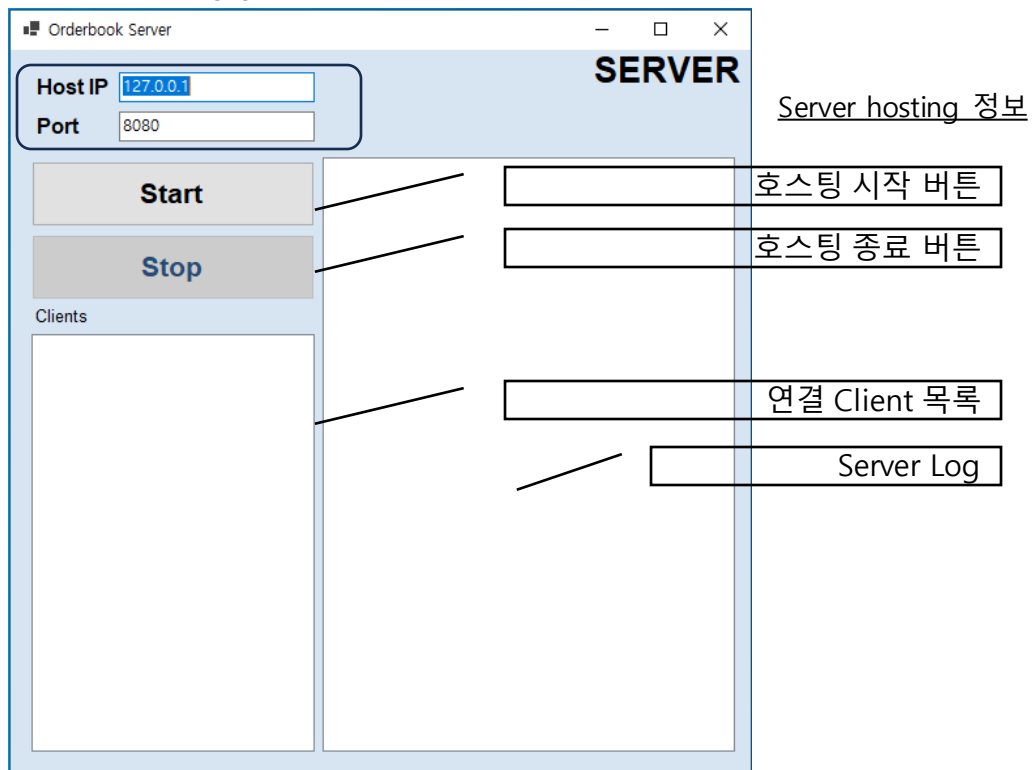
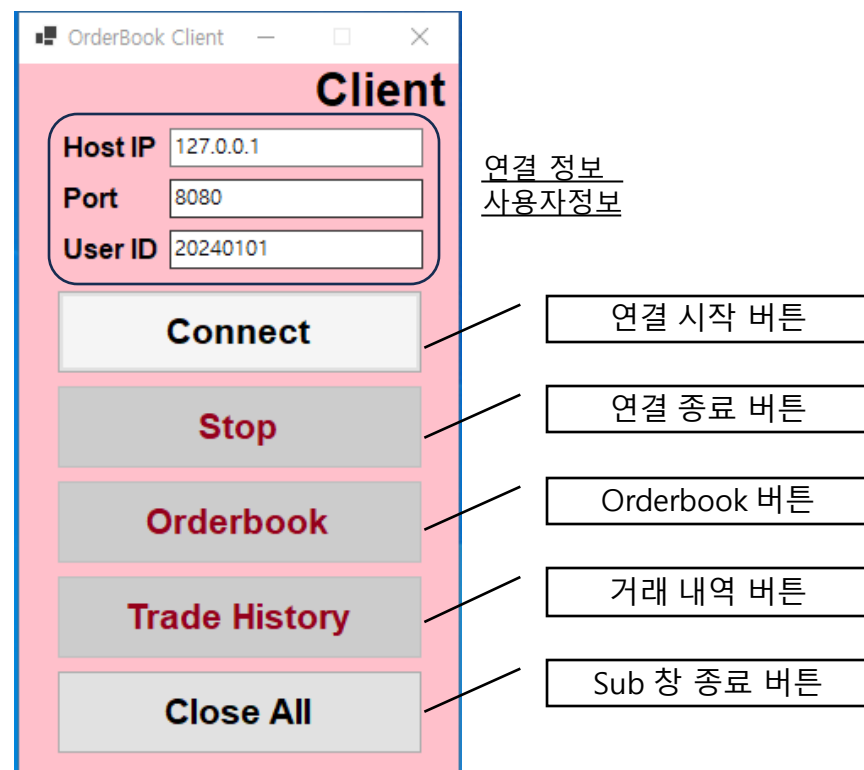


Application main 화면

Server Application

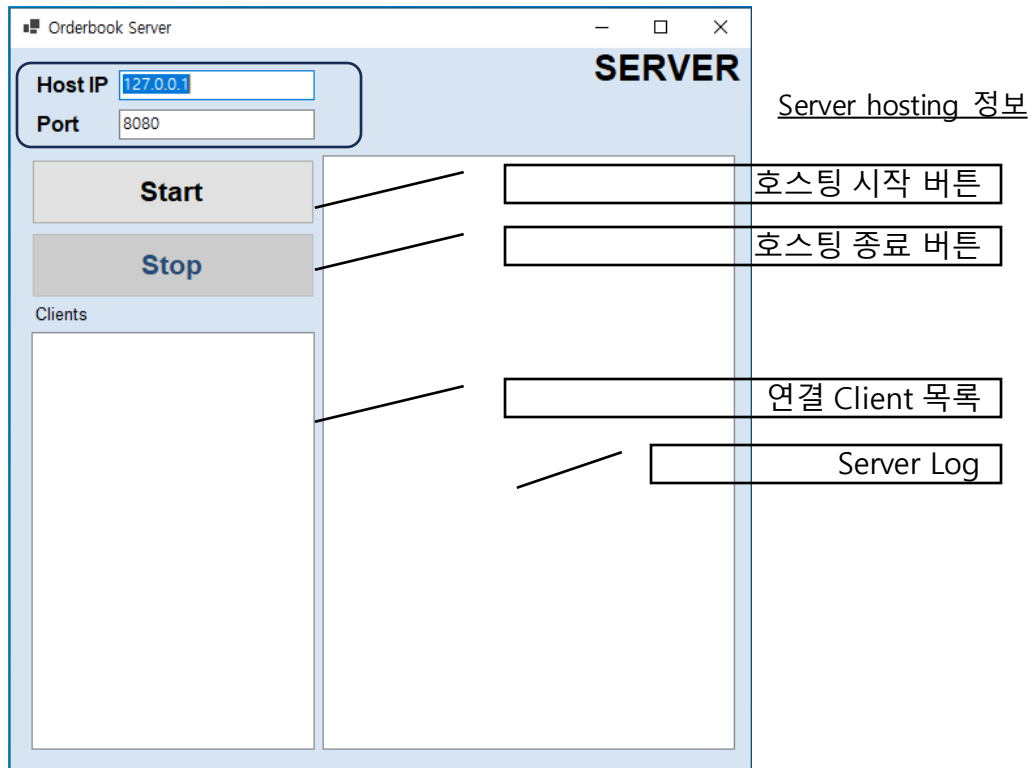


Client Application



Server Application

Server Application



- Server 프로그램 실행 후 TCP 호스팅 정보설정
- "Start" 버튼을 눌러 호스팅 시작
서버 내에서 임의거래 생성 시작
- Client 접속 정보 + ticker 구독 관련 정보 표시
- "Stop" 버튼을 눌러 호스팅 종료
서버 내에서 임의거래 생성 종료
- "X"버튼 종료 시 거래내역 로컬 저장

Client Application

Client Application

The screenshot shows a window titled "OrderBook Client". Inside, there's a pink header bar with the word "Client". Below it, there are three input fields: "Host IP" with the value "127.0.0.1", "Port" with "8080", and "User ID" with "20240101". These fields are grouped under the label "연결 정보" (Connection Information) and "사용자정보" (User Information). Below the input fields are five buttons: "Connect", "Stop", "Orderbook", "Trade History", and "Close All". To the right of the window, there are five labels in boxes, each with a line pointing to a corresponding button: "연결 시작 버튼" (Connect Start Button) points to "Connect", "연결 종료 버튼" (Connect End Button) points to "Stop", "Orderbook 버튼" (Orderbook Button) points to "Orderbook", "거래 내역 버튼" (Trade History Button) points to "Trade History", and "Sub 창 종료 버튼" (Sub Window End Button) points to "Close All".

연결 정보
사용자정보

Host IP 127.0.0.1
Port 8080
User ID 20240101

Connect

Stop

Orderbook

Trade History

Close All

연결 시작 버튼

연결 종료 버튼

Orderbook 버튼

거래 내역 버튼

Sub 창 종료 버튼

- TCP 정보 및 사용자 정보 (연결 및 주문 정보 위함)
- "Connect" 버튼을 눌러 서버 연결
연결 후 기타 버튼 활성화
- "Stop" 버튼을 눌러 연결 종료
연결 종료 후 기타 버튼 비 활성화
- "Orderbook"버튼: 호가창 생성, 다수 창 생성 가능
- "Tradehistory"버튼: 거래내역창 생성, 유일 창 생성
- "Close All"버튼: 활성화된 모든 sub창 종료

Client Application

Orderbook window

The screenshot shows a window titled "Order book" with a table of market data and a control panel on the right. The table lists Ask and Bid orders with their respective prices and quantities. The control panel includes a "Ticker" dropdown menu, "Order Price" and "Quantity" input fields, and "Buy" and "Sell" buttons. Annotations with arrows point to specific features: the window title bar, the "Ticker" dropdown, and the "Buy/Sell" buttons.

AA0	Price	Quantity
Ask 10	10057	6
Ask 9	10053	6
Ask 8	10049	14
Ask 7	10046	2
Ask 6	10037	1
Ask 5	10024	11
Ask 4	10019	8
Ask 3	10004	4
Ask 2	10003	17
Ask 1	10000	16
Bid 1	9991	3
Bid 2	9987	15
Bid 3	9985	15
Bid 4	9984	3
Bid 5	9983	17
Bid 6	9982	6
Bid 7	9977	9
Bid 8	9970	1
Bid 9	9962	2
Bid 10	9952	13

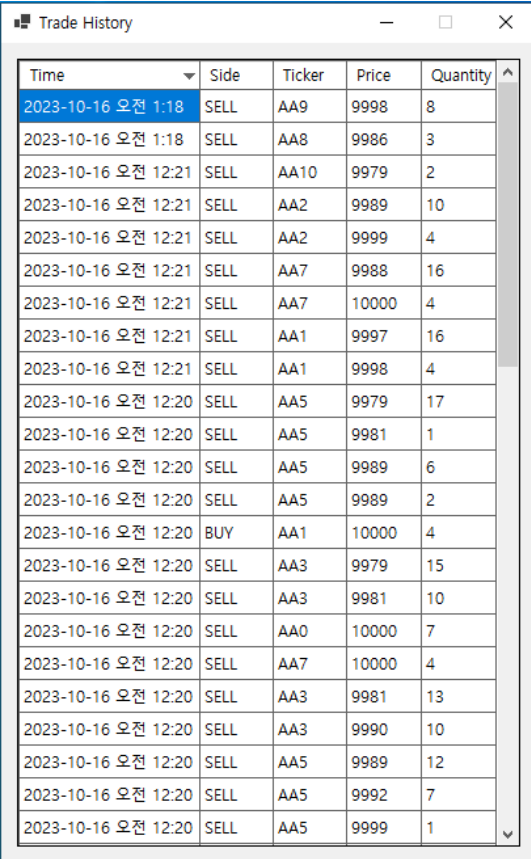
Annotations:

- 매수 / 매도 호가 (Buy / Sell Order)
- 티커 (Ticker)
- Manual 주문 생성 (Manual Order Generation)

- Combox에서 원하는 ticker 설정 시 orderbook 표시시
- Price, quantity 설정 후 manual 주문 생성 가능

Client Application

TradeHistory window



The screenshot shows a window titled "Trade History" with a table of trade data. The table has five columns: Time, Side, Ticker, Price, and Quantity. The first row is highlighted in blue. A line points from the Korean text "거래내역" to the table.

Time	Side	Ticker	Price	Quantity
2023-10-16 오전 1:18	SELL	AA9	9998	8
2023-10-16 오전 1:18	SELL	AA8	9986	3
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA10	9979	2
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA2	9989	10
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA2	9999	4
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA7	9988	16
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA7	10000	4
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA1	9997	16
2023-10-16 오전 12:21	SELL	AA1	9998	4
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9979	17
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9981	1
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9989	6
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9989	2
2023-10-16 오전 12:20	BUY	AA1	10000	4
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA3	9979	15
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA3	9981	10
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA0	10000	7
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA7	10000	4
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA3	9981	13
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA3	9990	10
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9989	12
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9992	7
2023-10-16 오전 12:20	SELL	AA5	9999	1

거래내역

- 새로운 거래 체결 시 tradehistory 업데이트
- Trade history창은 중복 생성 안됨