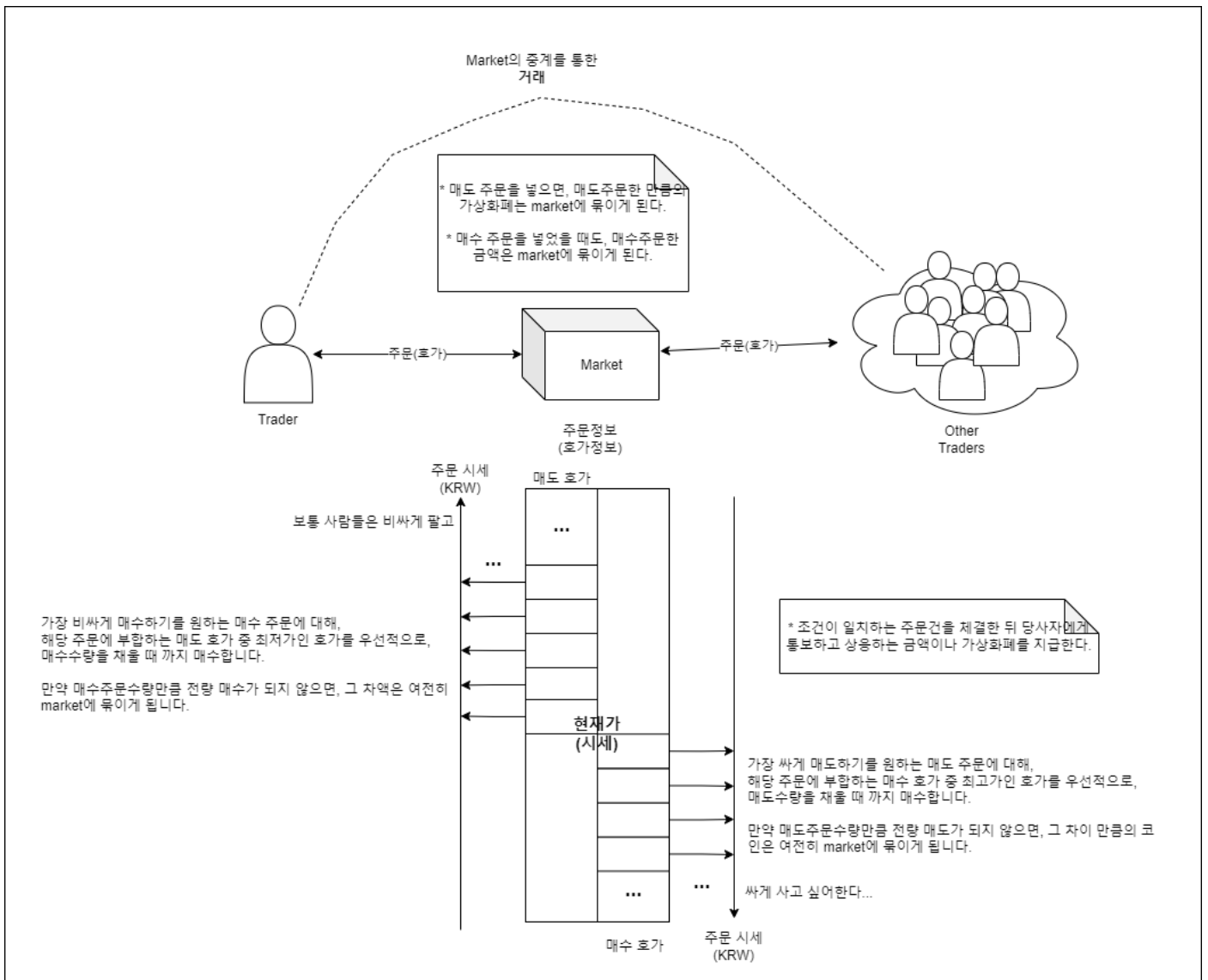


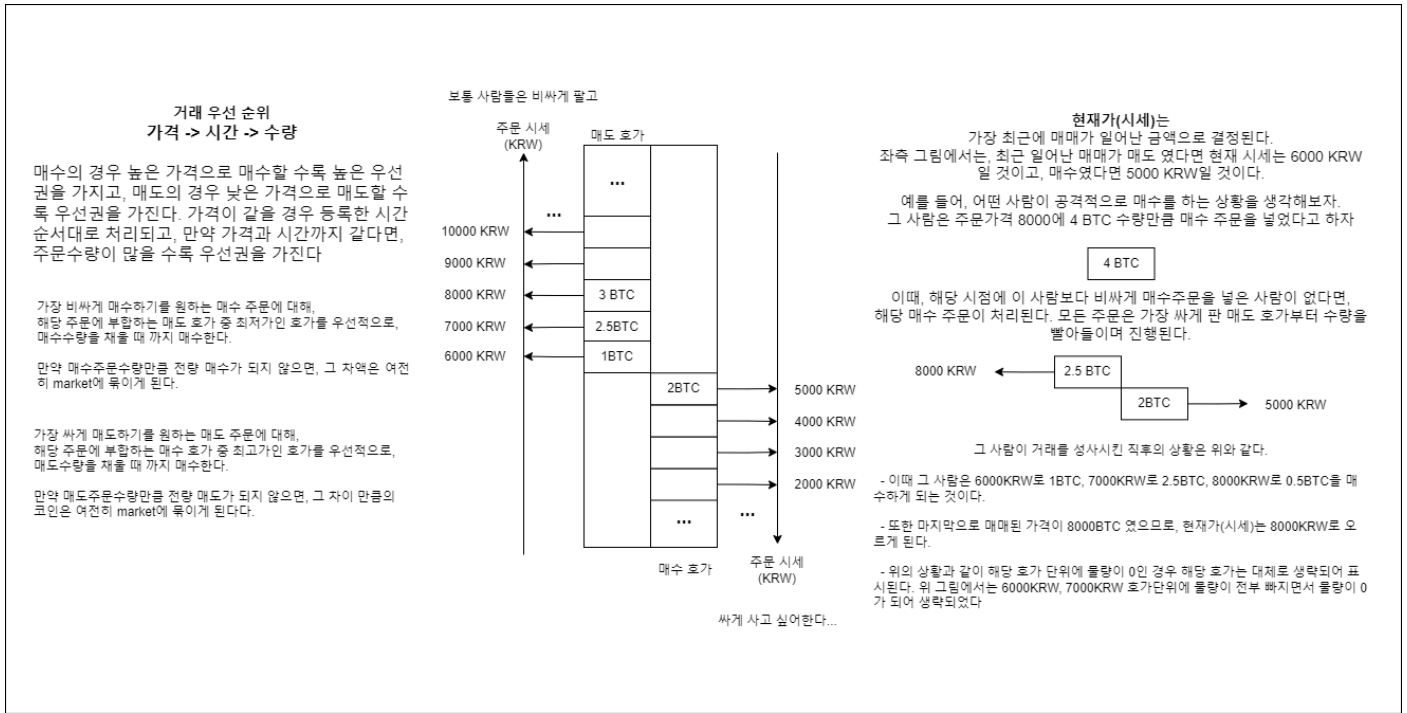
# 가상화폐 거래 시스템

2022-03-25, 한승엽

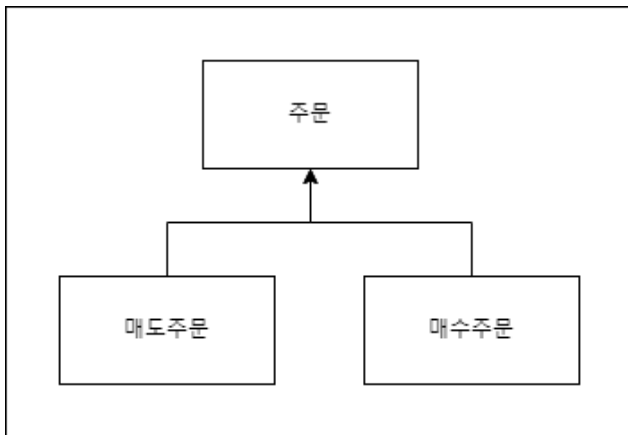
## <가상화폐 거래소의 주문 시스템>



### <거래체결 및 시세결정 원리>



### <주문유형분류>



**주문 = 호가:** 회원이 매매거래를 하기 위하여 시장에 제출하는 종목, 가격, 수량, 등의 매매요건 혹은 그러한 매매요건을 제출하는 행위.

**호가가격단위(tick size):** 일반적으로 1000KRW임. 호가가격단위란 매매의사를 표현할 수 있는 최소 가격 단위를 뜻함. 호가 가격 단위 별로

**매수:** 값을 주고 물건을 소유권을 얻음(사들임)

매수주문(호가): 매수 목적의 주문(호가)

**매도:** 값을 받고 물건의 소유권을 다른 사람에게 넘김(팔아넘김)

매도주문(호가): 매도 목적의 주문(호가)

**매매:** 매수와 매도, 사고 팔. 거래와 비슷한 의미로 이용됨

### <주문정보에 들어갈 내용들>

주문서

화폐유형: 거래 대상 화폐 (ex. BTC, ETH, ...)

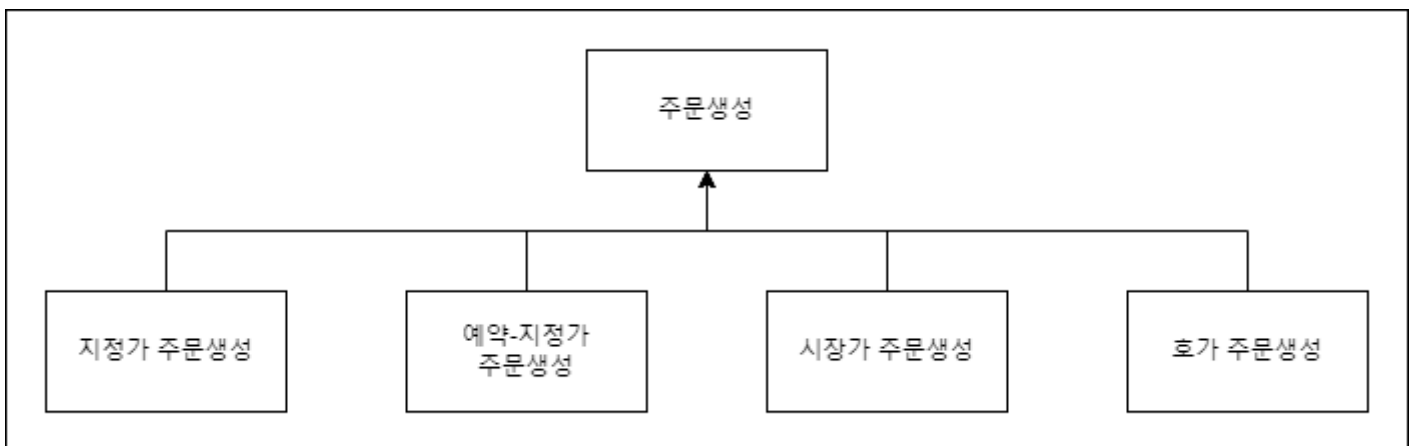
주문가격: 희망하는 화폐 *하나*의 가격(단위: KRW, USD)  
- 예시: 1BTC 가격이 53,142,2000 일때

주문수량: 사거나 팔기를 원하는 량(단위: BTC, ETH, ...)  
- 예시: 0.0001BTC만큼

주문유형: 매도 or 매수 구분  
- 사거나 팔기를 바랍니다.

주문총액: 명시한 주문가격에 해당 주문수량만큼 구매했  
을 때의 총액

### <주문생성유형 분류>



주문 방식에는 기본적으로 **지정가 주문 방식** 과 **시장가 주문 방식** 이 있다.

**지정가 주문:** 자신이 원하는 매도(매수)가격에 매도하거나 매수할 수 있지만, 우선순위에 따라서 바로 주문이 체결되지 않을 수 있다. 예를 들어 현재가에 비해 낮은 비용으로 매수 주문을 넣었다면, 시간이 지나면서 현재가가 낮아지고 자신이 넣었던 주문이 최고가의 주문이 되면, 해당 호가로 넣었던 사람들의 주문이 순서대로 처리되다가 만약 내 차례가 올 때 까지 수량이 남아있다면 구매되게 된다.

**시장가 주문:** 현재 체결될 수 있는 가격에 주문을 해서 바로 거래가 완료됩니다. 미체결 상태로 남아있지 않고, 자신이 원하는 주문 수량만큼 매수 매도가 바로 이루어집니다. -> 즉, 최저 매도가로부터 원하는 수량만큼 싹 긁어오도록 호가를 부르게 된다.

**예약-지정가 주문:** 감시가격을 설정해서 현재가(시세)가 매수의 경우 감시가 이하, 매도의 경우 감시가 이상이 되면 별도로 등록된 주문 가격과 수량으로 주문(호가)을 넣습니다.

**호가 주문:** 지정가 주문을 호가창을 통해 간편하게 수행하는 기능인데, 이걸 안 해도 될 것 같습니다.

## <시장현황조회(업비트)>

### 1. 종목별 시세 및 거래 요약정보

- 종목 명, 현재가, 전일대비(?), 거래량(1day)

### 2. 종목 시세 현황

**A. 정보 창:** 당일 총 거래량(BTC), 거래대금(KRW), 당일 고가, 당일 저가, 현재가, 전일대비(% and 금액)

#### B. 캔들 차트

- i. 주어진 시간 간격 마다 캔들을 출력

**캔들:** 해당 시간 간격 동안의 시가, 종가, 고가, 저가를 표시함

**시가**는 주어진 시간 간격의 시작점에서의 시세를 말하고, **종가**는 끝 점에서의 시세를 말한다.

**고가**는 주어진 시간 간격동안 도달한 최고 시세를 말하고, **저가**는 최저 시세를 말한다.

만약 시가보다 종가가 높다면 -> 해당 시간 간격동안 상승했고 따라서 **양봉**이다.

만약 시가보다 종가가 낮다면 -> 해당 시간 간격동안 하락했고 따라서 **음봉**이다.

- ii. 이동평균 등 다양한 보조지표를 출력

#### C. 볼륨 차트

- i. 해당 시간 간격동안의 총 거래량을 표시

### 3. 호가창:

**A. 일반호가:** 실시간으로 변동되는 호가정보를 보여줌. 각 호가 별 가격과 물량을 기본적으로 출력

- i. 부가적으로 실시간 체결가와 해당 체결가에 별 실시간 체결량을 보여준다.

- ii. 또한 실시간 총 매도주문 수량과, 매수주문 수량도 보여준다

**B. 누적호가:** 해당 일 동안의 호가 별 누적 금액과 수량을 보여준다.

- i. **누적호가**를 통해서 마켓덱스를 표현할 수 있다.

### 4. 체결 창: 실시간 체결 정보를 확인 할 수 있다.

## <투자내역(업비트)>

보유코인		거래내역		미체결	입출금대기
보유 KRW	0 KRW	총 보유자산	0 KRW	보유자산 비중 그래프가 제공됩니다.	
총매수금액	0 KRW	총평가손익	- KRW		
총평가금액	- KRW	총평가수익률	- %		
* KRW로 환산한 추정값 (?)					
보유코인 목록 <input type="checkbox"/> 거래미지원/소액 코인 숨기기 (평가금액 1만원 미만)					
보유코인	보유수량	매수평균가 ▼	매수금액 ▼	평가금액 ▼	평가손익(%) ▼

보유코인		거래내역				미체결		입출금대기	
기간 2022.02.23 - 2022.03.25		종류				코인선택			
<div>1주일1개월3개월6개월직접입력</div>		<div>전체매수매도입금출금</div>				<div>전체</div>			
체결시간	코인	마켓	종류	거래수량	거래단가 (?)	거래금액	수수료	정산금액	주문시간

보유코인	거래내역	미체결	입출금대기				
			전체 주문 ▼				
시간	마켓명	거래종류	감시가격	주문가격	주문수량	미체결량	주문취소

보유코인		거래내역		미체결	입출금대기
신청 확인 시간	코인	거래종류	주문수량	거래ID	상태

## <거래소 수수료>

- 마지막으로 거래소에서는 수수료를 부가하는데, 매수/매수에 대한 수수료와 입/출금에 대한 수수료로 나눌 수 있다. 이 수수료는 거래소 마다 다르다.