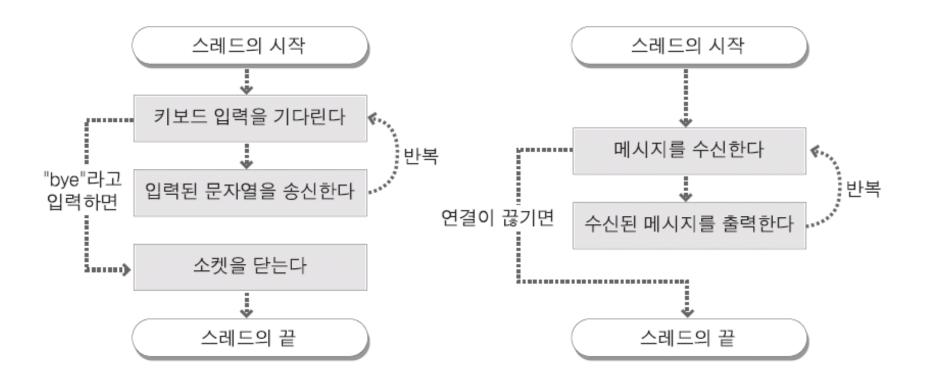
# 일대일 채팅

# ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

o 패키지명 : chatting

ㅇ 클라이언트 프로그램과 서버 프로그램의 실행 흐름



# ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

ㅇ 일대일 채팅 프로그램 - Sender 스레드

```
class SenderThread extends Thread {
   Socket socket;
   SenderThread(Socket socket) {
        this.socket = socket;
    public void run() {
        try {
            Scanner s = new Scanner(System.in);
            PrintWriter writer = new PrintWriter(
                                   socket.getOutputStream());
            while (true) {
                String str = s.nextLine();
                if (str.equals("bye"))
                    break;
                writer.println(str);
                writer.flush();
```

# ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

ㅇ 일대일 채팅 프로그램 - Sender 스레드

#### ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

ㅇ 일대일 채팅 프로그램 - Receiver 스레드

```
class ReceiverThread extends Thread {
   Socket socket;
    ReceiverThread(Socket socket) {
        this.socket = socket;
    public void run() {
        try {
            BufferedReader reader = new BufferedReader(
                          new InputStreamReader(socket.getInputStream()));
            while (true) {
                String str = reader.readLine();
                if (str == null)
                    break;
                System.out.println("수신>" + str);
```

# ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

o 일대일 채팅 프로그램 - Receiver 스레드

```
catch (Exception e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }
}
```

#### ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

ㅇ 일대일 채팅 프로그램 - 클라이언트 프로그램

```
class ChattingClient {
    public static void main(String[] args) {
        Socket socket = null;
        try {
            socket = new Socket("###.###.###", 9001);
            Thread thread1 = new SenderThread(socket);
            Thread thread2 = new ReceiverThread(socket);
            thread1.start();
           thread2.start();
        catch (Exception e) {
            System.out.println(e.getMessage());
```

#### ❖ 송신과 수신을 동시에 하는 프로그램

ㅇ 일대일 채팅 프로그램 - 서버 프로그램

```
class ChattingServer{
    public static void main(String[] args) {
        ServerSocket serverSocket = null;
        Socket socket = null;
        try {
            serverSocket = new ServerSocket(9001);
            socket = serverSocket.accept();
            Thread thread1 = new SenderThread(socket);
            Thread thread2 = new ReceiverThread(socket);
            thread1.start();
            thread2.start();
        catch (Exception e) {
            System.out.println(e.getMessage());
        finally {
            try {serverSocket.close(); } catch (Exception ignored) {}
```