

초보자를 위한 10가지 최고의 기술 분석 지표

개요

기술적 분석은 가격 변동을 평가하고 거래 기회를 파악하기 위해 투자자들 사이에서 가장 널리 사용되는 전략 중 하나입니다.

주식, 외환, 상품 등 다양한 자산을 거래할 때 보조지표는 복잡한 시장 동향을 해석하고 행동 가능한 신호로 변환하는 데 매우 유용합니다.

이 글에서는 초보자를 위한 대표적인 10가지 지표와 계산 방법, 그리고 실제 SQL DB 데이터 (시가, 고가, 저가, 종가, 거래량)를 기반으로 한 활용 예시를 간략히 소개합니다.

초보자에게 친숙한 10가지 보조지표

1. 이동평균선 (MA, Moving Averages)

개요

이동평균선은 일정 기간 동안의 종가 데이터를 평균 내어 가격의 흐름을 부드럽게 만드는 대표적인 추세 지표입니다.

일반적으로 단기 이동평균선은 5일을 기준으로 합니다. 장기라고 붙을 때는 20일을 기준으로 합니다.

단순 이동 평균 (SMA): 단순 평균

지수 이동 평균 (EMA): 최근 데이터에 가중치를 부여

활용법

가격이 이동평균선 위 → 상승 추세

가격이 이동평균선 아래 → 하락 추세

SQL 계산 예시 (5일 단순 이동평균)

```
SELECT Stock_Name, date, close,
       AVG(close) OVER (
         PARTITION BY Stock_Name
         ORDER BY date
         ROWS BETWEEN 4 PRECEDING AND CURRENT ROW
       ) AS MA5
FROM Stock_Prices;
```

2. 상대강도지수 (RSI)

개요

RSI(Relative Strength Index)는 가격 변동의 속도와 변화를 0~100까지의 척도로 측정하는 모멘텀 지표입니다.

RSI는 반드시 14일을 기준으로 잡습니다.

활용법

RSI > 70 → 과매수 (하락 가능성)

RSI < 30 → 과매도 (상승 가능성)

SQL 계산 예시 (14일 RSI)

```
WITH price_changes AS (  
    SELECT  
        date,  
        Stock_Name,  
        close - LAG(close) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date) AS  
diff  
        FROM Stock_Prices  
),  
gains_losses AS (  
    SELECT  
        date,  
        Stock_Name,  
        CASE WHEN diff > 0 THEN diff ELSE 0 END AS gain,  
        CASE WHEN diff < 0 THEN ABS(diff) ELSE 0 END AS loss  
        FROM price_changes  
),  
avg_gains_losses AS (  
    SELECT  
        date,  
        Stock_Name,  
        AVG(gain) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date ROWS  
BETWEEN 13 PRECEDING AND CURRENT ROW) AS avg_gain,  
        AVG(loss) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date ROWS  
BETWEEN 13 PRECEDING AND CURRENT ROW) AS avg_loss  
        FROM gains_losses  
)  
SELECT  
    date,  
    Stock_Name,  
    ROUND(100.0 * avg_gain / (avg_gain + avg_loss), 2) AS RSI  
FROM avg_gains_losses  
WHERE avg_gain + avg_loss != 0;
```

3. 이동평균수렴·발산(MACD)

개요

MACD는 두 개의 EMA(일반적으로 12기간과 26기간) 간의 관계를 보여주는 추세 추종 모멘텀 지표입니다.

다음으로 구성되어 있습니다.

- MACD 선
- 신호선
- 두 가지의 차이를 보여주는 히스토그램

활용법

MACD선과 시그널선의 교차 지점은 진입 또는 청산 시점의 힌트를 줍니다.

MACD선이 시그널선을 상향 돌파 → 매수 신호

MACD선이 시그널선을 하향 돌파 → 매도 신호

4. 볼린저 밴드

개요

이 변동성 지표는 반드시 20일 단순 이동평균(SMA)과 ± 2 표준편차를 사용하여 상단/하단 밴드를 형성합니다.

활용법

- 상단 밴드 돌파: 과매수 가능성
- 하단 밴드 접근: 과매도 가능성
- 밴드 수축: 변동성 감소, 돌파 임박 시사

SQL 계산 예시 (20일 볼린저 밴드)

SELECT

Stock_Name,

date,

close,

-- 중심선 (20일 이동평균)

AVG(close) OVER (

PARTITION BY Stock_Name

ORDER BY date

ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW

) AS MA20,

-- 상단 밴드 (평균 + 2 * 표준편차)

(

AVG(close) OVER (

PARTITION BY Stock_Name

ORDER BY date

ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW

)

+ 2 * sqrt(

AVG(close * close) OVER (

```

        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    )
    - (AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) *
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ))
)
) AS Upper_Band,
-- 하단 밴드 (평균 - 2 * 표준편차)
(
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    )
    - 2 * sqrt(
        AVG(close * close) OVER (
            PARTITION BY Stock_Name
            ORDER BY date
            ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
        )
    - (AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) *
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ))
)
) AS Lower_Band

```

FROM Stock_Prices:

5. 스토캐스틱 (Stochastic Oscillator)

개요

스토캐스틱 오실레이터는 특정 기간(일반적으로 14일) 동안의 증권 종가를 해당 기간의 가격 범위와 비교합니다. 모멘텀의 방향을 나타내는 데 도움이 됩니다.

- 80 이상의 수치는 매수 과다 상태를 나타냅니다.
- 20 미만의 수치는 매도 과열 상태를 나타냅니다.

활용법

- %K선과 %D선의 교차를 활용해 진입 타이밍 포착
- 특히 단기 매매 전략에서 효과적

6. 거래량

개요

거래량 자체는 보조지표라기보다는 확인 지표이지만, 트렌드의 신뢰성을 판단하는 데 매우 중요합니다.

초보자가 어떻게 사용할 수 있나요?

- 돌파 중에 거래량이 상승하면 시장 참여자들의 확신을 나타냅니다.
- 상승장에서 거래량이 적으면 약세나 반전 가능성을 시사할 수 있습니다.

거래량을 이해하면 시장에 대한 통찰력을 얻을 수 있으므로 초보자에게는 필수적인 도구입니다.

7. 평균 진폭(ATR)

개요

ATR은 특정 기간 동안의 고가와 저가 사이의 평균 범위를 계산하여 시장 변동성을 계산합니다. 이는 방향성을 나타내는 것이 아니라 자산의 일반적인 움직임を示합니다.

활용법

- 손절 라인 설정
- 포지션 크기 조절
- 변동성 위험 평가

8. 피보나치 되돌림 수준

개요

기술적 분석에서 자주 활용되는 보조지표로, 주요 되돌림 레벨은 38.2%, 50%, 61.8%입니다.

활용법

- 지지/저항 구간 설정
- 추세의 일시적 반등 구간 식별

해당 지표는 특히 추세선이나 이동 평균선과 결합하면 더욱 강력해집니다.

9. 파라볼릭 SAR (Parabolic SAR)

개요

이 추세형 보조지표는 가격 위·아래의 점으로 추세 방향과 반전 가능성을 나타냅니다.

초보자가 어떻게 사용할 수 있나요?

이 지표는 청산 시점이나 추적 손절매 시점을 파악하는 데 이상적입니다. 추세가 있는 시장에서는 파라볼릭 SAR을 통해 움직임을 추적하고 언제 종가가 될지 예측할 수 있는 간단한 시각적 정보를 제공합니다.

10. 온밸런스 볼륨(OBV)

개요

OBV는 거래량 흐름을 이용하여 가격 변동을 예측합니다. 상승일에는 거래량을 더하고, 하락일에는 거래량을 뺍니다. 가격이 횡보하는 상황에서 OBV가 상승하는 경우, 매집과 향후 돌파 가능성을 시사할 수 있습니다.

활용법

- 가격보다 OBV가 먼저 움직일 경우 추세 선행 가능성

11.골든크로스(Golden Cross)와 데드크로스(Death Cross)

1. 골든크로스(Golden Cross)

- 정의: 단기 이동평균선(예: 5일선)이 장기 이동평균선(예: 20일선)을 상향 돌파하는 현상을 의미한다. 단기 이동평균선은 반드시 5일(ma5), 장기 이동평균선은 반드시 20일(ma20)로 지정한다.
- 의미: 주가 상승 추세로 전환될 가능성을 시사하며, 보통 매수 신호로 해석된다.
- 활용: 기술적 분석에서 주가가 장기 하락 국면을 벗어나 상승세로 돌아설 때 자주 언급된다.
- 관련 용어: 단기 이동평균선, 장기 이동평균선, 매수 신호, 상승 추세 전환.

2. 데드크로스(Death Cross)

- 정의: 단기 이동평균선(예: 5일선)이 장기 이동평균선(예: 20일선)을 하향 돌파하는 현상을 의미한다. 단기 이동평균선은 반드시 5일(ma5), 장기 이동평균선은 반드시 20일(ma20)로 지정한다.
- 의미: 주가 하락 추세로 전환될 가능성을 시사하며, 보통 매도 신호로 해석된다.
- 활용: 주가가 단기 반등 이후 다시 약세로 돌아설 때 경고 신호로 활용된다.
- 관련 용어: 단기 이동평균선, 장기 이동평균선, 매도 신호, 하락 추세 전환.

참고:

- 골든크로스는 '매수 신호', 데드크로스는 '매도 신호'로 대응되는 개념이다.
 - 두 지표 모두 단순한 지표가 아닌, 다른 보조 지표와 함께 해석하는 것이 바람직하다.
- WITH ma_calc AS (

```

SELECT
    Stock_Name,
    date,
    close,
    -- 단기 이동평균 (20일)
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) AS MA20,
    -- 장기 이동평균 (60일)
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 59 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) AS MA60
FROM Stock_Prices
),
cross_check AS (
    SELECT
        Stock_Name,
        date,
        MA20,
        MA60,
        LAG(MA20) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date) AS
Prev_MA20,
        LAG(MA60) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date) AS
Prev_MA60
    FROM ma_calc
)
SELECT
    Stock_Name,
    date,
    CASE
        WHEN Prev_MA20 < Prev_MA60 AND MA20 >= MA60 THEN 'Golden Cross'
        WHEN Prev_MA20 > Prev_MA60 AND MA20 <= MA60 THEN 'Dead Cross'
        ELSE 'No Signal'
    END AS Signal
FROM cross_check;

```

보조지표를 효과적으로 조합하는 방법

보조지표는 단독으로도 유용하지만, 조합해서 사용할 때 더욱 신뢰도 높은 분석이 가능합니다. 초보자는 다음과 같은 단순한 조합부터 시작해보는 것이 좋습니다:

- 이동평균선 + RSI → 추세 + 진입 타이밍
- MACD + 거래량 → 추세 + 신뢰도 확인
- 피보나치 + 볼린저밴드 → 되돌림 + 변동성 포착

결론: 보조지표는 시장 언어를 이해하는 열쇠

보조지표는 단순한 수치가 아니라 시장의 움직임을 읽는 언어입니다. 자신에게 맞는 2~3개의 보조지표를 선택하여 데모 계정에서 연습하고, 시장에 대한 감각을 키우는 것이 무엇보다 중요합니다.

면책 조항: 본 자료는 일반적인 정보 제공 목적으로만 제공되며, 의존해야 할 금융, 투자 또는 기타 조언으로 의도된 것이 아니며, 그렇게 간주되어서도 안 됩니다. 본 자료에 제시된 어떠한 의견도 EBC 또는 저자가 특정 투자, 증권, 거래 또는 투자 전략이 특정 개인에게 적합하다고 권고하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.