

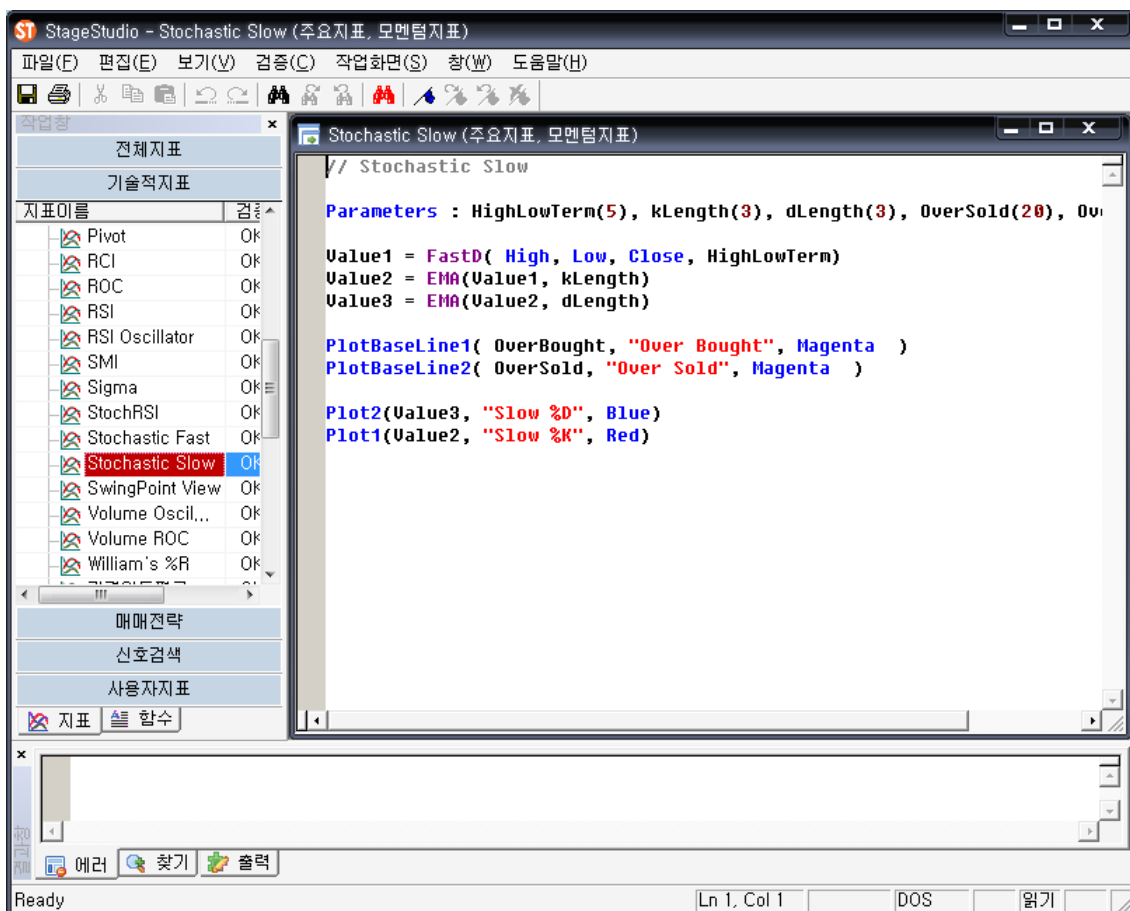
STage 전략편집기 활용법

사용자지표 만들기

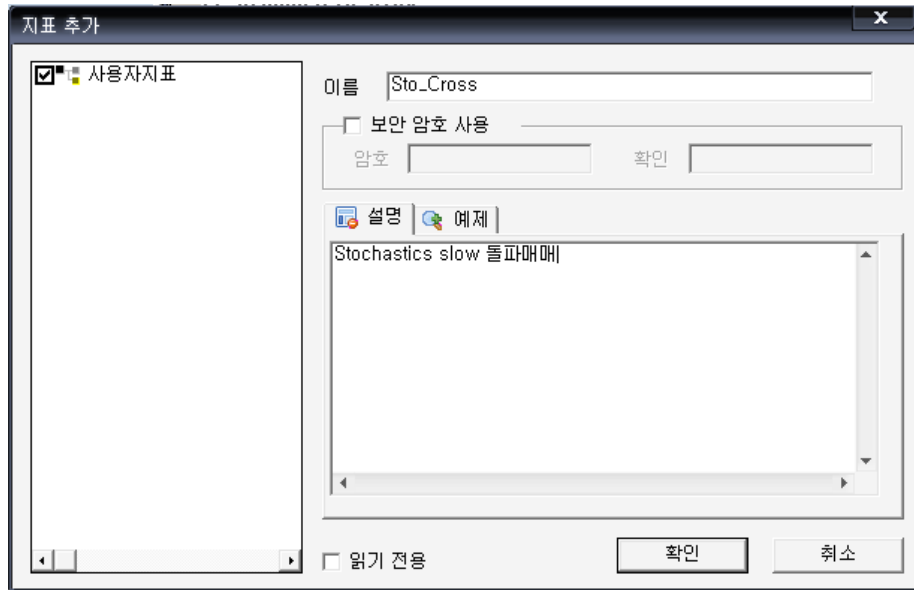
STage 전략편집기에서는 사용자지표 및 사용자함수를 만들 수 있으며, 자신만의 매매 아이디어를 전략화할 수 있습니다. 이 때, STage의 기본지표와 기본함수를 활용하여 전략 작성을 효율적으로 할 수 있습니다.

STage의 기본지표를 두 번 클릭하면, 아래와 같이 지표 내용이 나타나게 됩니다. 이 때, 기본지표의 내용은 수정이 불가능하지만, 내용을 복사하여 사용자지표에 붙여넣기는 가능합니다.

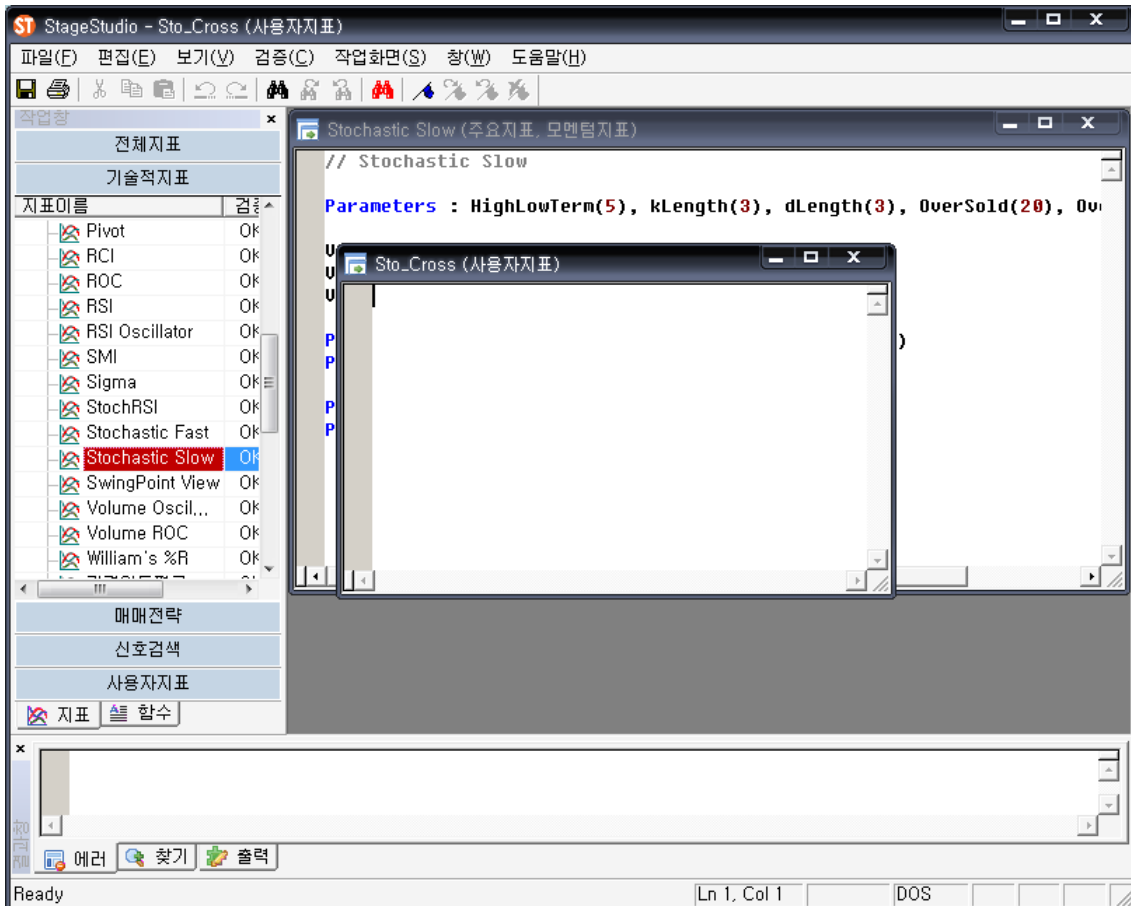
아래는 Stochastic Slow 지표를 두 번 클릭하여, 지표 내용을 화면에 나타낸 것입니다. 이것을 새로운 사용자지표에 복사, 붙여넣기 하여 보겠습니다.

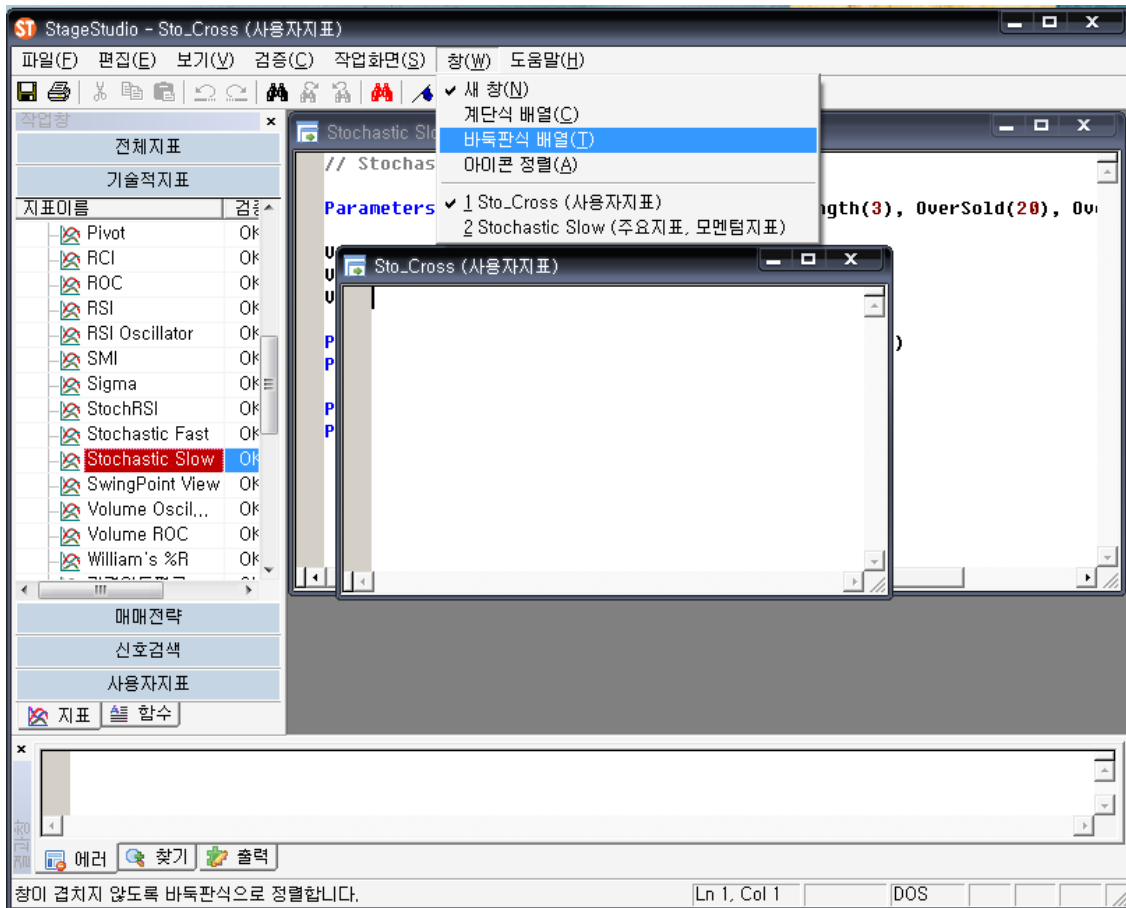


상단 메뉴에서 [파일] - [새 지표] 를 클릭하시면 아래와 같은 [지표 추가] 창이 나옵니다. 여기서 이름을 지정하시고, 필요하다면 추가로 설명을 입력하시면 됩니다. 사용자지표 이름은 앞으로 지표를 선택할 때 쓰이게 되므로, 기존의 STage지표 및 함수명, 사용자지표 및 함수명과 중복되지 않게 정하셔야 합니다. 아래에서는 사용자지표의 이름을 Sto_Cross로 명명하였습니다.

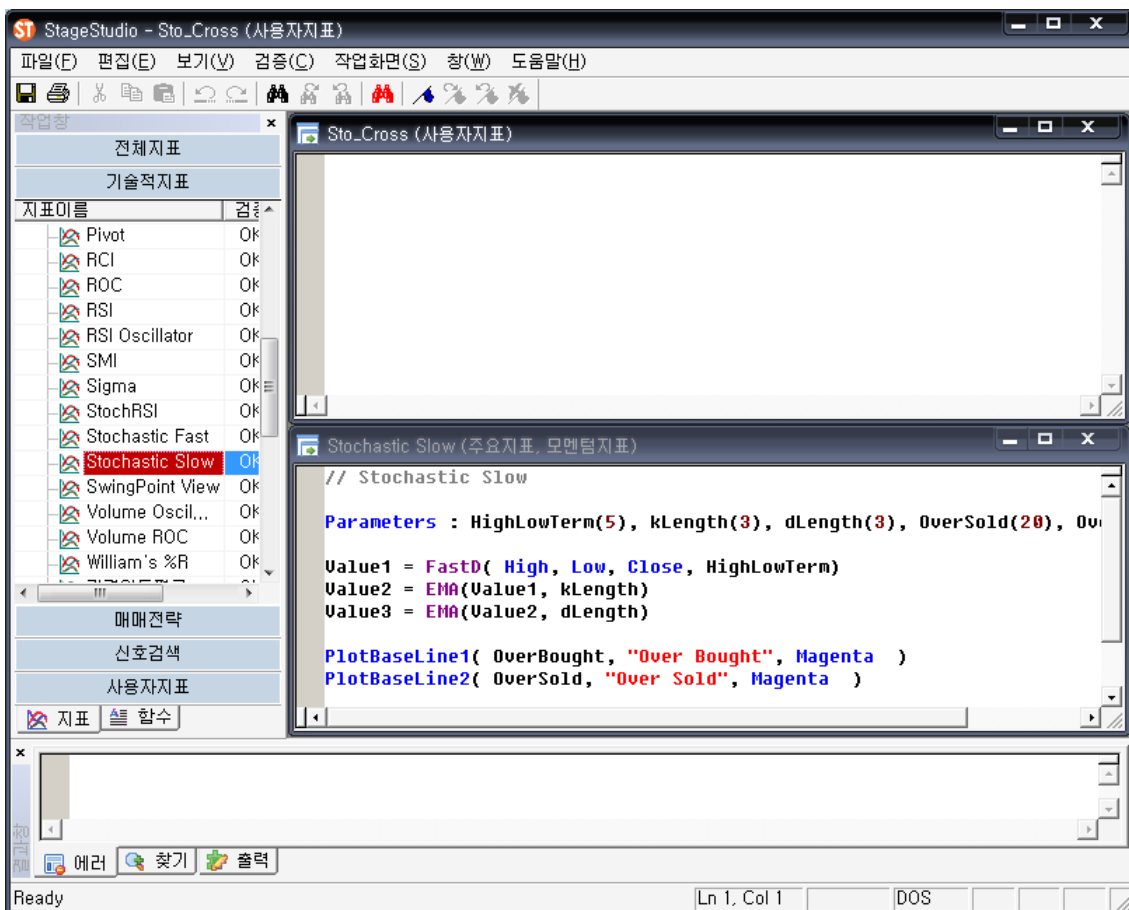


[확인]을 누르시면 2번째 화면과 같이 Sto_Cross지표에 대한 전략작성 창이 생성됩니다.





작업을 편하게 하기 위해 상단 메뉴의 [창] - [바둑판식 배열]을 클릭합니다. 아래와 같이 전략작성 창이 한 화면에 표시되게 됩니다.

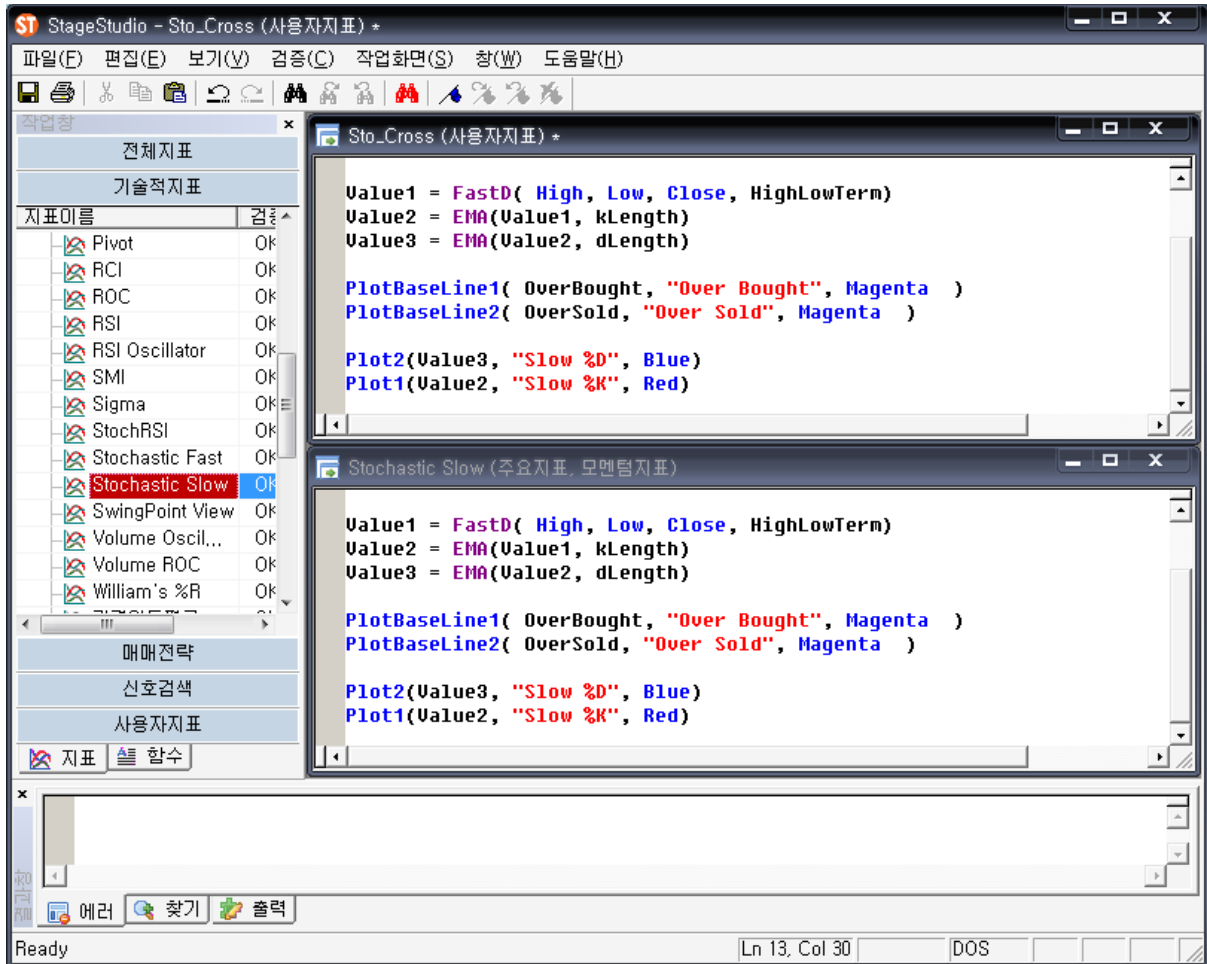


Stochastic Slow의 내용 전체를 Sto_Cross에 복사, 붙여넣기 해보겠습니다.

Stochastic Slow창에서 [Ctrl] + A 를 누르거나, 마우스로 전체를 드래그 한 후, [Ctrl] + C 또는 마우스 우 클릭 후 복사를 선택합니다.

Sto_Cross 창을 활성화 한 뒤, [Ctrl] + V 또는 마우스 우 클릭 후 붙여넣기를 선택합니다.

아래와 같이 Sto_Cross로 Stochastic Slow의 내용이 복사된 것을 확인하실 수 있습니다.



이와 같은 방법으로 STage의 기본지표를 사용자지표로 옮겨올 수 있습니다.

이 후에는 STage 언어를 이용하여 전략을 작성하시면 됩니다.

Stochastic Slow의 내용을 살펴본 후, 이를 수정하여 활용해보겠습니다.

Stochastic Slow의 내용은 다음과 같습니다.

```
// Stochastic Slow
```

```
Parameters : HighLowTerm(5), kLength(3), dLength(3), OverSold(20), OverBought(80)
```

```
Value1 = FastD( High, Low, Close, HighLowTerm)
```

```
Value2 = EMA(Value1, kLength)
```

```
Value3 = EMA(Value2, dLength)
```

```
PlotBaseLine1( OverBought, "Over Bought", Magenta )
```

```
PlotBaseLine2( OverSold, "Over Sold", Magenta )
```

```
Plot2(Value3, "Slow %D", Blue)
```

```
Plot1(Value2, "Slow %K", Red)
```

```
// Stochastic Slow
```

주석처리 되는 부분입니다. // 이후 또는 /* ~~~ */ 사이의 코드는 실행되지 않습니다. 사용자편의를 위해 설명을 코드에 달고자 할 때 쓰입니다.

```
Parameters : HighLowTerm(5), kLength(3), dLength(3), OverSold(20), OverBought(80)
```

Parameters: 는 변수를 선언 및 초기화할 때 쓰입니다. 여기서는 HighLowTerm이 Numeric변수로 선언되고 5의 값으로 초기화됩니다. kLength는 3, dLength는 3, OverSold는 20, OverBought는 80의 값으로 초기화됩니다.

```
Value1 = FastD( High, Low, Close, HighLowTerm)
```

```
Value2 = EMA(Value1, kLength)
```

```
Value3 = EMA(Value2, dLength)
```

Value1, Value2, Value3 변수에 원하는 값을 대입합니다. FastD()함수, EMA함수를 사용하였으며 여기서 Value2가 Stochastic Slow %K가 되며, Value3는 Stochastic Slow %D가 됩니다.

```
PlotBaseLine1( OverBought, "Over Bought", Magenta )
```

```
PlotBaseLine2( OverSold, "Over Sold", Magenta )
```

STage차트에 수평선을 긋습니다. 첫줄은 80선을 나타내며, 두번째줄은 20선을 나타냅니다.

```
Plot2(Value3, "Slow %D", Blue)
```

```
Plot1(Value2, "Slow %K", Red)
```

STage차트에 Slow %D를 파란색으로 Slow %K를 빨간색으로 나타냅니다.

이를 활용하여 사용자지표를 수정해보겠습니다.

Stochastics 기간 12, Slow %K기간 4, Slow %D 기간 5 에서
%K가 %D를 상향돌파하는 경우 매수
%K가 %D를 하향돌파하는 경우 매도
포지션 진입 이후 0.2% 가격 하락 시 손절

Parameters : HighLowTerm(12), kLength(4), dLength(5), OverSold(20), OverBought(80)

Value1 = FastD(High, Low, Close, HighLowTerm)

Value2 = EMA(Value1, kLength)

Value3 = EMA(Value2, dLength)

bCrossUp = Value2 Cross Over Value3

bCrossDown = Value2 Cross Under Value3

If bCrossUp Then Buy 1 Contract Next Bar at Market

If bCrossDown Then Sell 1 Contract Next Bar at Market

SetStopLoss(0.20, Percent, 1)

PlotBaseLine1(OverBought, "Over Bought", Magenta)

PlotBaseLine2(OverSold, "Over Sold", Magenta)

Plot2(Value3, "Slow %D", Blue)

Plot1(Value2, "Slow %K", Red)

굵은 글씨부분이 수정된 부분입니다. HighLowTerm, kLength, dLength를 기간 설정에 맞게 초기화합니다.

bCrossUp = Value2 Cross Over Value3

bCrossDown = Value2 Cross Under Value3

bCrossUp, bCrossDown은 True 또는 False 값을 갖게 됩니다.

Slow %K가 Slow %D를 상향돌파하게 되면 bCrossUp이 True가 됩니다.

Slow %K가 Slow %D를 하향돌파하게 되면 bCrossDown이 True가 됩니다.

If bCrossUp Then Buy 1 Contract Next Bar at Market

bCrossUp이 True이면 매수주문을 실행합니다.

If bCrossDown Then Sell 1 Contract Next Bar at Market

bCrossDown이 True이면 매도주문을 실행합니다.

SetStopLoss(0.20, Percent, 1)

포지션 진입 후 가격이 0.2% 하락하면 손절주문을 실행합니다.