

MQL kurz

By Coders' guru

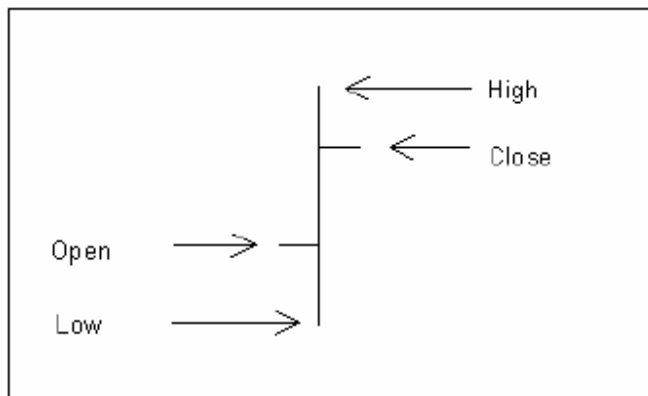
(Příloha 1)

Svíce

Dostávám mnoho dotazů týkajících se tajemství počítání svíci.
V této příloze popíšu vše, co se týče svíci.

Co je SVÍCE?

Svíce je základní jednotka v grafu, kterou můžete specifikovat volbou periody časového rámce.
Např: 30 minutové časové pásmo vykreslí svíci každých 30 minut.
MetaTrader (a další platformy) používá hodnoty „high“, „low“, „open“ a „close“ cen, k vykreslení začátku svíce a konečných mezí. (obr. 1)



Jak jsou svíce indexovány v MQL4?

MQL4 indexuje svíce od hodnoty **0** (u aktuálních svíci) poté 1, 2, 3 atd. pro počítání svíci.
Takže, pokud si přejete pracovat s aktuální svíci, použijete index **0**.
Index předchozí svíce (k aktuální svíci) je **1**.
Index 100 je svíce 100 v historii (100 směrem zpět).
A index poslední svíce je počet všech svíci v grafu.

MQL4 SVÍCE – početní funkce:

V MQL4 se vyskytují rozličné funkce pracující s počty svíci:

int Bars

Tato funkce vrací počet svíci aktuálního grafu.

Mějte na paměti, že změnou časového rámce se změní počet.

int iBars(string symbol, int timeframe)

Tato funkce vrací počet svíci u specifikovaných měnových párů, symbolů a časových rámců.
Předpokládejme, že pracujete s časovým rámcem 30M a že chcete dostat počet svíci v 1H časovém rámci, použijte tento řádek:

```
iBars(NULL, PERIOD_H1));
```

Poznámka: Pokud jste použili takovýto řádek:

```
iBars(NULL,0);
```

*Bude vráceno stejný počet jako u funkce **Bars**.*

int IndicatorCounted()

Když zapisujete indikátor, víte, jak získat počet svíci.

Tento počet použijete ve výpočtu pro počátek linie.

Je ovšem užitečné vědět, zda jste spočítali svíce již předtím, nebo zda je to poprvé.

Je to proto, že pokud jste je spočetli předtím, nebudete je pravděpodobně chtít počítat znovu a budete si přát pracovat pouze s novými svíci.

V tom případě použijte funkci **IndicatorCounted()**, která vrací počet svíci spočtených vašim indikátorem.

Při prvním spuštění indikátoru je počet nula, protože váš indikátor ještě žádné svíce nespočítal.

Poté bude hodnota rovna počtu svíci -1. To proto, že nebyla doposud spočtena poslední svíce (obr. 2).

🔔 16:55:08	Last Bar Open = 1.18230000
🔔 16:55:08	First Bar Open = 1.22200000
🔔 16:55:08	Bars = 15831
🔔 16:55:08	counted_bars = 15830
🔔 16:55:02	Last Bar Open = 1.18230000
🔔 16:55:02	First Bar Open = 1.22200000
🔔 16:55:02	Bars = 15831
🔔 16:55:02	counted_bars = 0

Obr. 2 – Programový výstup

Nyní zapišme malý program, abychom zjistili, co se právě děje.

```
//+-----+
//| Bars.mq4 |
//| Codersguru |
//| http://www.forex-tsd.com |
//+-----+
#property copyright "Codersguru"
#property link "http://www.forex-tsd.com"
#property indicator_chart_window
//+-----+
//| Custom indicator initialization function |
//+-----+
int init()
{
//---- indikátory
//----
return(1);
}
//+-----+
//| Custor indicator deinitialization function |
//+-----+
int deinit()
{
//----
//----
```

```

return(0);
}
//+-----+
//| Custom indicator iteration function |
//+-----+
int start()
{
//----
Alert( "counted_bars = " , IndicatorCounted()); //Počet svíčí
have been counted
Alert( "Bars = " , Bars); //Počet svíčí v grafu
Alert( "iBars = " , iBars(NULL,0)); //stejná funkce jako „Bars“
Alert( "First Bar Open = " , Open[Bars-1]); //Otevření ceny první svíce
Alert( "Last Bar Open = " , Open[0]); //Otevření ceny poslední svíce
(current bar)
//----
return(0);
}
//+-----+

```

Poznámka: Tento program produkuje obrázek, který jste viděli v obrázku 2

Doufám, že počítání svíčí je nyní jasné.

Velmi ocením dotazy a připomínky._

S pozdravem

Coders' Guru

21-11-2005