ČÁST 1: FUNKCE A SOUČÁSTI

- I. Úvod
 - 1. Přehled
 - 2. Začínáme

 - 3. Spuštění a ukončení programu
- 4. Pracovní plocha II. Funkce systému
 - 1. Zadání příkazu

 - 2. Příkazy Limit a Stop 3. Panel VT Navigator
 - 4. Funkce lišty na pravé straně panelu Navigator
 - 5. Složky Obchodování a Volby
 - 6. Nástroje technické analýzy
 - 7. Volba vzhledu
- III. Součásti systému
 - 1. Okno grafu
 - 2. Cenové alerty (výstrahy)
 3. Panel Obchodní kurzy

 - 4. Nastavení vlastností
 - 5. Okno Hlášení
 - 6. Okno Otevřené pozice
 - 7. Zajištění (hedging)
 - 8. Overnight úrok
 - 9. Zprávy Reuters 10. Zprávy Forex

 - 11. Informace o účtu
 - 12. Seznam objednávek (příkazů) pro účet (účty)
 - 13. Souhrn všech účtů
 - 14. Historie obchodování (client reports)
 - 15. Přehled účtu (Account statement)
 - 16. Obchodní hodiny
 - Definice indikátorů / Studie

ČÁST 2: INDICATOR BUILDER

- 1. Co je Indicator Builder?
- 2. Příprava
- 3. Indicator Builder krok za krokem
 - Krok 1

Krok 2 Krok 3

Krok 4

- Krok 5
- Krok 6
- Krok 7
- Krok 8
- Krok 9
- Krok 10
- Krok 11
- Krok 12
- Krok 13
- Krok 14
- Krok 15
- Krok 16 Krok 17
- Krok 18
- Krok 19
- Krok 20
- Krok 21

1

Část 1: Funkce a Součásti

I. ÚVOD

1. Přehled

Visual Trading System je průkopnický, praktický a mocný nástroj s velmi snadným ovládáním. Program umožňuje obchodníkům provádět velké množství úloh včetně zobrazování grafů, aplikování nástrojů technické analýzy, zadávání příkazů, průběžné analýzy a řízení pozic. Kromě toho *Indicator Builder* – jedinečná, zcela nová a exkluzivní součást VT Traderu – umožňuje uživateli navrhovat vlastní obchodní systémy.

Program VT Trader je průběžně neustále aktualizován. Uživatelé jsou automaticky informováni o těchto aktualizacích a mohou s nimi okamžitě pracovat.

Jedna z hlavních výhod obchodování s Capital Market Services, LLC je to, že za užívání VT Traderu nejsou účtovány žádné poplatky. Ať už si otevřete demo účet či skutečný obchodní účet, služby jsou kompletně zdarma a dostupné každému.

2. Začínáme

Obchodní stanice je online aplikace, která umožňuje uživateli obchodovat měnové páry na spotovém trhu. Kromě toho poskytuje důležité pomocné funkce jako:

- Okamžitý a přímý přístup k obchodnímu účtu
- Hodnoty nákupních a prodejních cen měnových párů (obchodní kurzy, kotace) v reálném čase
- Grafy
- Nástroje technické analýzy
- Nepřetržitý "live" přísun zpráv
- Detailní reporty a shrnutí všech transakcí

Panel VT Navigator je vaším primárním nástrojem pro navigaci v mnoha součástech VT Traderu. Můžete si zvolit obchodní okna, otevřít grafy, vrstvy a technické analýzy, včetně Indicator Builderu.

Když se poprvé přihlásíte ("zalogujete"), můžete si zvolit implicitní nastavení v menu Okno na panelu nástrojů VT Navigator.

Samozřejmě si můžete základní vzhled také přizpůsobit všemi možnými kombinacemi a nastaveními jednotlivých dílčích oken. Např. můžete nahradit všechna pomocná okna grafy jednotlivých měnových párů, či jenoho měnového páru s různými časovými periodami (od zobrazení po jednotlivých ticks až po měsíční). Sami zjistíte, jaké uspořádání hlavního okna vám nejlépe vyhovuje.

Zelené světélko dole na navigačním panelu indikuje, že váš počítač je bezpečně připjen k příslušnému servru. Při ztrátě kontaktu světélko zčervená.

Jestliže například bude mít váš poskytovatel internetového připojení technické potíže a vy ztratíte spojení, budete okamžitě informováni zprávou ve vyskakovacím (pop-up) okně.

3. Spuštění a ukončení programu

K aktivaci Visual Tradingu (demoúčtu i skutečného obchodního účtu) pouze dvakrát klikněte na ikonu VTtrader, nebo na název ve Windows Start menu.

Zobrazí se přihlašovací políčko. Vložte název účtu (login) a heslo (password). Pamatujte, že váš název účtu i heslo jsou důležité údaje. Upřesněte, zda chcete spustit Demo nebo skutečný účet a zvolte jazyk (language) – VTtrader je i v české verzi. Poté klikněte na "Ok" a když vaše přihlašovací informace budou ověřeny, otevře se panel VT Navigator.

▼ Login	
Login:	john
Password:	****
Dealing Desk:	Demo trading
Language:	English (United States)(ENU)
Ok W	ork Offline Exit

UPOZORNĚNÍ: Jednotlivé panely programu mohou být zobrazeny jinak než v tomto manuálu podle vašeho konkrétního nastavení MS Windows.

K odhlášení – zavření programu - jednoduše zvolte na panelu VT Navigator Soubor – Konec, nebo klikněte na křížek v pravém horním rohu panelu.

4. Pracovní plocha



Panel Obchodní kurzy (1) – Ukazuje současnou cenu Prodeje a Nákupu pro všechny obchodované měnové páry. Panel VT Navigator (2) – Jeho prostřednictvím se otvírají ostatní panely, různé grafy, aplikují se nástroje technické analýzy a určují se vlastnosti systémových komponent.

Panely grafů (3) – Zobrazují grafy dle výběru uživatele. Přímo v nich můžete otvírat a zavírat pozice a aplikovat jednotlivé studie technické analýzy kliknutím pravého tlačítka myši do plochy.

Panel hlášení (4) – Obsahuje všechny informace týkající se obchodních příkazů, žádostí a potvrzení.

Panel příkazů (5) – Zobrazuje aktivní příkazy.

Informace o účtu (6) – Zobrazuje aktuální výši účtu, netto hodnotu, marginy, a čistý zisk/ztrátu.

Jiné panely (nejsou zobrazeny): zprávy Reuters, přehled účtů, Forex news and Reports.

II. Funkce systému

1. Zadání příkazu

𝐨 Open Position(s)	×
Ye	ou're buying EUR / selling CHF
Rate:	1,5527
Amount per Acct:	2.
Trader's Range:	0
	F Hedge
	Acct ID Amount
Account(s):	
Total Amount:	2,0 / 200000,00 EUR

Příkaz můžete zadat kliknutím pravým zlačítkem myši kdekoli v ploše grafu. Objeví se výsuvný panel, na kterém si zvolíte *Nákup* nebo *Prodej* za aktuální cenu (tzv. Market) nebo *Entry* za cenu, kterou můžete v dalším okně nastavit. Po zvolení příkazu se zobrazí okno Otevření pozice, kde můžete zvolit, jaké množství lotů příslušného měnového páru chcete obchodovat.

"Množství na jeden účet" udává kolik standardních lotů chcete obchodovat (jestliže vyplníte 1, specifikujete 1 lot tedy 100,000 jednotek dané měny). Můžete také obchodovat miniloty vložením desetinných čísel (např. pro 1 minilot o 10,000 jednotkách, musíte zadat 0.1, pro 5 minilotů musíte zadat 0.5, atd.).

"Obchodníkovo rozpětí" je pomůcka, umožňující zadat v bodech (pips) maximální odchylku kterou jste ochotni akceptovat (v obou směrech). Tato hodnota je implicitně

 Date/Time
 Type

 11.02.2003 23:12:36
 Confirm

 11.02.2003 23:12:33
 Request

nastavena na 0. Toto je velmi užitečná pomůcka k omezení rizika velkých cenových skluzů zvláště u rychle se pohybujících trhů.

Rychlost plnění příkazu záleží na rychlosti a likviditě konkrétního trhu. Požadavek uživatele k umístění příkazu je potvrzen na panelu Hlášení (Activity Log):

Jestliže zvolíte příkazy *Entry Limit Nákup* nebo *Entry Stop Prodej*, musíte specifikovat cenu (kurz), množství lotů a trvání platnosti příkazu (Day nebo Good Till Cancelled – GTC).

Pokud má uživatel pouze jeden účet, bude automaticky zaškrtnut v políčku před jeho číslem. Pokud máte několik účtů, musíte zaškrtnout políčko pouze u toho účtu, který chcete k obchodu použít! Účty, které nejsou označeny, nebudou vůbec dotčeny. To platí pro všechny typy příkazů.

▼ EntryLimit			X
	You're buying EUR / selling CHF		
Rate:	1,55 <mark>04</mark>	۲	1,5525
Amount:	3		
Duration:	GTC		
	Hedge		
	Acct ID Amount 114812 3,0		
Account			
Total Amount:	3,0 / 300000,00 EUR		

Důležité upozornění: Jestliže máte několik účtů a chcete zadat příkaz, musíte v panelu Otevření pozice označit ty účty se kterými budete obchodovat.

Entry příkazy jsou zobrazeny v grafu jako barevná linka s označením typu příkazu, číslem lístku, počtem lotů a cenou ve zvýrazněném obdélníku.



Můžete přetahovat obdélník s informacemi myší na jiné místo v grafu, měnit jeho barvu, tvar atd. Kliknutí pravým tlačítkem na obdélník umístěného příkazu zobrazí pole s možnostmi změnit nebo zrušit tento příkaz.

2. Příkazy Limit a Stop

Limit

Příkazy *Limit* jsou plněny jestliže tržní cena dosáhne cenu zadanou příkazem. Obvykle jsou používány, když obchodník předpokládá, že tržní cena dosáhne určité úrovně a odrazí se zpět. Vzhledem k tomu, že tržní cena nemusí dosáhnout ceny specifikované příkazem, může se stát, že příkaz *Limit* nebude exekuován. Příkazy *Limit* jsou exekuovány pouze za specifikovanou (nebo lepší) cenu. Například aby byl exekuován příkaz *Buy Limit*, musí tržní nákupní cena dosáhnout ceny příkazem specifikované. Příkazy *Limit* zůstávají aktivní dokud nejsou vyplněny nebo zrušeny obchodníkem.

Stop

Příkazy Stop jsou obvykle užívány, kdaž obchodník předpokládá, že cena dosáhne určité úrovně, prorazí ji a bude pokračovat stejným směrem. To znamená, že příkazy Stop jsou exekuovány pouze v případě, že trh prorazí úroveň specifikovanou Stop příkazem. Stejně jako u příkazů *Limit* ani u příkazů *Stop* nemusí dojít k plnění, jestliže tržní cena neprorazí specifikovanou úroveň.

Pokud je příkaz Stop exekuován, nemusí to být vždy přesně za stanovenou cenu. Skutečné plnění se může od požadované ceny o několik bodů lišit, což záleží na rychlosti a likviditě trhu.

Příklad: Obchodník zadal příkaz typu *Market* k nákupu 1 lotu EUR/USD za 89.94 a příkaz byl za tuto cenu exekuován. K omezení možných ztrát zadal příkaz *Stop* za 89.54. V okamžiku, kdy se kurz dostane na hodnoty 89.51 Bid – 89.55 Ask, Stop cena bude proražena a příkaz Stop se stává příkazem Market – tedy prodej 1 lotu EUR/USD za okamžitou tržní hodnotu. Jestliže tržní cena bude dále klesat, může být Stop příkaz realizován za cenu 89.52, tedy o dva body pod zadanou cenou. Pokud ale cena dosáhne úrovně 89.54 a tuto úroveň neprorazí, nebude příkaz Stop proveden.

3. Panel VT Navigator

Již jsme zmínili, že se otevírá automaticky zároveň se spuštěním programu VT Trader a je umístěn na levé straně monitoru Panel VT Navigator umožňuje přístup ke grafům, nástrojům technické analýzy a k různým obchodním a pomocným funkcím. Máte možnost volby otevření více oken a přepínání mezi jednotlivými okny. Například si můžete otevřít několik grafů stejného měnového páru s různými časovými intervaly.

Kliknutím na okraj panelu a tažením lze panel přemístit nebo měnit jeho velikost.

Lišta na pravé straně panelu nabízí ikony pro snadnou volbu mnoha funkcí:

4. Funkce lišty na pravé straně panelu Navigator

Kliknutím na ikonu odstraníte panel Navigator. Pro jeho návrat podržte kurzor asi 2 vteřiny na levé straně monitoru.
 Kliknutím na tuto ikonu minimalizujete nebo znovu zvětšíte panel Navigator.
 Uspořádá všechna zobrazená okna do mozaiky
 Uspořádá všechna zobrazená okna horizontálně
 odstraňuje nebo vrací rastr grafu.

 \rightarrow

T

100

M15

M30

Horizontální a vertikální zoom grafu.

Graf s 15-minutovými intervaly

Graf s 30-minutovými intervaly

Automatické přetočení grafu k aktuálnímu času a automatické vertikální nastavení grafu.

Ikony pro volbu typu grafu:

•	Candlestick		
¢	Outlined Candlestick	M60	Graf s 60-minutovými intervaly
1	Čárový graf OHLC	2H	
	Nepřetržitý čárový graf	211	Graf s 2-hodinovými intervaly
**	Linkový graf	4H	Graf s 4-hodinovými intervaly
tick	Graf "tick-by-tick"	day	5 / /
			Denni graf
M1	Graf s 1-minutovými intervaly	1W	Týdoppí grof
			rydenin grai
M5	Graf s 5-minutovými intervaly	M	Měsíční graf
M10	Graf s 10-minutovými intervaly		



Upozornění: v závislosti na nesustálé aktualizaci programu mohou být přidávány nové funkce.

5. Složky Obchodování a Volby.

Panel Navigator obsahuje dvě hlavní složky: Obchodování a Volby.

```
Trading Options
```

Implicitně je navrchu složka Obchodování, která obsahuje podsložky s rozbalovacími políčky.

I

Trading Options
Trading Windows
⊕ Charts
Layers

Kliknutím na políčko rozbalíte nabídku každé podsložky, např:



Kliknutím na jednotlivé položky můžete otevřít další okna, např. měnové kurzy, informace o účtu, zprávy Reuters, otevřené či zavřené pozice atd.

Rozbalovací nabídka grafů dovoluje zbrazit grafy měnových párů.

Trading Options	
庄 Trading Window	3
⊟ Charts	
∃ EUR/USD	
∃ USD/JPY	
. GBP/USD	
USD/CHF	
∃ EUR/CHF	
. AUD/USD	
∃ USD/CAD	
. EUR/GBP	
🕀 EUR/JPY	
. GBP/JPY	
🕀 EUR/CAD	
🕀 EUR/AUD	
🕀 GBP/CHF	
CHF/JPY	
🕀 AUD/CAD	
AUD/JPY	
NZD/USD	
Layers	

Kliknutím na rozbalovací políčko některého měnového páru se zobrazí nabídka časových intervalů grafu. Po kliknutí na políčko vybraného časového intervalu si můžete vybrat typ grafu (candle, bar...).

```
🕀 Trading Windows
🖻 Charts
   EUR/USD
        -ticks
      🗄 1 min
      🚊 - 5 min
            Candle
            Candle
            Bar
            BarWO
            Line
      🗄 - 10 min
      🗄 15 min
      🗄 - 30 min
      🗄 2 hour
      . ⊡ 1 day
      🗄 1 week
      .

± 1 month
```

Složka Volby panelu Navigator podobným způsobem umožňuje nastavení barev grafů, typů písma, tloušťku a typ linek apod. pro všechna ostatní okna. Více detailních informací o těchto možnostech naleznete v kapitole Vlastnosti.

6. Nástroje technické analýzy.

Po kliknutí na popisek Nástroje TA si můžete zvolit některý z několika desítek technických indikátorů.

🗄 Studies

- Aroon Indicator
- Aroon Oscillator
- Average True Range
- --- Bollinger Bands
- Bollinger Bands Fibo
- Chaos Accelerator Oscillator
- Chaos Alligator Indicator
- Chaos Awsome Oscillator
- Chaos Fractal
- --- Chaos Gator Oscillator
- --- Commodity Channel Index
- --- Detrended Price Oscillator
- Directional Movement ADX(R)
- Directional Movement Index
- --- Directional Movement System
- Elliot Oscillator
- Ichimoku Kinko Huo
- ---Keltner Bands ATR ---Keltner Channels
- --- MACD
- -- MACD-Histogramm
- MACD-Line
- McClellan Histogram
- McClellan Oscillator
- Momentum
- Moving Average
- Parabolic SAR
- Rainbow Charts
- Rainbow Oscillator
- Relative Strength Index
- Schaff Trend Cycle
- Slow Stochastic %D
- Stochastic Oscillator
- SToller Average Range Channels
- --- Volatility (Chaikin's)
- Williams %R

Konkrétní indikátory se aplikují kliknutím na název v seznamu. Po kliknutí se objeví okno příslušného indikátoru, kde lze nastavit různé parametry nebo odkliknout implicitní nastavení. Například implicitní nastavení klouzavého průměru (Moving Average - MA) je perioda 13 dní; MA je jednoduchá (simple) (lze přenastavit na exponenciální, váženou...) a je vypočtena ze zavíracích cen (close).

🐨 Indicator Properties 🛛 🔀				
Indicator constants Color/Style	Horizontal Line			
Name	Value			
Price	close 💌			
Period	13			
Туре	Simple 🗾			
Vertical Shift %	0			
Horizontal Shift	0			
1				
OK Set as	Default Cancel			

Přednastavená barva je červená, tloušťka 0 a styl zobrazení je jednoduchá hladká čára.

Color/Styl	e Horizontal Line
color	-
width	0
style	

Tyto přednastavené hodnoty můžete měnit dle své volby. Tlačítko "Výchozí" na spodní straně okna vám umožní definovat vámi zvolené nastavení jako implicitní, takže je nebudete muset zadávat znovu pokaždé, když si zobrazíte příslušný indikátor.

Kliknutím na tlačítko OK potvrdíte přednastavené volby, nebo volbu, kterou chcete použít pouze jednou. Poté je indikátor aplikován do grafu.

7. Volba vzhledu

V závislosti na druhu práce kterou právě provádíte mohou být některá okna zvětšena na celou obrazovku a jiná minimalizována či úplně zavřená.

Před otevřením pozice možná budete chtít mít raději otevřeno několik grafů, než okna seznamu příkazů, účtu nebo přehledu účtů. Většina technických indikátorů je špatně čitelná jen v malém okně a pokud mají být používány skutečně efektivně, je potřeba okno grafu zvětšit.

Naopak po otevření pozic se pravděpodobně budete chtít soustředit právě na ně, abyste vystoupili z trhu na cílové ceně nebo abyste včas omezili případné ztráty stop příkazem, pokud by se obrátil trh proti vám. Proto pravděpodobně budete chtít zobrazit pouze jeden graf, panel hlášení, panel příkazů, panel obchodních kurzů a panel účtů.

Na konci obchodního dne nebo týdne možná budete chtít otevřít reporty pro kontrolu vašich realizovaných či nerealizovaných profitů nebo ztrát.

Nepotřebná okna můžete zavřít jednoduše kliknutím na křížek v pravém horním rohu. Velikost oken můžete měnit kliknutím na okraj okna, přidržením a tažením.

III. Součásti systému

1. Okno grafu

Okno grafu ukazuje pohyb ceny měnového páru ve zvoleném grafickém formátu. Jsou dvě možnosti jak modifikovat graf: svislé menu v liště panelu Navigator a vodorovné menu na spodní straně grafu.



Když kliknete na tlačítko "Q" na spodní straně grafu, zobrazí se v levém horním rohu grafu žluté políčko kurzů měnového páru Sell – Buy (prodej a nákup). Pokud jej chcete odstranit, klikněte jednoduše opět na tlačítko "Q".

Pruh v grafu, který má odlišnou barvu než pozadí grafu, znázorňuje takzvaný spread – tj. rozdíl mezi prodejní a nákupní cenou. Lišta menu na spodní straně grafu obsahuje několik důležitých funkcí:

|GBP/USD + M30 + BID + ↓+ → 重 田 粽 Q 🗽 � 🔧 ⊕ 👫 击 🖶 🗍 😳 👐 🔶 🖾 - N/A + |

Zleva doprava jsou to:

- Zobrazení grafu jiného měnového páru
- Volba jiného časového intervalu grafu
- Přepínání mezi grafy které zobrazují buď nákupní nebo prodejní cenu
- Přepínání typu zobrazení cen grafu (svíčkový, čárová, liniový...)
- Přetočení grafu k současnému času
- Automatické vertikální nastavení grafu
- Skrýt nebo zobrazit rastr grafu
- Přepínání ukazatele myši mezi šipkou a vlasovým křížem
- Tlačítko zobrazení měnových kurzů
- Tlačítko, kterým volíte přepínání ukazatele myši mezi šipkou a různými kreslícími nástroji (trendové linky, popisky, Fibonnaciho anylýzy…)
- Tlačítko "prozkoumat" (inspect) zobrazí panel, na němž se při pohybu ukazatele po grafu zobrazuje podle jeho okamžité pozice aktuální datum, čas, hodnoty Open/Close/High/Low, volume...

🐨 Inspect	×
Date	11/02/03 20:00
Open	109,81
Close	109,87
High	109,87
Low	109,77

- Tlačítko kopírování grafu otevře ještě jednou tentýž graf když např chcete současně použít jiné nástroje TA
- Zoom zvětšení vybraného místa grafu (kliknutím do grafu a tažením)
- Horizontální zoom zobrazí delší časový úsek
- Horizontální zoom zobrazí kratší časový úsek
- Vertikální zoom zvětší výšku úseček
- Vertikální zoom zmenší výšku úseček
- Undo Zoom vrátí zobrazení grafu zpět po použití některého ze zoomů
- Default Vertical Scale vrátí výšku úseček na přednastavenou hodnotu
- Default Horizontal Scale vrátí zobrazené časové období na přednastavenou hodnotu
- Default Scales vrátí obě předchozí hodnoty najednou
- Tlačítko k výběru jednoho z několika účtů, nebo zobrazení všech účtů
- Hodnota Margin Call

Po kliknutí pravým tlačítkem do lišty menu se zobrazí nabídka "Customize" – po kliknutí na tento nápis se zobrazí panel, ve kterém můžete odebírat či přidávat jednotlivá tlačítka.

Zelená kontrolka v pravém spodním rohu okna grafu indikuje správnou funkci spojení a přísunu dat v reálném čase. Při přerušení spojení kontrolka zčervená.

2. Cenové alerty (výstrahy)

Kliknutím pravého tlačítka myši do plochy grafu a volbou "Cenový alert" z rozbalovací nabídky si můžete nastavit výstrahu (alert) v grafické a/nebo zvukové podobě. V dialogovém okně alertu můžete volit spuštění výstrahy na specifikované ceně BID/ASK a zvolit konkrétní zprávu nebo zvuk. Alert se zobrazuje přímo v okně grafu. Tlačítkem "procházet" (browse...) si můžete zvolit zvukový soubor dle svého uvážení. Implicitní zvukové soubory VT jsou obvykle ve složce ProgramFiles/VTtrader/sounds.

₩ Alert			×
Price:	185,79	BID	•
Instrument	GBP/JPY		
Message			
Sound file		Brow	/se
	OK Cancel		

3. Panel Obchodní kurzy

Panel Obchodní kurzy může být zobrazen ve dvou modech. V obvyklém (přednastaveném) modu ukazuje prodejní a nákupní cenu všech obchodovaných měnových párů. Poslední dvě číslice jednotlivých cen jsou zbarveny modře pokud cena stoupá nebo červeně když cena klesá.

♥ Dealing Rates				
Rates Advanced		2003 11/07 01:11		
Quotes	BID	ASK		
EUR USD	1.1422 +	1.1425+		
USD JPY	110.12↑	110. <mark>16 ↑</mark>		
GBP USD	1.6672 +	1.6676+		
USD CHF	1.3749 🖊	1.3754+		
EURCHF	1.5708 🛧	1.5713 🕇		
AUD USD	0.70 <mark>76 +</mark>	0.7081 🕹		
USD CAD	1.3385 🕂	1.3390 +		
EUR GBP	0.68 <mark>51 ↑</mark>	0.68 <mark>56 ↑</mark>		
EUR JPY	125.77 +	125.81 🕂		
GBP JPY	183.56 +	183.64+		
EUR CAD	1.5289 🕂	1.5299 🕇		
EUR AUD	1.6135 🕂	1.6149 🕂		
GBPCHF	2.29 <mark>30 +</mark>	2.2940 +		
CHFJPY	80.03 +	80.13+		
AUD CAD	0.9470 +	0.9480 +		
AUD JPY	77.91 🛧	77.99 🛧		
NZD USD	0.6143 🕇	0.6148 🕇		
CAD JPY	82.21 🕇	82.27 1		

V rozšířeném modu obsahuje panel kromě prodejní a nákupní ceny také nejvyšší a nejnižší cenu dne a úrok připisovaný obchodníkovi na účet nebo odečítaný obchodníkovi z účtu při držení pozice po uzavření obchodního dne (overnight). Přepínání mezi obyčejným a rozšířeným modem se provádí kliknutím na záložku Kurzy nebo Rozšířené v záhlaví panelu.

🐨 Dealing Rates								
Rates Advanced 2003 11/07 01:15								
Cur1	Cur2	BID	ASK	Time	High	Low	IntBuy	IntSell
EUR	USD	1,1424	1,1427	01:15:32	1,1433	1,1409	2.8	-3.25
USD	JPY	110,12	110,16	01:14:16	110,27	110,10	3.5	-3.7
GBP	USD	1,6671	1,6675	01:13:34	1,6695	1,6662	10.0	-10.45
USD	CHF	1,3749	1,3754	01:14:08	1,3788	1,3750	2.15	-2.75
EUR	CHF	1,5709	1,5714	01:14:57	1,5735	1,5709	5.5	-6.0
AUD	USD	0,7077	0,7082	01:15:30	0,7082	0,7059	6.0	-6.5
USD	CAD	1,3386	1,3391	01:13:54	1,3422	1,3367	-6.0	5.5
EUR	GBP	0,6851	0,6856	01:13:34	0,6858	0,6845	-3.7	3.2
EUR	JPY	125,81	125,85	01:15:32	125,99	125,64	6.4	-6.75
GBP	JPY	183,59	183,67	01:14:53	184,00	183,55	16.0	-17.0
EUR	CAD	1,5290	1,5300	01:13:54	1,5324	1,5261	-3.25	2.8
EUR	AUD	1,6134	1,6148	01:14:54	1,6179	1,6132	-8.0	7.45
GBP	CHF	2,2931	2,2941	01:15:06	2,3003	2,2934	14.45	-15.2
CHF	JPY	80,04	80,14	01:13:05	80,22	79,94	0.5	-1.3
AUD	CAD	0,9473	0,9483	01:15:30	0,9491	0,9454	2.2	-2.55
AUD	JPY	77,93	78,01	01:14:54	78,03	77,79	8.1	-8.55
NZD	USD	0,6144	0,6149	01:12:58	0,6149	0,6125	6.0	-7.0
CAD	JPY	82,21	82,27	01:14:16	82,34	82,07	5.4	-6.0

Kliknutím na cenu měnového páru v obyčejném modu můžete zadat nákupní nebo prodejní příkaz přímo z panelu Obchodní kurzy podobně jako z grafu.

4. Nastavení vlastností

Záložka "Volby" v okně Navigator obsahuje položku "Vlastnosti". Kliknutím na políčko + vedle položky Vlastnosti se rozbalí další sekce: Obecné, Grafy, Obchodní okna, Cenový alert a Nastavení tisku.

Nabídka "Obecné" umožňuje nastavení obecných vlastností a vlasového kříže:

₩ General properties		×
History Length	500	•
AutoSave on exit	V	
AutoHide	Γ	
AutoReturn to default cursor		
Create equal windows		
Colored Inspect		
Show warning for indicators order		
Reuter news refresh interval (min)	1	-
OK Cano	el	

Z této nabídky je důležitá (pro backtesting) např. délka historie (History Length), která se dá nastavit maximálně na 2048 bars.

₩ Cross Hair	X
Horisontal Line cursor	
Vertical Line cursor	
Line Style	—
ок	Cancel

Pro změnu vlastností grafu (linek, okrajů a vyplnění svící v candlestick grafech) přejděte v panelu Navigator na Volby - > Vlastnosti - > Grafy - > Čáry a výplně. V dialogovém okně zvolte požadované vlastnosti:

₩ Line and	Fill Properties	5	
Up Color		Down Color-	
Border	-	Border	-
Fill	-	Fill	
	Color		
	Line Width	2 🔶	
	ок	Cancel	

Podobně můžete změnit vlastnosti grafického zobrazení příkazů. Vyberte Volby - > Vlastnosti - > Grafy - > Objednávka - > Otevřené pozice (Entry, Stop, Limit, Market, atd.). Například:

🐨 Order property	
Color:	
Label Color:	
Label Border	
Line Width:	Þ 🔷
Font:	Aa Bb Co
ок	Cancel

Pokud se rozhodnete změnit vlastnosti čar, trendových linek, Fibonnaciho analytických nástrojů, komentářů, symbolů – vyberte Volby - > Vlastnosti - > Grafy - > Použij objekt - > Otevřené pozice - > Trendová linie, Linie atd.:



Panel Navigator - > Volby - > Vlastnosti - > Obchodní okna umožňuje upravit vlastnosti ostatních oken mimo grafy, a pod položkou Obchodní okna můžete ještě přizpůsobit cenové alerty a nastavení tisku. Podle vašich potřeb mohou být upraveny marginy, fonty písem a efekty:

₩ Print Setu	Р		×
Margins		Title	
Тор	0,20	Font	
Bottom	0,20	Aabbee	
Left	0,39		
Right	0,20		
Units: Inch	es _	Effects	
		Black and White Print	
	ок	Cancel	

Jiným způsobem jak upravit vlastnosti grafů je kliknout pravým tlačítkem myši v ploše grafu a vybrat z rozbalovací nabídky položku Vlastnosti grafu. Dialogové okno, které se objeví, umožňuje nastavení barev, tloušťky čar a dalších vlastností popisků, linií aktuálního kurzu, pravítek (v okně špatně: "pravidla"), pásma spreadového rozpětí, linií nejvyšší/nejnižší a cenového panelu.

Labels Current Rate Line Rulers Spread Ba	and High/Low Lines Quotes Board Supplementary 💶 🕨
Hidden Position Label	Indicators Label
Color	Fill Color
	Border Color
	Line Width 0
Font As Bt Co	Font Aa Bb Co
Align Labels	
ок	Set as Default Cancel

5. Okno Hlášení

Okno Hlášení (Activity log) informuje o všech vašich požadavcích a jejich potvrzení či odmítnutí.

Activity Log		
7 Date/Time	Туре	Message
10.29.2003 01:10:27	Confirm	Position closed: EUR/USD, Price: , Position ID: 961089, Lot: 1,0
10.29.200 01:10:24	Request	Market order sent: EUR/USD BID, Rate: 1.1693, Lot: 1,0
✓ 10.29.20		Stop order placed: USD/JPY BID, Order ID: 1957809, Rate: 108,04
V10.29.20 Confirmat	ion of date and	New position open: USD/JPY, Price: 108,16, Position ID: 973437, Lot: 1,0
10.29.20 time when	n position was	Market order sent: USD/JPY ASK, Rate: 108.16, Lot: 1,0
✓ 10.29.2003 00.27.42	Comm	EL order placed: EUR/USD ASK, Order ID: 1957609, Rate: 1,1655
👎 10.29.2003 00:27:40	Request	Entry order sent: EUR/USD ASK Rate: 1.1655, Lot: 2,0

Když je příkaz zadán, okno Hlášení se automaticky otevře a hlásí, že byl příkaz odeslán. Prakticky okamžitě následuje potvrzení, že byl příkaz umístěn (pro limit a stop entry) nebo exekuován (pro market příkazy). Změny stavu jsou indikovány zvukovými výstrahami (alerty).

6. Okno Otevřené pozice

Toto okno zobrazuje přehled všech aktuálně otevřených pozic včetně čísla lístku, čísla účtu, obchodovaného měnového páru, ceny, okamžitého hrubého a čistého zisku/ztráty atd.

Position fo	r Accou	int(s) 1'	14812											
Acct ID	Cur1	Cur2	Lot	B/S	Open	Close	Stop	Limit	P/L	GrossP/L	Comn	Int	NetP/L	Date/Ti
114812	EUR	CHF	2,0	В	1,5530	1,5734			408,0	2974,19	0,00	66,00	3040,19	11/02/03
114812	EUR	CHF	2,0	В	1,5527	1,5734			414,0	3017,93	0,00	66,00	3083,93	11/02/03
114812	EUR	CHF	1,0	В	1,5528	1,5734			206,0	1501,68	0,00	33,00	1534,68	11/02/03
114812	EUR	USD	2,0	В	1,1647	1,1473			-348,0	-3480,00	0,00	44,80	-3435,20	10/30/03
114812	GBP	JPY	1,0	В	184,11	181,65			-246,0	-2260,20	0,00	80,00	-2180,20	11/03/03
	Position fo Acct ID 114812 114812 114812 114812 114812 114812	Acct ID Curl 114812 EUR 114812 GBP	Acct ID Cur1 Cur2 114812 EUR CHF 114812 EUR USD 114812 GBP JPY	Acct ID Cur1 Cur2 Lot 114812 EUR CHF 2,0 114812 EUR CHF 2,0 114812 EUR CHF 2,0 114812 EUR CHF 2,0 114812 EUR CHF 1,0 114812 EUR USD 2,0 114812 GBP JPY 1,0	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S 114812 EUR CHF 2,0 B 114812 EUR CHF 1,0 B 114812 EUR USD 2,0 B 114812 GBP JPY 1,0 B	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5528 1,5734 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 114812 EUR CHF 1,0 B 1,647 1,1473 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5528 1,5734 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop Limit 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 Imit 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 Imit 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5528 1,5734 Imit 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 Imit 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop Limit P/L 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 408,0 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 414,0 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 206,0 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 206,0 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 -348,0 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65 -246,0	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop Limit P/L GrossP/L 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 408,0 2974,19 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 414,0 3017,93 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 206,0 1501,68 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 -348,0 -3480,00 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65 -246,0 -2260,20	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop Limit P/L GrossP/L Comm 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 408,0 2974,19 0,00 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5520 1,5734 414,0 3017,93 0,00 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 414,0 3017,93 0,00 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 206,0 1501,68 0,00 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 -348,0 -3480,00 0,00 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65 -246,0 -2260,20 0,00	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop Limit P/L GrossP/L Comn Int 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 408,0 2974,19 0,00 66,00 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 414,0 3017,93 0,00 66,00 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 414,0 3017,93 0,00 66,00 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 206,0 1501,68 0,00 33,00 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 -348,0 -3480,00 0,00 44,80 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65 -246,0 -2260,20 0,00 80,00	Acct ID Cur1 Cur2 Lot B/S Open Close Stop Limit P/L GrossP/L Com Int NetP/L 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5530 1,5734 408,0 2974,19 0,00 66,00 3040,19 114812 EUR CHF 2,0 B 1,5527 1,5734 414,0 3017,93 0,00 66,00 3083,93 114812 EUR CHF 1,0 B 1,5528 1,5734 206,0 1501,68 0,00 33,00 1534,68 114812 EUR USD 2,0 B 1,1647 1,1473 -348,0 -3480,00 0,00 44,80 -3435,20 114812 GBP JPY 1,0 B 184,11 181,65 -246,0 -2260,20 0,00 80,00 -2180,20

K umístění Limit nebo Stop příkazu nebo k uzavření pozic můžete kliknout pravým tlačítkem kdekoliv v řádku příslušného obchodu a zvolit příslušný příkaz z nabídkového panelu.

7. Zajištění (hedging)

K zajištění (např. k současnému otevření příkazů v opačné pozici) zaškrtněte políčko "Zajištění" (Hedge) v dialogovém okně Otevření pozice.

V okně Otevření pozice je třeba také specifikovat počet lotů které chcete zajistit (množství na jeden účet). Ujistěte se, že políčko Zajištění je zaškrtnuto.

🐨 Open Position(s) 🛛 🔀						
Yo	u're selling EUR / buying CHF					
Rate:	1,5737					
Amount per Acct:	20					
Track r's Range:	0					
Account(s):	✓ Hedge Acct ID Amount ✓ 114812 2,0					
	OK Cancel					

8. Overnight úrok

Vzhledem k odlišným stavům ekonomik jsou v různých zemích různé úrokové sazby. Jestliže obchodník prodá měnu země, kde jsou úrokové sazby vyšší a koupí měnu země, ve které jsou úrokové sazby nižší (nebo opačně), projeví se rozdíl úroků na jeho otevřené pozici pokud je tato držena "přes noc". Jeho výše a to, zda je úrok připsán

nebo odečten, záleží na rozdílu úrokových sazeb mezi obchodovanými měnami.

Ve forexovém trhu by měly být všechny obchody obecně uzavřeny do dvou obchodních dnů (konec obchodního dne je 22.00 GMT – Greenwich čas). Jestliže obchodník koupí v úterý 100,000 GBP, musí je prodat do čtvrtka, jinak je pozice přerolována (tzv. Rollover). To znamená, že je držená pozice uzavřena a vyměněna za novou pozici, expirující další den vyrovnání. Nová "vyměněná" pozice však nemusí být stejná. Rozdíl závisí na okamžitém pohybu konkrétního měnového páru a na rozdílu úrokových sazeb mezi příslušnými měnami, což se samozřejmě neustále mění.

Přesná výše úroku odečteného z účtu nebo připsaného na účet záleží na tzv. SWAP úrokových sazbách, které jsou obvykle stanovovány velkými institucemi, které používají krátkodobé úrokové sazby jako měřítko.

Ve středu je připisovaná nebo odečítaná částka přibližně trojnásobná než obvykle, protože pozice otevřené v pátek jsou "překlápěny" až v tento den a úrok se nasčítá přes víkend (???).

9. Zprávy Reuters

V nabídce Obchodní okna panelu VT Navigator můžete zvolit "Reuters on-line zprávy". Ty ukazují v reálném čase nejnovější a nejdůležitější světové zprávy (obchodní, ekonomické i politické). Pro zobrazení celé zprávy stačí kliknout na titulek. Nabídka Velikost v záhlaví okna umožňuje zmenšit nebo zvětšit písmo. Symbol hodin umožňuje zastavit tok nových zpráv, což je užitečné zvláště pokud je zpráva obsáhlejší nebo vyžaduje detailnější prozkoumání.

10. Zprávy Forex

Toto okno, přístupné opět z nabídky Obchodní okna panelu VT Navigator umožňuje uživateli přístup k množství informací, které mohou být užitečné pro fundamentální analýzu trhů.

Daily Trading report	Calendar of Events	Central Banks Official Rates
Forex markets news UPDATE 1-Nintendo 7974.OS says weak yen boosts profits	Top finance stories Japanese Forex Trading Preview Forexnews.com Wed Apr 10 19:26:00 EDT 2002	Economics news Argentina says IMF will help provinces BBC Wed Apr 10 22:08:00 EDT 2002
The Tories make a start (dont mention the euro)	<u>Yen Softens After Frantic</u> <u>Rush to Safety</u> <u>Forexnews.com</u> Wed Apr 10 17:22:00 EDT 2002	IME committed to helping Argentina but only after deeper reforms MSNBC Wed Apr 10 20:48:00
Independent Wed Apr 10 22:31:00 EDT 2002	<u>Bus Bombing Raises Stakes</u> For Mideast Peace and USD	EDT 2002
peso unchanged iWon Wed Apr 10 20:21:00 EDT 2002	Forexnews.com Wed Apr 10 07:52:00 EDT 2002	<u>deeper reforms</u> <u>AP via New Jersey Online</u> Wed Apr 10 20:48:00 EDT 2002
<u>Nintendo 7974.OS says weak</u> <u>yen to boost profit</u> <u>iWon</u> Wed Apr 10 20:11:00 EDT 2002	Firm In Europe Forbes Wed Apr 10 07:38:00 EDT 2002	IME says it firmly committed to helping Argentina iWon Wed Apr 10 19:43:00 EDT 2002
The euro is a success, and Mr Blair should have the courage to lead us into it Independent Wed Apr 10	European Forex Trading <u>Preview</u> <u>Forexnews.com</u> Wed Apr 10 03:59:00 EDT 2002 Jananese Forey Trading	IME Firmly Committed to Helping Argentina iWon Wed Apr 10 19:35:00 EDT 2002
19:27:00 EDT 2002	Supariose Forex fracing	

V záhlaví okna Zprávy můžete volit mezi nepřetržitým tokem novinek, které zohledňují poslední pohyb cen, kalendářem důležitých událostí a úrokovými sazbami centrálních bank. Přímo pod nimi jsou zprávy z trhů Forex, finanční články a všeobecné ekonomické zprávy. K zobrazení celého článku stačí kliknout na titulek.

File View Go Size	
🗢 🔿 [ð ()
	^
	REUTERS 🌗
05 Nov 2003 23:24	Prime Infrastructure <u>Group <pif.ax></pif.ax></u> <u>Appendix 3B - Issue to</u> <u>Babcock & Brown in</u> <u>lieu of fee</u>
05 Nov 2003 23:23	<u>Indian GDR, ADR,</u> <u>Warrant rates - Nov 6</u>
05 Nov 2003 23:22	Japan Tobacco shares up on bid for Turkey's Tekel
05 Nov 2003 23:22	TABLE-NZ dollar picks up lost ground, bonds weak FACTBOX-Facts

11. Informace o účtu

Panel Informace o účtu ukazuje zůstatek (před posledním otevřením pozic), okamžitou hodnotu majetku, použitý a použitelný margin, čistý zisk/ztrátu, poplatky, úroky – a to pro každý účet (pokud jich máte otevřeno více).

Kliknutí pravým tlačítkem kamkoli do řádku účtu, který chcete upravovat vyvolá nabídkové okno. Pokud vyberete vlastnosti, zobrazí se panel vlastností, kde můžete upravovat písmo, barvu, rozvržení buněk atd.

The second secon	X
Appearance Grid Cell Alignment	
Font	
The Arial 🔽 🛨 Arial	-
🔽 Bold 🔽 Underline 🔽 Bold 🔽 Underline	
🗖 Italic 🔲 Strikethrough 📄 Italic 📄 Strikethrough	
Font Color	
Font size 8 Selection Frame Color	
OK Set as Default Cancel	

12. Seznam objednávek (příkazů) pro účet (účty)

Toto okno zobrazuje zleva doprava: číslo objednávky (příkazu), číslo účtu, typ objednávky (příkazu), první a druhá měna, počet obchodovaných lotů, nákup/prodej, trvání objednávky (příkazu) – GTC nebo day, cenu, stop/limit příkazy (jsou-li zadány), zajištění pozice a čas.

W Order Li	V Order List for Account(s) 114812											
Order ID	Acct ID	Т	Cur1	Cur2	Lot	B/S	Duration	Rate	Stop	Limit	Hedge	Time 🕂
2035019	114812	EL	USD	JPY	1,0	S	GTC	111,06				2003.11.05 22:58
1998459	114812	EL	EUR	CHF	3,0	В	GTC	1,5504				2003.11.02 23:17
2												

13. Souhrn všech účtů

Toto okno zobrazuje zleva doprava: první a druhou měnu, počet obchodovaných lotů, počet nezajištěných pozic, sumu v 1000 jednotkách příslušné měny, nákup/prodej (Buy/Sell), střední otevírací cenu, uzavírací cenu, bod zvratu, hodnotu margin callu, velikost zisku/ztráty v bodech (součet všech lotů), hrubý zisk/ztráta, čistý zisk/ztráta, poplatky (pokud jsou), úrok, měna ve které je účtováno.

₩ s	ummar	y by A	cco	unt(s)	1148	812									
Cur1	Cur2	Lot	NH	Amt(K)	B/S	AvOpn	Close	BEP	MCRate	P/L	GrossP/L	NetP/L	Com	Int	Cur
EUR	CHF	5,0	5,0	500,00	В	1,5528	1,5708	1,5539	1,5449	398,0	6523,32	5633,32	0,00	110,	USD
EUR	USD	2,0	2,0	200,00	В	1,1647	1,1413	1,1605	1,1380	468,0	-4680,00	4646,40	0,00	33,6(USD
GBP	JPY	1,0	1,0	100,00	в	184,11	183,59	184,11	184,06	-52,0	-472,04	-424,04	0,00	48,00	USD
Total		8,0		800,00						378,0	1371,28	1562,88	0,00	191,6	USD

14. Historie obchodování (client reports)

Visual Trading obsahuje detailní informace o vašem obchodování, které zobrazují minulé i probíhající obchody v reálném čase. K těmto informacím je přístup z panelu VT Navigator výběrem položky Historie obchodování v nabídce Obchodní okna (záložka Obchodování). V prvním okně, které se objeví (viz obrázek) vyberte nejdříve číslo příslušného účtu (pokud máte více než jeden účet). Pokud máte jen jeden účet, je v kolonce přednastaven jako implicitní.

Poté zvolte časový úsek, který chcete zobrazit. Můžete zvolit den, týden, současný (current) nebo předchozí (previous) měsíc, čtvrtletí či rok, nebo můžete nastavit v kolonce "Beginning date" začátek a v kolonce "Ending date" konec časového úseku. Poté klikněte na tlačítko "Submit" a zobrazí se tabulka s přehledem účtu.



15. Přehled účtu (Account statement)

Přehled účtu zobrazuje historii objednávek (příkazů), uskutečněných obchodů, otevřených příkazů a otevřených pozic:

4	CCOUNT	STA	TEME	NT											
	AccountN: 11 Owner Name: Ur Address:	4812 ndle Va	Be Pe Fro To	ginning E riod: 1M: :	3alance: \$10,00: 10/28/2 10/29/2	2.8D 0031 0030	7:00: 7:45:	00 D8							
•	Type of transactio which occur at specific o and the	n rred late	cu STOR	ment Dab N	e: 1D/28J2	0032	3:45:	10						inter owne a	est paid to or/trader of ccount
	# Date/Time	ON P	ration	Ref#	Instrument	Lot	BS	Open Rate	Close Rate	DP/WD	Transfer	Adjust	Credit/ Debit	P/L	Rebate
	10/28/2003 17:00:D0	Rallo	/er	961099											
	Total									\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$0.00

SETTLED TRADES

ΝN	CloseDate/Time	TicketiN	Instrument	BS	Lot	Open Rate	Open Date	Close Rate	Gross PL	Reason
	Total									

OPEN ORDERS

N/N Date/Time Order # Type Duration Execution Ticket Instrument Lot B/S Open Rate OCO If Done

OPEN POSITIONS

N/N Date/Time Order # Type Duration Execution Ticket Instrument Lot B/S Open Rate OCO If Done

OPEN POSITIONS

N/N	TicketN	Instrument	Lot	BS	Open Rate	Date/Time	Close Rate	Gross P/L	Commission/ Rebate	Intere
1	961089	EVRUED	1	8	1.1789	10(26/2003 07:64:46	1.1688	(\$1,010.00)		
	Total							(\$1,010.00)	\$0.00	\$0.0

Beginning Balance:	\$1D,002.80
Total Gross PJL from settled trades:	\$0.00
Commission:	\$0.00
Premium:	\$2.80
Net Deposit	\$0.00
Ending Balance:	\$10,005.60
Total Gross PJL from open positions	(\$1,010.00)
Equity:	\$8,995.5 0

V levém horním rohu přehledu účtu je číslo účtu, jméno a adresa vlastníka účtu a obchodníka (pokud jde o různé osoby). Beginning Balance zobrazuje stav účtu na začátku zvolené časové periody.

Tabulka "Operation History" uvádí shora dolů všechny transakce s jejich detailním popisem (otevření a uzavření jednotlivých obchodů, počet, cena, rollovery atd.).

Každá transakce má přiděleno referenční číslo (čtvrtý sloupec zleva). Ostatní položky zleva doprava:

Instrument – obchodovaný měnový pár

Lot - počet obchodovaných kontraktů

BS - Buy or Sell - nákup/prodej

Open Rate - cena za kterou byla pozice otevřena

Close Rate - cena za kterou byla pozice uzavřena

Další sloupce obsahují převody, vyrovnání, kredit/debet, zisk/ztátu, poplatky (pokud jsou), připisovaný nebo odečítaný overnight úrok. Poslední sloupec vpravo ukazuje okamžitou výši účtu.

Druhá tabulka Přehledu Settled trades zobrazuje pouze proběhlé obchody. Sloupce zleva doprava obsahují:

- číslo
- datum a čas uzavření pozice
- číslo lístku
- měnový pár
- nákup/prodej
- počet obchodovaných lotů
- otvírací cena
- otvírací datum
- zavírací cena
- zisk/ztráta
- Reason (důvod, příčina) indikuje zda pozice byla uzavřena obchodníkem nebo např. na přednastavený stoploss

Třetí tabulka Open orders informuje o všech otevřených příkazech; zleva doprava:

datum a čas zadání, číslo příkazu, typ příkazu (market, entry stop, entry limit), trvání (GTC/day), exekuce, číslo lístku, měnový pár, počet lotů, nákup/prodej, otvírací cena atd.

Tabulka "Open Positions" zobrazuje stejné informace o otevřených pozicích.

Pod tabulkou "Open Positions" v levém spodním rohu okna jsou následující informace:

- Beginning Balance počáteční stav účtu
- Total Gross Profit/Loss from Settled Trades součet zisku/ztráty z ukončených obchodů
- Commission poplatky
- Premium příplatek
- Net Deposit čistý vklad
- Ending Balance konečný stav účtu
- Total Gross Profit/Loss from open positions okamžitý součet zisku/ztrát z otevřených pozic
- Equity (i.e. the balance of the account including unrealized profit/loss) okamžitá hodnota účtu včetně otevřených pozic

16. Obchodní hodiny

Obchodní služby jsou poskytovány od neděle 17:00 hodin EST do pátku 16:00 EST. Na výjimky jsou naši klienti včas předem upozorněni.

31. prosince se obchod uzavírá v 16:00 hodin ESTa znovu se otvírá 1. ledna v 17:00 EST. EST je časové pásmo New Yorku = GMT (Greenwichský čas) mínus 5 hodin, tj. SEČ (středoevropský čas) mínus 6 hodin. Tedy 17:00 EST je 23:00 SEČ

Definitice indikátorů / Studie

<u>Aroon Indicator and Oscillator</u> - Aroon je indikátor, který je používán k určování toho, zda měnový pár je trendující či ne, a jak silný je trend. "Aroon" znamená v Sanskrtu "Světlo jitřního svítání" a jméno bylo zvoleno pro tento indikátor proto, že je konstruován k odhalení začátku nového trendu. Aroon indikátor se skládá ze dvou linek Aroon(up) a Aroon(down). Aroon Oscillator je jedna linka, která je definována jako diference mezi Aroon(up) and Aroon(down). Všechny tři reagují na jediný parametr, kterým je počet časových period použitých k výpočtu. Zatímco Aroon(up) a Aroon(down) linky oscilují mezi 0 and +100, linka Aroon Oscillator se pohybuje mezi -100 a +100, přičemž nula slouží jako křížící linie.

Aroon Oscillator signalizuje pokračující stoupající(bull) trend když je nad nulou a klesající (bear) trend, když je pod nulou. Čím je oscilátor vzdálenější od nuly, tím silnější je trend. Letitý problém mnoha obchodních systémů je jejich neschopnost určit zda trend pokračuje nebo se blíží počátek. Trend-following indikátory jako MACD nebo klouzavé průměry jsou náchylné "řezat vlny" když trh přestane trendovat a pohybuje se do strany. Naopak oscilátory určující přeprodání / překoupení trhu (které pracují dobře během výkyvů trhu) mají tendenci přehánět hodnocení korekcí během trendujícího trhu a tím zavírají pozice předčasně. Aroon se pokouší napravit to tím, že pomáhá určit kdy trend-following indikátory nebo indikátory přeprodanosti / překoupení budou pravděpodobně úspěšné.

Average True Range (ATR) – je měřidlem volatility. Vysoká hodnota ATR se často vyskytuje na dnech trhu následujících po "panických" prodejích. Nízká hodnota ATR se často vyskytuje během dlouhých pohybů stranou, nacházejících se na vrcholech nebo po obdobích zpevňování. ATR může být používána podobně jako jiné indikátory volatility. Podívejte se do diskuze na Standard Deviation pro další informace o interpretacích volatility. ATR je nejlepší z:

- rozdílu od dnešního high k dnešnímu low.
- rozdílu od včerejšího close k dnešnímu high
- rozdílu od včerejšího close k dnešnímu low.
- ATR je klouzavý průměr (obvykle 14-denní) z True Ranges.

Bollinger Bands – Základní interpretací Bollingerových pásů je, že cena má v grafu tendenci zůstat uvnitř mezi horním a dolním pásem. Rozpětí Bollingerových pásů záleží na volatilitě ceny. Během období extrémních pohybů ceny (vysoké volatility) se pásy od sebe vzdalují. V období stagnace cenového pohybu (nízká volatilita) se pás zužuje těsně kolem ceny. Pásy jsou vyznačeny dvěmi standardními odchylkami nad a pod jednoduchým klouzavým průměrem. Indikují prodej když se zvedají nad klouzavý průměr a nákup, když se rozšiřují směrem pod klouzavý průměr. BB se používají společně s jinými indikátory, např.: RSI, MACD, CCI, Rate of Change.

<u>Chaos Alligator</u> – indikátor je založen na doporučeních Billa Williamse z jeho knihy "New Trading Dimensions". Kniha doporučuje teorii chaosu a tvrdí čtenářům, že na výpočtu různých obchodních metod pracovaly superpočítače. Mnoho čtenářů věří, že autorův systém je perfektním filtrem a spouštěčem krátkodobých obchodních systémů. Tento indikátor se skládá ze tří klouzavých průměrů založených na střední ceně (High+Low/2) pro 21, 13 a 8 dní s 8, 5 a 3 denním odsunutím pořadí. Nejpopulárnější metodou použití klouzavým průměrem ceny a samotnou cenou, nebo mezi několika klouzavými průměry.

Commodity Channel Index (CCI) – měří kolísání ceny kolem jejího statistického průměru. Vysoké hodnoty ukazují, že ceny jsou nezvykle vysoko ve srovnání s průměrnými cenami, zatímco nízké hodnoty indikují nezvykle nízké ceny. CCI se interpretuje dvěma základními způsoby: hledáním divergencí a jako indikátor překoupenosti / přeprodanosti. Divergence nastávají, když ceny utvoří nové high, zatímco CCI nedokáže překonat své předchozí high. Tato klasická divergence je obvykle následována korekcí v ceně. CCI obvykle osciluje mezi +100 a -100. Jestliže je CCI nad +100, znamená to překoupený trh (a pravděpodobný pokles ceny), zatímco CCI pod -100 znamená přeprodaný trh (a pravděpodobné stoupání ceny).

Detrended Price Oscillator (DPO) – se pokouší eliminovat trend. Poskytuje mnohem snadnější identifikaci cyklů a přeprodaných či překoupených úrovní. Dlohodobé cykly jsou tvořeny ze sérií krátkodobých cyklů. Analýza těchto krátkých cyklů může být nápomocná při určení hlavních bodů obratu v dlouhodobém cyklu. DPO pomáhá odstranit dlouhodobější cykly z cen. K výpočtu DPO se musí určit časový úsek. Cykly delší než tento úsek jsou odstraněny z cen a jsou ponechány jen krátkodobější cykly.

Directional Movement Index – pomáhá určovat zda komodita trenduje. Základní DM systém vyžaduje srovnání čtrnácidenního +DI ("Directional Indicator") a čtrnáctidenního –DI. To lze provést vyznačením obou indikátorů navzájem na jejich vrcholy nebo odečtením +DI od –DI. Analytici navrhují nakupovat, když +DI stoupá nad –DI a prodávat, když +DI klesá pod –DI. Vymezují tato jednoduchá obchodní pravidla s "pravidlem extrémního bodu". Toto pravidlo je navrženo k prevenci "řezání vln" a k redukci počtu obchodů. Pravidlo extrémního bodu vyžaduje aby v den, kdy se +DI a –DI zkříží, jste zaregistrovali "extrémní bod". Když +DI stoupá nad -DI, extrémní cena je nejvyšší cena dne, kdy se linky překříží. Když +DI klesá pod –DI, extrémní cena je nejnižší cena dne, kdy se linky překříží. Extrémní bod je používán jako bod vstupu, ve kterém můžete provést obchod.

Directional Movement ADX (R) – Měří sílu převládajícího trendu a to, zda je, nebo není v trhu směr. Zobrazuje se od nuly nahoru, obvykle může být hodnota nad 25 pokládána za směrodatnou. ADX vymezuje směr a ukazuje, zda se trend pohybuje dostatečně rychle k následování. ADX pomáhá profitovat, je stále uprostřed důležitých trendů. Tento indikátor pomáhá při určování síly trendu. Jestliže ADX stoupá, znamená to, že trend sílí. V tě chvíli je vhodné vstupovat do trhu pouze ve směru trendu. Jestliže ADX klesá, znamená to, že trend je váhavý, nejistý. V takovém případě jsou důležité signály oscilátorů (RSI, Momentum). Význam směrové analýzy je v tom, že vyhledává změny v masovém optimismu a pesimismu obchodníků, měříc schopnost býků a medvědů posunovat ceny přes limity cenových rozpětí předchozího dne. Jestliže dnešní nejlepší cena je nad včerejší, trh se stává optimističtějším. A naopak, jestliže dnešní nejnižší cena je pod včerejší, je možné mluvit o změně trhu k pesimismu.

Elliot Oscillator – má následující interpretaci: Rozdíl mezi 5-ti dobým MA (Moving Average - klouzavý průměr) a 35-ti dobým MA vykreslený jako HISTOGRAM. Ve vlnách 3 jsou ceny obchodovány ve velmi silném trendu a vzhledem k tomu se pohybuje 5 MA pryč od pomalejší 35 MA v rychlém tempu a způsobuje, že oscilátor má ve třetí vlně vysoké vrcholy. Ve vlně 5 jsou vyšší ale postrádají sílu trendu z vlny 3 a proto má oscilátor nižší vrchol. Historické testy ukázaly, že 94% času bude oscilátor 5/35 klesat zpět k nule během ~4 a proto rozpoznává ~4.

Exponential Moving Average (EMA) – Exponenciální klouzavý průměr je počítán z posledních dat, přičemž přikládá větší váhu celkovému průměru. Například: v desetidenním klouzavém průměru bude mít posledních 5 dní vyšší hodnotu než prvních 5 dní, s tím, že toto by mělo poskytnout silnější a dřívější ukazatel směru trendu. Exponenciální (nebo exponenciálně vážený) klouzavý průměr je počítán s využitím procentního poměru současné zavírací ceny ke včerejší hodnotě MA. Exponenciální MA kladou větší váhu na současné ceny.

Ichimoku Kinko Huo - Ichimoku byl vytvořen s myšlenkou, že pohyb ceny je podmíněn spíše časovým intervalem než rozpětím cen. To znamená že v Ichimoku je pohyb ceny definován časem a cena je jen výsledkem.

Definice parametrů grafu Ichimoku:

STANDARD LINE = (High za posledních 26 obchodních dnů + Low za posledních 26 obchodních dnů) / 2. Velmi důležitou myšlenkou standardní linky (Std line) není pouze kde je umístěna v grafu, ale také kam míří.

TURNING LINE = (High za posledních 9 obchodních dnů + Low za posledních 9 obchodních dnů) / 2. Turning line ukazuje sílu trendu, ve spolupráci se Std line. Významným ukazatelem je linie podpory (support line) když trend formuje extenzivní fázi.

SPAN je složen z Leading Upside / Downside. Leading upside je pokračování ceny ze středních cen mezi standard line a turning line, posunuté vpřed o 26 obchodních dnů. Leading downside je pokračování ceny ze středních cen mezi posledními 52-denními high a low, posunuté vpřed o 26 obchodních dnů. Použitím span je očekávání z posledního cenového pohybu /

obchodní aktivity, která do určité míry určuje budoucí ceny. DELAYED LINE emphasized simplification of no calculation but it never can be disregarded. Skládá se ze zavíracích cen posunutých zpět o 26 obchodních dnů.

Prostoru mezi SPAN 1 a SPAN 2 se říká "mračna" (nebo pásmo supportu či resistance).

<u>Keltner Bands (ATR)</u> – Indikátor založený na volatilitě a na " teorii obálek", při níž se využívají úrovně high a low. Hranice klouzavých průměrů a kanálů jako Keltner Channel jsou indikátory založené na volatilitě a spadají do široké kategorie "obálek". Obálky se skládají ze tří linií: střední, a dvou vnějších linií. Teorie obálek tvrdí, že cena se s největší pravděpodobností bude pohybovat uvnitř hranic obálky. Okamžik, kdy se cena posouvá z obálky ven, se považuje za anomálii a obchodní příležitost. Jestliže se cena tlačí k hranici Keltner Channels, nebo se pohybuje mimo vnější hranici, můžeme očekávat pohyb ceny k opačné straně obálky. Když cena dosahuje úroveň horní hranice obálky, považujeme to za stav překoupenosti a naopak spodní haranici za stav přeprodanosti.

MACD (Moving Average Convergence/Divergence) – Pozostáva z dvoch exponenciálnych kĺzavých priemerov ktoré sú zobrazené proti nulovej línii. Nulová línia predstavuje identickú časovú hodnotu oboch kĺzavých priemerov. MACD je počítaný z rozdielu 26 a 12denného kĺzavého priemeru ceny daného menového páru. Výsledkom je indikátor, ktorý osciluje nad a pod nulovou líniou. Ak je MACD nad nulou, znamená to, že 12-dňový kĺzavý priemer je vyššie ako 26-dňový. To znamená, že sa aktuálne očakáva "býčí" trend, t.j. 12denný kĺz. priemer je viac "býčí" ako 26-denný, čo teda naznačuje "býčí", stúpajúci trend. Ak MACD klesá pod nulu, to znamená, že 12denný kĺz. priemer je menší než 26-denný, čo naznačuje " medvedí trend.

<u>McClellan Oscillator</u> - je "market breadth" indikátor, ktorý je založený na vyhladenom rozdieli medzi počtom stúpajúcich a klesajúcich emisií. Indikátory, ktoré používajú stúpajúce a klesajúce emisie, aby určili množstvo účasti na pohybe na akciovom a menovom trhu, sa nazývajú "breadth" indikátory. Nákupné signály sú typicky generované, ak McClellan Oscillator klesne do úrovne prepredanosti – od -70 do -100 a potom sa otáčajú späť nahor. Predajné signály sú generované, ak tento oscilátor stúpa do úrovne prekúpenosti od +70 do +100 a potom sa otáčajú späť nadol. Ak sa tento oscilátor pohybuje nad týmito úrovňami (t.j., stúpa nad +100 alebo klesá pod -100), naznačuje extrémne prekúpené a prepredané podmienky na trhu. Tieto extrémne hodnoty zvyčajne znamenajú pokračovanie aktuálneho trendu.

<u>Momentum</u> – Navrhnutý aby meral mieru zmeny ceny, nie aktuálnu cenovú úroveň. Pozostáva z čistého rozdielu medzi aktuálnou zatváracou cenou a predošlou cenou z predurčenej periódy. Momentum indikátor môže byť použitý ako trend sledujúci oscillator, podobný MACD alebo ako hlavný indikátor. Interpretácia indikátora Momentum je identická interpretácii pri Price ROC. Pritom Price ROC zobrazuje percentuálnu mieru zmeny, ale Momentum indikátor zobrazuje mieru zmeny ako pomer. Tak ako trh vrcholí, Momentum indikátor sa bude šplhať a padať ostrejšie, divergujúc od pokračujúceho vzostupného alebo bočného /plochého/ pohybu ceny. Podobne pri dne trhu Momentum bude padať ostrejšie a potom začne stúpať zjavne pred cenou. Obe tieto situácie sú výsledkom divergencií medzi indikátorom a cenou

<u>Parabolic SAR</u> - Parabolic SAR (Stop-And-Reversal) je čas / cena / trend sledujúci systém pužívaný k nastaveniu posuvných (trailing) cenových stopov. Parabolic SAR zabezpečuje excelentné výstupné body. Majú sa uzatvoriť dlhé pozície, ak cena klesne pod SAR a krátke pozície, ak cena vzrastie nad SAR. Ak je cena nad SAR, SAR sa bude pohybovať nahor každý deň, bez ohľadu na na smer pohybu ceny. Rozsah SAR pohybu závisí na rozsahu pohybu ceny.

Rate of Change (ROC) – ROC zobrazuje vlnovitý pohyb vo formáte oscilátotora meraním rozsahu zmeny ceny pri danej časovej perióde. Tak ako cena stúpa, rovnako stúpa i ROC. Tak ako cena klesá, rovnako klesá i ROC. Väčšia zmena v cenách znamená



stúpa i ROC. Tak ako cena klesá, rovnako klesá i ROC. Väčšia zmena v cenách znamená väčšiu zmenu v ROC. Časová perióda používaná pri výpočte ROC môže mať rozsah od jedného dňa (ktorý rezultuje volatilitu denného grafu) do 200 dní (alebo viac). Najpopulárnejšie časové periódy sú 12 a 25-denná ROC, pre krátke a strednodobé obchodovanie.

RSI (Relative Strength Index) - RSI je cenu sledujúci oscillator, ktorý sa pohybuje medzi 0 a 100. Populárnou metódu analýzy RSI je pozorovať divergenciu, pri ktorej cena vytvára nové vrcholy, ale RSI klesá strácajúc svoje predošlé vrcholy. Táto divergencia je indikáciou blížiaceho sa obratu. Ak sa RSI potom otočí smerom dolu a padne pod svoj najbližší predošlý pokles, vtedy sa hovorí, že dokončil svoj zlomový výkyv. Tento zlomový výkyv je považovaný za potvrdenie blížiaceho sa obratu.

Schaff Trend Cycle – bol vyvinutý, aby zlepšil rýchlosť a presnosť MACD pri identifikácii trendov. Je kalkulovaný z bežiacej MACD línie (rozdiel medzi dvomi EMA) cez prepracovaný stochastický /náhodný/ algoritmus. Používa sa k nájdeniu cyklov v trende. Vrcholy a sedlá v trendových cykloch môžu pomôcť identifikovať trendy a presne určiť obchodné príležitosti – nákupné pri vzostupnom trende a predajné pri klesajúcom trende. Tento indikátor je tiež úspešne používaný ako indikátor prekúpenosti / prepredanosti v bočnom trende trhov. Tento indikátor cykluje alebo "osciluje" v nastavenej škále od 0 do 100. Bodkované čiary sú zakreslené horizontálne na úrovni 25 a 75, a sú nazývané 25-línia a 75-línia alebo "nákupná" a "predajná" línia.

Simple Moving Average (MA) – Jednoduchý kĺzavý priemer /SMA/. Priemerná cena danej časovej periódy, (5min., 10 min., denne, a tak ďalej), kde každá z vybraných peród nesie tú istú váhu pre priemer. Príklad: Deň 1: zatváracia cena - USD/JPY =124.00; deň 2: zatváracia cena = 126.00; deň 3: zatváracia cena = 125.00; deň 4: SMA = 125.00. Jednoduché kĺzavé priemery dávajú rovnakú váhu každej cene.

Stochastic - Stochastické /náhodné/ štúdie sú založené na predpoklade, že ako ceny stúpajú, zatváracie ceny majú sklon byť blízko najvyššej hodnoty. Naopak, ako ceny klesajú, zatváracie ceny sú blízko nízkej periode. Stochastic oscilátor je zobrazený vo dvoch

líniach. Hlavná línia sa nazýva "%K." Druhá línia, sa nazýva "%D," je to kĺzavý priemer %K. %K línia je zvyčajne zobrazená ako plná čiara a %D línia je zvyčajne zobrazená ako bodkovaná čiara

<u>Stoller Average Range Channels (STARC)</u> – STARC pásma tvoria kanál okolo váženého kĺzavého priemeru. Šírka vytvoreného kanála kolíše s periódou priemerného razpätia; preto sa nazýva ('ST' pre Stoller, plus 'ARC' pre Average Range Channel). STARC pásma, podobajúce sa na Bollinger Bands, budú tesné v pevných trhoch a budú sa uvoľňovať vo volatilných trhoch. Ale skôr, než bývajú založené na zatváracích cenách, STARC Bands bývajú založené na priemere "true range", tak aby dávali väčšiu hĺbku obrazu vo volatilite trhu. Zatiaľ čo preniknutie Bollinger Band môže indikovať pokračovanie pohybu ceny, STARC pásma definujú vrchný a dolný limit pre obvyklý pohyb ceny.

<u>Volatility</u> – Volatilita meria celkovú "nestálosť" daného trhu, perióda Chaikin - Volatility je vypočítaná prvým počtom z EMA /exponenciálneho kĺzavého priemeru/ z rozdielov medzi dennými "high" a "low" cenami. Chaikin doporučuje 10-dňový kĺzavý priemer.

Weighted Moving Average (WMA) – Vážený kĺzavý priemer je navrhnutý na to, aby dal väčšiu váhu nedávnym dátam a menšiu váhu viac minulým. Vážený kĺzavý priemer je vypočítaný násobkom každého predošlého denného dáta svojou váhou. Váha je založená na počtu dní v kĺzavom priemere. Vo vyššie uvedenom príklade, váha pri prvom dni je 1.0, zatiaľ čo hodnota pri najposlednejšom dni je 5.0. Toto dáva päťkrát viacej váhy dnešnej cene než cene päť dní predtým.

<u>Williams %R</u> – Momentum indikátor, ktorý meria prekúpené / prepredané úrovne. Viliamas %R je veľmi podobný so Stochastic oscilátorom, okrem toho, že %R je zobrazený "hore nohami" a Stochastic oscilátor má svoje interné "vyhladenie". Pohyby v rozsahu 80 -100% indikujú prepredanosť, zatiaľ čo pohyby v rozsahu 0 - 20% prekúpenosť. Zaujímavý jav %R indikátora je jeho zvláštna schopnosť očakávať obrat v "security" cene. Indikátor skoro vždy vytvára špička a obrat niekoľko dní pred vrcholmi a obratmi "security" cien. Rovnako je tomu i v pripade sediel.

(Niektoré definície sú použité z veľmi známej knihy od :Steven B. Achelis - "Technical analysis from A to Z")

Část 2: Indicator Builder

Vyvíjení vašich vlastních indikátorů

1. Co je Indicator Builder?

V současnosti je technická analýza poměrně komplikovaná, rozrůzněná a stále se vyvíjející. Denně se objevují nová pojetí a myšlenky, jak nejlépe analyzovat trh z technického stanoviska. Začínáme si všímat, že předchozí nástroje technické analýzy stále častěji selhávají. To je přímý důsledek skutečnosti, že trh se neustále mění. Abychom udrželi krok s těmito změnami, musíme být mnohem aktivnější ve zlepšování nástrojů TA. Rádi a ochotně se ujímáme studia nových teorií, vstřebávání každého slova, pokusů jejich využití pro praxi s nadějí nalézt ten "zázračný" indikátor nebo se přiblížit obchodování, které bude vést k větším úspěchům v trzích.

Strávili jsme mnoho hodin pozorným a svědomitým zkoumáním nové literatury abychom zlepšili naše znalosti na tak přitažlivém a vzrušujícím poli, jakým je spotové obchodování na Forexu. Protože jsme toto vše brali v úvahu, umožňuje platforma VT uživatelům vytvářet od základů vlastní indikátory, s použitím jejich vlastních vzorců, jednoduchým, nicméně velmi efektivním způsobem.

Využitím tohoto příslušenství máte možnost nejen kopírovat indikátory, které naleznete ve specializovaných časopisech nebo knihách o technické analýze, ale také je úspěšně využívat pro své obchodování. Takže VT nejenže obsahuje velký počet již vestavěných indikátorů, ale také přináší mocný nástroj, Indicator Builder, který vám umožní vytvářet nové obchodní nástroje.

Abyste byli schopni jej používat, stačí porozumět nejzákladnějším matematickým konceptům a logickým výrazům. Umíte-li napsat jednoduché vzorce v tabulkovém procesoru jako je Excel, pak si snadno zvyknete na Indicator Builder a můžete začít okamžitě vyvíjet vaše vlastní obchodní nástroje.

Indikátory vyvinuté s pomocí Indicator Builder se používají stejně jako vestavěné indikátory. Mohou být vyvolány přímo z panelu VT Navigator - > Trading - > Studies nebo z kontextuálního menu (prvé tlačítko myši) přímo na grafu.

V platformě VT je možné vyrobit a uložit přes 1000 uživatelských indikátorůl, které jsou automaticky uloženy; je pouze nutné je současně s vytvořením uložit.

Budete překvapeni jak jednoduché a vzrušující je vytváření vašich vlastních nástrojů s pomocí Indicator Builder. Indicator Builder je poslušný a spolehlivý pomocník, schopný uspokojit nejsložitější požadavky a přání všech obchodníků, protože je neustále vylepšován novými a sofistikovanými součástmi. Naše skupina programátorů a analytiků průběžně neustále vylepšuje Indicator Builder na základě různých doporučení odborníků, kteří jej používají.

2. Příprava

Před dalším čtením se, prosím, ujistěte že:

- jste dobře obeznámeni s manuálem pro Visual Trading System;
- máte registrovaný a platný e-mail s loginem a heslem pro informace k použití vašeho VT software;
- máte nainstalován a aktualizován DEMO TRADING v nejnovější verzi.

Pozor:

Abyste se vyhli náhodnému a nechtěnému vložení obchodního příkazu, navzdory bezpečnosti systému pro neautorizované akce uživatelů, všechny manipulace na vytváření a testování indikátorů mohou být prováděny pouze na DEMO účtu.

3. Indicator Builder krok za krokem

Krok 1

Spusťte *Visual Trading System,* dvojím kliknutím na ikonu na ploše. V dialogovém okně vložte svůj login a heslo. Ujistěte se, že jste zvolili Demo Trading a stiskněte "*Ok* ".

Krok 2

👽 Edit Studies

Nyní jsme připraveni vstoupit do **Indicator Builder**. Z panelu VT Navigator - > Tools - > Indicator Builder zvolte **Indicator Builder**.



X

Pokud vidíte na monitoru podobný obrázek se seznamem vestavěných indikátorů, jste připraveni k další práci.

🔁 ADX/ADXR	^	New	práci
Alligator Indicator		146.44	praon
Aroon Indicator		Edit	
Aroon Oscillator			
Average True Range		Clone	Indikátory označené
E Bollinger Band			symbolem "
Chaos Accelerator/Decelerator Oscillator		Delete	obsaženy ve Visual
Chaos Awsome Oscillator	≡		Trading.
Chaos Fractal		Export	
🔁 Chaos Gator			
Commodity Ch. Index		Import	
Experimented Price Oscillator			
Experimentation Directional Mov. Index		Close	Krok 3
Elliot Oscillator			
🔁 Ichimoku Chart			Stiskněte tlačítko "NEW".
Keltner Bands - ATR			V poličku " <i>NAME</i> " vyplňte: <i>Harry</i>
Keltner Channels			Potter Indicator
MACD-Histogramm			
MACD-Line			
KCClellan Oscillator			
🔁 McClellan Oscillator Histogram	_		
🛱 Momentum	×		
Iméno, které zvolíte pro svůj indikátor, může			

Jméno, které zvolíte pro svůj indikátor, může být jakékoli a tak dlouhé, abyste si je snadno zapamatovali.

Krok 4

V poli "Short Name" vyplňte "HarryPotter" Pokud *Visual Trading* už má indikátor s tímto jménem, **Indicator Builder** automaticky přidá za název číslo; např.: *Harry Potter Indicator* (2)

🐨 Stud	ies ed	itor
Studies	Input	Output Horizontal Line S
Name		Harry Potter Indicator
Short Na	me	HarryPotter

"Short Name" by mělo být jedinečné a mělo by obsahovat pouze písmena bez mezer. Jinak Indicator Builder oznámí, že jste udělali chybu.

Indicator sł	hort name is include bad characters
	ОК

vyplněno. Jinak Indicator Builo oznámí chybu.	ler
Visual Trading 🛛 🔀	
Indicator name can't be empty	
ОК	

Toto short name, **HarryPotter** bude identifikovat váš indikátor v systému a umožní vám jej a jeho parametry adresovat při použití jiných indikátorů.

🐨 Studies ed	₩ Studies editor									
Studies Input	Output Horizontal Line Scrip									
Name	Harry Potter Indicator									
Short Name	HarryPotter									
Label Mask	Harry Potter Indicator									

Krok 5

V kolonce *"Label Mask"* vyplňte: *Harry Potter Indicator.* Toto se vám zobrazí na štítku indikátoru, když jej vložíte do grafu. Ostatní kolonky zatím necháme prázdné.



Krok 6

Blahopřejeme, vytvořili jste název nového indikátoru "*Harry Potter Indicator*". Dokud ještě nemáte vložený žádný vzorec, nebude indikátor pracovat, ale už jej můžete vidět v Indicator Builder.

Zvolte v nabídce indikátor a stiskněte tlačítko "Edit". Objeví se okno pro editaci vašeho indikátoru, které již znáte.



Krok 7

Zvolte záložku "Script/Formula".

₩ Studies editor									
Studies	Input	Output	Horizontal Line	Script					

Do prázdného okna napište tento výraz: *A:* = (*high* + *low*) / 2;

(Na konci výrazu musí být středník ";")

Místo plných názvů umožňuje VT používat zkratky: Open - O, Close - C, High - H, Low - L A: = (high + low) / 2; A: = (h + l) / 2;Tyto výrazy jsou identické.

Krok 8

🐨 Studies editor

Váš indikátor už může počítat, ale potřebujete jej ještě naučit, co chcete zobrazit v grafu. Pokračujme na záložku "**Output**" (v cz verzi chybně "vstup").

Ve vašich vzorcích mohou být použity následující matematické svmbolv:
"+" - addition; (sčítání)
"- "- subtraction; (odčítání)
"*" - multiplication; (násobení)
"/" - division; (dělení)
a další jako např.: sin(), cos(), sqrt()

Stiskni "New". V políčku "Var Name" změňte název proměnné z

Output Horizontal Line Script Studies Input A A Var Name Harry Name Line Color ¢ 0 Line Width Line Type • X 👽 Inspect Date 04/08/03 08:00 1.5532 Open Close 1.5509 1.5542 High Low 1.5505 HarryPotter Harry 1.5524

Stiskni "New". V políčku "Var Name" změňte název proměnné z "out" (přednastaveno) na "A" jako "A" které bude počítáno vzorcem, který jste vložili.

A: = (high + low) / 2; - "Harry Potter Indicator".

Takto jste řekli **Indicator Builderu,** z jaké proměnné chcete vidět v grafu hodnotu.

V kolonce "Name" vyplňte: Harry

Tento název pro proměnnou "A" bude později používán pro editování zobrazovaných atributů indikátoru v grafu skrze okno *"Indicator Properties"* a *"Inspect"* ve *"Scroll Panel".*

🐨 Indicator Properties						
Color/Style Horizon	tal Line					
Harry	color					
	width	0				
	style	—				

Formát výrazu: "[název proměnné]: = [výraz];" Musíte vložit symboly ":" a ";" jinak **Indicator Builder** oznámí chybu.

🐨 Studies editor	
Studies Input Output Horizontal Line	Script
A:= (high + low) / 2;	

V tomto vzorci jsou sečteny maximální a minimální hodnoty a pak je výsledná hodnota vydělena dvěmi. To je vzorec, se kterým bude váš indikátor počítat.

💎 Studies edit	or
Studies Input	Output Horizontal Line Script
	Var Name
🐨 Studies ea	litor
Studies Input	Output Horizontal Line Script
Out	Var Name A

Krok 9

V záložce **"Output"** můžete změnit přednastavené parametry: "Line Color " (barvu čáry), "Line Width" (tloušťku čáry) – doporučená hodnota 3, a "Line Type" (druh čáry).

Vlastnosti čáry, které zde nastavíte, budou nyní nabízeny jako přednastavené v editovaných vlastnostech nově vytvářených proměnných.

Stiskněte "OK" - tím uložíte indikátor.

Zavřete Indicator Builder stisknutím tlačítka "Close".

🐨 Studies edi	tor			
Studies Input	0	utput	Horizo	ntal Line Script
A		Var	Name	A
		Nam	e	Harry
		Line	Color	
		Line	Width	2 🔹
		Line	Туре	

Krok 10

Kliknutí pravým tlačítkem do grafu vyvolá menu, kde nyní můžete zvolit svůj indikátor.

Chart Properties Set Chart Properties to Default		
Move Frame Up Move Frame Down		
Add Studies Edit atached studies	•	
Hghi/Low Zone 1W	•	
Zoom In		

Directional Movement ADX(R) Directional Movement Index Directional Movement System Elliot Oscillator Harry Potter Indicator Ichimoku Kinko Huo Keltner Bands - ATR Keltner Channels MACD MACD-Histogramm MACD-Line

Charts->Add Studies-> -> Harry Potter Indicator

V okně "*Indicator Properties*" můžete přednastavené parametry upravovat, nebo je nechat jsou a stisknutím "*OK*" ukončit.

Zvolte "**Select Frame**" a zatrhněte "**Existent Frame**" abyste indikátor zobrazili ve vašem stávajícím grafu.

🐨 Select frame	\mathbf{X}
C New frame	
Existent frame	
1	
ок	Cancel

🐨 Indicat	or Properties 🛛 💈 💈	X
Color/Style	Horizontal Line	
Harry	color ↓ width ≯ ↓ style ↓	
0	K Set as Default Cancel	

Pokud jste udělali až sem všechno správně, ukáže se vám v grafu první vámi vytvořený indikátor. Počítá a ukazuje čáru s průměrnou hodnotou mezi nejvyšší a nejnižší cenou pro daný časový rámec.



Krok 11

Klikněte na štítek vašeho indikátoru pravým tlačítkem vyberte: "*Edit Studies.*"

Po otevření okna "*Studies Editor*" vyberte záložku "*Script/Formula*" a změňte proměnnou "A":

A: = high; stiskněte "OK"

🐨 Studi	ies ed	itor				
Studies	Input	Output	Horizontal Li	ne	Script	
A:= high	G					

Harry Potter Indice		а
rangt otter maio	Indicator Settings	ŭ
	Edit studies	
	Attach studies	
	Label Properties	
	Properties	
	Set to Default	
	Set Label to Default Position	
J	Remove Indicator	

Povšimněte si změny vašeho inikátoru. Nyní je proměnná "A" rovna nejvyšší hodnotě ceny.

Zkuste změnit proměnnou "A" s použitím výše uvedené metody (krok 11) několik různých hodnot.

```
Štítek indikátoru -> Edit Studies->Script/Formula
A: = Low;
Stiskni "OK".
```

Štítek indikátoru -> Edit Studies->Script A: = Close; Stiskni "OK".



Prohlédněte si, jak se váš indikátor změní s různou hodnotou "A".

Krok 12

Přejděte na "*Studies Editor*" a vyberte záložku "*Input*". *Štítek indikátoru -> Edit Studies->Input->New*

Harry Potter Indik ator							
	Indica	ator :	5etting:	s			
	Edit sl	tudie	s				
	Attac	h stu	ıdies			۲	┢┢┢┆
							E E E b .

Vložte jméno nové proměnné:

"Name" -> B

(Jméno proměnné pro vzorec);

"Display Name" -> Price Harry

Vyberte "Type" a z nabídkového menu vyberte - > price

"Default"-> close (bude nabídnuto jako implicitní nastavení při výběru indikátoru);

Vyberte záložku "Script" a změňte proměnnou "A" takto:

A: = *B*;

V.

Ir

N P

🐨 Studies editor							
Studies Input Output Horizontal Line	Script						
A:= B;							

Takže jsme vložili do záložky "Input" novou vstupní proměnnou "B" která může vyjadřovat hodnoty ceny: Open, High, Low, Close, Median Price ((H L)/2), Typical Price ((h L C)/3), a shodně se vzorcem v záložce "Script/Formula" - > (A: = B;) jsou její hodnoty převáděny do proměnné "A" která je zobrazena na grafu (to jste stanovili v záložce "Output").

B(input) -> A:=B;(script) -> A(output)-> CHARTS

7 Indicator Properties 🛛 🛛 🔀				
dicator Constant's	Color/Style	e Horizontal Line	Nź	
ame		Value	Št	
rice Harry		low 🗾		
		close open	Uc	
		low high	inc	
1		Median Price	Ny	
OK	Set as [Indicator	čá	

Harry Potter Indikator Indicator Settings Edit studies Attach studies

Nástroje pro úpravy vlastností indikátoru:

Štítek indikátoru -> Indicator Setting...

Jdělejme si pokus se změnou vstupních parametrů ndikátoru:

Price Harry->..... -> OK.

Nyní může být "*Harry Potter Indicator*" zobrazen jako čára podle toho, jaké parametry specifikujete.

Harry Potter Indicator

27



Krok 13

Můžeme teď začít upravovat čerstvě vytvořený indikátor ještě dál.

Štítek indikátoru -> Edit Studies -> Studies -> Label Mask ->Harry Potter Indicator (%b%) -> OK

Label Mask Harry Potter Indicator (%B%)

Ověříme změny v "Label Indicator".

Nyní vidíme, které hodnoty jsou použity v parametrech vašeho indikátoru.

Label Indicator -> Indicator Setting-> Price Harry->... -> OK.

🐨 Studies editor			
Studies Input Output Horizontal Line Script			
A:= Mov(B,12,e);		

Krok 14

Pokračujeme:

Label Indicator -> Edit Studies -> Script/Formula -> A:= Mov(B,12,E); -> OK

A:= Mov {moving Average} (B{Data Array},12{period},E{method});

Moving Average

Mov (DATA ARRAY, PERIODS, METHOD); Výpočet klouzavého průměru pro soubor dat (DATA ARRAY) s periodou průměrování (PERIODS) a s použitím metody výpočtu (METHOD). Dostupné metody: EXPONENTIAL, SIMPLE, WEIGHTED, (zkráceně jako: E, S, W). Je-li nutné použít Median Price nebo Typical Price, použijte funkce mp () a tp (). Použijte vzorec- MOV (CLOSE, 25, EXPONENTIAL) Dostanete hodnotu 25-denního exponenciálního klouzavého průměru z uzavírací ceny.

Nyní si otevřeme pro úpravy vlastnosti indikátoru: Label Indicator -> Indicator Setting-> Indicator Properties->

Zkusíme experiment s vaším indikátorem změnou vstupního parametru:

>Price Harry->... -> OK.

Výraz %[jméno proměnné 1]%, %[jméno proměnné 2]%..... V kolonce -> Edit Studies -> Studies -> Label Mask



Nyní je váš indikátor postaven na klouzavém průměru s 12-ti denní periodou a exponenciální metodou výpočtu pro proměnnou "B". Když je indikátor zobrazen v grafu, můžete změnit hodnoty parametru "B": Open, High, Low, Close, Median Price ((H L)/2), Typical Price ((h L C)/3).

🐨 Indicator Properties 🛛 🛛 🔀				
Indicator Constant's Color/Style		Horizontal Line		
Name		Value		
Price Harry		close	•	
		close open low high Median Price Typical Price Indicator		
OK Set as Default Cancel				

Všimněte si změny v "Label Indicator."

Krok 15

Postupujeme dále:

Label Indicator ->Edit Studies ->Studies Editor -> Script/Formula -> -> **A:= Mov (B, Pr, T);** {B-Price MA, Pr- Period MA, T - Type MA}->

Nyní jsme neměnili výpočet vzorce, ale vložili jsme dvě nové vstupní proměnné: "Pr" – umožňuje změnu **periody** klouzavého průměru ("Moving Average"), a "T" – umožňuje měnit **typ** MA. Nezavírejte ještě editor a pokračujte v záložce *"Input"*, kde vložíme hodnoty pro následující parametry:

Parameter "Pr":

-> (Studies Editor) -> Input -> -> New -> ->Name -> **Pr**-> ->Type -> **integer (with bounds)** -> ->Default -> **12**-> ->Min Bounds -> **1**-> ->Max Bounds -> **34**-> ->Display Name -> **Period Harry**->

Nezavírejte Editor.

-> (Studies Editor -> Input) -> -> New -> ->Name -> **T**-> ->Type -> **MA Type**-> -> Default -> **Exponential**-> ->Display Name -> **Type Harry**->

-					
🐨 Studies editor					
Studies	Inp	ut	Output	Ho	rizontal Line Script
B Pr					Read only
		Nam	e		Pr
		Display name			Period Harry
		Тур	e		integer (with bounds
		Default			12
		Min bounds			1
		Max bounds			34
		Defa	ault		Exponential 💌

Studies Input

A:=Mov(B, Pr, T);

(B-Price MA, Pr- Period MA, T - Type MA)

Output Horizontal Line Script

Nezavírejte Editor.

🐨 Studies editor			
Studies Input Out	tput Horizontal Line Script		
Name	Harry Potter Indicator		
Short Name	HarryPotter		
Label Mask	Harry Potter Indicator (%B%, %Pr%, %T%)		

V záložce "*Studies*" si prohlédněte v "*Label Mask*" z jakých vstupních proměnných je indikátor sestrojen:

- ->(Studies Editor) -> Studies -> -> Label Mask ->
- -> Harry Potter Indicator (%B%, %Pr%, %T%) -> OK

Nyní váš indikátor zobrazuje klouzavý průměr ("Moving Average"), který znázorňuje v grafu průměrnou hodnotu specifikovaných nastavení ceny, periody a typu průměrování.



Povšimněte si změn v "Label Indicator" a ve vlastnostech indikátoru v okně pro úpravy:

Label Indicator -> ->Indicator Setting-> -> Indicator Properties->		Harry Potter Indicator (C, 12, E)	
	💎 Indicator Pr	operties	
	Indicator Constant	S Color/Style Horizontal	
	Name	Value	
	Price Harry	close	╶─────────────────────────
	Period Harry	12	
	Type Harry	Exponential	
	J		
e dál experimentovat s indikátorem tím, níte vstupní parametry:	ОК	Set as Default	
->Price Harry->			

Můžete dál e že změníte v

> ->Period Harry->..... ->Type Harry->.....->OK

Krok 16

Natiahnite tento indikátor do grafu a zmeňte vzorec:

Label Indicator -> Edit Studies -> Studies Editor-> Script/Formula ->

A := Mov(B, Pr, T);{B-Price MA, Pr- Period MA, T - Type MA} A2:=Mov (B,Pr2,T); {A2-new Out, B-Price MA, Pr- Period MA2, T - Type MA}

Nezatvárajte Editor.

Poznámky vo vzorcoch sú napísané v zátvorkách {and}. A: = ((H L C) / 3); {Typical Price} Keď sa používajú správne ulahčujú porozumieť komplexným vzorcom.

Teraz tento indikátor bude počítať 2 vzorce pre premenné "A" a "A2" naraz, líšia sa len ich obdobím, "Pr2". Za týmto účelom, je nutné vložiť premennú veličinu "Pr2" do záložky označenej "Vstup". Ďalej, v záložke označenej "Output"

vložte počítanú hodnotu premennej veličiny "A2", zatiaľ čo pod záložkou označenou "Studies" úpravte "Label Mask" /"Titulná maska"/ zobraziť v "Label Indicator"/ "Titulný indikátor"/ vstupné údaje. Robte prosím všetko presne podľa tohto pokynu.

Studies Input Output Horizontal Line Script

A:=Mov(B,Pr,T);{B-Price MA, Pr- Period MA, T - Type MA}

👽 Studies editor

A2:=Mov(B,Pr2,T); {A2-new Out, B-Price MA, Pr2- Period MA2, T - Type MA}

🐨 Studies editor					
Studies	Inp	ut	Output H	orizontal Line Script	
B Pr T		blau		Read only	
Pr2		Name Display name		Period Potter	
		Type Default		integer (with bounds	
		Min bounds		3	
		Ma:	(bounds]144	



-> (Studies Editor -> Input) ->"T"->Display Name-> -> **Period Harry Potter**->) ->"B"->Display Name-> -> **Price Harry Potter**->



Nezatvárajte Editor.

 "Label Mask" -> (Studies Editor) -> Studies -> Label Mask->

 -> Harry Potter Indicator (%B%, %Pr%, %Pr2%, %T%)->

 Label Mask



Ak, po zmenách v parametroch alebo iných nastaveniach indikátoru, nevidíte žiadne rozdiely skúste opätovne zatvoriť a otvoriť indikátor. Ak tam nie sú žiadne chyby, uvidíte zmeny.

Aktuálne, náš indikátor natiahne dva kĺzavé priemery použijúc premenné "A" a "A2" z cien zatvorení s periódou 12 a 26 /prednastavené, typ "Exponential"/.

Pozorujte zmeny v "Label Indicator" a a jeho vlastnosti keď otvoríme okno pre úpravu:

Label Indicator -> ->Indicator Setting-> -> Indicator Properties

Pokračujme v experimentovaní s indikátorom pri zmene jeho niektorých ´dalších parametrov:

->Price Harry->..... ->Period Harry->..... ->Period Potter->.... ->Type Harry Potter->OK

🐨 Indicator Properties					
Indicator Constant's Color/Style Horizontal Line					
Name	Value				
Price Harry Potter	close 💌				
Period Harry	12				
Period Potter	26				
Type Harry Potter	Exponential 🗾 🗾				
ок	Set as Default				

Tiež môžete sledovať zmeny použitím "inspect" /prozkoumat/ okna VT

Charts -> Scroll Panel-> Inspect...

Label Indicator -> ->Indicator Setting-> ->Indicator Properties-> ->Color/Style->.....

		i i	
16:	00 A	or.17	16:
× 27	\mathbf{M}	4	All
04/16/0)3 20	1·00	1.559
	In	spec	t

Cíťte sa slobodný pri zoznamovaní sa s indikátorom, pri "hraní" sa so zmenami ďalších jeho parametrov:

-> (Color/Style) -> Harry.....-> ->Potter...... -> OK

Krok 17

Teraz potvrďte náš indikátor, predtým ako zmeníme jeho skrátený názov

Label Indicator -> Edit Studies -> -> Studies Editor-> Studies -> ->Short Name-> **HP**->OK

Teraz môžeme vidieť nový názov v "*Inspect*" okne.

Charts -> Scroll Panel-> Inspect...

🐨 Studies editor				
Studies	Input Output Horizontal Line Script			
Name	Harry Potter Indicator			
Short Na	me HP			

🐨 Inspect 🛛 🛛 🔀			
Date	04/16/03 20:00		
Open	1.5804		
Close	1.5799		
High	1.5813		
Low	1.5798		
HP Harry	1.5744		
HP Potter	1.5716		

Otvorte editor a vyberte názov pre zobrazenie v" inspect" okne

Label Indicator -> Edit Studies -> -> Studies Editor-> Studies -> ->Inspect Alias-> HAGWARDS->OK

Všimnite si ďalšie zmeny v "Inspect" okne.

Charts -> Scroll Panel-> Inspect...

Skrátené meno identifikuje indikátor medzi iným i v systéme. To je jedinečné a dovoľuje to tvorbu vzťahu ku jeho cieľovým parametrom z ineho indikátora. Inspect Alias - slúži len na jasné zobrazenie parametrov indikátora v "inspect" okne. Ak kolónka "Inspect" je prázdna, je ukázaná hodnota v kolónke skratky

🐨 Studies editor					
Studies	Input	Output Horizontal Line Script			
Name		Harry Potter Indicator			
Short Na	ame	HP			
Label Ma	ask	Harry Potter Indicator (%B%, %			
Placeme	nt	Inquiry for placement			
Inspect	alias	HAGWARDS			

🐨 Inspect	\mathbf{X}
Date	04/15/03 00:00
Open	1.5712
Close	1.5719
High	1.5724
Low	1.5690
HAGWARDS Harry	1.5705
HAGWARDS Potter	1.5683

Vykonajte experiment s indikátorom zmenou hodnoty skratky v inspect kolónke. Vráťte sa k počiatočnej pozícii ako v kroku 17.

Krok 18

Natiahnime" *Studies Editor*" Prejdime k "*Script/Formula*" záložke a dokončime operáciu zmien premenných "A" and "A2 ktoré kalkulujeme

Label of Indicator -> -> Edit Studies -> Studies Editor -> ->A:= Mov(B,Pr,T)- Mov(B,Pr2,T); A2:=Mov(A,Pr3,T2); ->

🐨 Studies editor					
Studies	Input	Output	Horizontal Line	Script	
A:= Mov(B,Pr,T)- Mov(B,Pr2,T); A2:=Mov(A,Pr3,T2);					

Nezatvárajte Editor.

Premenná "A" je rozdiel medzi dvoma kĺzavými priemermi *Mov(B,Pr,T)* a *Mov(B,Pr2,T)* pri periodach "Pr" a "Pr 2".

🐨 Studies editor							
Studies	Inp	put Output Hor		Ho	rizontal Line Script		
B Pr Pr2 T		Name			☐ Read only Pr3		
Pr3		Display name		е	Period NAGWARDS		
		Type Default Min bounds Max bounds			integer (with bounds)		
					1 34		

Premenná "A2" je kĺzavý. priemer , *Mov(A,Pr3,T2),* hodnôt premennej "A" s periodou "PR3" a jej vlastnom type "T2".

Vložte premennú Pr3

(Studies Editor) -> Input -> New -> ->Name -> **Pr3**->->Type -> integer (with bounds) -> ->Default -> **9**-> ->Min Bounds -> **1**-> ->Max Bounds -> **34**-> ->Display Name -> -> **Period NAGWARDS**->

Nezatvárajte Editor.

Vložte premennú "T2" - typ kĺzavej premennej.

```
-> (Studies Editor) -> Input -> New ->
->Name -> T2->
->Type -> MA Type->
->Default -> Exponential->
->Display Name ->
-> Type NAGWARDS->
```

Studies Input Output Horizontal Line Script в Read only Pr Pr2 T2 Name Т Pr3 Type NAGWARDS Display name T2 Туре MA type Default Exponential

🐺 Studies editor

Nezatvárajte Editor.

*** Je nutné pochopiť, že hodnoty indikátora sa nezhodujú s hodnotami z pohybu cien pretože použitý vzorec je rozdiel medzi kĺzavými priemermi.

Edit "Label Mask":

```
-> (Studies Editor) -> Studies -> Label Mask->
-> Harry Potter Indicator (%B%, %Pr%, %Pr2%, %T%, %Pr3%, %T2%) ->OK
```

tor (%B%, %Pr%, %Pr2%, %T%, %Pr3%, %T2%) Label Mask Stupnice indikátora a ceny nesúhlasia, pretože Indikátor je posadený do grafu podľa hodnôt. Odstráňte: Indicator Settings Edit studies Attach studies Indicator Label -> -> Remove Indicator ... Label Properties Properties Set to Default a znova natiahnite náš indikátor do grafu pravým klikom: Set Label to Default Position **Remove Indicator** Harry Potter Indicator (C, 12, 26, E, 9, E) Charts->Add Studies-> -> Harry Potter Indicator->OK or.02 Apr.03 Apr.04 Apr.06 Apr.08 Apr.09 Apr.10 Apr.11 Apr.13 Apr 15 Nechajme prednastavené parametre v dialogovom okne ► GBP/USD 4H BID N 🗸 🔨 🔧 A "Indicator Properties" a stlačme "OK". 04/08/03 04:00_0. V "Select Frame" okne vybete "New Frame": 👽 Select frame Harry Potter Indicator (C, 12, 26, E, 9, E) 🖲 New frame Existent frame

Apr.01 Apr.02 Apr.03 Apr.04 Apr.06 Apr.08 Apr.09 Apr.10 Apr.11 Apr.13

>Select Frame->New Frame->OK

Cancel

OK

Indikátor je teraz zobrazený v celkom osobitnom okne. Ale na to, aby sme automatizovali tento proces, je potrebné určiť tieto informácie v "Studies Editor" okne.

Apr.15

Natiahmite "Studies Editor". Choďte do záložky "Studies".

> Indicator Label -> -> Edit Studies -> ->Studies Editor -> Studies-> Placement->New Frame->OK

->Notes-> is for your own notes and/or Indicator description.

🐨 Studies editor					
Studies Input Out	put Horizontal Line Script				
Name	Harry Potter Indicator				
Short Name	HP				
Label Mask	Harry Potter Indicator (%B%, %Pr				
Placement	Inquiry for placement				
Inspect alias	Inquiry for placement Price frame				
Notes	New frame				

Teraz, keď spustíme náš indikátor, automaticky sa otvorí v novom ráme, bez iného "screenu": Skúste to:

Indicator Label ->-> Remove Indicator.... Charts->Add Studies-> -> Harry Potter Indicator ...

Commodity Channel Index

Detrended Price Oscillator Directional Movement ADX(R)

Directional Movement Index

Directional Movement System

	Chart Properties Set Chart Properties to Default	Commodity Channel II Detrended Price Oscill Directional Movement		
	Move Frame Up Move Frame Down	Directional Movement : Directional Movement :		
	Add Studies	Elliot Oscillator		
	Edit atached studies	Harry Potter Indicator		
	Hghi/Low Zone 1W	Ichimoku Kinko Huo Keltner Bands - ATR		
-	Zoom In Zoom Out AutoZoom Reset Zoom	Keltner Channels MACD MACD-Histogramm MACD-Line		

Krok 19

Natiahnite "Studies Editor" a click-nite na záložku označenú "Output":

Label Indicator -> Edit Studies -> ->Studies Editor -> Output->

Upravme ako premenné "A" a "A2" budú vyzerať na grafe:

> -> (Studies Editor -> OUTPUT) -> A -> ->Line Color -> Cyan -> ->Line Width -> 1-> ->Line Type -> Histogram->

Nezatvárajte Editor.

-> (Studies Editor -> OUTPUT) -> A2 -> ->Line Color -> Red ->Line Width -> 1 ->Line Type -> Line-> Stlačte "OK".

Prítomnosť značky na "Indicator Lock" /zámok/ bude chrániť tento indikátor pred náhodným zmazaním.

Indicator lock

Kolónka "Poznámky"v "Studies Editor"môže byť použitá pre naše vlastné

👽 Studies editor Studies Input Output Horizontal Line Script A. A Var Name A2 Harry Name Line Color Line Width ¢ Line Type allin, ____addillin, •





Teraz tieto nastavenia budú ponúkané ako prednastavené keď bude indikátor zanesený do grafu. Môžeme ho vždy zmeniť. Natiahnime "MACD-Line" indikátor z **Indicator Builder** a porovnávajme ho s našim "Harry Potter"indikátorom. Mali by sa zhodovať.

Ak vidíte podobný obraz na vašej vlastnej obrazovke potom ste i všetko vykonali korektne a dobre ste porozumeli základné zásady práce v **Indicator Builder**.

Budúce kapitoly pridané k tomuto manuálu podrobne popíšu funkciu hodnoty každého elementu v rôznych zahrnutých indikátoroch. **Indicator Builder** je jednoduchý a spoľahlivý, vytvorený špeciálne pre forex

obchodníkov všetkých typov, schopný transformovať pracovné úlohy podľa želania. Ponúka pohodlné prepojenie s užívateľom a môže sa ľahko adaptovať podľa jeho potrieb.

Z panelu navigátora vyberime **Indicator Builder** a nájdime indikátor ktorý sme vytvorili:

VT Navigator 7 2 File Window Tools Help 7 2 Trading Option Indicator builder Trading Wint Price Alerts Charts Trace Route Studies

VT Navigator -> Tools -> ->Indicator Builder->>Edit Studies->... -> Name Indicator-> Export->

Stlačme "Export" tlačidlo.

Špecifikuje meno súboru a miesto kde ho chcete uložiť.

->File Name-> ->Harry Potter Indicator-> ->Save->Close ...

Vy sa môžete tiež podeliť sa o váš uložený súbor s ostatnými; držať ho s vašimi inými indikátormi, môžete ho upravovať, premenovať, a zmazať ak to bude potrebné.

V Edit Studies	K
Chaos Gator Oscillator	New
Detrended Price Oscillator	Edit
Directional Movement Index	Clone
Elliot Oscillator	Delete
Harry Potter Indicator	Evnert
Kettner Bands - ATR	Export
Kettner Channels	Import
MACD-Histogramm	Close
MACD-Line McClellan Histogram	
McClellan Oscillator	

Krok 20

Nájdime čerstvo exportovaný indikátor a vykonajme rôzne operácie jeho použitia.

K jeho importu do systému cez **Indicator Builder** použijme "*Import*" funkciu.

VT Navigator -> Tools -> ->Indicator Builder-> >Edit Studies->Import-> ->Harry Potter Indicator-> ->Open

- Natiahnime ho pre úpravu a vložme heslo.

🕵 Harry Potter Indicator	
🔆 Harry Potter Indicator(2)	
🔚 Ichimoku Kinko Huo	
🔁 Keltner Bands - ATR	

Elliot Oscillator

(->Indicator Builder->->Edit Studies->)-> ->Harry Potter Indicator (2) ->Edit->	Confirm password			
->Studies Editor->Studies->				
->Password->123456				
->Confirm Password->123456->OK->		🐨 Visual Trading 📃 🗖 🔀		
->Edit->Visual Trading->		Indicator has password protect. Input password for edit this indicator.		
->Password->123456->OK->		Indicator Harry Potter Indicator(2)		
		Password		
K odstráneniu importovaného indikátora sa najprv pozrite, či je				
poličko "Indicator Lock" odomknute.		OK Cancel		
->Studies Editor->				
->Indicator Lock->Off->OK->				
Elliot Oscillator Clone				
K Harry Potter Indicator	-> (Edit	Studies) ->Harry Potter Indicator (2)		
Harry Potter Indicator(2) Delete	->Delet	e->Request for Confirmation->		
	->0K			

Password

Krok 21

Teraz skúste vykonať všetko sami. Po prvé vyčistite diagram tak aby bo lbez akýchkoľvek indikátorov. Otvorte váš "Harry Potter Indikátor" do grafu a v osobitnom ráme otvorte "MACD" indikátor zo systému.

Porovnávajte tieto dva indikátory. Skúste zmeniť "Harry Potter Indikátor", použitím nástrojov a ídeí, diskutovaných v tomto manuáli dokiaľ nebude vyzerať ako MACD indikátor.



Dúfame, že uvedený text vám umožní základné porozumenie problematiky a možností Indicator Builder, a želáme vám veľa šťastia pri používani tohto vynikajúceho nástroja.