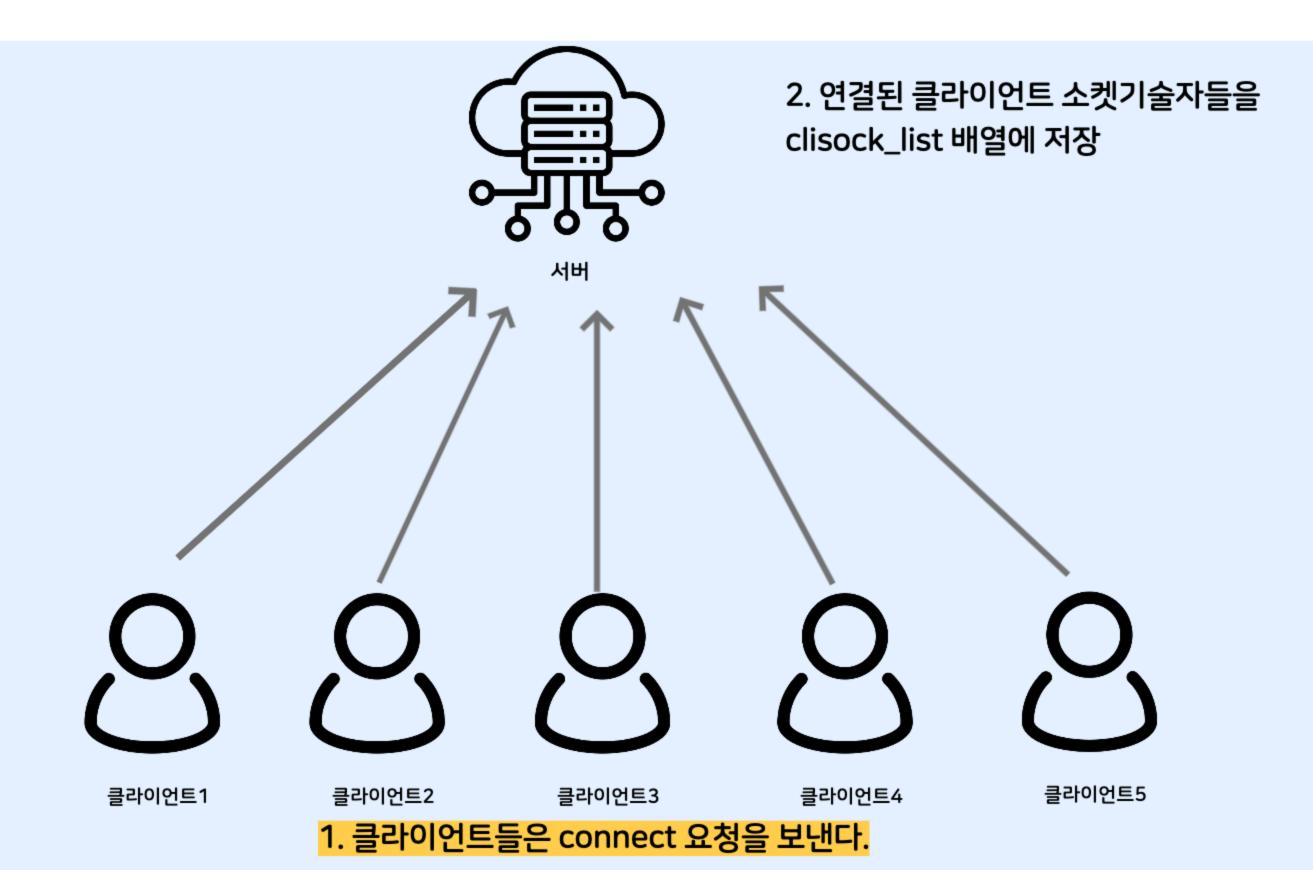


퐁 게임 다이어그램

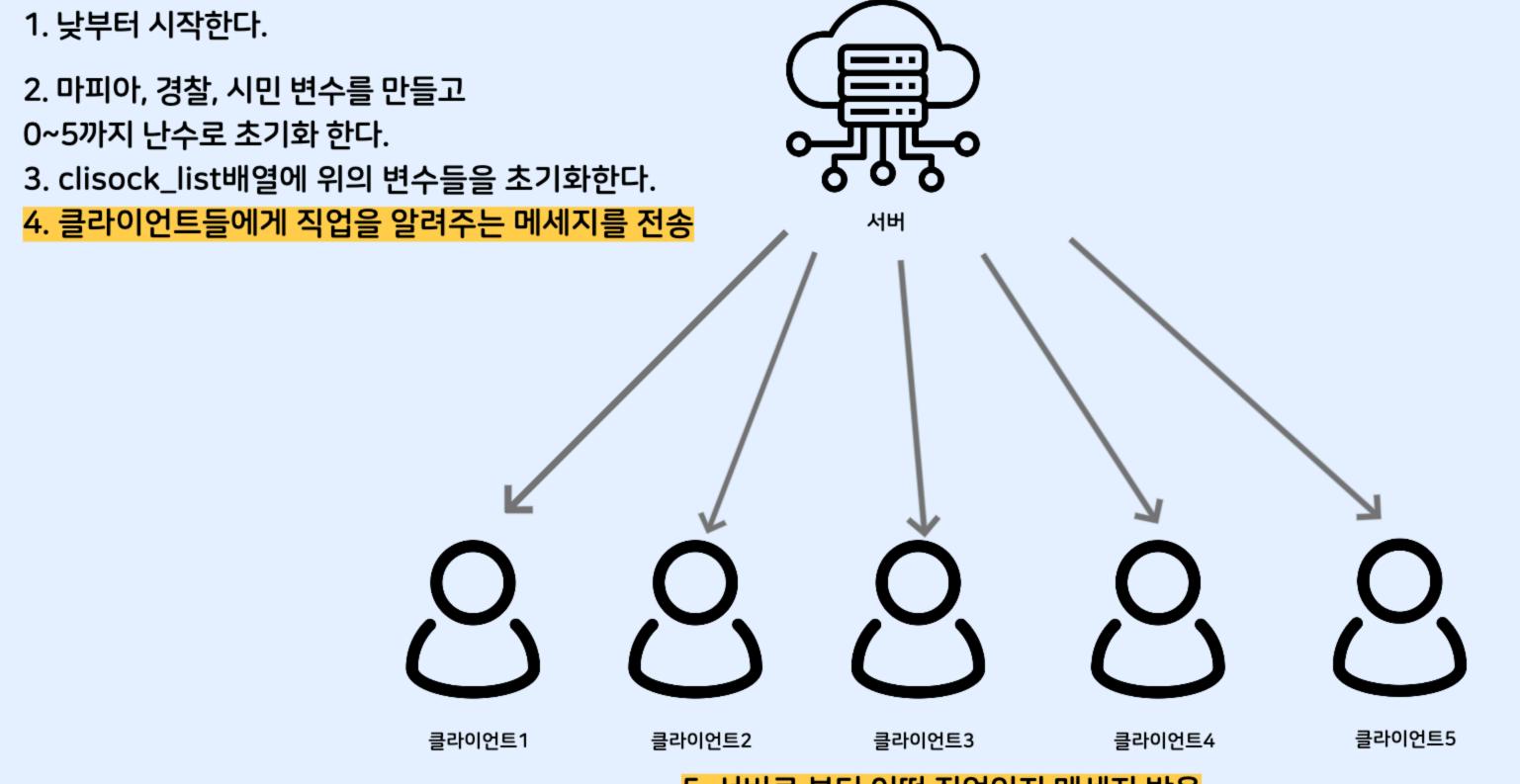


퐁 게임 실행 영상

마피아 채팅게임 다이어그램 : 게임준비



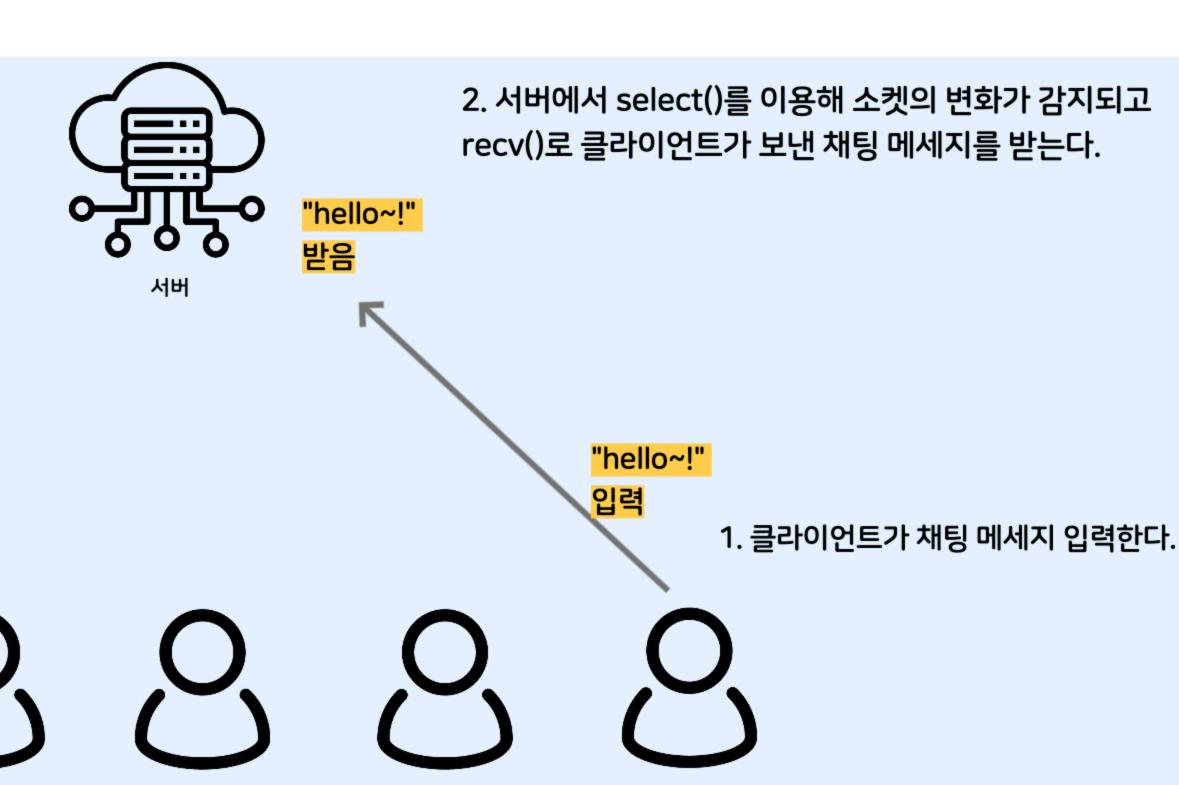
마피아 채팅게임 다이어그램 : 게임시작



5. 서버로 부터 어떤 직업인지 메세지 받음

마피아 채팅게임 다이어그램 : 게임시작 - 낮 채팅

낮 투표하기 전에 일정시간 동안 참여자들끼리 채팅하면서 누가 마피아인지 추론한다.



클라이언트1

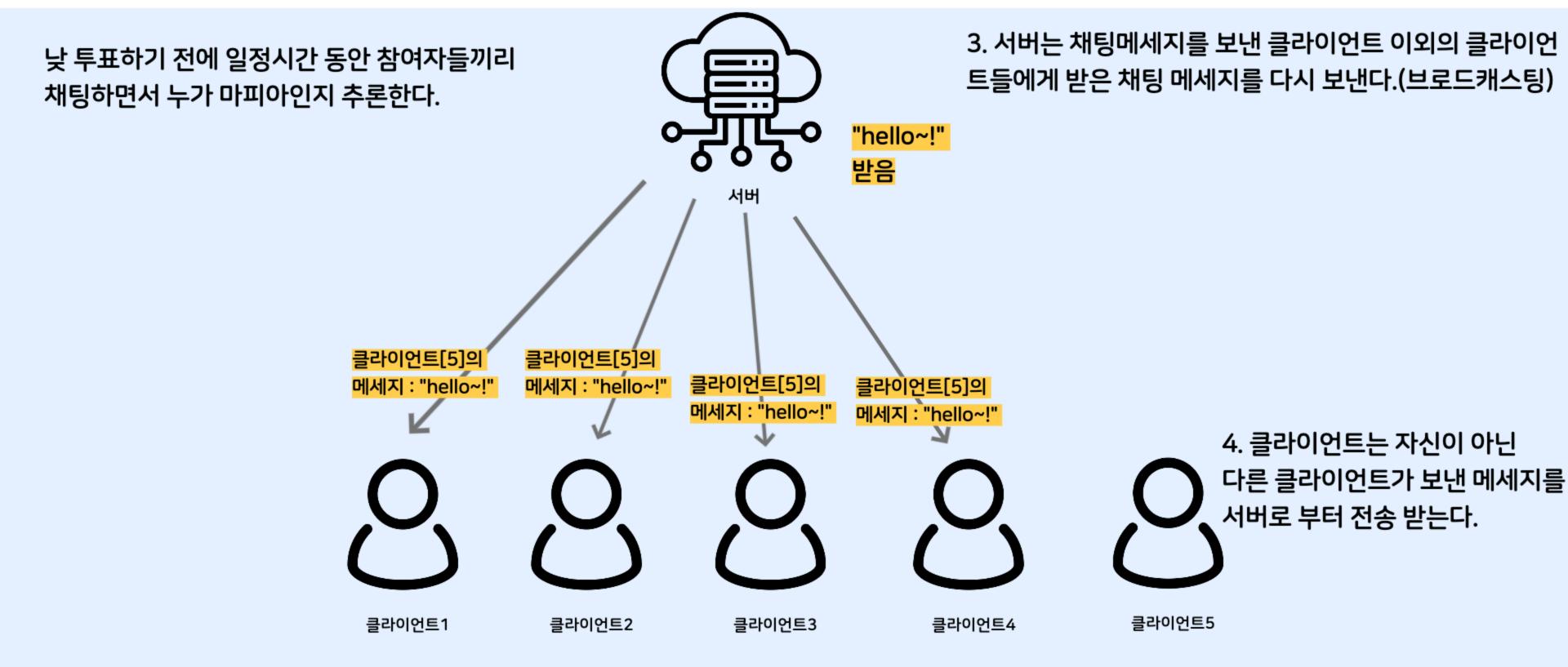
클라이언트2

클라이언트3

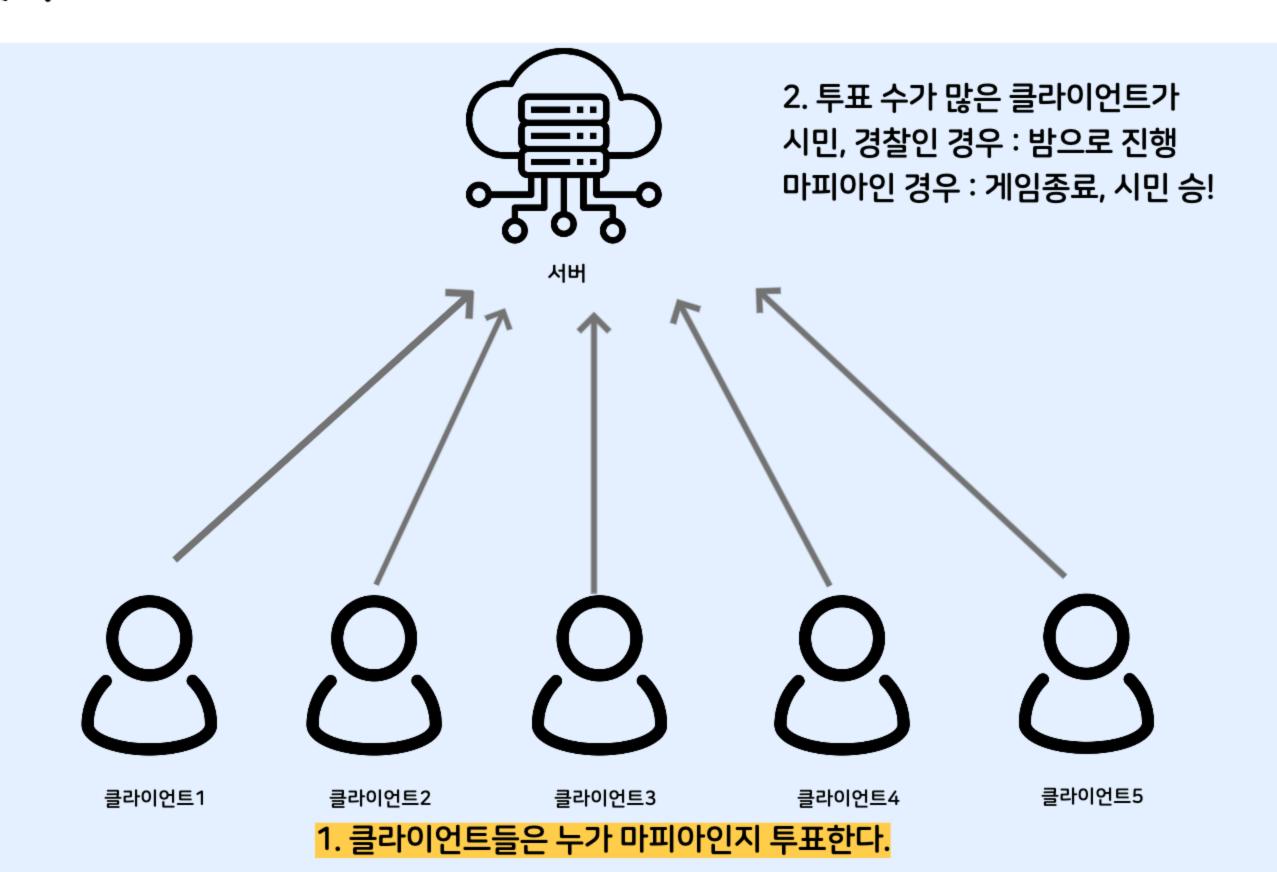
클라이언트4

클라이언트5

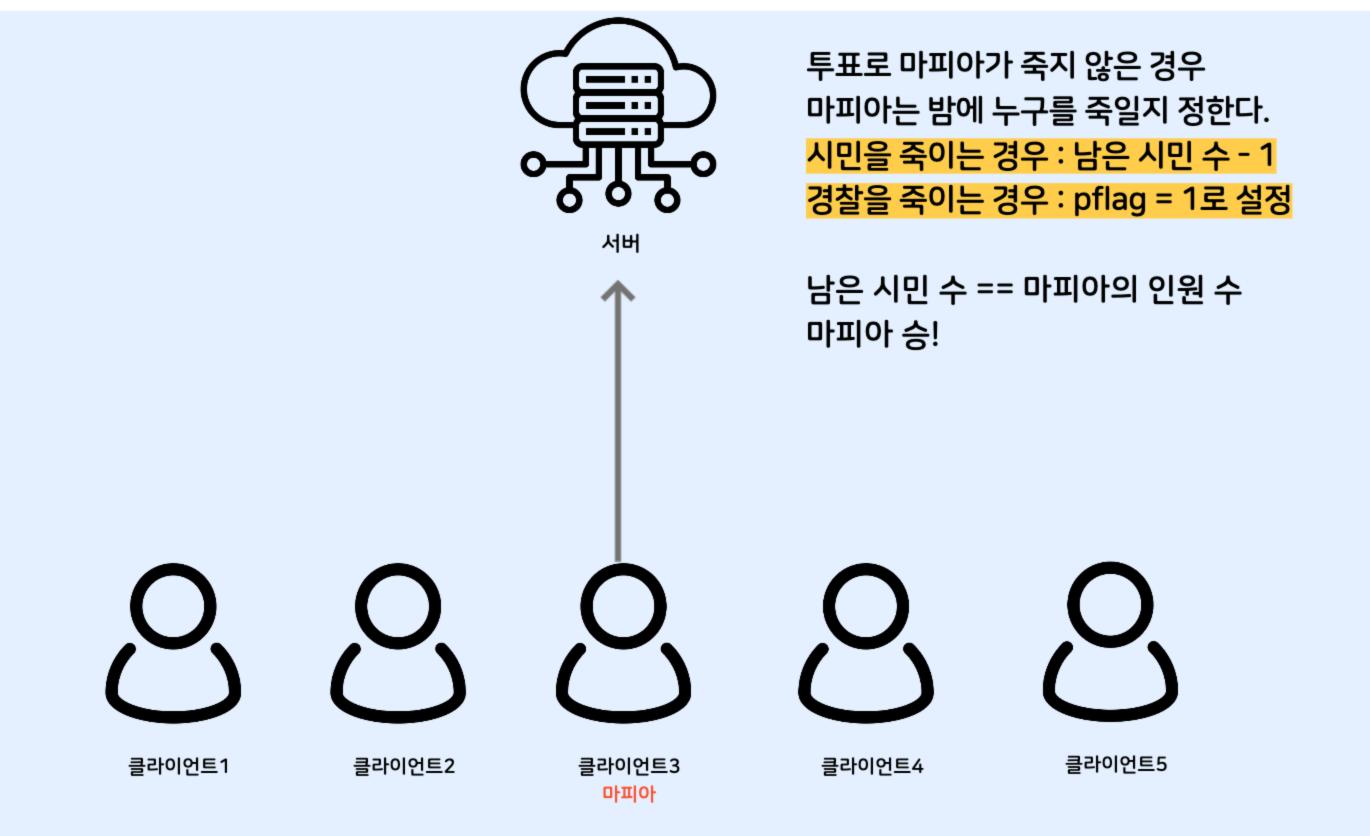
마피아 채팅게임 다이어그램 : 게임시작 - 낮 채팅



마피아 채팅게임 다이어그램 : 게임시작 - 낮 투표



마피아 채팅게임 다이어그램 : 게임시작 - 밤



마피아 채팅게임 다이어그램 : 실행결과

클라이언트 7

```
40, 130
서버와 연결됨
1.채팅방 목록 보기
2.채팅방 참여하기 (사용법: 2 <채팅방 번호>)
3.프로그램 종료
(0을 입력하면 메뉴가 다시 표시됩니다.)
메뉴번호를 다시 입력혜주세요
GAME ST
낮이 밝았습니다. 마피아가 누구일지 결정해주세요
당신은 시민입니다. 마피아를 찾아주세요
투표 전에 참여자들과 이야기를 나누세요
[4] 안녕하세요 !!
[6] 안녕하세요 여러분 !!!! 마피아는 누구일까요
[5] 저는 6번이 수상하네요..
 저는 일단 시민입니다.
```

서버

```
-(kali⊕ kali)-[~/sp2021_PikachuVolleyball/socket_test]
[MAIN] 사용자별 숫자번호는 소켓 기술자 번호 입니다.
퐁게임방을 오픈합니다.
마피아게임방을 오픈합니다.
[MAIN] 새로운 사용자가 접속했습니다 : 4
[MAIN]사용자4의 메시지 :
[MAIN] 새로운 사용자가 접속했습니다 : 5
[MAIN]사용자5의 메시지 :
[MAIN] 새로운 사용자가 접속했습니다 : 6
[MAIN]사용자 6의 메시지 :
[MAIN] 새로운 사용자가 접속했습니다 : 7
[MAIN]사용자기의 메시지 :
[MAIN] 새로운 사용자가 접속했습니다 : 8
[MAIN]사용자 8의 메시지 :
[MAIN]사용자4의 메시지 :2 1
 [MAIN] 사용자 4가 개팅방 MAFIA_GAME-1 에 참여합니다.
 ch.1]마피아 게임 새로운 참가자 : 4
 [MAIN]사용자7의 메시지 :2 1
[MAIN] 사용자 7가 채팅방 MAFIA_GAME-1 에 참여합니다.
 ch.1]마피아 게임 새로운 참가자 : 7
[MAIN]사용자8의 메시지 :2 1
[MAIN] 사용자 8가 채팅방 MAFIA_GAME-1 에 참여합니다.
[ch.1]마피아 게임 새로운 참가자 : 8
[MAIN]사용자5의 메시지 :1
[MAIN] 사용자 6가 채팅방 MAFIA_GAME-1 에 참여합니다.
 [ch.1]마피아 게임 새로운 참가자 : 6
[MAIN]사용자5의 메시지 :2 1
[MAIN] 사용자 5가 채팅방 MAFIA_GAME-1 에 참여합니다.
 ch.1]마피아 게임 새로운 참가자 : 5
 바피아 게임을 시작합니다.
 [ch.1] 사용자 4 의 메세지 : 안녕하세요 !!
 ch.1] 사용자 6 의 메세지 : 안녕하세요 여러분 !!!! 마피아는 누구일까요
[ch.1] 사용자 5 의 메세지 : 저는 6번이 수상하네요..
ch.1] 사용자 7 의 메세지 : 저는 일단 시민입니다.
 ch.1] 사용자 4 의 메세지 : 저도 시민��네요 ..?
 ch.1] 사용자 8 의 메세지 :
 ch.1] 사용자 5 의 메세지 : 4번도 수상하네요
 ch.1] 사용자 8 의 메세지 : 5번 왜 자꾸 몰아 Ì ���
 [ch.1] 사용자 6 의 메세지 : gk
 [ch.1] 사용자 6 의 메세지
[ch.1] 사용자 6 의 메세지
```

클라이언트 8

```
40, 130
서 버 와 연결됨
<MENU>
1.채팅방 목록 보기
2.채 팅 방 참 여 하 기 (사 용 법 : 2 <채 팅 방 번 호 >)
3.프로그램 종료
(0을 입력하면 메뉴가 다시 표시됩니다.)
메뉴번호를 다시 입력해주세요
2 1
GAME ST
      낮이 밝았습니다. 마피아가 누구일지 결정해주세요
당신은 시민입니다. 마피아를 찾아주세요
투표 전에 참여자들과 이야기를 나누세요
[4] 안녕하세요 !!
[6] 안녕하세요 여러분 !!!! 마피아는 누구일까요
[7] 저는 일단 시민입니다.
```

발표 들어주셔서 감사합니다.