

DExcelUrovne

Strategie pro MT4

Využití

Strategie je určena pro vypsání naposledy protnutých úrovní využitelných v „DExcelu“. Od verze 1.03.00 umožňuje automatické přepsání úrovní do souboru excelu.

Požadavky na prostředí

Strategie vyžaduje pro svůj běh standardní instalaci platformy MT4 a Microsoft .NET Framework 4.0 a vyšší.

Instalace

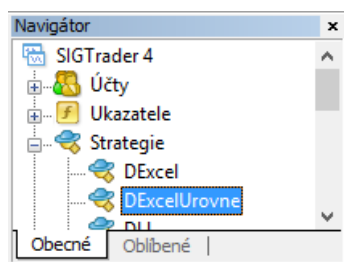
Provádí se nakopírováním souboru do složky **experts** MT4. Např. „C:\Program Files (x86)\SIG Trader 4\experts\“. Před zahájením instalace je vhodné platformu MT4 vypnout.

- DExcelUrovne.ex4 – do složky **experts**
- DExcelUrovne.dll – do složky **experts/libraries**

Po nakopírování souborů je nutno platformu MT4 restartovat.

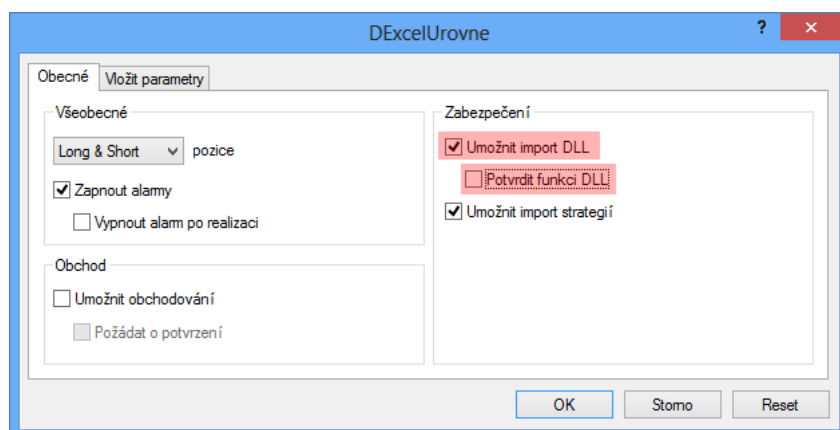
Použití

Pokud je zapnuto propojení s excelem, je nutno před spuštěním strategie zavřít soubor excelu (tj. soubor excelu, do něž se mají zapisovat úrovně, nesmí být otevřen – pokud je otevřen, strategie do něj nemá právo zapisovat).



Strategie se používá přetažením odkazu **DExcelUrovne** z okna **Navigátor** menu **Strategie** do libovolného grafu (a libovolného timeframu).

Při přetažení odkazu do grafu je zobrazen dialog parametrů, kde lze nastavit konkrétní chování strategie (viz kapitola Parametry).



V těchto parametrech je nutné na záložce **Obecné** změnit parametry zabezpečení:

Zaškrtnout pole **Umožnit import DLL**

Nezaškrtnout pole **Potvrdit funkci DLL**.

Pokračuje se kliknutím na tlačítko **OK**.

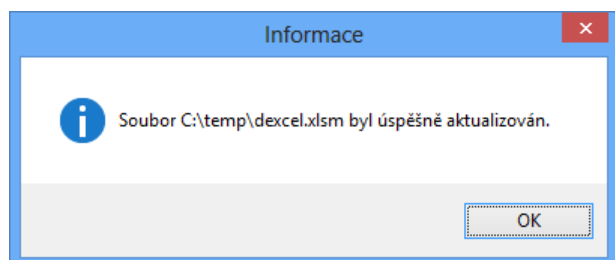
Ihned po přetažení strategie do grafu se provede vyhledání úrovní a výsledek je vypisován do Terminálu, záložky **Strategie**.

Čas	Zpráva
2013.06.22 12:29:22	DExcelUrovne EURUSD,H1: initialized
2013.06.22 12:29:22	DExcelUrovne EURUSD,H1: USDNZD = 0.7995 (2013.06.19 21:00)
2013.06.22 12:29:22	DExcelUrovne EURUSD,H1: NZDUSD = 1.2353 (2013.06.17 10:00)
2013.06.22 12:29:22	DExcelUrovne EURUSD,H1: USDEUR = 1.3449 (2013.02.14 06:00)
2013.06.22 12:29:22	DExcelUrovne EURUSD,H1: EURUSD = 0.7678 (2013.06.03 18:00)
2013.06.22 12:29:22	DExcelUrovne EURUSD,H1: USDGBP = 1.5331 (2013.06.05 10:00)

Obchod | Historie účtu | Zprávy | Alarmy | Poštovní schránka | Signals | Code Base | **Strategie** | Deník |

Pro pomoc, stiskněte F1

Pokud je nastaveno, provede se také aktualizace souboru excelu a o výsledku je uživatel informován dialogem:



Po dokončení EA, je možné opět otevřít soubor excelu.

Parametry

Strategie má následující parametry:

VystupDoExcelu

Datový typ: boolean (ano/ne)

Výchozí hodnota: true (zapnuto)

Pokud je zapnuto, jsou úrovně zapisovány do souboru excelu jehož umístění je určeno parametrem DexcelPath.

Timeframe

Datový typ: celé číslo

Výchozí hodnota: 60 (H1)

Určuje, jaký timeframe (svíčky) se použije pro nalezení úrovní. Nastavuje se v minutách. Čím je timeframe nižší, tím přesnější bude nalezení protnutí úrovně (časově). Na druhou stranu, zabere hledání delší dobu. Také je třeba počítat s tím, aby platforma měla pro zvolený TF dostatek svíček historie, a aby mezi svíčkami nebyly mezery (nechyběly svíčky v historii).

Jako optimální varianta se jeví nastavení parametru na hodnotu 60 (H1).

Možné hodnoty:

Hodnota	Timeframe
1	M1
5	M5
15	M15
30	M30
60	H1
240	H4
1440	D1
10080	W1
43200	MN

VypsatProhledavaneSvicky

Datový typ: boolean (ano/ne)

Výchozí hodnota: false (vypnuto)

Nastavení, zda vypisovat průběh prohledávání každé svíčky. Pro použití v reálném provozu nemá význam, jedná se o funkci využitelnou při vývoji této strategie.

Zapnutí funkce podstatně zpomaluje běh strategie a generuje obrovské množství zápisů do logu.

PocetDesetinnychMist

Datový typ: celé číslo

Výchozí hodnota: 4

Počet desetinných míst výsledku (úrovně protnutí).

ZobrazovatHodnotyProExcel

Datový typ: boolean (ano/ne)

Výchozí hodnota: true (zapnuto)

Pokud není zapnuto, vypisuje strategie úrovně přesně tak, jak byly protnuty (tj. hodnoty přímo z grafů). Tyto hodnoty je pak nutno pro vložení do excelu upravit (u JPY párů je vydělit 100, u párů obrácených je vydělit 1/hodnota).

Pokud je zapnuto, jsou vráceny hodnoty upravené tak, aby je bylo možno vložit přímo do excelu:

- JPY páry jsou děleny 100 (např. místo původní hodnoty 93.56 je vráceno 0.9356),
- Obrácené páry jsou děleny 1/hodnota (např. místo původní hodnoty USDEUR 1.3449 je vráceno 0.7435)

ZobrazovatDatumProtnuti

Datový typ: boolean (ano/ne)

Výchozí hodnota: true (zapnuto)

Pokud je zapnuto, vypisuje datum a čas svíčky ve které došlo k poslednímu (aktuálnímu) protnutí úrovně.

ZobrazovatJenProtnutiPoDatu

Datový typ: datetime (datum čas)

Výchozí hodnota: 1970.01.01 00:00 (neomezeno)

Časové omezení výpisu protnutí úrovní – jsou vypisována pouze protnutí, která nastanou v nebo po tomto datumu a čase.

DexcelPath

Datový typ: string (text)

Cesta k umístění souboru excelu, do nějž jsou případně zapisovány hodnoty úrovní.

DexcelWorkSheet

Datový typ: string (text)

Výchozí hodnota: Poriadok

Název sešitu excelu, do nějž jsou případně zapisovány hodnoty úrovní.

XXXYYY_souradnice

Datový typ: string (text)

Výchozí hodnota: *výchozí umístění buněk ve standardním dexcelu*

Hodnota určuje souřadnici buňky, kam bude zapsána hodnota úrovně. Hodnoty se zadávají ve formátu <sloupec>:<řádek> (číslováno od 1). Např. buňka A3 bude zadána jako 1:3.

Popis funkce

Strategie funguje tak, že postupně prochází všech 56 párů (28 základních + 28 jejich obrácených verzí) a pro každý měnový pár prochází svíčky zvoleného timeframu od poslední (aktuální) svíčky ke svíčce nejstarší. U každé svíčky zjišťuje, zda svíčka protla nějakou z úrovní určenou pro konkrétní pár (tj. zda mezi low a high svíčky se nachází úroveň).

Pokud svíčka protla úroveň:

- je procházení páru přerušeno,
- hodnota vypsána do výsledku (logu strategií)
- pokud je zapnuto propojení s excelem (parametr VystupDoExcelu = true)
 - je proveden pokus o zápis hodnoty do excelu (soubor je dán parametrem DexcelPath, sešit DexcelWorkSheet a buňka odpovídajícím parametrem XXXYYY_souradnice)
 - pokud se zápis zdaří, je zobrazen dialog s textem „Soubor <název> byl úspěšně aktualizován.“
 - Pokud se zápis nezdaří, je vypsáno chybové hlášení, popř. pokud se zápis nezdařil z důvodu nemožnosti zápisu do souboru excelu, je zobrazen dialog „Soubor <název> je otevřen. Uzavřete soubor a spusťte EA znovu“.
- pokračuje se dalším měnovým párem.

Pokud se prošlo celou dostupnou historií páru a nebylo nalezeno protnutí, je do logu strategií vypsáno hlášení „<název páru> = Dostupné svíčky neprotínají žádnou z úrovní!“.

Změnový log (verze)

1.03.00 vydána 30.6.2013

Nově realizováno propojení s excelelem - pokud je nastaven parametr VystupDoExcelu = true, jsou úrovně zapisovány do souboru excelu jehož umístění je určeno parametrem DexcelPath. Konkrétní umístění hodnot je pak dáno parametry DexcelWorkSheet (název sešitu) a parametry XXXYYY_souradnice (kde XXXYYY je název páru) a hodnota určuje souřadnici buňky, kam bude zapsána hodnota úrovně.

EA nově vyžaduje ke svému běhu DLL knihovnu DExcelUrovne.dll, která musí být umístěna ve složce experts/libraries (knihovna pak vyžaduje .NET framework 4.0).

V okamžiku, kdy se EA pokusí zapsat hodnoty úrovní do souboru excelu, nesmí být tento otevřen. Pokud je soubor otevřen, zápis se nezdaří a EA zobrazí chybový dialog s textem "Soubor <název> je otevřen. Uzavřete soubor a spusťte EA znovu.". Pokud se zápis úrovní zdaří, je zobrazen informační dialog s textem "Soubor <název> byl úspěšně aktualizován."

Nové parametry:

- VystupDoExcelu
- DexcelWorkSheet
- XXXYYY_souradnice (56 variant)

Výchozí úrovně byly aktualizovány dle DonnyExcelu a brokera (platformy) SIGTrader -> poděkování Zigimanovi za manuální kontrolu a aktualizaci úrovní.

Nové - pokud nebylo v dostupné historii (dostupných svíčkách) nalezeno protnutí úrovně, je vypsáno do logu strategie hlášení "<název páru> = Dostupné svíčky neprotínají žádnou z úrovní!".

1.02.00 vydána 23.6.2013

Nový parametr ZobrazovatJenProtnutiPoDatu omezující vypisování protnutí úrovní. Výchozí hodnota je 1970.01.01 00:00 - tj. zobrazení všech protnutí.

Např. pokud nás zajímají jen protnutí od 1.6.2013, zadáním hodnoty 2013.06.01 00:00 jsou vypsána jen protnutí po tomto datu.

1.01.00 vydáno 22.6.2013

Doplněna možnost zobrazovat přímo hodnoty pro umístění do excelu, tj. klasické páry jsou vypisovány beze změny, páry s JPY jsou děleny 100 (např. namísto 98.20 je vypisováno 0.9820) a páry obrácené jsou děleny 1/cena (např. USDEUR).

1.00.00 vydáno 15.6.2013

První verze EA.