

AmiBroker 1.85 - Dokumentacija

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> AmiBroker 1.85 - Dokumentacja		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		February 12, 2023	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	AmiBroker 1.85 - Dokumentacja	1
1.1	AmiBroker 1.85 Dokumentacja On-Line	1
1.2	Indeks A-Z	2
1.3	DEKLARACJA	4
1.4	Zasady dystrybucji	5
1.5	Wprowadzenie	5
1.6	Co nowego w wersji 1.8?	6
1.7	Charakterystyka Programu	6
1.8	Wymagania sprzętowe	8
1.9	Instalacja i uruchomienie programu	8
1.10	Główny ekran programu	9
1.11	Pasek z narzędziami (ToolBar)	11
1.12	Rysowanie formacji	12
1.13	Powiększanie/pomniejszanie wykresu	12
1.14	Okno wyboru akcji/indeksu	12
1.15	Okno prowadzenia portfela papierów wartościowych	13
1.16	Tabela prowizji	13
1.17	Manualne wprowadzanie wyników	14
1.18	Wyniki finansowe	15
1.19	Makrodefinicje ARexxa	15
1.20	Wykres główny	16
1.21	Wykres obrotów	16
1.22	Okno danych o spółce	17
1.23	Okno edycji preferencji wykresów	17
1.24	Okno zestawień	19
1.25	Wskaźniki techniczne	19
1.26	ROC - wskaźnik zmian	20
1.27	RSI - wskaźnik siły względnej	20
1.28	Siła relatywna akcji względem indeksu rynkowego	21
1.29	Wskaźnik TRIX	21

1.30	MACD - oscylator średnich ruchomych	21
1.31	Wskaźnik OBV	22
1.32	Oscylator stochastyczny Lane'a	22
1.33	Oscylator Ultimate	23
1.34	Commodity Channel Index	23
1.35	Mapa ryzyko-zysk	24
1.36	Główne Menu	24
1.37	Menu Program	24
1.38	Menu Spółka	24
1.39	Menu Notowania	25
1.40	Menu Wykresy	25
1.41	Menu Analiza	26
1.42	Menu Portfel	26
1.43	Menu Preferencje	26
1.44	Menu ARexx	27
1.45	Menu Pomoc	27
1.46	Import z pliku ASCII	27
1.47	Import z telegazety	28
1.48	Import z KINGa	29
1.49	Dodawanie nowej spółki	29
1.50	Usuwanie spółki	30
1.51	Split - podział akcji	30
1.52	Opis interfejsu ARexxa	30
1.53	Jak się zarejestrować?	34
1.54	Formularz rejestracyjny	36
1.55	Gdzie jest autor?	37
1.56	Co nowego w przyszłych wersjach ?	37
1.57	Podziękowania	37

Chapter 1

AmiBroker 1.85 - Dokumentacja

1.1 AmiBroker 1.85 Dokumentacja On-Line

AmiBroker 1.8

Copyright (C)1995 by Tomasz Janeczko
All rights reserved.

Plik niniejszy opisuje program wspomagania decyzji inwestycyjnych
AmiBroker 1.8.

Plik wykonywalny, zbiory danych i dokumentacja stanowiã SHAREWARE,
przy czym pozostajã wyiãcznã wiasnoõciã autora.
Copyright ©1995 Tomasz Janeczko. Wszystkie prawa zastrzeûone.

Deklaracja
. od autora

Dystrybucja
. o kopiowaniu i rozprowadzaniu programu

Wprowadzenie
. do czego słuûy ten program ?

Charakterystyka programu
. . . gîówne cechy

Wymagania
. na jakim sprzecie to 'chodzi' ?

Instalacja i uruchomienie
. . . jak rozpoczãê pracê ?

Nowoõci
. co nowego w wersji 1.8?

Okna opis okienek
Menu programu opis opcji menu
Gadûety opis gadûetów w 'pasku z narzëdziami'
Wskaúniki techniczne opis wskaúników analizy technicznej
ARexx opis komend ARexxa
Rejestracja jak sië zarejestrowaê ?
Formularz rejestracyjny	. . . nic tylko wydrukowaê :-)
Przyszê wersje co dalej ?
Gdzie jest autor? adres autora programu
Podziëkowania czyli "zêota" lista

1.2 Indeks A-Z

Adres
Okno prowizji
ARexx
Okno wprowadzania rëcznego
Deklaracja
Okno wyboru spóiki
Dodaj spóikë
Okno wyników finansowych
Dystrybucja

Okno zestawieñ

Formularz rejestracyjny

Pasek narzëdzi

Główny cechy

Podziękowania

Import ASCII

Powiększanie wykresu

Import z Kinga

Przyszłe wersje

Import z teletekstu

Rejestracja

Instalacja

Rysowanie formacji

Mapa ryzyko/zysk

Spis treści

Menu

Split akcji

Menu Analiza

Usui spólkë

Menu ARexx

Wprowadzenie

Menu Notowania

Wskaúnik CCI

Menu Pomoc

Wskaúnik MACD

Menu Portfel

Wskaúnik OBV

Menu Preferencje

Wskaúnik ROC

Menu Program
Wskaúnik RS
Menu Spóika
Wskaúnik RSI
Menu Wykresy
Wskaúnik Stochastic Slow
Nowoóci
Wskaúnik TRIX
Okna
Wskaúnik Ultimate
Okno informacji o spóice
Wskaúniki
Okno makr ARexxa
Wykres gówny
Okno portfela
Wykres Obrotów
Okno Preferencji
Wymagania

1.3 DEKLARACJA

Program AmiBroker wraz z plikami towarzyszącymi stanowiã

**** SHAREWARE ****

co oznacza prawo do powielania i rozpowszechniania go w kompletnej, niezmienionej formie. Kaúdy kto zdecyduje sië korzystaë z tego programu powinien zarejestrowaë sië, wnoszãc przy tym opiatë 15 zî 00 gr (nowych) (150.000 starych zî).

--- WSPOMAGAJ POLSKI SHAREWARE ---
--- WYSOKA JAKOÓË + SUPER CENA ---

PROGRAM DOSTARCZONY JEST W FORMIE "TAKIEJ JAKIEJ JEST" BEZ ŰADNYCH GWARANCJI DOTYCZãCYCH FUNKCJONOWANIA, UŰYTECZNOÓCI, ITP. AUTOR PROGRAMU AMIBROKER

NIE PONOSI ŰADNEJ ODPOWIEDZIALNOŰCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY WYNIKŰE WSKUTEK UŰYWANIA NINIEJSZEGO PROGRAMU.

INTERPRETACJA FAKTŰW I WYKRESŰW NALEŰY WYŰŰCZNIE DO UŰYTKOWNIKA

1.4 Zasady dystrybucji

Głównym 'miejscem' dystrybucji niniejszego programu jest AmiNet.

Najnowsze wersje AmiBrokera dostępne sŰ ze strony WWW:

<http://pmat.ch.pwr.wroc.pl/~janeczko/amibrokerPL.html>

oraz serwerach ftp:

<ftp://plukwa.pdi.lodz.pl/amiga/AmiBroker/>

<ftp://ftp.pwr.wroc.pl/pub/amiga/AmiBroker/>

Kopiowanie i rozpowszechnianie programu dozwolone jest pod warunkiem, iŰ opłata za tŰ czynnoŰe NIE BŰDZIE WIŰKSZA od kosztu jednej 'czystej' dyskietki (max. 2 nowe złote = 20 tys. starych zł)

Firmy chcŰce masowo rozprowadzŰ ten program MUSZŰ uzyskaŰ pisemnŰ zgodŰ autora.

Status programu moŰe w przyszłoŰci ulec zmianie, toteŰ o kontakt proszone sŰ równieŰ firmy chcŰce sprzedawaŰ nastŰpne wersje programu na zasadach produktu komercyjnego.

1.5 Wprowadzenie

Program AmiBroker 1.7 sŰuŰy do wspomagania decyzji inwestycyjnych \leftrightarrow na rynku akcji Warszawskiej Giełdy PapierŰWartoŰciowych.

WiŰkszoŰe z nas pamiŰta czasy 'szalejącej' hossy z lat 1993/94. Wtedy to, kupno dowolnego 'papieru' dawało prawie 100% pewnoŰci uzyskania pokaŰnego zysku. Jednak po krachu z wiosny 1994 sytuacja zmieniała siŰ - rynek dojrzał i nadszedł czas fachowcŰw. Nie wystarczy teraz czysta intuicja by osiŰgnŰ zadowolajŰce wyniki naszych inwestycji - trzeba czegoŰ wiŰcej.

Najbardziej popularnŰ metodŰ analizy i przewidywania trendŰw rynkowych jest analiza techniczna. Stosuje ona graficznŰ prezentacjŰ ruchŰw cen i obrotŰw w celu unaocznienia trendŰw i tendencji ich zmian. OprŰcz tego wykorzystywane sŰ wskaŰniki techniczne, których konstrukcja zapewnia generowanie czytelnych sygnałŰw kupna i sprzedaŰy akcji.

Program AmiBroker 1.7 umoŰliwia pełnŰ analizŰ technicznŰ akcji, a prócz tego zapewnia prowadzenie portfela papierŰw wartoŰciowych, import notowaŰ z telegazety i serwisu KING oraz z pliku ASCII, itp. Wersja 1.7 posiada równieŰ rozbudowany port ARexxa.

Patrz takżê:

Charakterystyka programu

1.6 Co nowego w wersji 1.8?

W wersji 1.8 AmiBrokera zostaïy wprowadzone następuj¹ce nowoœci:

- Zintegrowany z programem system kontekstowej pomocy (ang. context-sensitive on-line help)
Od teraz możesz otrzymaæ wyczerpuj¹cy opis funkcji danego okna lub opcji menu poprzez wybranie interesuj¹cego Ciê okienka/menu i naciœniêcie klawisza HELP.
- wskaûnik
CCI
- Commodity Channel Index
- okienko
Zestawieñ
- zawieraj¹ce zestawienia:
 - a) wyników sesji giełdowej
 - b) tygodniowej/miesiêcznej stopy zwrotu
 - c) spóitek uszeregowanych w/g wartoœci współczynników Cena/Zysk i Cena/Wartoœæ ksiêgowa

Ponadto bazê danych uzupełniono o nowe, aktualne wyniki finansowe spóitek za IV kwartał 1995 i I kwartał 1996. Uaktualnione s¹ równieñ wartoœci ksiêgowe spóitek (stan na 31.12.1995)

1.7 Charakterystyka Programu

Główny cechy programu

(* - gwiazdk¹ oznaczono cechy niespotykane w innych programach na Amigê)

Pełna analiza techniczna akcji - wykresy:

- kurs (wykres zwykły)
- *- kurs otwarcia/zamkniêcia/najwyższy/najniższy (Japanese Candlesticks) (1.6)
- wolumen obrotu
- wartoœæ obrotu, œrednia ruchoma obrotów
- œrednie krótko-, œrednio- i długoterminowa
- wstêga Bollingera
- wskaûnik zmian ROC
- wskaûnik siły relatywnej RSI
- oscylator œrednich wykładniczych MACD
- wskaûnik OBV
- oscylator stochastyczny Lane'a (nowoœæ w nierejestrowanej wersji 1.1)
- *- oscylator Ultimate (nowoœæ w nierejestrowanej wersji 1.1)
- mapa ryzyko-zysk z moŹliwoœci¹ powiêkszenia fragmentów mapy.
- siła relatywna (RS) wzglêdem indeksu WIG/WIRR (nowoœæ w wersji 1.3)

- *- wskaúnik TRIX (nowoóê w wersji 1.3)
- moúliwoóê rysowania formacji na wszystkich wykresach (nowoóê w wersji 1.4)
- * Wszystkie wykresy sã DOWOLNIE skalowalne ;-))

2\textdegree{} Obsúuga informacji o spóikach

- dodawanie nowych i usuwanie starych emisji
- *- obsúuga splitów (wymiany, podziaúu) akcji z automatycznym rozpoznawaniem daty splitu i współczynnika podziaúu :-))
- wprowadzanie wyników finansowych spóiek
- obliczanie wskaúników fundamentalnych (cena/zysk)

3\textdegree{} Dogodne wprowadzanie wyników sesji:

- *- obsúuga notowaí ciãgúych !!! (1.6)
- *- import z pliku ASCII, format pliku konfigurowalny (1.6)
 - import z telegazety :-)
- *- import z KING-a (pliki ogólnie dostêpne przez Internet) :-)
- wprowadzanie manualne :-)
- usuwanie wybranych notowaí lub caúych sesji (nowoóê 1.2)

4\textdegree{} Edytor preferencji:

- *- peúna definiowalnoóê parametrów wskaúników :-)
- *- dowolny wybór palety kolorów i rozdzielczoóci ekranu :-)
- zapamiêtywanie otwartych okienek

5\textdegree{} Obsúuga portfela papierów wartoóciowych:

- rozliczanie transakcji kupna i sprzedaúy akcji
- *- rozliczanie dywidendy
- *- ewidencja wpúat i wypúat
- *- prezentacja procentowego udziaúu kaúdego elementu portfela w caúoóci
 - edytor prowizji maklerskich (nowoóê 1.2)
- *- definiowalna wysokoóê podatku dochodowego (nowoóê 1.4)
- *- dodawanie i usuwanie spóiek z portfela bez dokonywania transakcji (nowoóê ← 1.4)
- *- drukowanie zawartoóci portfela i eksport danych do pliku tekstowego (1.5)

6\textdegree{} SZYBKÓÊ !!!

- *- rysowanie wykresów jest wielokrotnie szybsze niú w innych programach i zajmuje MNIEJ NIÚ 1 sek. (na A1200) :-)
- *- specjalna wersja programu dla procesorów 68020+68881 lub wyúszych 8-)) (przyspieszenie 50-300% !!!)

7\textdegree{} WYGODA !!!

- *- jednoczesna prezentacja wykresu kursu, wolumenu i dowolnych wskaúników
 - búsawkiczny dostêp do danych z kaúdej sesji poprzez wskazanie myszkã wybranego punktu na wykresie
- *- automatyczne porzãdkowanie otwartych okienek z wykresami
- *- wszystkie zasadnicze okna dziaúajã asynchronicznie - moúna otworzyê wszystkie naraz, nie blokujãc przy tym pozostaúych

*- kontekstowa (!) pomoc AmigaGuide

8\textdegree{} ARexx!!!

- Od wersji 1.6 wiele funkcji programu jest dostępnych przez port ARexxa. Umożliwia to m.in. pisanie własnych skryptów do importu notowań.
- Uruchamianie skryptów z poziomu programu

9\textdegree{} Współpraca z systemem

- *- Praca na dowolnym monitorze (również VGA) dzięki możliwości wyboru preferencji ekranu
- *- 'Pasek z narzędziami' (ToolBar) umożliwiający szybki dostęp do większości głównych opcji programu (w wersji 1.3 kolorowe ikony !!! :-))
- *- AmiBroker otwiera teraz ekran publiczny, co pozwala na uruchamianie na nim innych programów. (1.5)

1.8 Wymagania sprzętowe

Konfiguracja minimalna:

- Dowolna Amiga z minimum 1MB RAM
- System operacyjny w wersji 2.04 lub wyższej

Konfiguracja polecana:

- A1200 2MB Chip RAM + 4MB Fast RAM
- Twardy dysk (koniecznie!!!)
- Przystawka do odbioru teletekstu

1.9 Instalacja i uruchomienie programu

Program należy zainstalować na dysku twardym używając dołączonego skryptu instalacyjnego pod nazwą 'Instaluj-AmiBroker'. Skrypt ten przeznaczony jest dla standardowego Installera firmy Commodore. Program ten jednak NIE jest dołączony do pakietu dla zredukowania rozmiarów dystrybucji.

Użytkownicy nie posiadający Installera mogą zainstalować pakiet samodzielnie pamiętając jednak o następujących rzeczach:

1\textdegree{} Poniższe pliki MUSZĄ znaleźć się w katalogu, w którym znajduje się ←
główny
program (AmiBroker):

- AmiBroker (sam program CPU=68000+)
- AmiBroker.FPU (program w wersji CPU=68020+ FPU=68881+)
- broker.prefs (zbiór zawierający preferencje - opcjonalnie, w przypadku braku tego pliku przyjmowane są ustawienia standardowe)
- broker.portfolio (opcjonalnie - zbiór ten zawiera dane o portfelu papierów wartościowych i tworzony automatycznie

przez program)

2\textdegree W katalogu powyższym MUSI znaleźć się podkatalog 'data' ←
zawierający
pliki z notowaniami poszczególnych spółek, czyli np.:

- data/AGROS
- data/AMERBANK
- data/BIG
- data/BRE
- ... itd.

3\textdegree W katalogu LIBS: MUSZĄ znaleźć się następujące biblioteki:

- diskfont.library
- regtools.library (wersja 38+)

UWAGA: biblioteki te nie są dołączone do niniejszego archiwum.

4\textdegree W katalogu FONTS: MUSZĄ znaleźć się następujące pliki z fontami:

- XenPL.font
- XenPL/8
- XHelveticaPL.font
- XHelveticaPL/11

Po zainstalowaniu programu można go uruchomić 'klikając' dwukrotnie ikonę programu AmiBroker lub też AmiBroker.FPU (gdy jesteś szczęśliwym posiadaczem Amigi z koprocesorem matematycznym lub MC68040)

1.10 Główne okna programu

Program otwiera następujące okna:

Menu

. tzw. 'pasek z narzędziami' (ToolBar)

Nazwa

. okno globalnego wyboru nazwy spółki/indeksu

Informacje

. dane o spółce

Preferencje

. okno edycji preferencji użytkownika

Portfel

. obsługa portfela akcji

Wyniki finansowe

. . okno wprowadzania wyników finansowych

Makrodefinicje ARexxa
. okno przypisywania skryptów do klawiszy funkcyjnych

Zestawienia
. . . . okno zestawieñi wyników/stopy zwrotu/współczynników P/E, ↔
P/BV

Wykres główny
. . . wykres kursu i obrotów

Obroty
. wykres obrotów

ROC
. wykres wskaúnika zmian

RSI
. wykres wskaúnika siły względej

MACD
. wykres oscylatora MACD

OBV
. wykres wskaúnika równowagi wolumenu

Stochastic Slow
. . wykres oscylatora stochastycznego Lane'a

Ultimate
. wykres wskaúnika Ultimate

Mapa ryzyko/zysk
. . mapa ryzyko/zysk

RS
. wykres siły relatywnej względem indeksu

TRIX
. wykres wskaúnika TRIX

Okna wszystkich wykresów sã dowolnie skalowalne a ponadto po włączeniu opcji 'automatyczne porzãdkowanie okien' sã ustawiane i skalowane automatycznie w zaleúnosci od iloñci otwartych okien tak, by wykresy były jak najbardziej ↔ czytelne.

Wszystkie powyżej wymienione okna działają asynchronicznie, co oznacza, iú mogã byé jednocześnie otwarte bez blokowania pozostałych umoúliwiając tym ↔ samym równoległą pracę we wszystkich oknach.

Zmiana aktualnej nazwy akcji/indeksu powoduje natychmiastową aktualizację ↔ wszystkich wykresów i informacji o spóice.

1.11 Pasek z narzędziami (ToolBar)

W tym okienku mamy gadżety-ikony, dzięki którym zapewniony jest ←
szybki dostęp
do następujących funkcji programu:

- otwarcie
 - wykresu głównego
 - otwarcie
 - wykresu obrotów
 - otwarcie wykresu
 - MACD
 - otwarcie wykresu
 - RSI
 - otwarcie wykresu
 - ROC
 - otwarcie wykresu
 - Stochastic Slow
 - otwarcie wykresu
 - OBV
 - otwarcie wykresu
 - Ultimate
 - otwarcie wykresu
 - RS
 - otwarcie wykresu
 - TRIX
 - otwarcie wykresu
 - CCI
 - otwarcie
 - mapy ryzyko/zysk
 - włączenie kursora zwykłego
- włączenie kursora
 - rysowania formacji
 -
 - powiększenie/pomniejszenie wykresu
- - import z pliku ASCII
 -
 - import z telegazety
 -
 - wprowadzanie manualne
 - otwarcie okienka
 - informacji o spółce
 -
 - dodawanie nowych spółek
 -
 - usuwanie spółek
 -
 - split akcji
 - otwarcie okienka z
 - wynikami finansowymi spółki
 - uporządkowanie okienek
- ustawienie rozdzielczości ekranu
- ustawienie palety barw
- otwarcie okienka

- preferencji wykresów.

-

- prowadzenie portfela
 - otwarcie okna zestawieñ
 - zakoñczenie programu

1.12 Rysowanie formacji

Po wñaczeniu kursora rysowania formacji (mañy krzy¿yk) mo¿liwe jest rysowanie formacji na wykresach. Rysowanie odbywa siã nastãpujãco: w punkcie poczãtkowym linii naciskamy lewy przycisk myszki i trzymajãc go przesuwamy go w obrãbie wykresu, w punkcie koñcowym zwalniamy lewy przycisk myszki. Operacjã rysowania mo¿na anulowaã naciskajãc klawisz ESC lub przesuwajãc kursor poza obrãb okna.

1.13 Powiãkszanie/pomniejszanie wykresu

Gadãet ten umo¿liwia chwilowã zmianã zakresu sesji rysowanych na wykresach. W tym celu nale¿y wybraã myszkã ùãdanã sesjã a nastãpnie nacisnãã ten gadãet. Zostanie wtedy wyõwietlony fragment poczãwszy od wybranej sesji a¿ do sesji ostatniej.

Powtórne u¿ycie tego gadãetu spowoduje powrót do zakresu ustawionego w preferencjach.

Od wersji 1.7 mo¿na równie¿ uzyskaã funkcjã zoom-out: wybierajãc ten gadãet przyciskajãc jednoczeñnie klawisz SHIFT uzyskamy wykres wszystkich dostãpnych notowañ.

1.14 Okno wyboru akcji/indeksu

W okienku tym mamy listã dostãpnych spóitek i indeksów. Za pomocã myszki mo¿emy wybraã dowolnã z nich - spowoduje to odrysowanie wszystkich otwartych wykresów i zmianã danych wyõwietlanych w ewentualnie otwartym okienku

- informacji o spóicie

.

Wybór dokonany w tym okienku obowiãzuje globalnie w cañym programie

- np. opcja kupna w oknie prowadzenia portfela powoduje kupno

wybranej tutaj wñãdnie akcji.

Podobnie opcje

- spóika/usuñ

,

- notowania/wprowadzanie rãczne

- u¿ywajã wybranej w tym oknie nazwy spóiki lub indeksu.

1.15 Okno prowadzenia portfela papierów wartościowych

Okno to służy do obsługi portfela papierów wartościowych. Mamy tutaj listę akcji w portfelu, pola zawierające informacje o dacie zakupu, ilości, kursie kupna, wartości w cenach kupna i aktualnej, zysku/stracie i udziale danej akcji w składzie portfela. Ponadto mamy informacje o łącznej wartości akcji, pozostałej w portfelu gotówce, ich procentowych udziałach oraz o łącznej wartości całego portfela.

W oknie tym można przeprowadzać następujące operacje:

- kupno akcji - po wyborze gadżetu Kupno - wyświetlany jest requester z pytaniem o potwierdzenie kupna akcji w danym dniu i o danej nazwie.

(wybór nazwy akcji dokonuje się globalnie w okienku

Nazwa

)

Możemy przyjąć zaproponowaną datę kupna (ostatnia zapisana sesja) lub też zmienić datę zakupu. Po zaakceptowaniu parametrów zostajemy poproszeni o wpisanie liczby akcji które kupujemy.

- sprzedaż akcji - gadżet Sprzedaż - operacje jak wyżej, z tym że wyboru akcji którą sprzedajemy dokonujemy z listy akcji będących w portfelu.

- wypłata dywidendy z tytułu posiadania akcji - gadżet Dywidenda - po wyborze akcji z listy portfela i naciśnięciu gadżetu Dywidenda zostajemy zapytani o wysokość dywidendy przypadającej na 1 akcję. Program oblicza wartość należnej dywidendy i dodaje do gotówki znajdującej się w portfelu odejmując przy tym podatek dochodowy.

- wpłata gotówki - gadżet Wpłata - zostajemy zapytani o wysokość wpłaty

- wypłata gotówki - gadżet Wypłata - jak wyżej.

Po otwarciu tego okienka dostępne stają się dwie opcje z

menu Portfel

umożliwiające wydruk zawartości portfela i eksport do pliku tekstowego.

Wysokości prowizji maklerskich pobieranych przy realizacji kupna/sprzedaży akcji ustawiane są w

Tabeli prowizji

1.16 Tabela prowizji

Okienko to zawiera tabelę prowizji pobieranych przy odpowiednich poziomach wartości zlecenia. Prowizje wyrażone są w procentach wartości zlecenia i pobierane są zarówno przy transakcjach kupna jak i sprzedaży.

1.17 Manualne wprowadzanie wyników

"Ręczne" wprowadzanie wyników sesji nie jest metodą ani polecaną, ←
ani wygodną.

Jednak taka opcja istnieje również, gdy nie każdy ma dekodery teletextu lub dostęp do Internetu.

Wybranie tej funkcji powoduje pojawienie się requestera z pytaniem o datę sesji – jeśli sesja oznaczona tą datą nie istnieje wchodzimy w tryb wprowadzania wyników, jeśli istnieje – możemy te wyniki modyfikować.

Po podaniu daty pojawia się okienko zawierające:

- gaduety wyboru akcji
 - nazwę spółki
 - gaduety wprowadzania kursu akcji (kurs zamknięcia)
 - gaduety wprowadzania wartości obrotów
- a ponadto dla notowań ciągłych
- gaduety wprowadzania kursu otwarcia
 - gaduety wprowadzania najwyższej ceny dnia
 - gaduety wprowadzania najniższej ceny dnia
 - gaduety wprowadzania wolumenu obrotu

Normalnie wprowadzanie akcji zaczyna się od pierwszej spółki obecnej na liście. W dowolnej jednak chwili możemy przejść do innej spółki wybierając jej nazwę w oknie

Nazwa

a następnie naciskając gaduety "Wybierz"

w oknie wprowadzania wyników.

Nazwa aktualnie edytowanej spółki wyświetlona jest w polu "Nazwa".

Do wprowadzania notowań służy dwa następne gaduety "Kurs" i "Obrót".
W polu kursu należy wpisać kurs akcji w nowych złotych oddzielając złote od groszy znakiem kropki (.), w polu obrotów wpisać należy wartość obrotów w TYSIĄCACH nowych złotych (z ewentualną częścią ułamkową po kropce).

W wypadku wystąpienia nadwyżki/redukcji/ofert kupna/sprzedaży informacji tą można wpisać w polu "Kurs" zaraz za ceną stosując odpowiedni symbol (nk, ns, rk, rs, ok, os) i liczbę określającą procent nadwyżki/redukcji. Symbol i procent redukcji/nadwyżki można, ale nie trzeba oddzielać spacją od kursu.

Przykład:

Data:	95-08-11
Nazwa	AGROS
Kurs:	28.70 rk 66
Obrót:	331

a tak też dobrze:

Kurs:	28.70rk66
-------	-----------

UWAGA: Wraz z wprowadzeniem możliwości wprowadzania notowań ciągłych zmieniono nieco sposób wprowadzania danych: a mianowicie chcąc aby program po zaakceptowaniu wprowadzonej danej przeszedł do pozycji następnej należy

naciśnię klawisz >TAB< (jest to zachowanie zgodne ze standardem systemu operacyjnego).

Wprowadzone dane można zaakceptować klawiszem >RETURN< (>ENTER<) lub >TAB<. Po zaakceptowaniu kursu klawiszem >TAB< automatycznie aktywny staje się gaduget wprowadzania wartości obrotu.

Po zaakceptowaniu obrotu (znowu klawiszem >TAB<) - co jest traktowane jako potwierdzenie poprawności danych dla aktualnej spółki - program automatycznie przechodzi do spółki następnej i tak do końca listy.

W wypadku notowań ciągłych można wprowadzić jeszcze kursy otwarcia, najwyższy i najniższy kurs dnia oraz wolumen. Nie wprowadza się natomiast wartości obrotu.

Zakończenia wprowadzania dokonuje się za pomocą gadugetu OK - wtedy to wszystkie wprowadzone dane zostają zapisane w bazie notowań.

Można też anulować wprowadzone zmiany za pomocą gadugetu "Anuluj"

1.18 Wyniki finansowe

Okno to zawiera podstawowe wyniki finansowe spółki, tj.:

- przychody ze sprzedaży netto (dla banków: odsetki i podobne dochody)
- zysk przed opodatkowaniem - brutto
- zysk netto

Wyniki są przedstawione w ujęciu kwartalnym, za 4 ostatnie kwartały i wyrażone są w nowych złotych (PLN).

Przy każdym kwartale podaje się rok, z którego pochodzą dane.

Dane wprowadzone w tymże okienku służą m.in. do wyznaczenia podstawowych wskaźników finansowych takich jak:

- zysk przypadający na jedną akcję (EPS - ang. Earnings Per Share)
- współczynnik cena/zysk (P/E - ang. Price to Earnings ratio)

Aktualne (obliczone w/g bieżącej ceny i wprowadzonych wyników) wartości tych wskaźników podane są w odpowiednich polach: EPS i P/E w niniejszym okienku. Współczynnik cena/zysk (P/E) obliczany jest w/g całkowitej wielkości emisji, a co za tym idzie może różnić się od współczynnika obliczanego metodą aktualnej wielkości emisji. Problem różnych metod wyznaczania tego współczynnika był szeroko dyskutowany m.in. przez Zarząd Giełdy, niestety jednak nie ustalono, który sposób jest 'lepszy' czy też bardziej miarodajny.

1.19 Makrodefinicje ARexxa

W okienku tym można przypisać nazwy skryptów ARexxa do klawiszy funkcyjnych i pozycji menu ARexx.

Można tego dokonać wpisując nazwę skryptu (wraz z opcjonalną ścieżką) lub przy użyciu file-requestera.

UWAGA!!!

W związku z ograniczeniami ARexxa dotyczącymi nazw skryptów naleûy zwróciê uwagê na fakt, iû nazwa skryptu ani ôcieûka dostêpu NIE mogâ zawieraê spacji!!!

Uwaûaj wiêc na nazwy typu 'Ram Disk:katalog/costam.rexx'

1.20 Wykres gîówny

Okno to zawiera wykres kursu wybranej akcji. W zaleûnoôci od ustawienia

preferencji
razem z wykresem

kursu mogâ pojawiê siê takûe:

- wykres sîupkowy wartoôci lub wolumenu obrotów
- wykres ôredniej krótkoterminowej
- wykres ôredniej ôrednioterminowej
- wykres ôredniej dîugoterminowej
- wstêga Bollingera

Na osi poziomej oznaczone sâ kolejne miesiâce, a na osi pionowej ceny.

Skala cen moûe byê liniowa lub logarytmiczna.

Poszczególne notowania mogâ byê dodatkowo specjalnie oznaczone.

(wszystko to dziêki odpowiednim ustawieniom w preferencjach)

Okno to posiada jeszcze jednâ waûnâ cechê:

klikajâc w dowolnym miejscu wykresu ukazuje siê pionowa linia zaznaczajâca wybrane notowanie, a na listwie tytuîowej ukazujâ siê:

- data wybranej sesji
- kurs akcji na wybranej sesji
- dodatkowe informacje (nk, ns, rk, rs, ok, os)
- zmiana procentowa kursu
- wartoôê i wolumen obrotów

Standardowo (po otwarciu okienka lub zmianie akcji) wyôwietlane sâ dane z ostatniej sesji.

W/w liniê zaznaczajâcâ moûna wyîaczyê klikajâc poza obrêbem wykresu (jednakûe w obrêbie okna)

1.21 Wykres obrotów

Okno to zawiera wykres obrotów wybranej akcji. W zaleûnoôci od ←
ustawienia

preferencji
na wykresie przedstawiony jest

wolumen bådú teû wartoôê obrotu.

Od wersji 1.7 wyświetlana jest także średnia ruchoma obrotów

1.22 Okno danych o spółce

Okno to pozwala na wprowadzanie i przeglądanie następujących informacji o akcji/spółce:

Nazwa skrócona - krótka forma nazwy spółki, taka jak używana w komunikatach giełdowych

i telegazecie.

Uwaga: w/g tej nazwy wyszukiwane są informacje z telegazety

i

serwisu KING

w związku z tym nazwa nie może zawierać polskich znaków.

Nazwa pełna - oficjalna forma nazwy spółki

Kod - cyfrowy kod papieru na WGPW

Siedziba - adres siedziby spółki

Liczba akcji - łączna wielkość wszystkich emisji

Wartość nominalna

Wartość księgowa

Informacja czy spółka jest na rynku podstawowym czy równoległym.

Informacja czy spółka jest notowana w systemie ciągłym.

Zmiany dokonywane w poszczególnych polach są akceptowane przez kliknięcie na 'OK'

W pozostałych przypadkach wprowadzone zmiany są anulowane.

1.23 Okno edycji preferencji wykresów

Okno to służy do zmiany parametrów i kolorów wykresów. Dla

wykresu głównego

dostępne są następujące ustawienia:

- włączenie pogrubienia linii kursu
- włączenie zaznaczania notowań małymi kwadracikami
- włączenie logarytmicznej skali kursu (zwykle skala jest liniowa)
- dodanie wykresu wolumenu lub wartości obrotów
- dodanie średniej krótkoterminowej
- dodanie średniej średnioterminowej

- dodanie średniej długoterminowej
- dodanie wstęgi Bollingera

Parametry średnich (zakres uśredniania) są również edytowalne.
Szerokość wstęgi Bollingera można zmieniać wyrażając ją w procentach wartości odchylenia standardowego (% S)

Dla pozostałych wykresów można określać następujące ich parametry:

ROC

- liczba sesji

RSI

- zakres (liczba sesji)

MACD

- zakres uśredniania dla szybkiej i wolnej średniej wykładniczej oraz linii sygnału ↔

Stochastic Slow

- liczba sesji

Ultimate

- zakres uśredniania dla kolejnych trzech średnich

TRIX

- zakres uśredniania średniej wykładniczej

CCI

- zakres (liczba sesji)

Wykres obrotów

- wybór wyświetlania wolumenu lub wartości obrotów

Średnia ruchoma obrotów - liczba sesji

RS względem

- wybór spójki odniesienia dla wykresu siły relatywnej

Dodatkowe opcje:

Automatyczne porządkowanie okien - włączenie tej opcji powoduje automatyczne ↔
ustawianie

i skalowanie okienek z wykresami podczas otwierania lub zamykania dowolnego z ↔
nich.

Liczba sesji na wykresach - określa maksymalną liczbę sesji jaka będzie ↔
uwidoczniona

na wykresach (min = 10).

Ograniczenie liczby zapisywanych sesji - włączenie tej opcji spowoduje obcinanie
liczby zapisywanych sesji do zadanego limitu. Zabezpiecza to przed rozrastaniem
się rozmiarów bazy danych.

Max. liczba zapisywanych sesji - to właśnie limit liczby zapisywanych sesji.

(zalecana wartoœæ dla u¿ytkowników stacji dysków = 200)

Kolory:

Gadûety umo¿liwiaj¹ce dob³r kolorów u¿ywanych na wykresach zgodnie z \leftrightarrow indywidualnym gustem u¿ytkownika.

Zapisz:

Gadûet ten powoduje zapisanie i u¿ycie zmienionych preferencji.

U¿yj:

Gadûet ten powoduje u¿ycie (bez zapisywania na dysku) zmienionych preferencji.

Anuluj:

Gadûet ten powoduje poniechanie zmian

1.24 Okno zestawieñ

W tym okienku mamy mo¿liwoœæ przegl¹dania, zapisania na dysk i wydrukowania nastêpuj¹cych zestawieñ:

- wyniki sesji gie³dowej
 - a) w formacie polskim (jednolity kurs dnia, nadwy¿ki/redukcje/oferty)
 - b) w formacie miêdzynarodowym (notowania ci¹g¹e)
- stopa zwrotu
 - a) tygodniowa
 - b) miesiêczna
- zestawienie w/g wsp³óczynnika P/E
- zestawienie w/g wsp³óczynnika P/BV

Wybieraj¹c gadûet 'Pobierz' wybieramy datê wzglêdem kt³orej dokonywane jest zestawienie (pobierana jest aktualnie zaznaczona data na wykresie)

Gadûet 'Zapisz' powoduje wywo³anie requestera z zapytaniem o nazwê pliku do kt³orego zostanie zapisane zestawienie.

Gadûet 'Wydrukuj' spowoduje wydrukowanie zestawienia na drukarce

Gadûet 'Poniechaj' zamyka okienko bez zapisywania/drukowania.

1.25 Wskaûniki techniczne

W programie AmiBroker dostêpne s¹ nastêpuj¹ce wskaûniki i \leftrightarrow oscylatory:

ROC
..... wskaûnik zmian

RSI
. wskaúnik siíy wzglédnej

MACD
. oscylator MACD

OBV
. wskaúnik równowagi wolumenu

Stochastic Slow
. . oscylator stochastyczny Lane'a

Ultimate
. wskaúnik Ultimate

RS
. siía relatywna wzglédem indeksu

TRIX
. oscylator TRIX

CCI
. wskaúnik CCI

Ponadto dostêpne sã ôrednie ruchome, wstêga Bollingera i
mapa ryzyko-zysk

.

1.26 ROC - wskaúnik zmian

ROC - ang. Rate Of Change , wskaúnik zmian

- okreœla dynamikê zmian kursu akcji. ROC obliczany jest jako procentowa
zmiana kursu aktualnego w stosunku do kursu sprzed "n" sesji.

Standardowo przyjmuje siê n=10 (wartoœæ ustawiana w
edytorze preferencji
).

Jeœli przy wzrastajãcym kursie maleje wskaúnik ROC, to powstaje dywergencja
sygnalizujãca moúliwoœæ zmiany trendu zwyûkujãcego na trend zniûkujãcy.
Jeœli przy spadajãcym kursie roœnie wskaúnik ROC, to dywergencja taka
sygnalizuje moúliwoœæ zmiany trendu z malejãcego na rosnãcy. Potwierdzeniem
sygnaíu kupna (sprzedaûy) jest przejœcie wykresu ROC powyûej (poniûej)
poziomu 0.

Na listwie tytuíowej okienka wyôwietlona jest nazwa akcji oraz
aktualna (ostatnia) wartoœæ wskaúnika ROC.

1.27 RSI - wskaúnik siíy wzglédnej

RSI - ang. Relative Strength Index, wskaŹnik siły względnę

- wskaŹnik ten pozwala ocenić, kiedy rynek jest wykupiony lub wyprzedany. Ilość sesji branych pod uwagę w obliczaniu RSI ustawiana jest w

edytorze preferencji
(standardowo n=9)

Ze względu na swoją konstrukcję RSI może przyjmować wartości od 0 do 100%. Generalnie przyjmuje się, że wartości wskaŹnika RSI powyżej 70% Źwiadcza o rynku wykupionym, co zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia korekty lub zmiany trendu rosnącego na malejący. Natomiast wartości RSI poniżej 30% Źwiadcza o rynku wyprzedanym, co zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia korekty "w górę" lub zmiany trendu malejącego na rosnący. Poziom wskaŹnika pomiędzy 30 a 70% uznaje się za neutralny. WskaŹnik RSI jest szczególnie przydatny w trendzie bocznym.

Na listwie tytułowej okienka wyświetlona jest nazwa akcji oraz aktualna (ostatnia) wartość wskaŹnika RSI.

1.28 Siła relatywna akcji względem indeksu rynkowego

RS - ang. Relative Strength

- jest to iloraz kursu akcji i wartości indeksu WIG (dla akcji z rynku podstawowego) lub WIRR (dla akcji z rynku równoległego). Służy do określenia potencjalnej atrakcyjności akcji. Rosnąca wartość tego wskaŹnika w badanym okresie mówi o tym, że przeciętnie kurs akcji rośnie szybciej, a spada wolniej niż indeks rynku. WskaŹnik ten "usuwa emocje" z rynku i pozwala przewidzieć przyszłe ruchy cen akcji. Niejednokrotnie spadek wartości RS poprzedza spadek cen akcji i odwrotnie - wzrost RS często zapowiada przyszły wzrost cen akcji.

1.29 WskaŹnik TRIX

TRIX - ang. TRIPLE eXponential

- wskaŹnik ten ukazuje względną zmianę trzykrotnie wykładniczo "wygładzonego" kursu. (Obliczenia polegają więc na kolejnym 3-krotnym uśrednieniu kursu, a następnie obliczeniu 1-sesyjnego wskaŹnika zmian).

TRIX został zaprojektowany by usunąć z ruchów cen nieistotne zaburzenia i uwypuklić główny trend. W celu wyeliminowania zakłóceń krótkoterminowych stosuje się 9-dniowy okres uśredniania.

Zakupy powinny być dokonywane w chwilach gdy TRIX zmienia kierunek z malejącego na rosnący, sprzedaż natomiast - odwrotnie, tj. w chwilach zmiany kierunku z rosnącego na malejący.

1.30 MACD - oscylator Źrednich ruchomych

MACD - ang. Moving Average Covergence/Divergence

- wskaŹnik bĉdĄcy oscylatorem wykładniczych Ĺrednich ruchomych kursu. MACD jest zatem obliczany jako rŹwnica pomiĉdzy dwiema wykładniczymi Ĺrednimi ruchomymi: szybkĄ (bardziej wraŹliwĄ) i wolnĄ (mniej wraŹliwĄ). Standardowo wskaŹnik MACD jest oparty na Ĺredniej szybkiej z 12 sesji i Ĺredniej wolnej z 26 sesji. Wykładnicza Ĺrednia ruchoma wskaŹnika MACD z 9 sesji jest nazywana liniĄ sygnału. (parametry Ĺrednich moŹna zmieniaĉ w

edytorze preferencji
)

PrzeCiĉcie linii sygnału przez wykres MACD z dołu do gŹry jest traktowane jako sygnał zakupu. Natomiast przeCiĉcie linii sygnału przez wykres MACD od gŹry w dŹł jest traktowane jako sygnał sprzedaŹy. Dodatkowym potwierdzeniem sygnału kupna (sprzedaŹy) jest przejdŹcie wykresu MACD powyŹej (poniŹej) poziomu 0 zwanego liniĄ rŹwnowagi.

Na listwie tytułowej okienka wyŹwietlona jest nazwa akcji oraz aktualna (ostatnia) wartoĉĉ wskaŹnika MACD i wartoĉĉ osiĄgniĉta przez liniĉ sygnału.

1.31 WskaŹnik OBV

WskaŹnik OBV - ang. On Balance Volume, jest próba sformalizowania zaleŹnoĉci miĉdzy zmianami wolumenu obrotŹw i zmianami kursu akcji. Wartoĉĉ wskaŹnika oblicza siĉ nastĉpujĄco: jeŹli cena akcji roĹnie, wolumen obrotu na danej sesji dodaje siĉ do poprzedniej wartoĉci wskaŹnika; jeŹli cena akcji maleje, wolumen obrotu odejmuje siĉ od poprzedniej wartoĉci wskaŹnika.

Szybko rosnĄca wartoĉĉ OBV moŹe Źwiadczyĉ o sile wzrostu kursu i trwaĹoĉci trendu wzrostowego. JeŹli wzrost kursu nie jest poĹĄczony ze znacŹĄcym wzrostem wartoĉci wskaŹnika, moŹe to Źwiadczyĉ o sĹaboĉci trendu rosnĄcego i nadchodzĄcej korekcie.

1.32 Oscylator stochastyczny Lane'a

Oscylator stochastyczny Lane'a (wolny) - ang. Stochastic Slow, naleŹy do grupy wskaŹników wykupienia/wyprzedania. Jego konstrukcja opiera siĉ na uĹrednionym stosunku rŹwnicy kursu aktualnego i najniŹszego do rŹwnicy kursu najwyŹszego i najniŹszego w okresie "n" (najczĉĉciej n=14) sesji. Wartoĉĉ "n" moŹna ustawiĉ w preferencjach

Przy uĹrednianiu stosuje siĉ najczĉĉciej wyĹadanie wykładnicze 3 sesyjne. W ten sposŹb powstaje tzw. linia %K, do niej doĹĄcza siĉ jeszcze liniĉ %D, ktŹra peĹni funkcjĉ linii sygnału. Wartoĉci wskaŹnika mogĄ wahaĉ siĉ w granicach 0..100%, przy czym wartoĉci powyŹej 70% ŹwiadczĄ o rynku wykupionym (i moŹliwŹoĉci korekty w dŹł), natomiast poniŹej 30% o rynku wysprzedanym (i prawdopodobnym przyszĹym wzroĉcie). Przy trendzie horyzontalnym

jest trochę inaczej - duże wartości oscylatora ówiadcza o rosnâcej sile rynku.

1.33 Oscylator Ultimate

Ultimate Oscillator -

wskaûnik ten powstał jako próba uniknięcia wad prostych oscylatorów zbudowanych w oparciu o órednie ruchome. Konstrukcja wskaûnika oparta jest o 3 órednie ruchome (kaûda o innym okresie uóredniania i innej wadze). Dzięki temu wskaûnik ten czêsto daje poprawne sygnały wczeóniej niú inne wskaûniki, oraz rzadziej daje sygnały fałszywe.

Sygnał kupna powstaje w chwili przecięcia przez Ultimate linii 50% od dołu do góry, sygnał sprzedaýy powstaje w momencie przecięcia linii 50% z góry w dól.

Na wykresie wskaûnika moûna teú odnajdywaé poziomy wsparcia i oporu, oraz dywergencje wzglêdem ruchu cen. Najwaûniejsze dywergencje powstajâ w przypadku braku potwierdzenia szczytów cen przez odpowiednie szczyty wskaûnika Ultimate, jak teú w przypadku braku potwierdzenia dołków cenowych przez tenú wskaûnik. Takie zachowanie wskaûnika zapowiada rychlâ zmiané trendu.

Parametry órednich ruchomych moûna (jak zwykle) ustawiaé w preferencjach programu.

1.34 Commodity Channel Index

CCI (ang. Commodity Channel Index)

- wskaûnik ten naleý do rodziny cenowych wskaûników momentum, a został opracowany przez Donalda R. Lamberta. Mierzy on odchylenie aktualnej ceny od ceny óredniej z danego okresu "n" sesji. Przez wiêkszoóê czasu linia tegoú wskaûnika przebywa w przedziale od -100% do +100% (strefa neutralna). Wyjôcia poza zakres +/-100% traktowane sâ jako sygnały zajécia/likwidacji pozycji, i tak: Gdy CCI przecina liniê -100% od dołu mamy sygnał kupna. Przecięcie linii +100% od góry jest sygnałem sprzedaýy.

Dodatkowe sygnały mogâ równieú plynâ z obserwacji dywergencji pomiêdzy zachowaniem siê wykresu ceny i wskaûnika CCI. Gdy cena akcji tworzy nowy szczyt, który nie jest potwierdzony przez CCI, to akcja prawdopodobnie spadnie.

Dodatkowo, wartosci powyzej +100% wskazuja na rynek wykupiony a ponizej -100% na wyprzedany.

Standardowym ustawieniem liczby sesji "n" dla CCI jest 14. Moûna go zmienié w

preferencjach

1.35 Mapa ryzyko-zysk

Mapa ryzyko-zysk reprezentuje wszystkie możliwe portfele składające się z akcji jednej ze spółek notowanych na warszawskiej giełdzie. Na osi poziomej oznaczone jest ryzyko określone jako odchylenie standardowe zysków tygodniowych od średniej z tych zysków. Na osi pionowej mamy średni zysk tygodniowy. Zatem przesuwając się na wykresie w prawo ryzyko rośnie, natomiast wraz z przesuwaniem się w górę rośnie zysk. Przy założeniu, że inwestorów charakteryzuje awersja do ryzyka, najlepsze portfele leżą w lewym górnym rogu mapy (maksymalny zysk i minimalne ryzyko)

Od wersji 1.7 aktywna spółka oznaczana jest innym kolorem. Ponadto można zaznaczyć fragment mapy (przyciskając lewy przycisk myszki i rysując prostokąt) w celu jego powiększenia.

1.36 Główne Menu

Główne menu programu zawiera następujące pozycje:

- Program
- Spółka
- Notowania
- Wykresy
- Portfel
- Preferencje
- ARexx

1.37 Menu Program

Tutaj mamy następujące pozycje:

O programie...	- ogólna informacja o programie (nazwa portu ARexx-a, nazwa ekranu publicznego)
Rejestracja	- informacja o rejestracji programu (nr konta, itp.)
Stan bazy danych	- informacja o bazie danych notowań
Zapisz	- zapisuje zmienioną bazę notowań
Zakończenie	- zakończenie pracy

1.38 Menu Spółka

Tutaj mamy następujące pozycje:

Dodaj nowã...

Usui

Split akcji

Informacje

Wyniki finansowe

1.39 Menu Notowania

Tutaj mamy następujące pozycje:

Import z pliku ASCII

Import z KINGa

Import z telegazety

Wprowadzanie ręczne

Usui notowanie - usunięcie notowania wybranej akcji danego dnia ↔

Usui sesje - usunięcie notowań wszystkich akcji danego dnia

1.40 Menu Wykresy

Tutaj mamy następujące pozycje:

Uporządkuj

Główny wykres

Obroty

ROC

RSI

MACD

OBV

Stochastic Slow

Ultimate

Mapa ryzyko-zysk

1.41 Menu Analiza

Tu mamy następujące pozycje:

- Tygodniowa stopa zwrotu
- Miesięczna stopa zwrotu
- Zestawienie w/g współczynnika Cena/Zysk
- Zestawienie w/g współczynnika Cena/Wartość księgową

Wszystkie te pozycje powodują otwarcie okienka

zestawień

zawierającego globalne zestawienia wszystkich spółek z ↔

możliwością

zapisania/wydruku.

1.42 Menu Portfel

Tutaj mamy następujące pozycje:

Prowadzenie portfela

Tabela prowizji

Podatek dochodowy - umożliwia wprowadzenie wysokości podatku ↔
dochodowego od dywidendy

Dodaj akcje - dodaje akcje do portfela bez zmiany stanu gotówki

Usuń akcje - usuwa akcje z portfela bez zmiany stanu gotówki

Drukuj - powoduje wydrukowanie aktualnej zawartości portfela na drukarce

Eksport do pliku ASCII - umożliwia zapisanie aktualnego stanu portfela w postaci zwykłego pliku tekstowego.

1.43 Menu Preferencje

Preferencje

- Główny wykres -
preferencje
głównego wykresu
- Pozostałe wykresy -

- preferencje
 - pozostałych wykresów
- Kolory
 -
 - preferencje kolorów
- Pozostałe
 -
 - preferencje dodatkowe
- Paleta barw
 - zmiana aktualnej palety barw
- Ekran
 - zmiana rozdzielczości ekranu i liczby kolorów
- Zapamiętaj okienka- powoduje zapisanie bieżącego ustawienia okienek na dysku
- Zapisz
 - zapisanie zmienionych preferencji na dysk

1.44 Menu ARexx

Makrodefinicje ARexxa
 - przypisanie skryptów
 ARexxa do klawiszy funkcyjnych i menu.

Skrypty

ARexxa
 1..10

1.45 Menu Pomoc

To ostatnie menu zawiera kilka odnośników do ważnych fragmentów pliku pomocy AmigaGuide. Wybranie dowolnej z tych opcji powoduje załadowanie pliku AmiBroker.guide i wyświetlenie odpowiedniej strony, odpowiednio ze:

- spisem treści
- indeksem A-Z
- informacją o nowych funkcjach nowej wersji programu
- informacją o rejestracji
- formularzem rejestracyjnym
- opisem komend ARexxa

1.46 Import z pliku ASCII

AmiBroker może importować dane również w zwykłym formacie tekstowym. Przykładowe pliki danych są umieszczone w podkatalogu 'Examples'.

Format takiego pliku jest bardzo prosty:

1\textdegree{} każdy z następujących symboli: * ; # jest traktowany jako początek komentarza i tekst po nim następujący aż do końca linii jest ignorowany

2\textdegree{} opcja \$NAME pozwala na zdefiniowanie nazwy akcji. Przykład

```
$NAME WIG
```

3\textdegree{} opcja \$FORMAT służy do zdefiniowania formatu następujących po niej danych.

Przykład:

```
$FORMAT DATE_INT VOLUME OPEN CLOSE HIGH LOW
```

W takim przypadku dane będą podawane w kolejności:

```
<YY-MM-DD> <Wolumen> <kurs otwarcia> <kurs zamknięcia> <kurs najw.> <kurs najn  
.>
```

Pola DATE_xxx VOLUME i CLOSE są obowiązkowe, przy czym pole DATE_xxx musi występować jako pierwsze w wierszu.

Pozostałe pola mogą być rozmieszczone dowolnie.

a) rozpoznawane formaty dat (przykłady dla 12 maja 1995):

```
DATE_INT:      YY-MM-DD      np. 95-05-12
DATE_CDN:      DD-MM-YY      np. 12-05-95
DATE_USA:      MM-DD-YY      np. 05-12-95
```

Zamiast znaków '-' można używać '/' lub '\'. Np. 95/05/12 , 95\05\12
Można też pominąć zupełnie te znaki, np: 950512.

b) Wolumen można podawać w jednostkach, tysiącach i milionach sztuk, a służy do tego identyfikatory VOLUME, VOL1000, VOLMIL

```
Przykłady:      $FORMAT DATE_INT CLOSE VOL1000      - wolumen w tysiącach sztuk
                  $FORMAT DATE_INE CLOSE VOLMIL      - wolumen w milionach szt
```

c) Identyfikatory definiujące ceny to:

```
CLOSE - kurs zamknięcia ( lub też w przypadku WGPW zwykły kurs  
      akcji )
OPEN  - kurs otwarcia
HIGH  - najwyższy kurs dnia
LOW   - najniższy kurs dnia
```

Oczywiście 3 ostatnie pozycje dotyczą notowań ciągłych :-)

4\textdegree{} program rozpoznaje ułamki dziesiętne i zwykłe w kursach, tzn można podawać kurs jako

```
5.25
lub też
5 1/4
```

Ułamek zwykły od liczby całości musi dzielić co najmniej 1 spacja

1.47 Import z telegazety

Program AmiBroker jest wyposażony w możliwość importu notowań z plików w formacie telegazety CTXT. Akceptowane są pliki zarówno z przystawki firmy Elsat, HDP i innych, w tym również pliki dostępne w sieci Internet np. na liście dyskusyjnej GIELDA (NIE przeszkadzają w imporcie nagłówki mail-a)

Import pliku odbywa się przez wskazanie nazwy pliku w formacie TXT w requesterze, który pojawia się po wybraniu funkcji importu.

Możliwy jest przy tym import wielu plików jednocześnie, poprzez wskazanie kolejnych plików za pomocą kursora myszki przy jednoczesnym trzymaniu wciśniętego klawisza SHIFT (ang. multi-select)

Należy pamiętać jednakże, iż mogą wystąpić problemy z importem w przypadku, gdy importowany plik zawiera przekłamania związane ze słabym odbiorem sygnału telewizyjnego. Tak więc, przed importem należy upewnić się, czy dany plik zawiera poprawne dane.

W katalogu 'Teletext' można znaleźć przykładowe pliki zawierające dane w formacie teletekstu.

Użytkownicy przystawki f-my Elsat w celu otrzymania analogicznych plików powinni po wczytaniu telegazety użyć opcji 'Zapisz na dysk/ ASCII' ustawiając przy tym 'Zakres=Wszystkie strony' i wpisując liczby '192' i '195' jako oznaczenie pierwszej i ostatniej zgrywanej strony (dla TVP 1 i 2)

1.48 Import z KINGa

Program AmiBroker jest wyposażony w możliwość importu notowań z plików w formacie KING (jest to oficjalny format serwisu WGPW). Pliki te dostępne są m.in. w sieci Internet np. na liście dyskusyjnej GIELDA oraz przez Gopher plearn.edu.pl, rozsyłane te są do większości biur maklerskich.

Import pliku odbywa się przez wskazanie nazwy pliku w formacie KING w requesterze, który pojawia się po wybraniu funkcji importu.

Możliwy jest przy tym import wielu plików jednocześnie, poprzez wskazanie kolejnych plików za pomocą kursora myszki przy jednoczesnym trzymaniu wciśniętego klawisza SHIFT (ang. multi-select)

Import będzie poprawny pod warunkiem, iż format pliku będzie zgodny z aktualną formą KINGa (format zmieniał się parokrotnie, mogą więc wystąpić problemy z importem starszych notowań) oraz w nazwach spółek NIE będzie polskich znaków. Tak więc, przed importem należy upewnić się, czy plik zawiera poprawne dane.

1.49 Dodawanie nowej spółki

Po wybraniu tej opcji zostaniemy poproszeni w podanie nazwy nowej spółki, którą chcemy wprowadzić do listy spółek. Podając tę nazwę należy pamiętać o tym, iż jej brzmienie MUSI być identyczne z nazwą podawaną w telegazecie

(tylko DUŹE litery BEZ polskich znaków) - jest to konieczne ze względu na poprawność późniejszych operacji importu z telegazety

1.50 Usuwanie spółki

Wybranie opcji "Usuń" spowoduje próbę o potwierdzenie tej czynności i w razie pozytywnej odpowiedzi usunięcie spółki z listy wraz z jej wszystkimi notowaniami.

UWAGA! Opcji tej należy używać rozważnie, gdyż jej działanie jest NIEODWRACALNE!!!

1.51 Split - podział akcji

Wybranie opcji wymiany/podziału akcji (ang. split) powoduje pojawienie się requestera z pytaniem o datę splitu a następnie o współczynnik podziału akcji. Program stara się, korzystając z danych odgadnąć zarówno datę, jak i współczynnik splitu i wyświetla w requesterach swoje propozycje - gdy jednak to mu się nie uda wyświetla symbol ??-??-?? zamiast daty. Aby program odgadł datę splitu automatycznie jest potrzebne co najmniej jedno notowanie akcji po splicie.

1.52 Opis interfejsu ARexxa

Program AmiBroker posiada wbudowany port ARexxa, dzięki któremu możliwe jest zdalne sterowanie funkcjami programu, a w szczególności pisanie skryptów wykonujących zdefiniowane przez użytkownika funkcje czy zadania.

Port ARexx'a jest dostępny pod nazwą:

AMIBROKER.1 (jeżeli AmiBroker jest uruchomiony tylko raz)

nazwa portu ARexxa uwidoczniona jest w okienku "O programie" z menu Program link PROGMENU }.

A oto alfabetyczny spis dostępnych funkcji:

Komenda: ADDQUOTATION

Opcje: STOCK/A, DATE/A, VOLUME/A, PRICE=CLOSE/A, OPEN/K, HIGH/K, LOW/K

Działanie: Dodaje nowe notowanie wybranej spółki lub aktualizuje dane już istniejące. Wymagane parametry to:
STOCK - nazwa akcji (małe i duże litery są rozróżniane)
DATE - data w formacie YY-MM-DD
VOLUME - wolumen obrotu
PRICE - kurs
CLOSE - jest to synonim parameteru PRICE, dla notowań ciągłych oznacza kurs zamknięcia
OPEN - opcjonalny kurs otwarcia

HIGH - opcjonalny najwyższy kurs dnia
LOW - opcjonalny najniższy kurs dnia

Uwaga: funkcja nie aktualizuje wykresów, aby to zrobić wywołaj
rozkaz REFRESH lub ARRANGE

----- ↵
Komenda: ADDSTOCK
Opcje: NAME=STOCK/A,CONT/S

Działanie: Dodanie nowej spółki do listy. Wymagany parametr
STOCK - nazwa akcji (małe i duże litery są rozróżniane)
NAME - synonim parametru STOCK (można używać zamiennie)
CONT - oznacza notowanie tych akcji w systemie ciągłym

----- ↵
Komenda: ARRANGE
Opcje: brak

Działanie: Uporządkowanie okienek z wykresami i odrysowanie ich

Komenda: ASK
Opcje: STOCK/K,DATE=QUOTATION/K

Działanie: Funkcja sprawdza czy dana akcja/notowanie jest obecne w bazie ↵
danych
STOCK - nazwa akcji
DATE - data notowania

Zwraca 0 jeżeli dana akcja/notowanie NIE istnieje
lub 1 jeżeli istnieje

----- ↵
Komenda: DATABASE
Opcje: CHANGE/S,NOCHANGE/S,SAVE/S,STATUS/S

Działanie: Sterowanie bazą danych notowań akcji
CHANGE - ustawia znacznik sygnalizujący, iż baza danych została
zmieniona
NOCHANGE - kasuje znacznik zmian
SAVE - zapisuje bazę danych na dysk (tylko gdy była ona ↵
zmieniona)
STATUS - zwraca stan bazy danych:
1 - baza danych zmieniona
0 - baza danych nie zmieniona

Komenda: DEBUG

Opcje: ON/S, OFF/S

Działanie: Włacza/wyłacza wyświetlanie komunikatów o błędach ARexxa.

Komenda: GETQUOTATION

Opcje: STOCK/A, DATE/A, PRICE=CLOSE/S, OPEN/S, HIGH/S, LOW/S, VOLUME/S

Działanie: Pobierz notowanie

STOCK - (STRING) nazwa spółki
DATE - (STRING) YY-MM-DD data notowania
CLOSE - pobierz cenę zamknięcia
PRICE - synonim CLOSE
OPEN - pobierz cenę otwarcia
HIGH - pobierz najwyższą cenę dnia
LOW - pobierz najniższą cenę dnia
VOLUME - pobierz wolumen obrotu

Wynik: zwraca ciąg znaków zawierający wybrane dane w kolejności:
<close> <open> <high> <low> <volume>
z pojedynczymi spacjami pomiędzy liczbami

Komenda: GETSELECTED

Opcje: STOCK/S, DATE/S

Działanie: Pobierz nazwę aktualnie wybranej spółki/datę wybranego notowania

STOCK - zwraca nazwę spółki
DATE - zwraca datę notowania

Komenda: IMPORT

Opcje: ASCII/S, TELETEXT/S, KING/S, FILE/K

Działanie: Wywołuje import notowań z pliku

ASCII - import z pliku ASCII
TELETEXT - import z telegazety
KING - import z pliku w formacie KING
FILE - nazwa pliku z którego dane mają zostać wczytane
gdy brak tego parametru zostanie wywołany File- Requester

Komenda: QUIT

Opcje: FORCE/S

Działanie: Zakończenie działania programu. Normalnie wyświetlany jest requester

z zapytaniem o zgodę na zakończenie. W przypadku podania opcji FORCE zakończenie odbywa się natychmiast.

----- ↵
Komenda: REFRESH
Opcje: brak
Działanie: Odrysowanie wykresów we wszystkich okienkach

----- ↵
Komenda: REMQUOTATION
Opcje: STOCK/A,DATE/A
Działanie: Usuwa notowanie wybranej spółki. Wymagane parametry to:
STOCK - nazwa akcji (małe i duże litery są rozróżniane)
DATE - data w formacie YY-MM-DD

Uwaga: funkcja nie aktualizuje wykresów, aby to zrobić wywołaj
rozkaz REFRESH lub ARRANGE

----- ↵
Komenda: REMSTOCK
Opcje: NAME=STOCK/A
Działanie: Usunięcie spółki do listy. Wymagany parametr
STOCK - nazwa akcji (małe i duże litery są rozróżniane)
NAME - synonim parametru STOCK (można używać zamiennie)

*** UWAGA !!! *** Operacja nieodwracalna - powoduje skasowanie
danych o spółce i wszystkich jej notowaniach z pamięci i z dysku ↵
!!!

----- ↵
Komenda: REQUEST
Opcje: BODY/A, TITLE/K, BUTTONS/K
Działanie: Funkcja wyświetla requester (ReqTools).
Tekst requestera określa parametr BODY, opcjonalny tytuł - TITLE,
natomiast przyciski odpowiedzi BUTTONS.
Przykład: REQUEST BODY="Zapisać notowania?" TITLE="Uwaga!" BUTTONS="Tak|O ↵
nie!"

----- ↵
Komenda: SCREEN
Opcje: FRONT/S, BACK/S
Działanie: 'Wyrzuca' ekran do przodu (FRONT) lub do tyłu (BACK)

----- ↵

Komenda: SELECT
Opcje: STOCK/K,DATE/K

Działanie: Wybranie spółki z listy lub/i wybranie daty sesji na wykresie
Opcja STOCK wymaga podania nazwy akcji (duże i małe liter ↵
 traktowane
 są jako różne)
Opcja DATE wymaga podania daty w formacie YY-MM-DD. W przypadku ↵
 gdy
w bazie danych nie istnieje notowanie z wybranego dnia zostaje ↵
 wybrane
najbliższe _następne_ notowanie.

Przykład: SELECT STOCK=UNIVERSAL DATE=95-05-05

----- ↵

Komenda: VERSION
Opcje: brak

Działanie: Funkcja zwracająca string zawierający numer wersji programu

1.53 Jak się zarejestrować?

Aby stać się legalnym użytkownikiem tego programu należy wysłać zamówienie, które powinno zawierać:

- a) Imię, nazwisko
- b) ADRES zamawiającego
- c) ilość zamawianych licencji
- d) konfigurację komputera
- e) opłatę rejestracyjną

Koszt rejestracji wynosi 15 Zł 00 GR (nowych) = 150 tys.starych zł

UWAGA: OPŁATA REJESTRACYJNA ULEGŁA ZMIANIE!!!
ZAMÓWIENIA ZE STARĄ CENĄ NIE BĘDĄ REALIZOWANE.

Zarejestrowani użytkownicy, którzy skorzystali już z dwóch darmowych upgrade'ów, mogą zamówić nową wersję (z następnymi dwoma darmowymi upgrade'ami) w cenie 8 Zł (80.000 starych zł).

Płatności mogą być dokonywane trojako:

- a) przekazem pocztowym (dołączyć kserokopie przekazu)
- b) przelewem bankowym (należy wtedy dołączyć kserokopie przelewu)
(przelewu można dokonać na poczcie wypełniając odpowiedni dowód wpłaty na rachunek bankowy i wpłacając pieniądze w okienku)
- c) gotówką (dołączoną do zamówienia na własne ryzyko)

UWAGA! Istnieje również możliwość wysłania zarejestrowanej wersji programu za zaliczeniem pocztowym - jednak ze względu na wysokie opłaty pocztowe kosztuje to 20 Zł (płatne przy odbiorze przesyłki).

Realizacja zamówienia trwa maksimum 21 dni.

Zarejestrowany użytkownik otrzymuje:

- a) NOWĄ wersję programu :-)
- b) pełną dokumentację (w formie elektronicznej)
- c) plik kluczowy odblokowujący wszystkie funkcje programu i umożliwiający skorzystanie z minimum DWÓCH DARMOWYCH(!!!) upgrade'ów
- d) prawo do pomocy technicznej (za pomocą poczty elektronicznej)

Zamówienia kierować na adres:

Tomasz Janeczko
ul. Wróblewskiego 25/1005
51-627 Wrocław

UWAGA: Z przyczyn obiektywnych nie jestem w stanie wysłać każdemu użytkownikowi nowych wersji programu (upgrade'ów), jednakże dzięki plikowi kluczowemu, ←
użytkownik
może skorzystać z publicznie dostępnych źródeł dystrybucji (np. AmiNet) w celu uzyskania najnowszej wersji programu. Po zainstalowaniu nowej wersji zostanie ona automatycznie zarejestrowana (dotyczy to 2 kolejnych upgrade'ów).

```
*****
*
*   UWAGA!!! UPEWNIJ SIĘ, CZY WYSYŁASZ PIENIĄDZE WE WŁAŚCIWE MIEJSCA:
*
*   Prawidłowy ADRES i NUMER KONTA podany jest w PROGRAMIE w menu 'Rejestracja'
*
*   -----
*****
```

Informacje i uwagi:

Tomasz Janeczko
ul. Wróblewskiego 25/1005
51-627 Wrocław

lub e-mail:

tjaneczko@asic.ict.pwr.wroc.pl

1.54 Formularz rejestracyjny

Adresat:

Tomasz Janeczko
ul. Wróblewskiego 25/1005
PL 51-627 Wrocław

PROSZE O PRZESŁANIE MI NAJNOWSZEJ WERSJI PROGRAMU AMIBROKER
Z PRAWEM DO DWOCH DARMOWYCH UPGRADE

Imie i nazwisko: _____

Dokładny adres: _____

E-mail: _____ Telefon: _____

Posiadany sprzęt: _____

Uwagi: _____

WPLACAM:

- 15 ZL 00 GR (NOWYCH) JAKO OPLATE REJESTRACYJNA
- 8 ZL 00 GR (NOWYCH) JAKO OPLATE ZA 3 NOWE UPGRADE'Y
(tylko zarejestrowani uzytkownicy wczesniejszych wersji)

ZA POMOCĄ:

- przelewu bankowego (dolacz kopie przelewu)
(numer konta w programie)
- przekazu pocztowego (dolacz kopie przekazu)
- gotowki dolaczonej do listu (na wlasne ryzyko)

Potwierdzam swoim własnoręcznym podpisem, iż zgadzam się respektować prawa autorskie niniejszego programu, a w szczególności zobowiązuje się nie udostępniać zarejestrowanej wersji programu osobom trzecim.

Data: _____ Podpis: _____

1.55 Gdzie jest autor?

Wszelkie uwagi, sugestie, pytania proszę kierować na adres:

Tomasz Janeczko
ul. Wróblewskiego 25/1005
51-627 Wrocław

lub też (lepiej, bo szybciej) przez e-mail:

tjaneczko@asic.ict.pwr.wroc.pl

lub:

janeczko@pmat.ch.pwr.wroc.pl

Odwiedź także stronę WWW z AmiBrokerem:

<http://pmat.ch.pwr.wroc.pl/~janeczko/amibrokerPL.html>

1.56 Co nowego w przyszłych wersjach ?

Program AmiBroker stale się rozwija, dlatego też nie rzadziej niż raz na miesiąc wypuszczana będzie nowa wersja programu.

W następnych wersjach programu AmiBroker dodane zostaną następujące elementy:

- nowe wskaźniki
- analiza fundamentalna
- automatyczny dobór składu portfela papierów wartościowych w/g modelu Markowitza zapewniający maksymalizację zysku przy możliwie minimalnym ryzyku

1.57 Podziękowania

Autor chciałby podziękować wszystkim zarejestrowanym użytkownikom za szlachetną postawę i wsparcie niniejszego programu.

Specjalne podziękowania dla następujących osób:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Marcin Kot | - za to, że zarejestrował się jako pierwszy (w sierpniu 95) |
| Mariusz Hoffmann | - za pracę nad niemiecką wersją językową |
| Konrad Dubiel | - za raporty błędów i inne pożyteczne sugestie |
| Markus Baumeister | - // - |
| Mattias Moltkesson | - za długą listę usprawnień |
| Neil Mohr | - za świetną recenzję i
3 darmowe numery Amiga Computing |
| Marek Pampuch | - za rewelacyjną recenzję w Magazynie Amiga |
| Stefan Ossowski &
Urban D. Müller | - za darmowy CD Aminet 10 |
| Damian Radziewicz | - za testowanie na OS2.0 |

Pozostałych zaś namawiam do zakupu wersji licencjonowanej, gdyż tylko dzięki zarejestrowanym użytkownikom program ten może się rozwijać.

--- WSPOMAGAJ POLSKI SHAREWARE ---
--- WYSOKA JAKOŚĆ + SUPER CENA ---