# \*Mafia Game

범인은 이 안에 있다!!!

김웅태, 정상구,정원석

- \*기존 선생님께서 제공해 주신 채팅 프로그램기 반
- \*Database는 서버에서만 접속 가능하게 구현
- \*Client만 재배포 가능한 버전 구현
- \*게임 시작 자동
- \*투표시 이벤트창 자동으로 생성
- \*게임 끝나면 시간지연 후 자동으로 다시 게임 시 작
- \*서버에서 게임 내용 실시간 감시 가능

## \*구현목표

#### Server 측

Server Main

DB Connection -DB접속

GameRoom -User클래스를 제네릭으 로 갖는 벡터

> User -쓰레드

GameSystem -마피아 결정 게임 시작 이벤트 발생

#### Client 측

Clinet main

Login Client -최초 접속 시 서버로 로 그인 정보 전송

Mafia Client
-게임 실행 시 쓰는 클라 이언트 기본 채팅 정보및 사용자 목록을 가짐

Event
-투표시 이벤트창 사용자 목록과 디자인을 가지고 있음

Memberdesign

로그인 /001/USER\_ID<UserPASS

로그아웃 /002/USER\_ID/

채팅 /003/USER\_ID/data

투표내용 /004/USER\_ID/data

이벤트 /005/Event 실행유무 (true/false)

사용자 정보 /007/User\_List

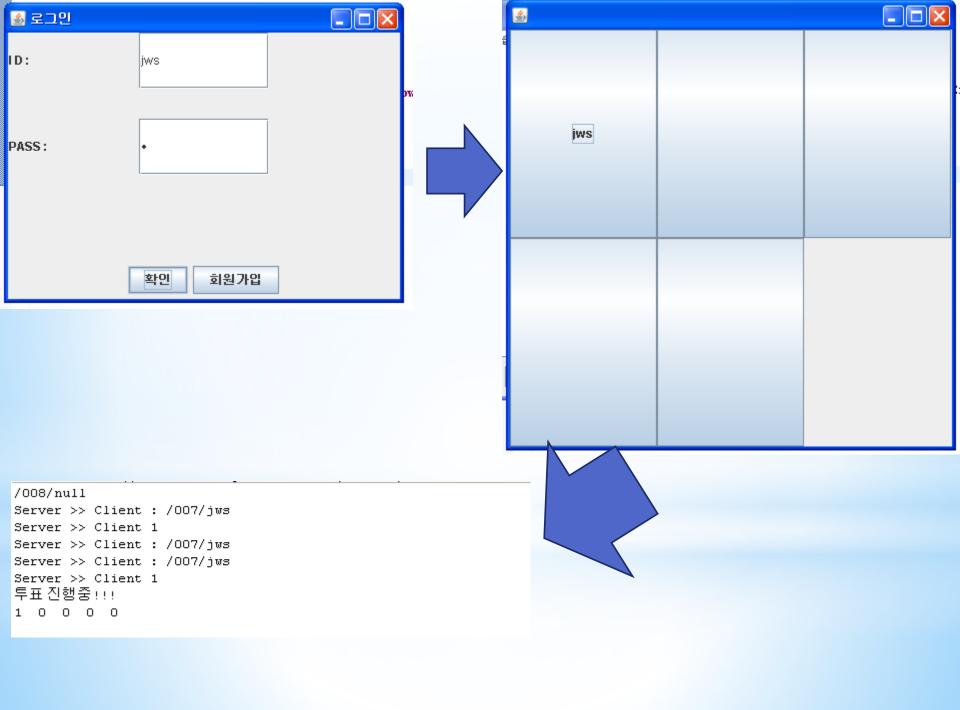
마피아 유무 /008/실행유무 (true/false)



```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent e) {
   String packet = null;
   String pass = new String(pass jt.getPassword());
   pw.println("/001/"+id jt.getText()+"<"+pass);</pre>
   String data = null;
   System.out.println("Client >> Server : "+"/001/"+id jt.getText()+"<"+pass);
       packet = br.readLine();
       String opcode = (String) packet.subSequence(0, 5);
       data = (String) packet.subSequence(5, packet.length());
       System.out.println("Client 받음: "+ packet);
   } catch (IOException e1) {
       e1.printStackTrace();
   if (data.equals("1")) {
       trv(
           new MafiaClient(id jt.getText(),this.so,this.br, this.pw);
           this.dispose();
       }catch(Exception ea) {
                                              로그인 정보가 맞으면
           ea.printStackTrace();
                                              MafiaClient 객체 생성
   }else if(packet.equals("2")){
       JOptionPane.showMessageDialog(this, "패스워드가 틀렸습니다");
   }else if(packet.equals("3")){
       JOptionPane.showMessageDialog(this, "회원가입을 해주세요");
```

```
public void run() {
   try(
       while (flag) {
           String packet = br.readLine();
           String opcode = (String) packet.subSequence(0, 5);
           String data = (String) packet.subSequence(5, packet.length());
           if(opcode.equals("/003/")){
               System.out.println("Client 받음: "+ packet);
               if(data != null && !data.equals("")){
                       tal.append("["+(String) data.subSequence(0, data.indexOf("/"))+"] "+(String) data.su
               -}
           if (opcode.equals("/002/")) {
               tal.append(data);
           if (opcode.equals("/005/")) {
               if (data.equals("true")){
                   ev = new Event(this.List, this.so, this.pw, this.br);
                   ta1.append("게임이 시작 되었습니다.\n");
                                                                 *클라이언트에서 패
                                                                   킷 정보 분류해서 받
           if (opcode.equals("/007/")) {
               if(!(List.contains(data))){
                                                                   는 부분
                   List.add(data);
               System. out. println (data);
               jl.setListData(List);
           if(opcode.equals("/008/")){
               if (data.equals(this.id)) {
                   tal.append("당신은 마피아로 선정 되었습니다.\n"):
               }
```

```
public void check(String packet) {
   try(
       String opcode = (String) packet.subSequence(0, 5);
       String data = (String) packet.subSequence(5, packet.length());
       if(opcode.equals("/001/")) { //LOGIN 처리부
                                                    //DBConnection 클래서하나생성
            DBConnection db = new DBConnection();
           try {
               this.Id =((String) data.subSequence(0, data.indexOf("<"))); //Id 변수에 접속된 클라이언트 id저게
               db.logIn(this.Id);
               send("/001/"+db.confirm(this.Id, //데이터 부분 에서 <전까지 (ID)
                       (String) data.subSequence(data.indexOf("<")+1, data.length()))); //데이터 부분에서 <다
               if(db.confirm((String) data.subSequence(0, data.indexOf("<")), //데이터 부분 에서 <전까지(ID)
                       (String) data.subSequence(data.indexOf("<")+1, data.length())).equals("1")){
                       MainServer.room.UserList.add((String) data.subSequence(0, data.indexOf("<")));
                       db.logIn((String) data.subSequence(0, data.indexOf("<")));</pre>
                       for(int i=0; i<MainServer.room.UserList.size(); i++){</pre>
                           MainServer.room.sendAll("/007/"+MainServer.room.UserList.get(i));
                           System.out.println("Server >> Client : "+"/007/"+MainServer.room.UserList.get(i))
           } catch (IOException e) {
                e.printStackTrace();
           }
           System.out.println("Server >> Client "+ db.confirm((String) data.subSequence(0, data.indexOf("<")
                (String) data.subSequence(data.indexOf("<")+1, data.length()))); // 클라이언트로 보내는 정보
        if(opcode.equals("/004/")){
            if (data.equals("0"))
                MainServer.room.vote[0]
           if(data.equals("1"))
               MainServer.room.vote[1]
           if (data.equals("2"))
                MainServer.room.vote[2] +=1;
           if (data.equals("3"))
                MainServer.room.vote[3] +=1;
           if (data.equals("4"))
                MainServer.room.vote[4] +=1;
                                                             // 甲五가 화이
            Swatow out print/WainSarvar waam wata[0]).
```



- \*마피아 제거 실패
- \*게임이 끝나지 않음
- \*로그인시 서버가 다른 일을 하고 있으면 로그인을 무한정 대기
- \*마피아 선정에 실패할 때가 생김

### \*아쉬운 점