

명세서

청구범위

청구항 1

복수의 사용자단말(100)과, 복수의 사용자단말(100)과 네트워크(200)를 통하여 통신되며 사용자단말(100)로부터 주문을 받아 금융상품 거래가 실행되는 거래소 서버(300)를 포함하는 금융상품 자동매매 시스템(1000)에서 실행되며;

사용자단말(100)을 통하여 종목이 선택되고, 선택된 종목에 대한 자동매수조건이 입력되는 단계와;

선택된 종목의 거래가 변화가 자동매수조건을 충족하면 사용자단말(100)로부터 선택된 종목에 대한 매수 주문이 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목에 매수가 실행되며;

상기 자동매수조건은 사용자가 입력한 하락 시작 저점 진행기본가와 하락 저점 후 상승 진행기본가이며, 시작가로서 현재 기준가가 설정되고 현재 기준가에서 오픈된 금액이 하락 시작 저점 진행기본가로 설정되며, 하락 저점 후 상승 진행기본가가 설정되어 입력되며;

상기에서 하락 시작 저점 진행기본가가 설정되는 시작가에서 오픈되는 비율은 하락 저점 후 상승되어 하락 저점 후 상승 진행기본가가 설정되는 비율보다 크며;

선택된 종목의 거래가가 하락 시작 저점 진행기본가 이하로 된 후, 하락 저점 후 상승 진행기본가 이상으로 되는 경우 사용자단말(100)로부터 선택된 종목에 대한 매수 주문이 최소매도호가 또는 최대매수호가로 요청되어 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목의 매수가 실행되며;

사용자단말(100)을 통하여 선택된 종목에 대한 자동매도조건이 입력되는 단계를 더 포함하고, 상기 자동매도조건은 상승 시작 고정 진행기본가와 상승 고정 후 하락진행기본가이며;

매수된 종목의 거래가가 상승 시작 고정 진행기본가 이상으로 된 후, 상승 고정 후 하락진행기본가 이하로 되는 경우 사용자단말(100)로부터 선택된 종목에 대한 매도 주문이 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목에 매도가 실행되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1 항에 있어서, 상기 자동매수조건과 자동매도조건이 충족되면 선택된 종목에 대한 사용자단말(100)로부터의 매도 및 매수 주문이 교대로 거래소 서버(300)로 전송되며, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 및 매수 주문에 따라 선택된 종목에 매도와 매수가 교대로 실행되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.

청구항 5

제4 항에 있어서, 상기 매도와 매수는 분할되어 체결 가능하며; 자동매수조건 및 자동매도조건에 더하여, 매수 및 매도 분할 조건이 입력되며; 상기 매수 분할 조건으로 각 분할 회수에 대한 매수 수량과 함께 상승 기준값이 입력되고, 상기 매도 분할 조건으로 각 분할 회수에 대한 매도 수량과 함께 하락 기준값이 입력되며;

선택된 종목의 거래가가 상승 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매수 수량에 대한 매수 주문이 사용자단말(100)

로부터 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목이 매수되며;

선택된 종목의 거래가가 하락 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매도 수량에 대한 매도 주문이 사용자단말(100)로부터 거래소 서버(300)로 전송되며, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목이 매도되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.

청구항 6

복수의 사용자단말(100)과, 복수의 사용자단말(100)과 네트워크(200)를 통하여 통신되며 사용자단말(100)로부터 주문을 받아 금융상품 거래가 실행되는 거래소 서버(300)를 포함하는 금융상품 자동매매 시스템에서 실행되며;

사용자단말(100)을 통하여 종목이 선택되고, 선택된 종목에 대한 자동매도조건이 입력되는 단계와;

선택된 종목의 거래가 변화가 자동매도조건을 충족하면 사용자단말(100)로부터 선택된 종목에 대한 매도 주문이 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목의 매도가 실행되며;

상기 자동매도조건은 상승 시작 고점 진행기본가와, 상승 고점 후 하락 진행기본가이며,

사용자가 매수한 금액이 기준가로서 기준가에서 추가된 금액이 상승 시작 고점 진행기본가로 설정되고, 상승 고점 후 하락 진행기본가가 설정되어 입력되며;

상기에서 상승 시작 고점 진행기본가가 설정되는 기준가에서 추가되는 비율은 상승 고점 후 하락되어 상승 고점 후 하락 진행기본가가 설정되는 비율보다 크며;

선택된 종목의 거래가가 상승 시작 고점 진행기본가 이상으로 된 후, 상승 고점 후 하락 진행기본가 이하로 되는 경우 사용자단말(100)로부터 선택된 종목에 대한 매도 주문이 최소매도호가 또는 최대매수호가로 요청되어 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목에 매도가 실행되며;

사용자단말(100)을 통하여 선택된 종목에 대한 자동매수조건이 입력되는 단계를 더 포함하고, 상기 자동매수조건은 하락 시작 저점 진행기본가와 하락 저점 후 상승진행기본가이며;

매수된 종목의 거래가가 하락 시작 저점 진행기본가 이하로 된 후, 하락 저점 후 상승진행기본가가 이상으로 되는 경우 사용자단말(100)로부터 선택된 종목에 대한 매수 주문이 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목에 매수가 실행되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.

청구항 7

삭제

청구항 8

제6 항에 있어서, 상기 자동매수조건과 자동매도조건이 충족되면 선택된 종목에 대한 사용자단말(100)로부터의 매도 및 매수 주문이 교대로 거래소 서버(300)로 전송되며, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 및 매수 주문에 따라 선택된 종목의 매도와 매수가 교대로 실행되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.

청구항 9

제8 항에 있어서, 상기 매도와 매수는 분할되어 체결 가능하며; 자동매수조건 및 자동매도조건에 더하여, 매수 및 매도 분할 조건이 입력되며; 상기 매수 분할 조건으로 각 분할 회수에 대한 매수 수량과 함께 상승 기준값이 입력되고, 상기 매도 분할 조건을 각 분할 회수에 대한 매도 수량과 함께 하락 기준값이 입력되며;

선택된 종목의 거래가가 상승 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매수 수량에 대한 매수 주문이 사용자단말(100)로부터 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목이 매수되며;

선택된 종목의 거래가가 하락 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매도 수량에 대한 매도 주문이 사용자단말(100)

로부터 거래소 서버(300)로 전송되며, 거래소 서버(300)에서는 사용자단말(100)로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목이 매도되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 금융상품 자동매매 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 체결가와 체결 태양의 추이에 따라 자동매도와 자동매수가 가능한 금융상품 자동매매 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 주식이나 가상화폐(이하에서 주식이나 가상화폐 등을 포함하는 의미로 "금융상품"이라고 한다) 거래 방법으로 최근에는 온라인을 통한 HTS(Home Trading System) 거래와 MTS(Mobile Trading System) 거래(이하 온라인 거래)로 거래되고 있다.

[0003] 온라인 거래 중에서 HTS 거래는 PC 플랫폼에서 HTS 프로그램이라는 컴퓨터 프로그램을 통한 거래이고, MTS 거래는 일명 스마트폰 플랫폼에서 증권사 앱이라는 모바일 애플리케이션을 통한 거래이다.

[0004] 온라인 거래는 거래가 간편해지는 한편, PC 또는 스마트폰 플랫폼의 온라인 거래에서 인간 대신 사자 주문 및 팔자 주문을 내서 거래를 성사시키는 자동매매 프로그램으로 운용되기도 한다.

[0005] 종래의 자동매매 프로그램은 로직이 블랙박스과 같은 형태로 제공되어 사용자가 매매 시점이나 수익율 등을 예측할 수 없는 문제점이 있었으며, 사용자가 조건을 충분히 이해하고 선택할 수 없는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 대한민국 공개번호 제10-2020-0029653호 공개특허공보
 (특허문헌 0002) 대한민국 공개번호 제10-2020-0066138호 공개특허공보

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 종래 기술이 가지는 문제점을 해결하기 위하여 제안된 것으로, 간단하며 사용자가 이해하고 조건을 변경하여 사용할 수 있는 금융상품 자동매매 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기와 같은 목적을 위하여, 본 발명은 복수의 사용자단말과, 복수의 사용자단말과 네트워크를 통하여 통신되며 사용자단말로부터 주문을 받아 금융상품 거래가 실행되는 거래소 서버를 포함하는 금융상품 자동매매 시스템에서 실행되며;

[0009] 사용자단말을 통하여 종목이 선택되고, 선택된 종목에 대한 자동매수조건이 입력되는 단계와;

[0010] 선택된 종목의 거래가 변화가 자동매수조건을 충족하면 사용자단말로부터 선택된 종목에 대한 매수 주문이 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목에 매수가 실행되는 금융상품 자동매매 방법을 제공한다.

[0011] 상기에서, 자동매수조건은 하락 시작 저점 진행기본가와, 하락 저점 후 상승 진행기본가이며; 선택된 종목의 거래가가 하락 시작 저점 진행기본가 이하로 된 후, 하락 저점 후 상승 진행기본가 이상으로 되는 경우 사용자단말로부터 선택된 종목에 대한 매수 주문이 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목의 매수가 실행되는 것을 특징으로 한다.

- [0012] 상기에서, 사용자단말을 통하여 선택된 종목에 대한 자동매도조건이 입력되는 단계를 더 포함하고, 상기 자동매도조건은 상승 시작 고점 진행기본가와 상승 고점 후 하락진행기본가이며;
- [0013] 매수된 종목의 거래가가 상승 시작 고정 진행기본가 이상으로 된 후, 상승 고정 후 하락진행기본가 이하로 되는 경우 사용자단말로부터 선택된 종목에 대한 매도 주문이 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목에 매도가 실행되는 것을 특징으로 하는 금융상품 자동매매 방법.
- [0014] 상기에서, 자동매수조건과 자동매도조건이 충족되면 선택된 종목에 대한 사용자단말로부터의 매도 및 매수 주문이 교대로 거래소 서버로 전송되며, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 및 매수 주문에 따라 선택된 종목에 매도와 매수가 교대로 실행되는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 상기에서, 매도와 매수는 분할되어 체결 가능하며; 자동매수조건 및 자동매도조건에 더하여, 매수 및 매도 분할조건이 입력되며; 상기 매수 분할 조건으로 각 분할 회수에 대한 매수 수량과 함께 상승 기준값이 입력되고, 상기 매도 분할 조건으로 각 분할 회수에 대한 매도 수량과 함께 하락 기준값이 입력되며;
- [0016] 선택된 종목의 거래가가 상승 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매수 수량에 대한 매수 주문이 사용자단말로부터 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목이 매수되며;
- [0017] 선택된 종목의 거래가가 하락 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매도 수량에 대한 매도 주문이 사용자단말로부터 거래소 서버로 전송되며, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목이 매도되는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 한편, 본 발명은 복수의 사용자단말과, 복수의 사용자단말과 네트워크를 통하여 통신되며 사용자단말로부터 주문을 받아 금융상품 거래가 실행되는 거래소 서버를 포함하는 금융상품 자동매매 시스템에서 실행되며;
- [0019] 사용자단말을 통하여 종목이 선택되고, 선택된 종목에 대한 자동매도조건이 입력되는 단계와;
- [0020] 선택된 종목의 거래가 변화가 자동매도조건을 충족하면 사용자단말로부터 선택된 종목에 대한 매도 주문이 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목의 매도가 실행되며;
- [0021] 상기 자동매도조건은 상승 시작 고점 진행기본가와, 상승 고점 후 하락 진행기본가이며;
- [0022] 선택된 종목의 거래가가 상승 시작 고정 진행기본가 이상으로 된 후, 상승 고정 후 하락 진행기본가 이하로 되는 경우 사용자단말로부터 선택된 종목에 대한 매도 주문이 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목에 매도가 실행되는 금융상품 자동매매 방법을 제공한다.
- [0023] 상기에서, 사용자단말을 통하여 선택된 종목에 대한 자동매수조건이 입력되는 단계를 더 포함하고, 상기 자동매수조건은 하락 시작 저점 진행기본가와 하락 저점 후 상승진행기본가이며;
- [0024] 매수된 종목의 거래가가 하락 시작 저점 진행기본가 이하로 된 후, 하락 저점 후 상승진행기본가가 이상으로 되는 경우 사용자단말로부터 선택된 종목에 대한 매수 주문이 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목에 매수가 실행되는 것을 특징으로 한다.
- [0025] 상기에서, 자동매수조건과 자동매도조건이 충족되면 선택된 종목에 대한 사용자단말로부터의 매도 및 매수 주문이 교대로 거래소 서버로 전송되며, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 및 매수 주문에 따라 선택된 종목의 매도와 매수가 교대로 실행되는 것을 특징으로 한다.
- [0026] 상기에서, 매도와 매수는 분할되어 체결 가능하며; 자동매수조건 및 자동매도조건에 더하여, 매수 및 매도 분할조건이 입력되며; 상기 매수 분할 조건으로 각 분할 회수에 대한 매수 수량과 함께 상승 기준값이 입력되고, 상기 매도 분할 조건을 각 분할 회수에 대한 매도 수량과 함께 하락 기준값이 입력되며;
- [0027] 선택된 종목의 거래가가 상승 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매수 수량에 대한 매수 주문이 사용자단말로부터 거래소 서버로 전송되고, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매수 주문에 따라 선택된 종목이 매수되며;
- [0028] 선택된 종목의 거래가가 하락 기준값에 이르면 각 분할 회수의 매도 수량에 대한 매도 주문이 사용자단말로부터 거래소 서버로 전송되며, 거래소 서버에서는 사용자단말로부터의 매도 주문에 따라 선택된 종목이 매도되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0029] 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법에 의하면 매수나 매도 조건의 설정으로 자동 매매 체결이 가능하며,

매매가 일어나는 로직이 간단하여 사용자가 매매 시점을 예측하는 것이 가능하며, 분할 매매가 가능하여 뇌동매매를 피할 수 있고, 체결량, 체결가 및 체결 태양의 추이에 따라 자동주문을 실행할 것인지를 정할 수 있으며, 수면시 등에 있어서 하한가로 낭패를 당하는 경우를 막을 수 있으며 지정한 블록에서 꾸준한 이익을 산출할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0030] 도 1은 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 금융상품 자동매매 시스템을 도시한 구조도이며,
- 도 2는 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 금융상품 자동매매 시스템을 도시한 다른 예의 구조도이며,
- 도 3은 본 발명의 금융상품 자동매매 시스템을 이루는 사용자단말을 설명하기 위한 구성도이며,
- 도 4는 매수호가 매도호가를 설명하기 위한 예시표이며,
- 도 5는 본 발명의 금융상품 자동매매 시스템을 이루는 사용자단말에 프로그램이 실행되어 디스플레이된 상태를 예시적으로 설명하기 위하여 도시한 것이며,
- 도 6은 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 프로그램에 포함된 모듈을 설명하기 위하여 예시적으로 도시한 것이며,
- 도 7은 본 발명의 금융상품 자동매매 방법의 매수와 매도를 설명하기 위하여 도시한 개략적인 그래프이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0031] 본 발명의 설명에 사용되는 모든 기술적 용어 및 과학적 용어들은, 달리 정의되지 않는 한, 본 개시가 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 일반적으로 이해되는 의미를 갖는다. 본 개시에 사용되는 모든 용어들은 본 개시를 더욱 명확히 설명하기 위한 목적으로 선택된 것이며 본 개시에 따른 권리범위를 제한하기 위해 선택된 것이 아니다.
- [0032] 본 발명의 설명에 사용되는 "포함하는", "구비하는", "갖는" 등과 같은 표현은, 해당 표현이 포함되는 어구 또는 문장에서 달리 언급되지 않는 한, 다른 실시예를 포함할 가능성을 내포하는 개방형 용어(open-ended terms)로 이해되어야 한다.
- [0033] 본 발명의 설명에 사용되는 단수형의 표현은 달리 언급하지 않는 한 복수형의 의미를 포함할 수 있으며, 이는 청구범위에 기재된 단수형의 표현에도 마찬가지로 적용된다.
- [0034] 본 발명의 설명에 사용되는 "제1", "제2" 등의 표현들은 복수의 구성요소들을 상호 구분하기 위해 사용되며, 해당 구성요소들의 순서 또는 중요도를 한정하는 것은 아니다.
- [0035] 본 발명의 설명에서 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "결합되어" 있다고 언급된 경우, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 직접적으로 연결될 수 있거나 결합될 수 있는 것으로, 또는 새로운 다른 구성요소를 매개로 하여 연결될 수 있거나 결합될 수 있는 것으로 이해되어야 한다.
- [0036] 본 발명은 주식이나 가상화폐의 거래에 적용될 수 있으며, 위에서 정의한 바와 같이 주식이나 가상화폐를 포함하는 의미로 "금융상품"이라고 한다. 본 발명은 가상화폐나 주식의 거래에 적용되어 사용될 수 있다.
- [0037] 이하에서 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명의 금융상품 자동매매 방법에 대하여 상세하게 설명한다.
- [0038] 도 1은 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 금융상품 자동매매 시스템을 도시한 구조도이며, 도 2는 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 금융상품 자동매매 시스템을 도시한 다른 예의 구조도이며, 도 3은 본 발명의 금융상품 자동매매 시스템을 이루는 사용자단말을 설명하기 위한 구성도이며, 도 4는 매수호가 매도호가를 설명하기 위한 예시표이며, 도 5는 본 발명의 금융상품 자동매매 시스템을 이루는 사용자단말에 프로그램이 실행되어 디스플레이된 상태를 예시적으로 설명하기 위하여 도시한 것이며, 도 6은 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 프로그램에 포함된 모듈을 설명하기 위하여 예시적으로 도시한 것이며, 도 7은 본 발명의 금융상품 자동매매 방법의 매수와 매도를 설명하기 위하여 도시한 개략적인 그래프이다.
- [0040] 본 발명의 가상화폐 자동매매 방법이 실행되는 금융상품 자동매매 시스템은 복수의 사용자단말(100)과 거래소 서버(300)를 포함한다. 상기 사용자단말(100)과 거래소 서버(300)는 네트워크(200)로 연결된다.

- [0041] 상기 네트워크(200)는 유선 및 무선 네트워크, 예를 들어 LAN(local area network), WAN(wide area network), 인터넷(internet), 인트라넷(intranet) 및 엑스트라넷(extranet), 그리고 모바일 네트워크, 예를 들어 셀룰러, 3G, LTE, WiFi 네트워크, 애드혹 네트워크 및 이들의 조합을 비롯한 임의의 적절한 통신 네트워크 일 수 있다.
- [0042] 도 2는 본 발명의 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 금융상품 자동매매 시스템을 도시한 다른 예의 구조도로서, 주식이 거래되는 금융상품 자동매매 시스템을 도시한 구조도이다. 도 2에서 도면부호 400은 주식거래 서버를 도시한 것이다.
- [0043] 오픈된 API 즉 거래소 서버에서 제공하는 API를 이용해 사용자는 자신이 원하는 동작을 수행할 수 있는 응용 프로그램 또는 문서 등을 생성하고, 응용 프로그램이나 문서가 사용자단말에서 실행되면, 상기 응용 프로그램 또는 문서는 API를 호출하게 되며, API가 호출되면 응용 프로그램은 거래소 서버로부터 API에서 정의하는 정보(예컨대, 시세 등)를 수신하거나, 상기 API에서 정의하는 정보(예컨대, 주문 등)를 증권사 시스템으로 출력할 수도 있다.
- [0045] 상기에서 사용자단말(100)은 유선 및 무선 통신이 가능한 PC 또는 스마트폰일 수 있다. 상기 사용자단말(100)은 도 3에 도시된 바와 같이 하나 이상의 CPU(central processing unit, 150)들, 메모리(131), 저장장치(132), 입력 인터페이스 장치(110), 출력 인터페이스 장치(120)와, 무선통신장치(170)를 포함하며, 이들 구성요소들은 버스(180)를 통해 서로 통신할 수 있다. 상기 주식거래 서버(400)도 사용자단말(100)과 같은 구성을 포함한다.
- [0046] 상기 사용자단말(100)의 저장장치(132)에는 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 프로그램(모바일용 프로그램을 "어플리케이션"이라고 하나, 통칭하여 프로그래이라 한다)이 저장된다. 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법이 실행되는 프로그램은 도 6에 도시된 바와 같은 복수의 모듈을 포함한다.
- [0047] 디스플레이모듈(110M)은 사용자단말(100)의 출력인터페이스장치(120)에 사용자에게 제공할 정보나 입력창이 디스플레이되도록 한다. 검색모듈(120M)은 거래소(거래소검색모듈(121M))와 투자 대상 후보 종목(종목검색모듈(123M))이 검색되도록 하는 역할을 한다. 검색모듈(120M)은 입력받은 검색식을 이용하여 종목이나 거래소를 검색하는 검색엔진으로 구현될 수 있다. 연산모듈(130M)은 하락 시작 저점 진행기본가, 하락 저점 후 상승 진행기본가, 상승 시작 고점 진행기본가, 상승 고점 후 하락 진행기본가 등을 연산하는 역할을 한다. 거래요청모듈(140M)은 자동매매조건판단모듈(141M)과 자동매매주문모듈(143M)을 포함하며, 자동매매조건판단모듈(141M)은 선택된 종목의 사용자가 입력하여 설정된 자동매매(매수, 매도) 조건을 판단하며, 자동매매주문모듈(143M)은 자동매매조건을 만족하는 경우 매도 또는 매수 주문을 전송한다. 매매알림모듈(150M)은 선택된 종목의 매수 또는 매도가 실행된 결과를 사용자에게 알려주는 기능을 한다.
- [0048] 사용자단말(100)에서 프로그램이 실행되면, 도 5에 도시된 바와 같은 내용이 출력 인터페이스 장치(120)에 디스플레이된다. 입력 인터페이스 장치(510)는 터치스크린(touch screen)으로 구현될 수 있다.
- [0049] 사용자가 도 5에 도시된 각 항목을 입력하고, 하부에 '시작(적용)하기'를 터치하면, 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법이 실행된다. 각 항목에 대한 내용을 도 5를 참조하여 설명한다.
- [0050] 사용자는 거래소 선택란(101)을 터치하여 접속 가능한 복수의 거래소 중 하나를 선택하며, 종목 선택란(101)을 터치하여 자동매매를 위한 종목을 선택한다. 종목이 선택되면, 도 4에 예시적으로 도시한 바와 같이, 거래소 서버(300)에서 전송된 선택된 종목에 대한 현재의 매매 현황이 사용자단말(100)의 출력 인터페이스 장치(120)를 통하여 디스플레이된다. 도 4에서 체결가는 선택된 종목의 거래가이다.
- [0051] 사용자는 시작가 입력란(105)에 도 4의 거래가를 참조하여 시작가를 입력한다. 따라서 시작가는 예를 들면 300원일 수 있다.
- [0052] 사용자의 참조를 위하여 사용자가 보유하는 현재 해당 종목의 주문 가능 보유수량과 보유금액이 보유현황란(107)에 디스플레이된다.
- [0053] 실행방법란(113)에는 실행횟수, 투자액 범위, 매도 매수 순서를 입력할 수 있다. 구체적으로 매수와 매도 횟수를 입력하여 입력된 횟수만큼 실행되도록 할 수 있고, 계속 반복 실행되도록 할 수도 있다. 도 5에 도시된 '1번 실행'에서와 같이 1을 입력하고 체크하면, 매수 1회, 매도 1회가 실행되면 금융상품 자동매매 방법 프로그램 실행은 종료된다. 그 우측의 "계속 반복 실행"을 체크하면 "매수-매도-매수-매도..."와 같이 사용자의 별도의 입력이 없는 경우 매수와 매도가 교대로 실행된다. 투자액 범위와 관련하여 보유현황란(107)에 디스플레이되는 보유수량과 보유금액 전체가 투자되도록 할 수도 있고, 주문가능란(111)에 투자금으로 기재한 액수(예시로 1,500,000원이 기재되어 있음) 만큼 투자되도록 할 수도 있다. 매도 매수 순서와 관련하여 매수먼저를 체크하여

투자금으로 먼저 금융상품을 매수하고, 매수한 금융상품을 매도하는 순서가 반복되도록 진행할 수도 있고, 매도 먼저를 체크하여 현재 보유한 금융상품을 먼저 매도하고 매도된 현금으로 다시 금융상품을 매수하는 순서로 진행되도록 할 수도 있다.

- [0054] 상기에서 설명된 입력 내용은 도 3에 도면부호 132로 도시된 저장장치(132)에 저장된다.
- [0055] 매수체결란에는 제1 매수 입력란(115)과 제2 매수 입력란(117)이 디스플레이되어, 사용자는 제1 매수 입력란(115)에 하락 시작 저점 진행기본가를 입력하고, 제2 매수 입력란(117)에는 하락 저점 후 상승 진행기본가를 입력한다.
- [0056] 하락 시작 저점 진행기본가와 하락 저점 후 상승 진행기본가에 대하여 도 7(a)를 참조하여, 도 4에 도시된 종목을 선택된 종목으로 하여 예시적으로 자동 매수에 대하여 설명한다. 체결가는 실제 이 종목이 거래된 거래가이다.
- [0057] 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법에서 자동 매수에서는 시작가와 같은 현재 기준가를 설정하고, 기준가에서 몇% 하락하고 하락 후 상승할 때 몇%에서 매수가 진행된다. 도 5에서 시작가는 선택된 종목을 거래가가 입력되어 저장장치(132)에 저장된다.
- [0058] 하락 시작 저점 진행기본가를 시작가에서 10% 오프된 가격으로 입력하면, 선택된 종목의 하락 시작 저점 진행기본가는 270원이 된다. 사용자가 20%를 입력하면, 20%오프된 가격인 240원이 하락 시작 저점 진행기본가가 된다.
- [0059] 상기 선택된 종목이 하락하여 거래가가 270원 이하로 내려가면 하락 시작 저점 진행기본가 요건(제1 매수 요건)을 만족하게 된다. 거래소 서버(300)에서 전송된 상기 선택된 종목 정보의 거래가가 하락 시작 저점 진행기본가와 대비되어, 하락 시작 저점 진행기본가가 거래가와 같거나 거래가보다 낮게 되면 하락 시작 저점 진행기본가 요건(제1 매수 요건)이 충족되는 것으로 판단된다.
- [0060] 상기에서 거래가가 시작 진행후 270원이거나 270원 이하로 내려간 경우에 매수 요건이 충족되는 것으로 판단된다. 270원 이하로 내려간 경우 중간에 그 이상으로 상승할 수도 있는 것이고 그때는 대기상태가 된다(1일이상 지속시는 벨 신호를 주어 재설정토록 하거나 계속 대기할수 있다). 270원 이하로 내려간 경우이라도 중간에 상승하였다 다시 하락하는 경우에는 하락 시작 저점 진행기본가 요건(제1 매수 요건)이 충족된다.
- [0061] 하락 후 상승과 관련하여, 도 5에는 5% 상승한 것으로 입력된 것이 예시적으로 도시되어 있다. 따라서 270원에서 5% 반등한 금액인 284원이 하락 저점 후 상승 진행기본가가 된다. 상기 선택된 종목이 하락 후 반등하여 거래가가 284원 이상이 되면 하락 저점 후 상승 진행기본가 요건(제2 매수 요건)을 만족하게 된다. 거래소에서 전송된 상기 종목 정보에서 거래가가 하락 저점 후 상승 진행기본가와 대비되어, 하락 저점 후 상승 진행기본가가 거래가와 같거나 거래가보다 작게 되면 하락 저점 후 상승 진행기본가 요건(제2 매수 요건)이 충족되는 것으로 판단된다.
- [0063] 제3매수 요건을 설정할 수 있는데 제1, 제2 매수요건 설정은 고정가로 할 수 있고, 제3매수는 설정시장가로 설정할 수 있다. 이 3단계설정은 모두 거쳐도 되나 1단계만 설정하던지 2단계만 하던지 아니면 1단계, 2단계를 건너 뛰고 3단계로 설정할 수 있다. 그러나 설정했다고 해도 매도와 매수세의 비율이 안 맞아 모두다 체결되지 않고 다시 하락하고 상승 반전이 안되는 경우 다시 어느지점까지 하락되다 상승되면 하락저점이 완성되므로 이때 다시 시작된다.
- [0065] 제1 매수 요건과 제2 매수 요건이 충족되는 것으로 판단되면, 투자금액만큼의 매수 요청이 사용자단말(100)로부터 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서 매수 결과는 사용자단말(100)로 전송된다. 상기에서 사용자단말(100)로부터의 매수 요청은 최소매도호가로 요청되거나, 최대매수호가로 요청되도록 설정될 수 있다.
- [0066] 상기에서 하락 시작 저점 진행기본가와 하락 저점 후 상승 진행기본가는 사용자가 시작가를 기준으로 하여 설정한다. 상기에서 하락 시작 저점 진행기본가가 설정되는 시작가에서 오프되는 비율(위의 예에서 10%)은 하락 저점 후 상승되는 비율(위의 예에서 5%)보다 크게 설정되는 것이 바람직하다. 하락 시작 저점 진행기본가가 설정되는 시작가에서 오프되는 비율을 하락 저점 후 상승되는 비율보다 크게 설정함으로써 매수 체결 가능성이 높으며, 낮은 가격에서 매수가 가능하게 된다. 상기와 같이 매수에 있어서 하락 후 상승할 때 매수되도록 함으로써 체결이 쉽게 된다.
- [0067] 상기와 같은 과정으로 매수가 완료되면, 매수된 금융상품의 자동 매도 과정이 진행된다.

- [0068] 매도체결란에는 제1 매도 입력란(125)과 제2 매도 입력란(127)이 디스플레이되어, 사용자는 제1 매도 입력란에 상승 시작 고점 진행기본가를 입력하고, 제2 매도 입력란에는 상승 고점 후 하락 진행기본가를 입력한다.
- [0069] 상승 시작 고점 진행기본가와 상승 고점 후 하락 진행기본가에 대하여 도 7(b)를 참조하여, 도 4에 도시된 매도 호가와 매수호가를 나타내는 종목을 선택된 종목으로 하여 예시적으로 자동 매도에 대하여 설명한다. 최대매수 호가는 실제 이 종목이 거래되는 거래가이다. 참고로, 거래가는 고정가와 시장가로 선택 지정할 수 있다. 고정가는 사용자가 정해놓은 고정 가격이며 시장가는 고정가로 정해 놓은 가격을 기준으로 시장 움직임에 따라 체결되는 시황적 평균가를 말한다.
- [0070] 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법에서 매도에서는 시작가와 같은 현재 기준가를 설정하고, 기준가에서 몇% 상승하고 상승 후 하락할 때 몇%에서 매도가 진행되도록 입력된다. 상기에서와 같이 매수 후 매도가 진행되는 경우 매수된 매수가가 기준가가 된다. 매도에 있어서 설명의 편의를 위하여 기준가를 300원으로 하여 설명한다.
- [0071] 상승 시작 고점 진행기본가를 기준가에서 10% 추가된 가격으로 입력하면, 선택된 종목의 상승 시작 고점 진행기본가는 330원이 된다. 이 고점 진행기본가 이후부터 내려갈 때가 매도 시점이 된다. 상승고점은 예측되지 않으므로 사용행자가 입력하지 않고 고점진행기본가 330원 이후(그 이상 될 수 있음) 하락시 상승고점후 하락기본가를 설정한다.
- [0072] 상기 선택된 종목이 상승하여 거래가가 330원 이상으로 올라가면 상승 시작 고점 진행기본가 요건(제1 매도 요건)을 만족하게 된다. 거래소에서 전송된 상기 선택된 종목 정보의 거래가가 상승 시작 고점 진행기본가와 대비되어, 상승 시작 고점 진행기본가가 매수된 매도시작가 보다 높아야 되며 이때 상승 시작 고점 진행기본가 요건(제1 매도 요건)이 충족되는 것으로 판단된다. 상기에서 거래가가 한번에 330원 이상으로 올라가는 경우뿐 아니라, 기간 횟수에 상관없이 330원(설정선택) 이상으로 올라간 경우에도 제1차 매도 요건이 시작되는 것으로 판단된다. 다시 하락할수도 있는데 그때는 잠정 보류된 상태로 설정라인에 도달때까지 대기 상태로 되며, 1일 경과 후에는 부저 등의 신호를 주어 다시 재설정을 하거나 계속되도록 할 수 있다.
- [0074] 상승 후 하락과 관련하여, 도 5에는 5% 하락한 것으로 입력된 것이 예시적으로 도시되어 있다. 따라서 330원에서 5% 하락한 금액인 314원이 상승 고점 후 하락 진행기본가가 된다. 상기 선택된 종목이 상승 후 하락하여 거래가가 314원 이하가 되면 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)을 만족하게 된다. 거래소에서 전송된 상기 종목 정보에서 거래가가 상승 고점 후 하락 진행기본가와 대비되어, 상승 고점 후 하락 진행기본가가 매도시 거래가와 같거나 거래가보다 낮게 되면 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)이 충족되는 것으로 판단된다. 매도설정가까지 근접하다가 다시 계속 상승하고 하락 진행기본가 이하로 하락이 없는 경우 제2 매도 요건이 충족되지 않으므로 사용자 단말에서 매도 요청은 전송되지 않는다.
- [0076] 제2매도뿐 아니라 제3 매도 요건도 설정할 수 있는데 제1 제2 매도요건 설정은 고정가로 하며 제3매도는 설정시장가로 설정할 수 있다.(매도와 매수량의 차이로 고정가로는 매매수량이 다 체결되지 않고 남을 경우 전체 체결할 수 있는 방법) 이 3단계 매도방식에 따른 설정은 모두 거쳐도 되나 1단계만 설정하던지 2단계만 하던지 아니면 1단계 2단계를 건너 뛰고 3단계로만 설정할 수도 있다.
- [0077] 그러나 설정했다고 해도 매도와 매수세의 비율이 안맞아 모두다 체결되지 않고 다시 하락하고 상승 반전이 안되는 경우 다시 어느지점까지 하락되다 상승되면 하락저점이 완성되므로 이때 다시 시작된다.
- [0078] 예를들면 매도가 이루어지기 전 또는 매도의 일부가 이루어진 상태에서 다시 상승되어 처음의 상승 고점 330원 이상으로 올라가게 되면 다시 314원이 상승 고점 후 하락 진행기본가 있었던 것이 변동된다. 다시 고점 조정 후 매도시 매도량과 기준은 남은만큼 승계된다.
- [0079] 제1 매도 요건과 제2 매도 요건이 충족되는 것으로 판단되면, 투자금액만큼의 매도 요청이 사용자단말(100)로부터 거래소 서버(300)로 전송되고, 거래소 서버(300)에서 매도 결과는 사용자단말(100)로 전송된다. 상기에서 사용자단말(100)로부터의 매도 요청은 최소매도호가로 요청되거나, 최대매수호가로 요청되도록 설정될 수 있다.
- [0080] 상승 시작 고점 진행기본가와 상승 고점 후 하락 진행기본가는 사용자가 매수한 금액을 기준가로 설정한다. 상기에서 상승 시작 고점 진행기본가가 설정되는 기준가에서 추가되는 비율(위의 예에서 10%)은 상승 고점 후 하락되는 비율(위의 예에서 5%)보다 크게 설정되는 것이 바람직하다. 상승 시작 고점 진행기본가가 설정되는 시작가에서 추가되는 비율을 상승 고점 후 하락되는 비율보다 크게 설정함으로써 매도 체결 가능성이 높으며, 높은 가격에서 매도가 가능하게 된다.

- [0081] 도 5의 실행 방법에 1번 실행이 입력되고 체크된 경우, 매수와 매도가 각각 1회 실행되면 프로그램 실행이 종료되어 금융상품 자동매매가 종료된다. 도 5에서는 1회 실행되는 것으로 입력되어 있으나 예를 들어 3회로 입력하면 매수와 매도가 각각 3회 실행되고 금융상품 자동매매가 종료된다. 도 5의 실행 방법에 "계속 반복 실행"이 체크된 경우 매수와 매도가 위와 같은 과정을 거쳐 교대로 진행된다.
- [0082] 계속 반복 실행 또는 N번 실행 중 사용자가 도 5에 도시된 "취소하기"를 터치하면, 터치명령은 프로세서(150)로 전송되어 프로그램 실행이 종료되고, 도 5에 도시된 바와 같이 입력된 내용으로 저장장치에 저장된 내용은 삭제된다.
- [0083] 계속 반복 실행 또는 N번 실행 중 사용자가 도 5에 도시된 "정지하기"를 터치하면, 터치명령은 프로세서(150)로 전송되어 프로그램 실행이 중지된다. 이때, 도 5에 도시된 바와 같이 입력된 내용으로 저장장치(132)에 저장된 내용은 삭제되지 않는다. 사용자가 "시작(적용)하기"를 터치하면 중지된 프로그램의 실행은 재개되어 본 발명에 따르는 금융상품 자동매매 방법은 다시 실행된다.
- [0084] 본 발명에 따른 금융상품 자동매매 방법에서 매수와 매도는 분할하여 진행될 수 있다. 투자금이 작은 경우 문제가 되지 않으나 투자금이 큰 경우 매수와 매도가 원활하게 이루어지지 않을 수 있으므로, 자동매매에 있어서도 분할 매매가 되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0085] 분할하여 매수하는 과정에 대하여 먼저 설명한다.
- [0086] 상기에서 제1 매수 조건과 제2 매수 조건이 충족되는지 판단하고, 제1 매수 조건과 제2 매수 조건이 충족되는 경우 사용자단말(100)에서 투자금액만큼의 매수 요청이 거래소 서버(300)로 전송되고, 전송된 정보에 의하여 거래소 서버(300)에서 매수가 진행된다.
- [0087] 도 5에 도면부호 119, 121, 123으로 예시적으로 도시한 바와 같이, 3차에 걸쳐서 분할 매수되도록 설정하는 것이 가능하다.
- [0088] 분할 매수에서 하락 시작 저점 진행기본가 요건(제1 매수 요건)은 동일하게 하고, 하락 저점 후 상승 진행기본가 요건(제2 매수 요건)이 변경될 수 있다. 1차에서는 매수가 원활하게 되도록 하락 저점 후 상승 진행기본가 요건(제2 매수 요건)을 예를 들면 3%로 변경하여 진행할 수 있다. 매수 수량은 사용자가 설정하는 것으로 제2 매수 요건을 낮춤으로써 매수가 용이해진다. 2차에서는 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)을 1차의 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건) 보다 내린 값으로 설정하고, 보다 체결에 유리한 값에서 매도가 되도록 할 수 있다. 1차 및 2차에서의 매도되는 양은 전체에 대한 비율(%)로 입력된다. 3차에서는 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)을 2차와 동일하게 하면서, 매수되는 금액을 도 4의 최대매수호가로 하여 매도되도록 할 수 있다. 3차에서는 높은 매도가 보다 현실적인 체결가로 조건을 유지하면서 현재 거래되고 있는 거래가에서 매도되도록 하여 매도가 신속하게 대응되도록 할 수 있다.
- [0090] 분할하여 매도하는 과정에 대하여 설명한다.
- [0091] 상기에서 제1 매도 조건과 제2 매도 조건이 충족되는지 판단하고, 제1 매도 조건과 제2 매도 조건이 충족되는 경우 사용자단말(100)에서 투자금액만큼의 매도 요청이 거래소 서버(300)로 전송되고, 전송된 정보에 의하여 거래소 서버(300)에서 매도가 진행된다.
- [0092] 도 5에 도면부호 129, 133, 135로 예시적으로 도시한 바와 같이, 3차에 걸쳐서 분할 매도되도록 설정하는 것이 가능하다.
- [0093] 분할 매도에서 상승 시작 고점 진행기본가 요건(제1 매도 요건)은 동일하게 하고, 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)이 변경될 수 있다. 1차에서는 매도가 원활하게 되도록 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)을 예를 들면 3%로 변경하여 진행할 수 있다. 매도 수량은 사용자가 설정하는 것으로 제2 매도 요건을 낮춤으로써 매도가 용이해진다. 2차에서는 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)을 1차의 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건) 보다 내린 값으로 설정하고, 보다 체결에 유리한 값에서 매도가 되도록 할 수 있다. 1차 및 2차에서의 매도되는 양은 전체에 대한 비율(%)로 입력된다. 3차에서는 상승 고점 후 하락 진행기본가 요건(제2 매도 요건)을 2차와 동일하게 하면서, 매수되는 금액을 도 4의 최대매수호가로 하여 매도되도록 할 수 있다. 3차에서는 높은 매도가 보다 현실적인 체결가로 조건을 유지하면서 현재 거래되고 있는 거래가에서 매도되도록 하여 매도가 신속하게 대응되도록 할 수 있다.
- [0094] 도 5에 도시되어 있지 않으나, 손절을 위한 입력이 가능하며, 기준가에 대한 손절 비율을 입력할 수 있다. 더불어 손절도 한번에 하는 방법과 모두 전체로 하는 방법과 1차와 2차와 같이 분할 할 수가 있다. 하락시 전체 물

량 중 일부(예를 들면, 20%만 할 것인지 50%만 할 것인지)를 할 것인지 전체를 손절할 것인지도 정할 수 있다

[0095] 손절 비율로 전체 물량 중 선택이 입력되면, 입력된 내용은 저장장치(132)에 저장되고, 거래소 서버(300)에서 전송되어 온 거래가 계속반복 또는 전체중지 선택에 따라 프로그램이 실행되는데 이때 계속반복을 할 경우 (수량 상관 없이) 손절가가 매수기본가가 되면 전체중지가 되면 모든 설정이 취소되면 새롭게 시작설정값을 정해야 한다.

부호의 설명

[0096] 1000: 금융상품 자동매매 시스템

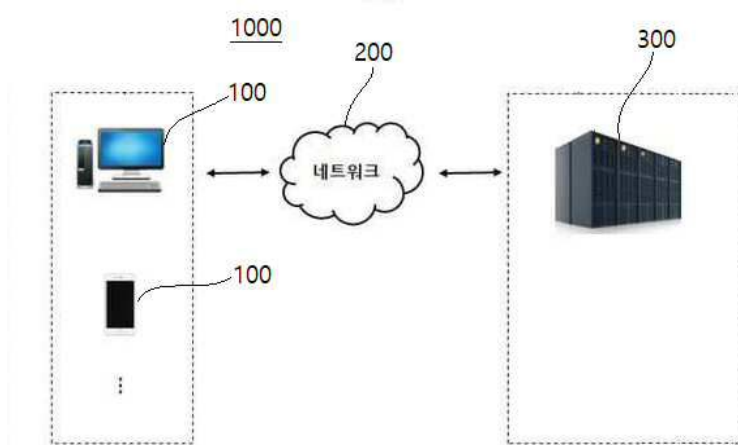
100: 사용자 단말장치

200: 네트워크

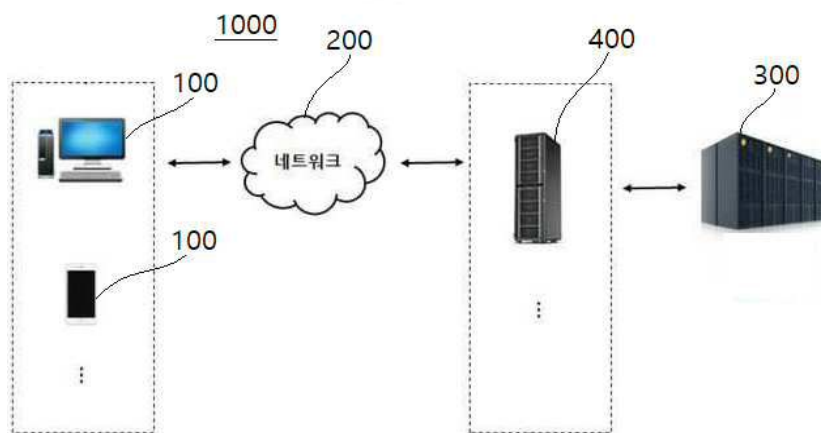
300: 거래소서버

도면

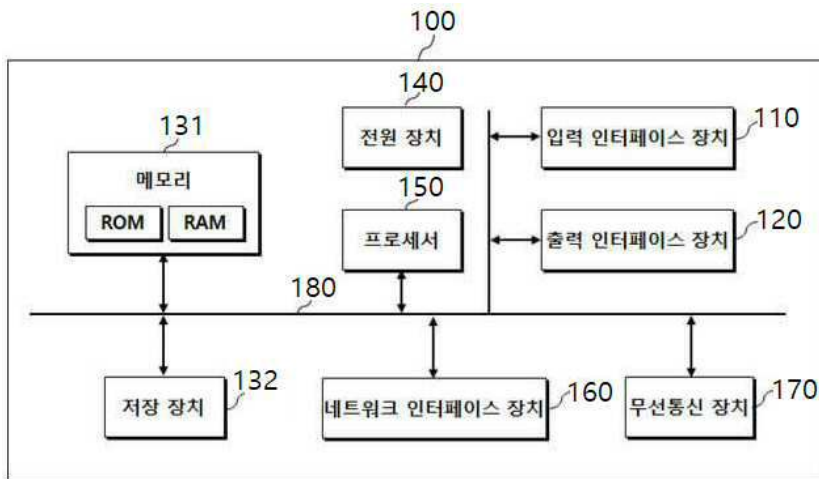
도면1



도면2



도면3



도면4

매도대기량		매도호가	
4,800		325	
3,500		320	
2,900		315	
2,400		310	
체결가	체결량	300	1,200
300	100	295	2,500
300	1200	290	2,800
		285	5,600

최소매도호가
 최대매수호가

매수호가 매수대기량

도면5

거래소 ~101 종목 ~103

시작가 ~105 보유수량/주문가능
보유액 ~107

투자총액 ~111

실행방법 1 번 실행 계속 반복 실행 ~113
 현투자금에 한함 보유액 전체 포함
 매수먼저 매도먼저

매수체결 하락시작저점 진행기본가 ~115
 하락저점후 상승 진행기본가 ~117

하락 저점후 상승기준 고정가 매수

119 ~ 1 매수금액
상승기준 매수수량

121 ~ 2 매수금액
상승기준 매수수량

하락 저점후 상승기준 시장가 매수

123 ~ 3 매수금액
상승기준 매수수량

매도체결 상승시작 고점진행 기본가 ~125
 상승고점후 하락 진행기본가 ~127

상승 고점후 하락 기준 고정가 매도

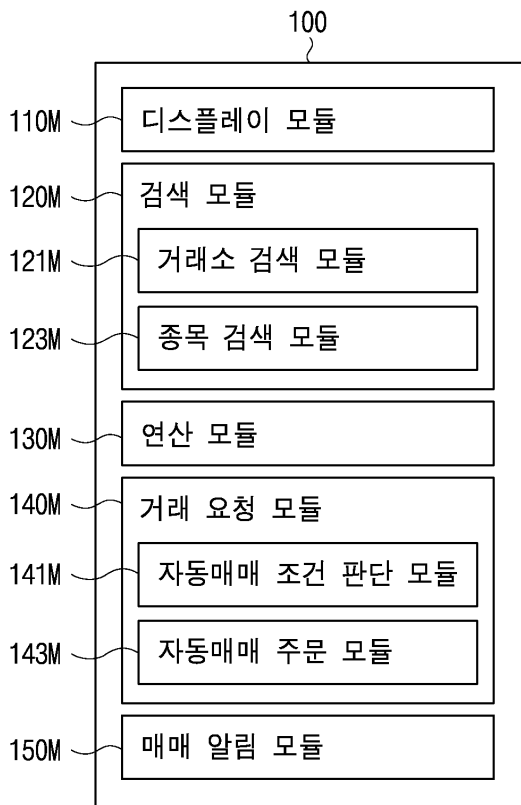
129 ~ 1 매도금액
하락기준 매도수량

133 ~ 2 매도금액
하락기준 매도수량

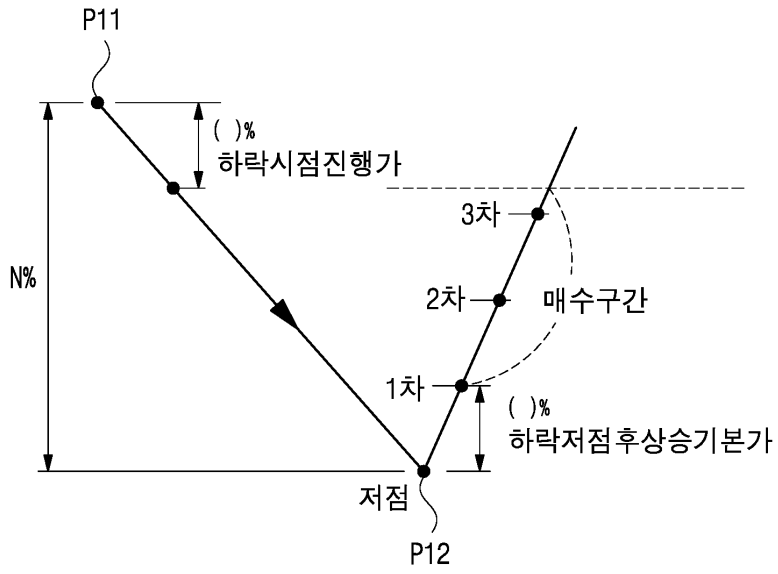
하락 저점후 상승기준 시장가 매수

135 ~ 3 매도금액
매도수량

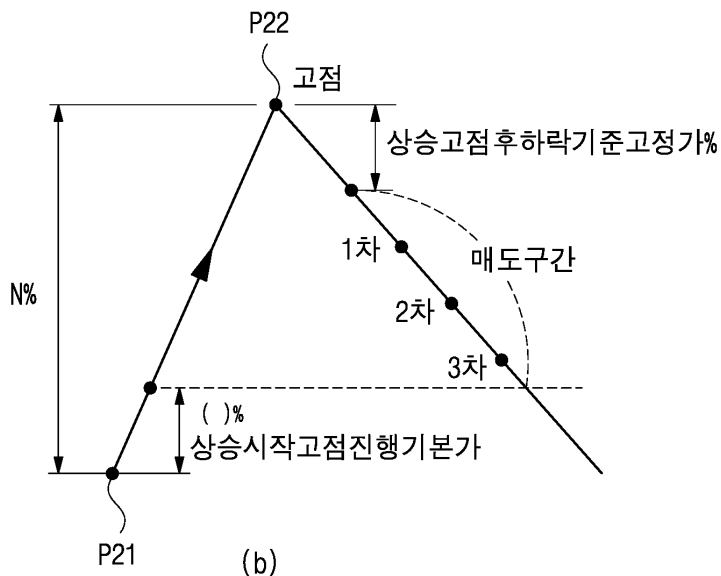
도면6



도면7



(a)



(b)