명세서

발명의 명칭: 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 방법 및 이를 이용한 비상장 주식거래 서버

기술분야

[1] 본 발명은 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 방법 및 이를 이용한 비상장 주식거래 서버에 관한 것이다.

배경기술

[2] 상장 주식은 자유롭게 매매할 수 있도록 주식 시장에 올려진 주식이다. 그렇기 때문에 거래 상대방을 찾는데 용이하고, 회사 정보 또한 공개되어 있는 상태이다. 또한, 거래량도 공개되어 있고 거래량 자체도 많은 편이며, 적정 가격이 존재하여 이를 언제든지 확인할 수 있다.

[3] 반면, 비상장 주식은 증권거래소에 상장되지 않은 주식 또는 주식은 발행되지 않고 권리만 존재하는 권리주 등을 의미한다. 비상장 주식은 상장 주식에 비하여 많은 단점들이 존재한다. 즉, 거래 상대방을 찾기 어렵고, 회사 정보도 비공개인 경우 많으며, 거래량도 비공개 상태이면서 거래량도 적은 편이고, 특히 적정 가격이 존재하지 않으므로 이를 확인할 방법이 없다.

[4] 결론적으로, 비상장 주식의 거래가 극히 어려운 편이고, 거래가 이루어진다고 하더라도 거래당사자간 가격 협상이 불가피한 상황인 것이다.

[5] 따라서, 매도자 및 매수자 모두를 만족하기 위한 비상장 주식 거래 방법이 필요하며, 이를 위하여 매도자 및 매수자의 심리를 파악할 필요가 있다.

[6] 항상 그러한 것은 아니지만, 매도자의 경우, 자금이 필요하고 해당 주식을 팔려는 의지가 강한 경우가 많은 편이다. 또한, 거래 시점도 가급적 빨리 거래되기를 원하며, 가지고 있는 주식의 회사 정보 및 적정 가격을 어느 정도 이상은 잘 알고 있을 것이다.

[7] 반면, 매수자의 경우, 여유 자금을 가지고 있는 상태이고 반드시 해당 주식을 사야만 할 상황은 아니다. 즉, 해당주식 외에 다른 투자 대안이 있을 수도 있고 이에 따라 매도자에 비해 거래에 있어 느긋한 상태이며, 살려는 주식의 회사 정보 및 적정 가격 또한 잘 알지 못할 것이다.

[8] 이렇게 매도자 및 매수자의 심리가 일치하지 않는 상황에서, 매도자 뿐만 아니라 매수자 역시 공통되게 원하는 것은 팔려는 주식 또는 살려는 주식의 적정한 기준 가격을 알고 싶어한다는 것이다.

[9] 즉, 비상장 주식의 매매 활성화를 위해서는 비상장 주식의 적정 가격 혹은 기준 가격이 필요하며 이를 누구나 확인할 수 있어야 한다. 하지만, 현재까지 비상장 주식의 기준 가격을 제시하는 사례는 전혀 없는 상황이다.

[10] 뿐만 아니라, 비상장 주식 거래에 있어서 큰 문제점은, 주가를 인위적으로 높게 형성하고자 하는 매도세력의 시세 조작이 있을 수 있다는 것이고, 이로 인하여

거래 활성화에 걸림돌로 작용하여 매매가 이루어지지 않는 등 매매 당사자들의 고통을 야기하는 경우가 많았다는 것이다.

[11] 따라서, 본 출원인은 이러한 비상장 주식 거래의 문제점을 해결하고자 많은 노력을 하였다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[12] 본 발명은 상술한 문제점들을 모두 해결하는 것을 그 목적으로 한다.

[13] 또한, 본 발명은 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 결정하도록 지원하기 위한 것을 다른 목적으로 한다.

[14] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 참조로 하여 특정 비상장 주식의 매수 주문과 매도 주문 양쪽에 대한 리미테이션 조건을 설정하도록 지원하기 위한 것을 또 다른 목적으로 한다.

[15] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 리미테이션 조건 중 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하기 위한 것을 또 다른 목적으로 한다.

[16] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 리미테이션 조건 중 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하기 위한 것을 또 다른 목적으로 한다.

[17] 또한, 본 발명은 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원하기 위한 것을 또 다른 목적으로 한다.

[18] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 이를 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 표시하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하기 위한 것을 또 다른 목적으로 한다.

[19] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 이를 사용자 단말의 화면의 제3 영역에 표시하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하기 위한 것을 또 다른 목적으로 한다.

과제 해결 수단

[20] 본 발명의 일 태양에 따르면, 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공

방법에 있어서, (a) 비상장 주식거래 서버가, 적어도 하나의 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원하는 단계; 및 (b) 상기 비상장 주식거래 서버가, 상기 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제3 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 단계를 포함하는 방법이 개시된다.

[21] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요 없는 제1 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제1-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제1-2 모드, 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제1-3 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며, (i) 상기 제1-1 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매도희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매도희망수량에 매칭된 만큼의 매수희망수량을 삭제하여 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량을 상기 제2 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매수희망수량

내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매도희망수량에서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산을 뺀 제1 차분수량만큼을 매도희망수량으로서 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드로 변환하며, (ii) 상기 제1-2 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매수희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매수희망수량에 매칭된 만큼의 매도희망수량을 삭제하여 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 제3 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매수희망수량에서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산을 뺀 제2 차분수량만큼을 매수희망수량으로서 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드로 변환하며, (iii) 상기 제1-3 모드는, 상기 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제1-1 모드로 변환하고, 상기 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제1-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[22] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요한 제2 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제2-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제2-2 모드, 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제2-4 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며, (i) 상기 제2-1 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n

특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있을 때, (i-1) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량에서 상기 제k 특정 매도희망수량을 뺀 제2-1 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에서 상기 제k 특정 매도희망수량과 매칭된 특정 매수희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-1 모드를 유지하고 상기 제2-1 차분수량이 0이면 상기 제2 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (i-2) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문과 상기 제k 특정 매도 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (ii) 상기 제2-2 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있을 때, (ii-1) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량에서 상기 제k 특정 매수희망수량을 뺀 제2-2 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에서 상기 제k 특정 매수희망수량과 매칭된 특정 매도희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-2 모드를 유지하고 상기 제2-2 차분수량이 0이면 상기 제3 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (ii-2) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문과 상기 제k 특정 매수 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (iii) 상기 제2-3 모드에서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 각각의 수량 중 어느 하나의 수량과 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정

매도희망수량 중 일부 수량에 대해서만 일치하는 경우에 상기 제2-3 모드를 유지하며 모든 수량에 대해 일치하는 경우에는 상기 제2-4 모드로 변환하며, (iv) 상기 제2-4 모드에서, 상기 제k 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제2-1 모드로 변환하고, 상기 제k 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제2-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[23] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[24] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 제2 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 제n 특정 매수 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제n 좌표값이라고 할 때, 상기 제n 좌표값보다 더 작은 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[25] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는

방법이 개시된다.

[26] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 제3 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 제m 특정 매도 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제m 좌표값이라고 할 때, 상기 제m 좌표값보다 더 큰 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[27] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버가, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원하고, 이와 동시에, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, (b1) 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하고, (b2) 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[28] 일례로서, 상기 제2 영역의 상기 세로 축의 좌표값을 상기 제3 영역의 상기 세로 축의 좌표값보다 크게 설정하도록 지원함으로써, 상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰

값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[29] 일례로서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 상기 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하며, 상기 특정 기준 가격의 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 제m 좌표값보다 크게 설정하고 제n 좌표값 - 상기 제n 좌표값은 상기 제n 특정 매수 희망가의 상기 세로 축의 좌표값임 - 보다 작게 설정한 상태로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[30] 일례로서, 상기 (b) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 특정 비상장 주식의 상기 매수 주문에 포함될 상기 매수 희망가의 범위의 최소값을 상기 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제1 조정 팩터를 곱한 제1 특정 조정 기준 가격으로서 하방경직시킨 상태에서 상기 특정 매수 희망가를 포함하는 상기 특정 매수 주문을 획득하고 이를 상기 제2 영역에 표시하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 상기 매도 주문에 포함될 상기 매도 희망가의 범위의 최대값을 상기 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제2 조정 팩터를 곱한 제2 특정 조정 기준 가격으로서 상방경직시킨 상태에서 상기 특정 매도 희망가를 포함하는 상기 특정 매도 주문을 획득하고 이를 상기 제3 영역에 표시하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[31] 일례로서, 상기 (a) 단계에서, 상기 비상장 주식거래 서버는, (i) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받은 특정 과거투자정보, (ii) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 특정 미래예상투자정보, (iii) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받은 타 과거투자정보, (iv) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 상기 타 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 타 미래예상투자정보, 및 (v) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 상장 회사의 시총 중 적어도 일부를 참조로 하여, 상기 특정 비상장 주식의 상기 특정 기준 가격을 결정하는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[32] 일례로서, 상기 (a) 단계에서, 상기 특정 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n

특정과거가중치와 연동되며, 상기 특정 미래예상투자정보는, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 특정과거투자시점정보 내지 제n 특정과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 특정과거가중치 내지 상기 제n 특정과거가중치와 연동되며, 상기 타 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동되며, 상기 타 미래예상투자정보는, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 타과거투자시점정보 내지 제m 타과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 타과거가중치 내지 상기 제m 타과거가중치와 연동되는 것을 특징으로 하는 방법이 개시된다.

[33] 본 발명의 다른 태양에 따르면, 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 비상장 주식거래 서버에 있어서, 인스트럭션들을 저장하는 적어도 하나의 메모리; 및 상기 인스트럭션들을 실행하기 위해 구성된 적어도 하나의 프로세서;를 포함하고, 상기 프로세서가, (I) 적어도 하나의 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원하는 프로세스; 및 (II) 상기 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제3 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[34] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요 없는 제1 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 프로세서는, 상기 특정

매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제1-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제1-2 모드, 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제1-3 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며, (i) 상기 제1-1 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매도희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매도희망수량에 매칭된 만큼의 매수희망수량을 삭제하여 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량을 상기 제2 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매도희망수량에서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산을 뺀 제1 차분수량만큼을 매도희망수량으로서 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드로 변환하며, (ii) 상기 제1-2 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매수희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매수희망수량에 매칭된 만큼의 매도희망수량을 삭제하여 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 제3 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매도희망수량

내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매수희망수량에서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산을 뺀 제2 차분수량만큼을 매수희망수량으로서 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드로 변환하며, (iii) 상기 제1-3 모드는, 상기 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제1-1 모드로 변환하고, 상기 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제1-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[35] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요한 제2 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 프로세서는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제2-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제2-2 모드, 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제2-4 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며, (i) 상기 제2-1 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있을 때, (i-1) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량에서 상기 제k 특정 매도희망수량을 뺀 제2-1 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에서 상기 제k 특정 매도희망수량과 매칭된 특정 매수희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-1 모드를 유지하고 상기 제2-1 차분수량이 0이면 상기 제2 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (i-2) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문과 상기 제k 특정 매도 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (ii) 상기 제2-2 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정

매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있을 때, (ii-1) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량에서 상기 제k 특정 매수희망수량을 뺀 제2-2 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에서 상기 제k 특정 매수희망수량과 매칭된 특정 매도희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-2 모드를 유지하고 상기 제2-2 차분수량이 0이면 상기 제3 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (ii-2) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문과 상기 제k 특정 매수 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (iii) 상기 제2-3 모드에서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 각각의 수량 중 어느 하나의 수량과 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중 일부 수량에 대해서만 일치하는 경우에 상기 제2-3 모드를 유지하며 모든 수량에 대해 일치하는 경우에는 상기 제2-4 모드로 변환하며, (iv) 상기 제2-4 모드에서, 상기 제k 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제2-1 모드로 변환하고, 상기 제k 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제2-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[36] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 프로세서는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[37] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 프로세서는, 상기 제2 영역을

표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 제n 특정 매수 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제n 좌표값이라고 할 때, 상기 제n 좌표값보다 더 작은 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[38] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 프로세서는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[39] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 프로세서는, 상기 제3 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 제m 특정 매도 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제m 좌표값이라고 할 때, 상기 제m 좌표값보다 더 큰 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[40] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 프로세서가, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원하고, 이와 동시에, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도

희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, (b1) 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하고, (b2) 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[41] 일례로서, 상기 제2 영역의 상기 세로 축의 좌표값을 상기 제3 영역의 상기 세로 축의 좌표값보다 크게 설정하도록 지원함으로써, 상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[42] 일례로서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 상기 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하며, 상기 특정 기준 가격의 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 제m 좌표값보다 크게 설정하고 제n 좌표값 - 상기 제n 좌표값은 상기 제n 특정 매수 희망가의 상기 세로 축의 좌표값임 - 보다 작게 설정한 상태로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[43] 일례로서, 상기 (II) 프로세스에서, 상기 프로세서는, 상기 특정 비상장 주식의 상기 매수 주문에 포함될 상기 매수 희망가의 범위의 최소값을 상기 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제1 조정 팩터를 곱한 제1 특정

조정 기준 가격으로서 하방경직시킨 상태에서 상기 특정 매수 희망가를 포함하는 상기 특정 매수 주문을 획득하고 이를 상기 제2 영역에 표시하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 상기 매도 주문에 포함될 상기 매도 희망가의 범위의 최대값을 상기 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제2 조정 팩터를 곱한 제2 특정 조정 기준 가격으로서 상방경직시킨 상태에서 상기 특정 매도 희망가를 포함하는 상기 특정 매도 주문을 획득하고 이를 상기 제3 영역에 표시하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[44] 일례로서, 상기 (I) 프로세스에서, 상기 서버는, (i) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받은 특정 과거투자정보, (ii) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 특정 미래예상투자정보, (iii) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받은 타 과거투자정보, (iv) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 상기 타 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 타 미래예상투자정보, 및 (v) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 상장 회사의 시총 중 적어도 일부를 참조로 하여, 상기 특정 비상장 주식의 상기 특정 기준 가격을 결정하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

[45] 일례로서, 상기 (I) 프로세스에서, 상기 특정 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동되며, 상기 특정 미래예상투자정보는, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 특정과거투자시점정보 내지 제n 특정과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 특정과거가중치 내지 상기 제n 특정과거가중치와 연동되며, 상기 타 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동되며, 상기 타 미래예상투자정보는, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 타과거투자시점정보 내지 제m 타과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 타과거가중치 내지 상기 제m 타과거가중치와 연동되는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버가 제공된다.

발명의 효과

[46] 본 발명은 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 결정하도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

[47] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 참조로 하여 특정 비상장 주식의 매수 주문과 매도 주문 양쪽에 대한 리미테이션 조건을 설정하도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

[48] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 리미테이션 조건 중 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

[49] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 리미테이션 조건 중 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

[50] 또한, 본 발명은 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

[51] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 이를 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 표시하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

[52] 또한, 본 발명은 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 이를 사용자 단말의 화면의 제3 영역에 표시하여 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[53] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버의 개략적인 구성을 나타내는 도면이다.

[54] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하는 방법의 개략적인 순서를 설명하기 위한 흐름도이다.

[55] 도 3a 내지 도 3g는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요 없는 제1 모드에 대한 예를 나타내는 도면이다.

[56] 도 4a 내지 도 4f는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요한 제2 모드에 대한 예를 나타내는 도면이다.

[57] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버의 개략적인 구성을 나타내는 도면이다.

[58] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 방법의 개략적인 순서를 설명하기 위한 흐름도이다.

발명의 실시를 위한 형태

[59] 후술하는 본 발명에 대한 상세한 설명은, 본 발명이 실시될 수 있는 특정 실시예를 예시로서 도시하는 첨부 도면을 참조한다. 이들 실시예는 당업자가 본 발명을 실시할 수 있기에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시예에 관련하여 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시예로 구현될 수 있다. 또한, 각각의 개시된 실시예 내의 개별 구성요소의 위치 또는 배치는 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 변경될 수 있음이 이해되어야 한다. 따라서, 후술하는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는, 적절하게 설명된다면, 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다. 도면에서 유사한 참조부호는 여러 측면에 걸쳐서 동일하거나 유사한 기능을 지칭한다.

[60] 이하, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 하기 위하여, 본 발명의 바람직한 실시예들에 관하여 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

[61] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)의 개략적인 구성을 나타내는 도면이다.

[62] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)는 메모리(110) 및 프로세서(120)를 포함할 수 있다.

[63] 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)의 메모리(110)는 프로세서(120)의 인스트럭션들을 저장할 수 있는데, 구체적으로, 인스트럭션들은 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)로 하여금 특정의 방식으로 기능하게 하기 위한 목적으로 생성되는 코드로서, 컴퓨터 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비를 지향할 수 있는 컴퓨터 이용 가능 또는 컴퓨터 판독 가능 메모리에 저장될 수 있다. 인스트럭션들은 본 발명의 명세서에서 설명되는 기능들을 실행하기 위한 프로세스들을 수행할 수 있다.

[64] 그리고, 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)의 프로세서(120)는 MPU(Micro Processing Unit) 또는 CPU(Central Processing Unit), 캐쉬 메모리(Cache Memory), 데이터 버스(Data Bus) 등의 하드웨어 구성을 포함할 수 있다. 또한, 운영체제, 특정 목적을 수행하는 애플리케이션의 소프트웨어 구성을 더 포함할 수도 있다.

[65] 또한, 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)는 데이터베이스(300)와 연동될 수 있다. 여기서, 데이터베이스(300)는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리), 램(Random Access Memory, RAM), SRAM(Static Random Access Memory), 롬(ReadOnly Memory, ROM), EEPROM(Electrically Erasable Programmable ReadOnly Memory), PROM(Programmable ReadOnly Memory), 자기 메모리, 자기 디스크, 광디스크 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있으며, 이에 한정되지 않으며 데이터를 저장할 수 있는 모든 매체를 포함할 수 있다. 또한, 데이터베이스(300)는 비상장 주식의 거래를 지원하는 서버(100)와 분리되어 설치되거나, 이와는 달리 비상장 주식의 거래를 지원하는 서버(100)의 내부에 설치되어 데이터를 전송하거나 수신되는 데이터를 기록할 수도 있고, 도시된 바와 달리 둘 이상으로 분리되어 구현될 수도 있으며, 이는 발명의 실시 조건에 따라 달라질 수 있다.

[66] 또한, 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)는 사용자 단말(200)과도 연동될 수 있다. 여기서, 사용자 단말(200)은 사용자의 휴대전화를 포함할 수 있으나 이에 한정되는 것은 아닐 것이다. 여기서, 사용자 단말(200)은 단수 또는 복수의 단말을 포함할 것이다. 다만, 편의상 본 발명에서 사용자 단말(200)은 단수인 것으로 상정하여 설명할 것이나 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아닐 것이다.

[67] 이와 같이 구성된 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하는 비상장 주식거래 서버(100)를 이용한 비상장 주식의 거래를 지원하는 방법을 도 2를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[68] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하는 방법의 개략적인 순서를 설명하기 위한 흐름도이다.

[69] 먼저, 비상장 주식거래 서버(100)가, 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 결정할 수 있다(S210). 이후, 비상장 주식거래 서버(100)가, 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 참조로 하여 특정 비상장 주식의 매수 주문과 매도 주문 양쪽에 대한 리미테이션 조건을 설정할 수 있다(S220). 또한, 비상장 주식거래 서버(100)가, 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 리미테이션 조건 중 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하고, 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 리미테이션 조건 중 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하여, 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있다(S230).

[70] 참고로, 위에서 언급한 특정 기준 가격을 "기준"으로 하방경직시킨 상태를 좀

더 자세하게 설명하면, 정확하게 특정 기준 가격이 매수 희망가의 최소값이 되도록 할 수도 있고, 특정 기준 가격으로부터 일부 조정된 가격이 매수 희망가의 최소값이 되도록 할 수도 있다. 마찬가지로, 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태 역시, 특정 기준 가격이 매도 희망가의 최대값이 되도록 할 수도 있고, 특정 기준 가격으로부터 일부 조정된 가격이 매도 희망가의 최대값이 되도록 할 수도 있다.

[71] 여기서, 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 결정하는 방법은 아래와 같다.

[72] 첫번째로, 특정 비상장 회사가 투자를 받은 특정 과거투자정보를 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수 있다. 특정 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되는데, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동될 수 있다.

[73] 이를 좀 더 자세히 설명하면, 특정 비상장 회사를 A라고 하자. A회사가 2010년에 1억원을 투자 받았고 2015년에 5억원을 투자 받았으며 2020년에 10억원을 투자 받았고 2021년에 12억원을 투자 받았다고 가정해보자. 이 경우 2010년의 1억원이 제1 특정과거투자금액정보이고, 2021년의 12억원이 제n 특정과거투자금액정보인 것이다. 또한, 여기서 각각의 특정과거투자금액정보에 가중치를 연동할 수 있는데, 가령, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n-1 특정과거투자금액정보에는 가중치를 0으로 설정할 수도 있고, 제n 특정과거투자금액정보에만 가중치를 1로 설정할 수도 있다. 이럴 경우 가장 최근에 투자받은 12억원만을 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정한다는 것이다. 여기서, 가중치는 운영자의 설정에 따라 다르게 적용할 수 있으므로 이에 한정하는 것은 아니다. 가령, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n-1 특정과거투자금액정보 각각의 가중치를, 0.1, 0.15, ..., 0.25 로 설정하고, 제n 특정과거투자금액정보의 가중치를 0.3 으로 설정할 수도 있을 것이다. 물론, 가장 최근에 투자받은 제n 특정과거투자금액정보의 가중치를 가장 높게 하지 않을 수도 있으며, 가령, 가장 높은 투자금액을 유치한 시점의 가중치를 가장 높게 할 수도 있을 것이다.

[74] 두번째로, 특정 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 특정 미래예상투자정보를 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수도 있다. 특정 미래예상투자정보는, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 특정과거투자시점정보 내지 제n 특정과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되는데, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동될 수 있다.

[75] 이를 좀 더 구체적으로 설명하면, A회사가 2010년에 1억원을 투자 받았고, 2015년에 5억원을 투자 받았으며, 2018년에 10억원을 투자 받았다고 하자. 즉,

과거에 투자 받은 금액과 시점을 참조로 하여 미래예상투자정보를 계산할 수 있는 것이다. 가령, 과거에 투자를 받은 금액 및 해당 투자를 받은 시점을 참조로 하여 소정의 알고리즘을 통해, A회사가 2021년에는 15억원을 투자 받을 것으로 예상할 수 있으며, 이를 참고하여 특정 기준 가격을 결정할 수도 있는 것이다. 또한, 여기서도 가중치를 다르게 적용하여 계산할 수도 있다. 가중치 적용은 앞에서 설명한 바와 유사하며 역시 이에 한정하는 것은 아니다.

[76] 세번째로, 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받은 타 과거투자정보를 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수도 있다. 타 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되는데, 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동될 수 있다.

[77] 이 경우는, A 회사가 투자 받은 과거투자정보가 없는 경우에 다른 비상장 회사의 과거투자정보를 참조하여 특정 기준 가격을 결정할 수 있다. 즉, A회사의 과거투자정보가 없으므로, A회사와 동종 업계에 속해있는 비상장 회사인 B회사의 과거투자정보를 참조하는 것이다. 과거투자정보를 계산하는 방법은 앞에서 설명한 A 회사의 과거투자정보를 계산하는 방법과 동일하다. 동일한 방법으로 B회사의 과거투자정보를 참조로 하여 A회사의 특정 기준 가격을 결정하는 것이다. 물론, B회사가 하나일 수도 있으나 복수 개의 회사일 수도 있을 것이다.

[78] 네번째로, 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 상기 타 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 타 미래예상투자정보를 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수도 있다. 타 미래예상투자정보는, 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 타과거투자시점정보 내지 제m 타과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되는데, 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동될 수 있다.

[79] 이 경우 역시, A 회사의 미래예상투자정보를 계산하는 방법과 동일한 방법으로 B회사의 미래예상투자정보를 계산하여 A 회사의 특정 기준 가격을 결정하는 것이다. 역시 동일한 방법이므로 자세한 설명은 생략한다.

[80] 다섯번째로, 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 상장 회사의 시총을 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수도 있다. 즉, 특정 비상장 회사의 시총은 검증되지 않은 상태이므로, 동종 업계에 속해 있는 다른 상장 회사의 시총을 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수 있는 것이다. 여기서, 동종 업계에 속해 있는 적어도 하나의 다른 상장 회사의 시총을 참고할 수도 있고, 동종 업계에 속해 있는 여러 개의 상장 회사를 모집단으로 구성하여 모집단을 참고할 수도 있으므로 이에 한정하는 것은 아니다.

[81] 마지막으로, 회계 법인 등 공인된 평가자에 의해 실시되거나 정부에 의해

제공되는 가이드라인에 따른 상기 특정 비상장 회사의 특정 기업가치평가결과를 참조로 하여 특정 기준 가격을 결정할 수도 있다. 즉, 특정 비상장 회사의 시총은 검증되지 않았지만, 회계 법인 및 정부 등에 의해 검증된 특정 비상장 회사의 특정 기업가치평가결과를 참고할 수 있는 것이다.

[82] 한편, 이하에서는 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요 없는 경우와 수량 일치가 필요한 경우를 나누어서 설명하고자 한다.

[83] 도 3a 내지 도 3g는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요 없는 제1 모드에 대한 예를 나타내는 도면이다. 여기서, "수량 일치가 필요 없다"는 것은 가령 매도/매수 주문시 주식 수량의 단위가 정해져 있는 경우를 의미할 수 있으나 이에 한정되는 것은 아니며, 경우에 따라서는 주식 수량의 단위가 정해져 있지 않더라도 일반적인 주식매매체결원칙(가령, 가격우선의 원칙, 시간우선의 원칙, 수량우선의 원칙)에 따라 거래가 성사되도록 한 경우를 의미할 수도 있다.

[84] 즉, 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지는데, 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요 없는 경우는 제1 모드 하에서 동작되는 것이다.

[85] 좀 더 구체적으로, 제1 모드는, 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 특정 매도 주문이 획득되는 제1-1 모드, 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 특정 매수 주문이 획득되는 제1-2 모드, 및 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제1-3 모드를 포함할 수 있다.

[86] 먼저, 제1-1 모드를 살펴보자. 제1-1 모드는 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 특정 매도 주문이 획득되는 모드이다.

[87] 제1-1 모드에서, 특정 매수희망수량이 특정 매도희망수량보다 큰 경우, 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하고, 특정 매수희망수량에서 특정 매도희망수량을 뺀 제1-1-A 차분수량으로 특정 매수 주문에 대한 정보를 업데이트하고 제1-1 모드를 유지할 수 있다.

[88] 이를 도 3a 및 도 3b를 참고하여 자세하게 설명하면 아래와 같다.

[89] 도 3a와 같이, 매수 잔량이 150주, 100주, 10주, 70주, 30주, 100주가 있는 상태에서, 특정 매도희망수량이 250주라면, 높은 가격부터 150주 및 100주(320_a)에 대한 매도가 이루어질 수 있다. 이후 도 3b와 같이, 남은 매수 잔량이 10주, 70주, 30주, 100주가 되는 것이다. 즉, 특정 매수희망수량인 460주에서 특정 매도희망수량인 250주을 뺀 210주가 제1-1-A 차분수량이다. 특정 매도희망수량이 특정 매수희망수량보다 작기 때문에 매수 잔량이 남아있는 제1-1 모드가 계속적으로 유지되는 것이다.

[90] 한편, 제1-1 모드에서, 특정 매도희망수량이 특정 매수희망수량보다 큰 경우, 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하고, 특정 매도희망수량에서 특정 매수희망수량을 뺀 제1-1-B 차분수량으로 특정 매도 주문에 대한 정보를

업데이트하고 제1-2 모드로 변환할 수 있다.

[91] 이를 도 3b 및 도 3c를 참고하여 자세하게 설명하면 아래와 같다.

[92] 다시 도 3b를 참고하면, 매수 잔량이 210주가 있는 상태에서, 특정 매도희망수량이 300주라면, 210주에 대한 매도가 이루어질 수 있다. 이후 도 3c와 같이, 남은 매도 잔량이 90주가 되며 이는 제1-1-B 차분수량이다. 특정 매도희망수량이 특정 매수희망수량보다 크기 때문에 매도 잔량이 남아있는 제1-2 모드로 변환되는 것이다. 다만, 도 3c 에서는 예시적으로 매도희망가를 70,000원으로 입력한 경우를 상정한 것으로서, 만약 69,000원으로 입력했다면, 도 3c 의 매도잔량은 69,000원으로 표시될 수 있을 것이다.

[93] 다음으로, 제1-2 모드를 살펴보자. 제1-2 모드는 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 특정 매수 주문이 획득되는 모드이다.

[94] 제1-2 모드에서, 특정 매도희망수량이 특정 매수희망수량보다 큰 경우, 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하고, 특정 매도희망수량에서 특정 매수희망수량을 뺀 제1-2-A 차분수량으로 특정 매도 주문에 대한 정보를 업데이트하고 제1-2 모드를 유지할 수 있다.

[95] 한편, 제1-2 모드에서, 특정 매수희망수량이 특정 매도희망수량보다 큰 경우, 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하고, 특정 매수희망수량에서 특정 매도희망수량을 뺀 제1-2-B 차분수량으로 특정 매수 주문에 대한 정보를 업데이트하고 제1-1 모드로 변환할 수 있다.

[96] 이는 도 3d 및 도 3e를 참고하여 설명하면 아래와 같다.

[97] 도 3d와 같이, 매도 잔량이 20주, 100주, 360주, 250주, 100주가 있는 상태에서, 특정 매수희망수량이 200주라면, 20주, 100주, 80주에 대한 매수(330_a)가 이루어질 수 있다. 이후 도 3e와 같이, 남은 매도 잔량이 280주, 250주, 100주가 되는 것이다. 참고로, 특정 매수희망수량이 200주 이므로, 가격이 낮은 순서대로 거래가 되는 기준에 따라 360주에서는 80주만 거래가 되고 280주가 남은 상태인 것이다. 즉, 특정 매도희망수량인 830주에서 특정 매수희망수량인 200주를 뺀 630주가 제1-2-A 차분수량이다. 즉, 특정 매도희망수량이 특정 매수희망수량보다 크기 때문에 매도 잔량이 남아있는 제1-2 모드가 계속적으로 유지되는 것이다.

[98] 또한, 다시 도 3e를 참고하면, 매도 잔량이 630주가 있는 상태에서, 특정 매수희망수량이 700주라면, 먼저 630주에 대한 매수가 이루어질 수 있다. 이후 도 3f와 같이, 남은 매수 잔량이 70주가 되며 이는 제1-2-B 차분수량이다. 즉, 특정 매도희망수량이 특정 매수희망수량보다 작기 때문에 매수 잔량이 남아있는 제1-1 모드로 변환되는 것이다. 다만, 도 3e 에서는 예시적으로 매수희망가를 70,000원으로 입력한 경우를 상정한 것으로서, 만약 71,000원으로 입력했다면, 도 3e 의 매수잔량은 71,000원으로 표시될 수 있을 것이다.

[99] 다음으로, 제1-3 모드를 살펴보자. 제1-3 모드는 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 모드이다.

[100] 도 3g와 같이, 제1-3 모드에서는 매도 잔량 및 매수 잔량이 없는 상태이며, 특정 매수 주문이 획득되면 제1-1 모드로 변환할 수 있고, 특정 매도 주문이 획득되면 제1-2 모드로 변환할 수 있는 것이다.

[101] 한편, 이하에서는 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요한 경우에 대하여 설명하고자 한다. 여기서, "수량 일치가 필요하다"는 것은, 매도 주문별 매도희망량 각각의 숫자 중 어느 하나의 숫자와 매수 주문별 매수희망량 각각의 숫자 중 어느 하나의 숫자가 일치해야 거래를 시켜주겠다는 의미이다(물론, 매수희망가와 매도희망가가 상기에서 설명한 리미테이션 조건에 의해 일치한다는 가정 하에서 동작한다). 이때에는 가격우선의 원칙, 시간우선의 원칙이 적용 가능할 것이다.

[102] 도 4a 내지 도 4f는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요한 제2 모드에 대한 예를 나타내는 도면이다.

[103] 즉, 특정 매수 주문은 제1 특정 매수 주문 내지 제n 특정 매수 주문 중 적어도 일부를 포함하고, 특정 매도 주문은 제1 특정 매도 주문 내지 제m 특정 매도 주문 중 적어도 일부를 포함할 수 있다.

[104] 여기서, 제1 특정 매수 주문 내지 제n 특정 매수 주문 각각에 포함된 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 제1 특정 매도 주문 내지 제m 특정 매도 주문 각각에 포함된 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하는 것이다.

[105] 이를 좀 더 구체적으로 살펴보면, 제2 모드는, 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 특정 매도 주문이 획득되는 제2-1 모드, 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 특정 매수 주문이 획득되는 제2-2 모드, 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드, 및 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제2-4 모드를 포함할 수 있다.

[106] 다시 한번 설명하면, 제1 모드는 수량 일치가 필요 없는 조건이고, 제2 모드는 수량 일치가 필요한 조건이다.

[107] 이를 도 4a 내지 도 4c를 참고하여 자세하게 설명하면 아래와 같다.

[108] 먼저, 제2-1 모드를 살펴보자. 제2-1 모드는 수량 일치가 필요하고 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 특정 매도 주문이 획득되는 모드이다.

[109] 제2-1 모드에서, 제1 특정 매수 주문 내지 제n 특정 매수 주문이 존재하는 상태에서 제k 특정 매도 주문이 획득될 수 있다.

[110] 이 때, 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하는 경우, 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하고, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량의 합산에서 제k 특정 매도희망수량을 뺀 제2-1 차분수량이 양수이면 제2-1 모드를 유지하고 제2-1 차분수량이 0이면 제2-4 모드로 변환할 수 있다.

[111] 이를 구체적으로 설명하면, 도 4a와 같이, 매수 수량이 150주, 100주, 10주, 70주, 30주, 100주가 존재하는 상태를 생각해보자. 이 때, 제k 특정 매도 주문이 가령 100주라고 해보자. 즉, 매도 주문 수량과 동일한 매수 수량 100주가 존재하므로 도 4b와 같이, 100주(매수 가격이 높은 주에 대하여 우선순위가 있음)에 대한 거래가 이루어지고, 총 매수 수량 460주에서 100주를 뺀 360주가 제2-1 차분수량이 되는 것이다. 여기서, 360주가 양수이므로 제2-1 모드가 유지되고, 제2-1 차분수량이 0이면, 도 4c와 같이, 매수 주문과 매도 주문이 없는 제2-4 모드로 변환되는 것이다.

[112] 또한, 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 제1 특정 매수 주문 내지 제n 특정 매수 주문과 제k 특정 매도 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제2-3 모드로 변환할 수 있다. 여기서, k 는 1 이상, n 이하의 정수이며, 제k 특정 매도희망수량을 포함할 수 있다.

[113] 다음으로, 제2-2 모드를 살펴보자. 제2-2 모드는 수량 일치가 필요하고 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 특정 매수 주문이 획득되는 모드이다.

[114] 제2-2 모드에서, 제1 특정 매도 주문 내지 제m 특정 매도 주문이 존재하는 상태에서 제k 특정 매수 주문이 획득될 수 있다.

[115] 이 때, 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하는 경우, 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하고, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량의 합산에서 제k 특정 매수희망수량을 뺀 제2-2 차분수량이 양수이면 제2-2 모드를 유지하고 제2-2 차분수량이 0이면 제2-4 모드로 변환할 수 있다.

[116] 이를 구체적으로 설명하면, 도 4d와 같이, 매도 수량이 100주, 100주, 250주, 360주, 100주, 20주가 존재하는 상태이다. 이 때, 제k 특정 매수 주문이 가령 100주라고 해보자. 즉, 매수 주문 수량과 동일한 매도 수량 100주가 존재하므로 도 4e와 같이, 100주(매도 가격이 낮은 주에 대하여 우선순위가 있음)에 대한 거래가 이루어지고, 총 매도 수량 930주에서 100주를 뺀 830주가 제2-2 차분수량이 되는 것이다. 여기서, 830주가 양수이므로 제2-2 모드가 유지되고, 제2-2 차분수량이 0이면, 도 4c와 같이, 매수 주문과 매도 주문이 없는 제2-4 모드로 변환되는 것이다.

[117] 또한, 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 제1 특정 매도 주문 내지 제m 특정 매도 주문과 제k 특정 매수 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제2-3 모드로 변환할 수 있다. 여기서, k 는 1 이상, m 이하의 정수이며, 제k 특정 매수희망수량을 포함할 수 있다.

[118] 다음으로, 제2-3 모드를 살펴보자. 제2-3 모드는 수량 일치가 필요하고 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 모두 존재하는 모드이다. 즉, 도 4f와 같다.

[119] 제2-3 모드에서, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 각각의

수량 중 어느 하나의 수량과 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중 일부 수량에 대해서만 일치하는 경우에는 제2-3 모드를 계속 유지하며 모든 수량에 대해 일치하는 경우에는 제2-4 모드로 변환할 수 있다. 즉, 매도 수량 및 매수 수량이 모두 일치하면 모든 주에 대하여 거래가 이루어지므로, 매수 주문 및 매도 주문이 없는 제2-4 모드로 변환되는 것이다.

[120] 다시 도 4f를 참조하면, 매수 수량 및 매도 수량이 일치하는 경우가 없기 때문에 제2-3 모드가 유지되는 것이며, 가령, 매수 수량에 90주가 있다면 매도 수량에 있는 90주와 수량이 일치하기 때문에 90주에 대한 거래는 이루어지면서 계속 제2-3 모드가 유지되는 것이다. 모든 수량이 일치되고 거래가 되면 제2-4 모드로 변환되는 것이다.

[121] 다시 말해, 제2-4 모드는 수량 일치가 필요하지만 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 모드이다.

[122] 제2-4 모드에서, 제k 특정 매수 주문이 획득되면 제2-1 모드로 변환하도록 하고, 제k 특정 매도 주문이 획득되면 제2-2 모드로 변환할 수 있다. 이는 앞에서 설명한 바와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

[123] 한편, 특정 매수 주문을 등록시키는 과정을 살펴보면 아래와 같다.

[124] 먼저, 매수자 단말로부터 특정 매수 주문이 획득되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 및 특정 기준 가격의 곱을 참조로 하여 결정되는 예치 금액을 비상장 주식거래 서버(100)에 연동되는 에스크로 계좌에 입금하도록 매수자 단말에 요청할 수 있다. 이후, 예치 금액이 에스크로 계좌에 입금되었음이 감지되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 특정 매수 주문을 정상적으로 등록시킬 수 있는 것이다.

[125] 다른 예로서, 매수자 단말로부터 특정 매수 주문이 획득되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 매수자 계좌에 보관된 전체 금액 중, 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 및 특정 기준 가격의 곱을 참조로 하여 결정되는 주문 금액만큼을 출금정지되도록 제어할 수 있다. 이후에, 매도자 단말로부터 특정 매도 주문이 획득되고, 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 매칭되는 것으로 판단되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 출금정지되었던 주문 금액을 매도자 단말과 연동되는 매도자 계좌로 이체하고, 특정 비상장 주식의 소유권을 매수자로 변동시킴으로써, 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있다.

[126] 마찬가지로, 특정 매도 주문을 등록시키는 과정도 이와 유사하게 진행될 수 있다.

[127] 매도자 단말로부터 특정 매도 주문이 획득되고, 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 매칭되는 것으로 판단되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 에스크로 계좌에 입금된 예치 금액을 매도자 단말과 연동되는 매도자 계좌로 이체하고, 특정 비상장 주식의 소유권을 매수자로 변동시킴으로써, 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있다.

[128] 여기서, 매도자 단말로부터 특정 매도 주문이 획득되면, 비상장 주식거래

서버(100)는, 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량에 해당되는 특정 비상장 주식의 실질 존재 여부에 대한 확인을 매도자 단말에 요청할 수 있다. 즉, 특정 비상장 주식의 실질 존재가 확인되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 특정 매도 주문을 정상적으로 등록시킬 수 있는 것이다.

[129] 이는, 특정 비상장 주식을 가지고 있지 않으면서도 거래를 진행하는 허매도를 방지하고자, 실제로 특정 비상장 주식을 가지고 있는지에 대하여 확인을 하고 거래를 진행하는 것이다.

[130] 이때, 매도자 단말로부터 특정 매도 주문이 획득되면, 비상장 주식거래 서버(100)는, 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량에 해당되는 특정 비상장 주식의 실질 존재를 확인하고나서, 특정 매도 주문과 특정 매수 주문의 매칭에 의한 매매 성사 또는 특정 매도 주문에 대한 주문 취소가 있기 전까지는, 특정 매도 주문에 포함된 특정 비상장 주식의 특정 매도희망수량에 대해서는 임의로 처분되지 않도록 제어할 수 있다.

[131] 이는, 특정 비상장 주식을 가지고 있는 것을 증빙하였다고 하더라도, 잠시 증빙만하고 몰래 다른 루트로 처분해버리는 경우도 일종의 허매도로 취급하여 이를 방지하기 위함이다.

[132] 한편, 비상장 주식거래 서버(100)는, 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위의 최소값을 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격과 제1 조정 팩터를 곱한 제1 특정 조정 기준 가격으로서 하방경직시킨 상태에서 특정 매수 희망가를 포함하는 특정 매수 주문을 획득할 수 있다.

[133] 또한, 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위의 최대값을 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격과 제2 조정 팩터를 곱한 제2 특정 조정 기준 가격으로서 상방경직시킨 상태에서 특정 매도 희망가를 포함하는 특정 매도 주문을 획득할 수 있다.

[134] 여기서, 제1 조정 팩터 및 제2 조정 팩터 중 적어도 하나는 1.0으로 설정한 상태로 제1 리미테이션 조건 및 제2 리미테이션 조건을 설정할 수도 있지만 이에 한정되는 것은 아니다. 가령, 제1 조정 팩터를 0.9, 제2 조정 팩터를 1.1 로 설정할 수도 있을 것이며, 반대로 제1 조정 팩터를 1.1, 제2 조정 팩터를 0.9 로 설정할 수도 있을 것이다.

[135] 이를 좀 더 구체적으로 설명하면 아래와 같다.

[136] 다시 도 4f를 참고하면, 매수 희망가 100,000원/매수 수량 100주(440)는 제1 특정 매수 희망가이며, 매수 희망가 71,000원/매수 수량 100주(450)는 제n 특정 매수 희망가이다. 또한, 매도 희망가 30,000원/매도 수량 20주(460)는 제1 특정 매도 희망가이며, 매도 희망가 69,000원/매도 수량 90주(470)는 제m 특정 매도 희망가이다.

[137] 여기서, 매수 희망가의 범위는 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가를 포함하며, 특정 기준 가격인 70,000원에 제1 조정 팩터를 곱하여 제1 특정 조정 기준 가격을 결정할 수 있는 것이다.

[138] 즉, 특정 기준 가격은 70,000원이지만, 제1 조정 팩터가 0.9일 경우 제1 특정 조정 기준 가격은 63,000원이며, 제1 조정 팩터가 1.0일 경우 제1 특정 조정 기준 가격은 동일하게 70,000원이고, 제1 조정 팩터가 1.1일 경우 제1 특정 조정 기준 가격은 77,000원인 것이다.

[139] 다시 말해, 특정 기준 가격은 70,000원으로 정해져 있지만, 제1 조정 팩터에 따라 제1 특정 조정 기준 가격은 변동되며, 제1 특정 조정 기준 가격을 기준으로 하여 특정 매수 주문을 획득할 수도 있는 것이다. 참고로, 제1 조정 팩터의 값은 운영자의 설정 등에 따라 변경될 수 있으므로 이에 한정하는 것은 아니다.

[140] 이와 마찬가지로, 매도 희망가의 범위 역시 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가를 포함하며, 특정 기준 가격에 제2 조정 팩터를 곱하여 제2 특정 조정 기준 가격을 결정할 수 있다.

[141] 제2 조정 팩터를 적용하는 것은 제1 조정 팩터와 동일하므로 자세한 설명은 생략하며, 마찬가지로, 특정 기준 가격은 70,000원이지만 제2 특정 조정 기준 가격에 따라 특정 매도 주문을 획득할 수도 있다.

[142] 이와 같이, 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 방법에 대하여 설명하였다.

[143] 한편, 이후부터는 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 방법에 대하여 설명하고자 한다.

[144] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)의 개략적인 구성을 나타내는 도면이다. 참고로, 비상장 주식거래 서버(500)는 도 1의 비상장 주식거래 서버(100)와 동일한 서버로 구현될 수도 있고 별도의 서버로 구현될 수도 있다.

[145] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)는 메모리(510) 및 프로세서(520)를 포함할 수 있다.

[146] 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)의 메모리(510)는 프로세서(520)의 인스트럭션들을 저장할 수 있는데, 구체적으로, 인스트럭션들은 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)로 하여금 특정의 방식으로 기능하게 하기 위한 목적으로 생성되는 코드로서, 컴퓨터 기타 프로그램 가능한 데이터 프로세싱 장비를 지향할 수 있는 컴퓨터 이용 가능 또는 컴퓨터 판독 가능 메모리에 저장될 수 있다. 인스트럭션들은 본 발명의 명세서에서 설명되는 기능들을 실행하기 위한 프로세스들을 수행할 수 있다.

[147] 그리고, 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)의 프로세서(520)는 MPU(Micro Processing Unit) 또는 CPU(Central Processing Unit), 캐쉬 메모리(Cache Memory), 데이터 버스(Data Bus) 등의 하드웨어 구성을 포함할 수 있다. 또한, 운영체제, 특정 목적을 수행하는 애플리케이션의 소프트웨어 구성을 더 포함할 수도 있다.

[148] 또한, 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래

서버(500)는 데이터베이스(700)와 연동될 수 있다. 여기서, 데이터베이스(700)는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리), 램(Random Access Memory, RAM), SRAM(Static Random Access Memory), 롬(ReadOnly Memory, ROM), EEPROM(Electrically Erasable Programmable ReadOnly Memory), PROM(Programmable ReadOnly Memory), 자기 메모리, 자기 디스크, 광디스크 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있으며, 이에 한정되지 않으며 데이터를 저장할 수 있는 모든 매체를 포함할 수 있다. 또한, 데이터베이스(700)는 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)와 분리되어 설치되거나, 이와는 달리 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)의 내부에 설치되어 데이터를 전송하거나 수신되는 데이터를 기록할 수도 있고, 도시된 바와 달리 둘 이상으로 분리되어 구현될 수도 있으며, 이는 발명의 실시 조건에 따라 달라질 수 있다.

[149] 또한, 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)는 사용자 단말(600)과도 연동될 수 있다. 여기서, 사용자 단말(600)은 사용자의 휴대전화를 포함할 수 있으나 이에 한정되는 것은 아닐 것이다. 여기서, 사용자 단말(600)은 단수 또는 복수의 단말을 포함할 것이다. 다만, 편의상 본 발명에서 사용자 단말(600)은 단수인 것으로 상정하여 설명할 것이나 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아닐 것이다.

[150] 이와 같이 구성된 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 비상장 주식거래 서버(500)를 이용한 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI를 제공하는 방법을 도 6을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

[151] 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 방법의 개략적인 순서를 설명하기 위한 흐름도이다.

[152] 먼저, 비상장 주식거래 서버(500)가, 적어도 하나의 사용자 단말(600)로 하여금 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원할 수 있다(S610).

[153] 이후, 비상장 주식거래 서버(500)가, 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 사용자 단말(600)로 하여금 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 특정 매수 주문을 표시하도록 지원할 수도 있다(S620a).

[154] 또한, 비상장 주식거래 서버(500)는, 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 사용자 단말(600)로 하여금 사용자 단말의

화면의 제3 영역에 특정 매도 주문을 표시하도록 지원할 수도 있다(S620b).

[155] 즉, 특정 매수 주문 및 특정 매도 주문 중 적어도 일부를 수행하여, 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원할 수 있는 것이다.

[156] 참고로, 위에서 언급한 특정 기준 가격을 "기준"으로 하방경직시킨 상태를 좀 더 자세하게 설명하면, 정확하게 특정 기준 가격이 매수 희망가의 최소값이 되도록 할 수도 있고, 특정 기준 가격으로부터 일부 조정된 가격이 매수 희망가의 최소값이 되도록 할 수도 있다. 마찬가지로, 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태 역시, 특정 기준 가격이 매도 희망가의 최대값이 되도록 할 수도 있고, 특정 기준 가격으로부터 일부 조정된 가격이 매도 희망가의 최대값이 되도록 할 수도 있다.

[157] 한편, 이하에서는 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요 없는 경우의 UI와 수량 일치가 필요한 경우의 UI를 나누어서 설명하고자 한다.

[158] 먼저, 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요없는 경우의 UI에 대하여 설명하고자 한다.

[159] 참고로, 앞서 말했듯이, "수량 일치"가 필요 없다는 것은 "주문 당 수량 일치"가 필요 없다는 것이다. 즉, 매수 주문 3개가 4주, 6주, 10주인데 매도 주문 1개가 5주라고 하더라도, 매도 주문의 수량 5주는 어떤 매수 주문의 수량과 일치하지 않지만 거래를 진행시켜주겠다는 것이다.

[160] 즉, 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요 없는 제1 모드 하에서 동작하는 경우를 살펴보자.

[161] 먼저, 제1 모드는, 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 특정 매도 주문이 획득되는 제1-1 모드, 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 특정 매수 주문이 획득되는 제1-2 모드, 및 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제1-3 모드를 포함할 수 있다.

[162] 이는 다시 도 3a 내지 도 3g를 참고하여 설명하면 아래와 같다.

[163] 도 3a 내지 도 3b와 같이, 제1-1 모드는, 사용자 단말의 화면의 제2 영역(320)에 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원할 수 있다.

[164] 여기서, 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있는 경우, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량의 합산이 제k 특정 매도희망수량보다 크면, 제1 특정 매수희망수량부터 제n 특정 매수희망수량까지의 순서대로 제k 특정 매도희망수량에 해당되는 만큼 매칭하여 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 제1 특정 매수희망수량부터 제n 특정 매수희망수량까지의 수량 중 제k 특정

매도희망수량에 매칭된 만큼의 매수희망수량을 삭제하여 도 3b와 같이, 제2 영역(320)에 표시하도록 지원하고, 제1-1 모드를 유지할 수 있다.

[165] 한편, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 작으면, 제1 특정 매수희망수량부터 제n 특정 매수희망수량을 제2 영역(320)에서 삭제하면서 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 제k 특정 매도희망수량에서 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량의 합산을 뺀 제1 차분수량만큼을 매도희망수량으로서 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 제1-2 모드로 변환할 수 있다.

[166] 앞에서 설명한 바와 같이, 매수 잔량이 매도 주문보다 큰 경우 계속 제1-1 모드를 유지하고, 매수 잔량이 매도 주문보다 작은 경우 제1-2 모드로 변환하는 것이다.

[167] 상기 제3 영역에 대해서는 바로 아래에서 자세하게 설명할 예정이다.

[168] 한편, 제1-2 모드는, 도 3d 내지 도 3e와 같이, 사용자 단말의 화면의 제3 영역(330)에 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원할 수 있다.

[169] 여기서, 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있는 경우, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량의 합산이 제k 특정 매수희망수량보다 크면, 제1 특정 매도희망수량부터 제m 특정 매도희망수량까지의 순서대로 제k 특정 매수희망수량에 해당되는 만큼 매칭하여 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 제1 특정 매도희망수량부터 제m 특정 매도희망수량까지의 수량 중 제k 특정 매수희망수량에 매칭된 만큼의 매도희망수량을 삭제하여 도 3e와 같이, 제3 영역(330)에 표시하도록 지원하고, 제1-2 모드를 유지할 수 있다.

[170] 한편, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량의 합산이 제k 특정 매수희망수량보다 작으면, 제1 특정 매도희망수량부터 제m 특정 매도희망수량을 제3 영역에서 삭제하면서 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 제k 특정 매수희망수량에서 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량의 합산을 뺀 제2 차분수량만큼을 매수희망수량으로서 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 제1-1 모드로 변환할 수 있다.

[171] 이는 앞에서 설명한 바와 같이, 매도 잔량이 매수 주문보다 큰 경우 계속 제1-2 모드를 유지하고, 매도 잔량이 매수 주문보다 작은 경우 제1-1 모드로 변환하는 것이다.

[172] 다음으로, 도 3g와 같이, 제1-3 모드는 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 모드이다. 여기서, 특정 매수 주문이 획득되면 제1-1 모드로

변환하고, 특정 매도 주문이 획득되면 제1-2 모드로 변환할 수 있는 것이다.

[173] 한편, 이하에서는 비상장 주식의 거래 조건으로 수량 일치가 필요한 경우의 UI에 대하여 설명하고자 한다.

[174] 즉, 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요한 제2 모드 하에서 동작하는 경우를 살펴보자.

[175] 먼저, 제2 모드는, 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 특정 매도 주문이 획득되는 제2-1 모드, 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 특정 매수 주문이 획득되는 제2-2 모드, 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드 및 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제2-4 모드를 포함할 수 있다.

[176] 이는 다시 도 4a 내지 도 4f를 참고하여 설명하면 아래와 같다.

[177] 도 4a 내지 4b와 같이, 제2-1 모드에서, 사용자 단말의 화면의 제2 영역(420)에 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원할 수 있다.

[178] 여기서, 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있을 때, 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하는 경우, 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량에서 제k 특정 매도희망수량을 뺀 제2-1 차분수량이 양수이면 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 중에서 제k 특정 매도희망수량과 매칭된 특정 매수희망수량을 삭제한 나머지를 제2 영역(420)에 표시하도록 지원하여 제2-1 모드를 유지하고 제2-1 차분수량이 0이면 제2 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태인 도 4c와 같은 제2-4 모드로 변환할 수 있다.

[179] 한편, 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 도 4f와 같이, 제1 특정 매수 주문 내지 제n 특정 매수 주문과 제k 특정 매도 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매수 주문 내지 제n 특정 매수 주문은 제2 영역(420)에 표시하도록 하면서 제k 특정 매도 주문은 제3 영역(430)에 표시하도록 하는 제2-3 모드로 변환할 수 있다. 이에 대해서는 아래에서 도 4f 를 참조로 하여 보다 자세히 설명하도록 한다.

[180] 다시 말해, 수량이 일치되어야 거래가 이루어지며, 수량이 일치하지 않는 경우는 거래를 진행시키지 않는 것이다.

[181] 한편, 도 4d 내지 도 4e와 같이, 제2-2 모드에서, 사용자 단말의 화면의 제3 영역(430)에 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지

제m 특정 매도 희망가 및 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원할 수 있다.

[182] 여기서, 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있을 때, 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하는 경우, 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량에서 제k 특정 매수희망수량을 뺀 제2-2 차분수량이 양수이면 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중에서 제k 특정 매수희망수량과 매칭된 특정 매도희망수량을 삭제한 나머지를 제3 영역에 표시하도록 지원하여 제2-2 모드를 유지하고 제2-2 차분수량이 0이면 제3 영역(430)에 표시되던 정보를 삭제한 상태인 도 4c와 같은 제2-4 모드로 변환할 수 있다.

[183] 한편, 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 도 4f와 같이, 제1 특정 매도 주문 내지 제m 특정 매도 주문과 제k 특정 매수 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매도 주문 내지 제m 특정 매도 주문은 제3 영역(430)에 표시하도록 하면서 제k 특정 매수 주문은 제2 영역(420)에 표시하도록 하는 제2-3 모드로 변환할 수 있다.

[184] 마찬가지로, 수량이 일치되어야 거래가 이루어지는 것이다.

[185] 다음으로, 다시 도 4f를 참조하면, 앞에서 설명한 바와 같이 제2-3 모드는 특정 매수 주문과 특정 매도 주문이 모두 존재하는 모드이다. 여기서, 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량 각각의 수량 중 어느 하나의 수량과 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량 중 일부 수량에 대해서만 일치하는 경우에 제2-3 모드를 유지하며 모든 수량에 대해 일치하는 경우에는 제2-4 모드로 변환할 수 있다.

[186] 즉, 매도 수량 및 매수 수량이 일치하지 않으면 거래가 이루어지지 않으므로, 매수 주문 및 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드로 변환되는 것이다.

[187] 한편, 제2-4 모드에서, 제k 특정 매수 주문이 획득되면 제2-1 모드로 변환하고, 제k 특정 매도 주문이 획득되면 제2-2 모드로 변환할 수 있다. 이는 앞에서 설명한 바와 동일하므로 자세한 설명은 생략한다.

[188] 한편, 비상장 주식에 대한 거래 중 매수가 이루어지는 UI에 대하여 좀 더 자세하게 살펴보면 아래와 같다.

[189] 다시 도 3a를 확인하면, 비상장 주식거래 서버(500)는, 사용자 단말(600)의 화면의 제2 영역(320)에 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가(즉, 100,000원) 내지 제n 특정 매수 희망가(즉, 71,000원) 및 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량(즉, 150주) 내지 제n 특정 매수희망수량(즉, 100주)을 표시하도록 지원할 수 있다. 참고로, 도 3a 에서는 설명의 편의상 매수 희망가가 70,000원인 경우에 대해서는

도시하지 않았다.

[190] 여기서, 사용자 단말(600)의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 제n 특정 매수 희망가부터 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 제2 영역(320)에 표시하고, 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 제n 특정 매수 희망가 내지 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제n 특정 매수희망수량 내지 제1 특정 매수희망수량을 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 제2 영역(320)에 추가적으로 표시할 수 있다.

[191] 또한, 비상장 주식거래 서버(500)는, 제2 영역(320)을 표시하도록 지원함에 있어서, 사용자 단말(600)의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 제n 특정 매수 희망가부터 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 제2 영역(320)에 표시하고, 제n 특정 매수 희망가에 할당된 세로 축의 좌표값을 제n 좌표값이라고 할 때, 제n 좌표값보다 더 작은 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 특정 기준 가격에 할당하여, 특정 기준 가격을 제1 영역(310) 내의 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시할 수 있다.

[192] 한편, 비상장 주식에 대한 거래 중 매도가 이루어지는 UI에 대하여 좀 더 자세하게 살펴보면 아래와 같다.

[193] 다시 도 3d를 확인하면, 비상장 주식거래 서버(500)는, 사용자 단말(600)의 화면의 제3 영역(330)에 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가(즉, 50,000원) 내지 제m 특정 매도 희망가(즉, 69,000원) 및 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량(즉, 20주) 내지 제m 특정 매도희망수량(즉, 100주)을 표시하도록 지원할 수 있다. 참고로, 도 3d 에서는 설명의 편의상 매도 희망가가 70,000원인 경우에 대해서는 도시하지 않았다.

[194] 여기서, 사용자 단말(600)의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 제1 특정 매도 희망가부터 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 제3 영역(330)에 표시하고, 세로 축과 수직인 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 제3 영역(330)에 추가적으로 표시할 수 있다.

[195] 또한, 비상장 주식거래 서버(500)는, 제3 영역(330)을 표시하도록 지원함에 있어서, 사용자 단말(600)의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 제1 특정 매도 희망가부터 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역(330)에 표시하고, 제m 특정 매도 희망가에 할당된 세로 축의 좌표값을 제m 좌표값이라고 할 때, 제m 좌표값보다 더 큰 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을

특정 기준 가격에 할당하여, 특정 기준 가격을 제1 영역(310) 내의 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시할 수 있다.

[196] 한편, 비상장 주식에 대한 거래 중 매수 및 매도가 이루어지는 UI에 대하여 좀 더 자세하게 살펴보면 아래와 같다.

[197] 다시 도 4f를 확인하면, 비상장 주식거래 서버(500)가, 사용자 단말(600)의 화면의 제2 영역(420)에 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가(440a) 내지 제n 특정 매수 희망가(450a) 및 제1 특정 매수 희망가(440a) 내지 제n 특정 매수 희망가(450a) 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량(440b) 내지 제n 특정 매수희망수량(450b)을 표시하도록 지원하고, 이와 동시에, 사용자 단말(600)의 화면의 제3 영역(430)에 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가(460a) 내지 제m 특정 매도 희망가(470a) 및 제1 특정 매도 희망가(460a) 내지 제m 특정 매도 희망가(470a) 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량(460b) 내지 제m 특정 매도희망수량(470b)을 표시하도록 지원할 수 있다. 참고로, 도 4f 에서는 설명의 편의상 매수 희망가와 매도 희망가가 70,000원인 경우에 대해서는 도시하지 않았다.

[198] 여기서, 사용자 단말(600)의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 제n 특정 매수 희망가(450a)부터 제1 특정 매수 희망가(440a)까지의 순서로 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 제2 영역(420)에 표시하고, 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 제n 특정 매수 희망가(450a) 내지 제1 특정 매수 희망가(440a) 각각에 대응되는 제n 특정 매수희망수량(450b) 내지 제1 특정 매수희망수량(440b)을 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 제2 영역(420)에 추가적으로 표시할 수 있다.

[199] 또한, 제1 특정 매도 희망가(460a)부터 제m 특정 매도 희망가(470a)까지의 순서로 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 제3 영역(430)에 표시하고, 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 제1 특정 매도 희망가(460a) 내지 제m 특정 매도 희망가(470a) 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량(460b) 내지 제m 특정 매도희망수량(470b)을 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 제3 영역(430)에 추가적으로 표시할 수도 있다.

[200] 참고로, 제2 영역(420)의 세로 축의 좌표값을 제3 영역(430)의 세로 축의 좌표값보다 크게 설정하도록 지원함으로써, 사용자 단말(600)의 화면 상의 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 제1 특정 매도 희망가(460a)부터 제m 특정 매도 희망가(470a)까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 제m 특정 매도 희망가(470a)의 세로 축의 좌표값인 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 제n 특정 매수 희망가(450a)부터 제1 특정 매수 희망가(440a)까지의 순서로 표시하도록 지원할 수 있다. 이와 같은 UI 에 따르면, 일반적인 상장 주식에 대한 거래창과는 정반대로 매수 호가창이 상부에 표시되고 매도 호가창이 하부에 표시될 것이다.

[201] 또한, 사용자 단말(600)의 화면 상의 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 제1 특정 매도 희망가(460a)부터 제m 특정 매도 희망가(470a)까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 제m 특정 매도 희망가(470a)의 세로 축의 좌표값인 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 제n 특정 매수 희망가(450a)부터 제1 특정 매수 희망가(440a)까지의 순서로 표시하도록 지원하며, 특정 기준 가격(410)의 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 제m 좌표값(즉, 470a 및 470b 에 해당되는 영역의 세로 축 상의 좌표값)보다 크게 설정하고 제n 좌표값(즉, 450a 및 450b 에 해당되는 영역의 세로 축 상의 좌표값)보다 작게 설정한 상태로 표시하도록 지원할 수 있다. 여기서, 제n 좌표값은 제n 특정 매수 희망가의 세로 축의 좌표값이다.

[202] 한편, 비상장 주식거래 서버는, 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위의 최소값을 제1 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격과 제1 조정 팩터를 곱한 제1 특정 조정 기준 가격으로서 하방경직시킨 상태에서 특정 매수 희망가를 포함하는 특정 매수 주문을 획득하고 이를 제2 영역(420)에 표시할 수 있다.

[203] 또한, 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위의 최대값을 제2 리미테이션 조건에 따라 특정 기준 가격과 제2 조정 팩터를 곱한 제2 특정 조정 기준 가격으로서 상방경직시킨 상태에서 특정 매도 희망가를 포함하는 특정 매도 주문을 획득하고 이를 제3 영역(430)에 표시할 수 있다.

[204] 여기서, 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격은 특정 비상장 회사가 투자를 받은 특정 과거투자정보, 특정 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 특정 미래예상투자정보, 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받은 타 과거투자정보, 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 타 미래예상투자정보, 및 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 상장 회사의 시총 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정할 수 있다.

[205] 참고로, 특정 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동되며, 특정 미래예상투자정보는, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 특정과거투자시점정보 내지 제n 특정과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동되며, 타 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로

하여 결정되고, 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동되며, 타 미래예상투자정보는, 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 타과거투자시점정보 내지 제m 타과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동될 수 있다. 이는 앞에서 자세하게 설명하였으므로, 설명을 생략한다.

[206] 또한, 이상 설명된 본 발명에 따른 실시예들은 다양한 컴퓨터 구성요소를 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령어의 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체는 프로그램 명령어, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체에 기록되는 프로그램 명령어는 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 분야의 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체의 예에는, 하드디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체, CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체, 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magnetooptical media), 및 ROM, RAM, 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령어를 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령어의 예에는, 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드도 포함된다. 상기 하드웨어 장치는 본 발명에 따른 처리를 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

[207] 이상에서 본 발명이 구체적인 구성요소 등과 같은 특정 사항들과 한정된 실시예 및 도면에 의해 설명되었으나, 이는 본 발명의 보다 전반적인 이해를 돕기 위해서 제공된 것일 뿐, 본 발명이 상기 실시예들에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상적인 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형을 꾀할 수 있다.

[208] 따라서, 본 발명의 사상은 상기 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등하게 또는 등가적으로 변형된 모든 것들은 본 발명의 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

청구범위

[청구항 1] 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 방법에 있어서,
(a) 비상장 주식거래 서버가, 적어도 하나의 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원하는 단계; 및
(b) 상기 비상장 주식거래 서버가, 상기 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제3 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 단계
를 포함하는 방법.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 (b) 단계에서,
상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되,
상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요 없는 제1 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제1-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제1-2 모드, 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제1-3 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며,
(i) 상기 제1-1 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정

매수희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매도희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매도희망수량에 매칭된 만큼의 매수희망수량을 삭제하여 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량을 상기 제2 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매도희망수량에서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산을 뺀 제1 차분수량만큼을 매도희망수량으로서 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드로 변환하며, (ii) 상기 제1-2 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매수희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매수희망수량에 매칭된 만큼의 매도희망수량을 삭제하여 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 제3 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매수희망수량에서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산을 뺀 제2 차분수량만큼을 매수희망수량으로서 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드로 변환하며, (iii) 상기 제1-3 모드는, 상기 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제1-1 모드로 변환하고, 상기 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제1-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 3] 제1항에 있어서,

상기 (b) 단계에서,
상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요한 제2 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제2-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제2-2 모드, 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제2-4 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며, (i) 상기 제2-1 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있을 때, (i-1) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량에서 상기 제k 특정 매도희망수량을 뺀 제2-1 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에서 상기 제k 특정 매도희망수량과 매칭된 특정 매수희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-1 모드를 유지하고 상기 제2-1 차분수량이 0이면 상기 제2 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (i-2) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문과 상기 제k 특정 매도 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (ii) 상기 제2-2 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정

매수희망수량이 포함되어 있을 때, (ii-1) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량에서 상기 제k 특정 매수희망수량을 뺀 제2-2 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에서 상기 제k 특정 매수희망수량과 매칭된 특정 매도희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-2 모드를 유지하고 상기 제2-2 차분수량이 0이면 상기 제3 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (ii-2) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문과 상기 제k 특정 매수 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (iii) 상기 제2-3 모드에서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 각각의 수량 중 어느 하나의 수량과 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중 일부 수량에 대해서만 일치하는 경우에 상기 제2-3 모드를 유지하며 모든 수량에 대해 일치하는 경우에는 상기 제2-4 모드로 변환하며, (iv) 상기 제2-4 모드에서, 상기 제k 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제2-1 모드로 변환하고, 상기 제k 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제2-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 4] 제1항에 있어서,

상기 (b) 단계에서,

상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2

영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 5] 제4항에 있어서,

상기 (b) 단계에서,

상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 제2 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 제n 특정 매수 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제n 좌표값이라고 할 때, 상기 제n 좌표값보다 더 작은 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 6] 제1항에 있어서,

상기 (b) 단계에서,

상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 7] 제6항에 있어서,

상기 (b) 단계에서,

상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 제3 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 제m 특정 매도 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제m 좌표값이라고 할 때, 상기 제m 좌표값보다 더 큰 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기

제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 (b) 단계에서,
상기 비상장 주식거래 서버가, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원하고, 이와 동시에, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, (b1) 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하고, (b2) 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 제2 영역의 상기 세로 축의 좌표값을 상기 제3 영역의 상기 세로 축의 좌표값보다 크게 설정하도록 지원함으로써, 상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 10] 제9항에 있어서,
상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 상기 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하며, 상기 특정 기준 가격의 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 제m 좌표값보다 크게 설정하고 제n 좌표값 - 상기 제n 좌표값은 상기 제n 특정 매수 희망가의 상기 세로 축의 좌표값임 - 보다 작게 설정한 상태로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 11] 제1항에 있어서,
상기 (b) 단계에서,
상기 비상장 주식거래 서버는, 상기 특정 비상장 주식의 상기 매수 주문에 포함될 상기 매수 희망가의 범위의 최소값을 상기 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제1 조정 팩터를 곱한 제1 특정 조정 기준 가격으로서 하방경직시킨 상태에서 상기 특정 매수 희망가를 포함하는 상기 특정 매수 주문을 획득하고 이를 상기 제2 영역에 표시하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 상기 매도 주문에 포함될 상기 매도 희망가의 범위의 최대값을 상기 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제2 조정 팩터를 곱한 제2 특정 조정 기준 가격으로서 상방경직시킨 상태에서 상기 특정 매도 희망가를 포함하는 상기 특정 매도 주문을 획득하고 이를 상기 제3 영역에 표시하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 12] 제1항에 있어서,
상기 (a) 단계에서,
상기 비상장 주식거래 서버는, (i) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받은 특정 과거투자정보, (ii) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 특정 미래예상투자정보, (iii) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받은 타 과거투자정보, (iv) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 상기 타 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 타 미래예상투자정보, 및 (v) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 상장 회사의 시총 중 적어도 일부를 참조로 하여, 상기 특정 비상장 주식의 상기 특정 기준 가격을 결정하는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 13] 제12항에 있어서,

상기 (a) 단계에서,
상기 특정 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동되며,
상기 특정 미래예상투자정보는, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 특정과거투자시점정보 내지 제n 특정과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 특정과거가중치 내지 상기 제n 특정과거가중치와 연동되며,
상기 타 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동되며,
상기 타 미래예상투자정보는, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 타과거투자시점정보 내지 제m 타과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 타과거가중치 내지 상기 제m 타과거가중치와 연동되는 것을 특징으로 하는 방법.

[청구항 14] 비상장 주식의 거래를 지원하기 위한 UI 제공 비상장 주식거래 서버에 있어서,
인스트럭션들을 저장하는 적어도 하나의 메모리; 및
상기 인스트럭션들을 실행하기 위해 구성된 적어도 하나의 프로세서;를 포함하고,
상기 프로세서가, (I) 적어도 하나의 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제1 영역에 특정 비상장 회사에 대한 특정 비상장 주식의 특정 기준 가격을 표시하도록 지원하는 프로세스; 및 (II) 상기 특정 비상장 주식의 매수 주문에 포함될 매수 희망가의 범위를 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 하방경직시킨 상태에서 적어도 하나의 특정 매수 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매수 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제2 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 매도 주문에 포함될 매도 희망가의 범위를 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격을 기준으로 상방경직시킨 상태에서 적어도 하나의

특정 매도 희망가를 포함하는 적어도 하나의 특정 매도 주문을 획득하면, 상기 사용자 단말로 하여금 상기 사용자 단말의 화면의 제3 영역에 표시하도록 지원하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 15] 제14항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요 없는 제1 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 프로세서는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제1-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제1-2 모드, 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제1-3 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며,

(i) 상기 제1-1 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매도희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매도희망수량에 매칭된 만큼의 매수희망수량을 삭제하여 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매도희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매수희망수량부터 상기 제n 특정 매수희망수량을 상기 제2 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매도희망수량에서 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량의 합산을 뺀 제1 차분수량만큼을 매도희망수량으로서 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드로 변환하며, (ii) 상기 제1-2 모드는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기

제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있는 경우, (i-1) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 크면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 순서대로 상기 제k 특정 매수희망수량에 해당되는만큼 매칭하여 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량까지의 수량 중 상기 제k 특정 매수희망수량에 매칭된 만큼의 매도희망수량을 삭제하여 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-2 모드를 유지하며, (i-2) 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산이 상기 제k 특정 매수희망수량보다 작으면, 상기 제1 특정 매도희망수량부터 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 제3 영역에서 삭제하면서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산만큼 거래가 이루어지도록 하면서 상기 제k 특정 매수희망수량에서 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량의 합산을 뺀 제2 차분수량만큼을 매수희망수량으로서 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하고, 상기 제1-1 모드로 변환하며, (iii) 상기 제1-3 모드는, 상기 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제1-1 모드로 변환하고, 상기 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제1-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 16] 제14항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 특정 매수 주문에 포함된 특정 매수희망수량 중 적어도 일부와 상기 특정 매도 주문에 포함된 특정 매도희망수량 중 적어도 일부를 매칭시켜서 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 하되, 상기 특정 비상장 주식의 거래 조건으로서 수량 일치가 필요한 제2 모드 하에서 동작하는 경우, 상기 프로세서는, 상기 특정 매수 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매도 주문이 획득되는 제2-1 모드, 상기 특정 매도 주문만 존재하는 상태에서 상기 특정 매수 주문이 획득되는 제2-2 모드, 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 모두 존재하는 제2-3 모드 및 상기 특정 매수 주문과 상기 특정 매도 주문이 아직 획득되지 않은 제2-4 모드 중 어느 하나의 모드로 동작하도록 하며,

(i) 상기 제2-1 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수

희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매도 주문에 제k 특정 매도희망수량이 포함되어 있을 때, (i-1) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매도희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량에서 상기 제k 특정 매도희망수량을 뺀 제2-1 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에서 상기 제k 특정 매도희망수량과 매칭된 특정 매수희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제2 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-1 모드를 유지하고 상기 제2-1 차분수량이 0이면 상기 제2 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (i-2) 상기 제k 특정 매도희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문과 상기 제k 특정 매도 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매수 주문 내지 상기 제n 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (ii) 상기 제2-2 모드에서, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원한 상태에서, 상기 특정 매수 주문에 제k 특정 매수희망수량이 포함되어 있을 때, (ii-1) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하는 경우, 상기 제k 특정 매수희망수량만큼 거래가 이루어지도록 하면서, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량에서 상기 제k 특정 매수희망수량을 뺀 제2-2 차분수량이 양수이면 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에서 상기 제k 특정 매수희망수량과 매칭된 특정 매도희망수량을 삭제한 나머지를 상기 제3 영역에 표시하도록 지원하여 상기 제2-2 모드를 유지하고 상기 제2-2 차분수량이 0이면 상기 제3 영역에 표시되던 정보를 삭제한 상태로 상기 제2-4 모드로 변환하며, (ii-2) 상기 제k 특정 매수희망수량과 동일한 수량이, 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중에 존재하지 않는 경우, 상기 제1 특정 매도 주문 내지 상기 제m 특정 매도 주문과 상기 제k 특정 매수 주문 사이에 거래를 진행시키지 않고 제1 특정 매도 주문 내지

상기 제m 특정 매도 주문은 상기 제3 영역에 표시하도록 하면서 상기 제k 특정 매수 주문은 상기 제2 영역에 표시하도록 하는 상기 제2-3 모드로 변환하며, (iii) 상기 제2-3 모드에서, 상기 제1 특정 매수희망수량 내지 상기 제n 특정 매수희망수량 각각의 수량 중 어느 하나의 수량과 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량 중 일부 수량에 대해서만 일치하는 경우에 상기 제2-3 모드를 유지하며 모든 수량에 대해 일치하는 경우에는 상기 제2-4 모드로 변환하며, (iv) 상기 제2-4 모드에서, 상기 제k 특정 매수 주문이 획득되면 상기 제2-1 모드로 변환하고, 상기 제k 특정 매도 주문이 획득되면 상기 제2-2 모드로 변환하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 17] 제14항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 프로세서는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 18] 제17항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 프로세서는, 상기 제2 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 제n 특정 매수 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제n 좌표값이라고 할 때, 상기 제n 좌표값보다 더 작은 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 19] 제14항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 프로세서는, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 20] 제19항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 프로세서는, 상기 제3 영역을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로 올라가는 방향을 상기 세로 축 방향으로 할 때, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 제m 특정 매도 희망가에 할당된 상기 세로 축의 좌표값을 제m 좌표값이라고 할 때, 상기 제m 좌표값보다 더 큰 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 특정 기준 가격에 할당하여, 상기 특정 기준 가격을 상기 제1 영역 내의 상기 특정 좌표값에 대응되는 위치에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 21] 제14항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,

상기 프로세서가, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제2 영역에 상기 매수 희망가의 범위 내에서 내림차순의 제1 특정 매수 희망가 내지 제n 특정 매수 희망가 및 상기 제1 특정 매수 희망가 내지 상기 제n 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매수희망수량 내지 제n 특정 매수희망수량을 표시하도록 지원하고, 이와 동시에, 상기 사용자 단말의 화면의 상기 제3 영역에 상기 매도 희망가의 범위 내에서 오름차순의 제1 특정 매도 희망가 내지 제m 특정 매도 희망가 및 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 제1 특정 매도희망수량 내지 제m 특정 매도희망수량을 표시하도록 지원함에 있어서, 상기 사용자 단말의 화면 상의 아래 부분에서 윗 부분으로

올라가는 방향을 세로 축 방향으로 할 때, (b1) 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제2 영역에 표시하고, 상기 세로 축과 수직인 가로 축 방향에 따른 제1 측에 상기 제n 특정 매수 희망가 내지 상기 제1 특정 매수 희망가 각각에 대응되는 상기 제n 특정 매수희망수량 내지 상기 제1 특정 매수희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제2 영역에 추가적으로 표시하고, (b2) 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 상기 세로 축의 좌표값을 증가시키도록 할당하여 상기 제3 영역에 표시하고, 상기 가로 축 방향의 반대 방향에 따른 제2 측에 상기 제1 특정 매도 희망가 내지 상기 제m 특정 매도 희망가 각각에 대응되는 상기 제1 특정 매도희망수량 내지 상기 제m 특정 매도희망수량을 상기 세로 축의 좌표값 각각에 대응되도록 상기 제3 영역에 추가적으로 표시하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 22] 제21항에 있어서,

상기 제2 영역의 상기 세로 축의 좌표값을 상기 제3 영역의 상기 세로 축의 좌표값보다 크게 설정하도록 지원함으로써, 상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 23] 제22항에 있어서,

상기 사용자 단말의 화면 상의 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제1 특정 매도 희망가부터 상기 제m 특정 매도 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하고, 상기 제m 특정 매도 희망가의 상기 세로 축의 좌표값인 상기 제m 좌표값보다 더 큰 좌표값의 영역에서, 상기 세로 축의 좌표값이 작은 값부터 큰 값으로 증가하는 방향으로, 상기 제n 특정 매수 희망가부터 상기 제1 특정 매수 희망가까지의 순서로 표시하도록 지원하며, 상기 특정 기준 가격의 상기 세로 축의 좌표값인 특정 좌표값을 상기 제m 좌표값보다 크게 설정하고 제n 좌표값 - 상기 제n 좌표값은 상기 제n 특정 매수 희망가의 상기 세로 축의 좌표값임 - 보다 작게 설정한 상태로 표시하도록 지원하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 24] 제14항에 있어서,

상기 (II) 프로세스에서,
상기 프로세서는, 상기 특정 비상장 주식의 상기 매수 주문에 포함될 상기 매수 희망가의 범위의 최소값을 상기 제1 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제1 조정 팩터를 곱한 제1 특정 조정 기준 가격으로서 하방경직시킨 상태에서 상기 특정 매수 희망가를 포함하는 상기 특정 매수 주문을 획득하고 이를 상기 제2 영역에 표시하는 프로세스 및 상기 특정 비상장 주식의 상기 매도 주문에 포함될 상기 매도 희망가의 범위의 최대값을 상기 제2 리미테이션 조건에 따라 상기 특정 기준 가격과 제2 조정 팩터를 곱한 제2 특정 조정 기준 가격으로서 상방경직시킨 상태에서 상기 특정 매도 희망가를 포함하는 상기 특정 매도 주문을 획득하고 이를 상기 제3 영역에 표시하는 프로세스 중 적어도 일부를 수행하여, 상기 특정 비상장 주식에 대한 거래가 이루어지도록 지원하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 25] 제14항에 있어서,
상기 (I) 프로세스에서,
상기 서버는, (i) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받은 특정 과거투자정보, (ii) 상기 특정 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 특정 미래예상투자정보, (iii) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 비상장 회사가 투자를 받은 타 과거투자정보, (iv) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 상기 타 비상장 회사가 투자를 받을 것으로 예상되는 타 미래예상투자정보, 및 (v) 상기 특정 비상장 회사와 동종 업계에 속해 있는 타 상장 회사의 시총 중 적어도 일부를 참조로 하여, 상기 특정 비상장 주식의 상기 특정 기준 가격을 결정하는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.

[청구항 26] 제25항에 있어서,
상기 (I) 프로세스에서,
상기 특정 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1 특정과거투자금액정보 내지 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 특정과거가중치 내지 제n 특정과거가중치와 연동되며,
상기 특정 미래예상투자정보는, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 특정과거투자시점정보 내지 제n 특정과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 특정과거투자금액정보 내지 상기 제n 특정과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 특정과거가중치 내지 상기 제n 특정과거가중치와 연동되며,
상기 타 과거투자정보는, 시간의 순서대로의 정보인 제1

타과거투자금액정보 내지 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 제1 타과거가중치 내지 제m 타과거가중치와 연동되며,

상기 타 미래예상투자정보는, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 중 적어도 일부 및 이에 각각 대응되는 제1 타과거투자시점정보 내지 제m 타과거투자시점정보를 참조로 하여 결정되고, 상기 제1 타과거투자금액정보 내지 상기 제m 타과거투자금액정보 각각에 대응되는 상기 제1 타과거가중치 내지 상기 제m 타과거가중치와 연동되는 것을 특징으로 하는 비상장 주식거래 서버.