

IF 문 관련 주의사항 안내

If...Then...Else 문

구문

단일 행 형태

If 조건 Then [실행구문]

블록 형태

If 조건 Then

[IF 실행구문]

ElseIf 조건 2 Then

[ELSEIF 실행구문]

Else

[ELSE 실행구문]

End If

If...Then...Else 문은 다음과 같은 구성 요소로 되어 있습니다.

구성요소	설명
조건	필수적인 요소로, True 나 False 로 평가되는 수식이나 문자식입니다.
IF 실행구문	IF 문의 조건이 True 일 경우 실행됩니다.
조건 2	선택적인 요소로, True 나 False 로 평가되는 수식이나 문자식입니다.
ELSEIF 실행구문	선택적인 요소로, 조건 2 가 True 일 경우 실행됩니다.
ELSE 실행구문	선택적인 요소로, 이전의 조건과 조건 2 가 True 가 아닐 경우 실행됩니다.

참고

STage 의 문법은 Visual Basic 문법과 유사합니다. IF 문의 경우 STage 에서 사용빈도가 높은 구문이며, 정확한 문법을 사용하여 사용자가 원하는 결과를 얻을 수 있습니다.

1. 단일 행 형태 IF 문의 활용

IF 문은 아래와 같이 단일 행 형태로 쓰일 수 있습니다. If 조건 Then [실행구문] 의 형태가 되며 조건이 True 일 경우 [실행구문]을 수행하며 그렇지 않을 경우 If 문을 빠져나갑니다.

```
If value1 > 10 Then Buy 1 contract next bar at market
```

2. 블록 형태 IF 문의 활용

IF 문은 아래와 같이 블록 형태로 쓰일 수 있습니다. 몇 가지 예를 살펴보겠습니다.

// If ~~ Else 형태

```
If value1 > 10 then
    Buy 1 contract next bar at market
Else
    Sell 1 contract next bar at market
End If
```

If ~~ Else 문의 경우 If문의 조건이 True 일 경우 then 다음 행의 실행구문을 수행하며 If문의 조건이 True 가 아닌 경우에는 Else 실행구문을 수행합니다.

//If ~~ ElseIf 형태

```
If value1 > 10 then
    Buy 1 contract next bar at market
ElseIf value1 > 5 Then
    Sell 1 contract next bar at market
End If
```

If ~~ ElseIf 문의 경우 If문의 조건이 True 일 경우 then 다음 행의 실행구문을 수행하며 If문의 조건이 True 가 아닌 경우에는 ElseIf의 조건 2 를 살펴보게 됩니다. 이 때, 만약 ElseIf의 조건 2 가 True 이면 ElseIf 실행구문을 수행하게 되며 그렇지 않을 경우 If ~~ ElseIf 문을 빠져나가게 됩니다.

//If ~~ ElseIf ~~ Else 형태

```
If value1 > 10 then
    Buy 1 contract next bar at market
ElseIf value1 > 5 Then
    Sell 1 contract next bar at market
Else
    Sell 1 contract next bar at 220.20 Limit
End If
```

If ~ ~ ElseIf ~ ~ Else 문의 경우 If 문의 조건이 True 일 경우 then 다음 행의 실행구문을 수행하며 If 문의 조건이 True 가 아닌 경우에는 ElseIf 의 조건 2 를 살펴보게 됩니다. 이 때, 만약 ElseIf 의 조건 2 가 True 이면 ElseIf 실행구문을 수행하게 되며 그렇지 않을 경우 Else 실행구문을 수행하게 됩니다.

Else 와 ElseIf 절은 모두 선택적인 요소입니다. 블록 If 문에서 원하는 만큼 ElseIf 절을 사용할 수 있으나, Else 절 다음에는 사용할 수 없습니다. 블록 If 문은 하나의 블록 If 문 안에 또 다른 블록 If 문을 중첩할 수 있습니다.

주의사항

블록 If 문을 중첩해서 사용할 경우 문법을 정확히 지키도록 주의를 기울여야 합니다. 또한 코드를 작성할 때 오해의 여지가 없도록 작성하는 것이 좋습니다. 다음 예를 살펴보겠습니다.

```
If X > 10 Then
    If Y > 5 Then Buy 1 Contract next bar at market
    Else If Y < 5 Then Sell 1 Contract next bar at market
End If
```

위의 예제는 오해를 불러일으키기 쉬운 사용 예입니다. $X > 10$ 을 확인한 뒤 True 일 경우 $Y > 5$ 일 때와 $Y < 5$ 일 때로 나뉘어 전략을 수행하고자 한 경우이나, 문법적 오류로 인해 원치 않는 결과를 가져오게 됩니다. 위의 구문을 풀어 쓰면 아래와 같습니다. (중간의 Else If 가 ElseIf 가 아닌 Else If 입니다.)

```
If X > 10 Then
    If Y > 5 Then Buy 1 Contract next bar at market
Else
    If Y < 5 Then Sell 1 Contract next bar at market
End If
```

그렇기 때문에 $X > 10$ 이 True 가 될 경우 $Y > 5$ 인지만 확인하여 Buy 1 Contract next bar at market 을 실행하거나 전체 블록 If 문을 빠져 나가게 됩니다. $X > 10$ 이 True 가 아닐 경우 Else 문을 실행하게 되며 이 때 $Y < 5$ 인지를 확인하여 Sell 1 Contract next bar at market 을 실행하거나 전체 블록 If 문을 빠져 나가게 됩니다.

위의 사례에서 살펴보았듯이, 블록 IF 문을 사용할 때에는 문법에 주의를 기울여야 합니다.