

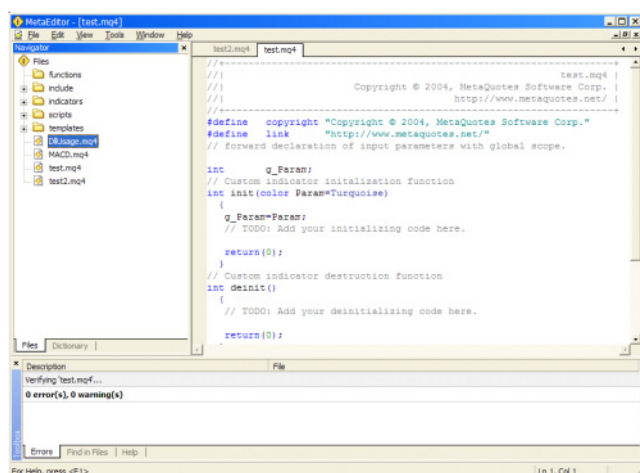
Обзор программы Meta Editor 4

Александр Иванов (AKA HORN)
<http://forex.tomsk.ru>

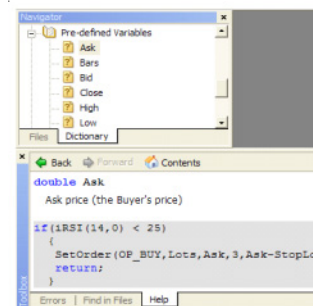
В одном из майских номеров журнала Forex Magazine было опубликовано интервью со Станиславом Стариковым - одним из ведущих разработчиков новой торговой системы MetaTrader 4 компании MetaQuotes Software (ForexMagazine №15, Май 2004, "Будущее инструментария трейдера. Meta Trader 4"), в которой было сказано, что в новой версии "изменится встроенный язык программирования". Новый более "эффективный язык" программирования называется MQL4.

Журналу Forex Magazine выпала честь освещать ход событий по подготовке к выпуску новой информационно-торговой системы Meta Trader 4. И недавно в наше распоряжение компанией MetaQuotes Software была любезно предоставлена тестовая версия редактора и компилятора программ Meta Editor 4. Этой статьёй мы начинаем цикл обзоров охватывающих все нововведения как в самом редакторе, так и в новом языке программирования MQL4.

Итак, начнём обзор новшеств с редактора программ Meta Editor 4. С момента выхода в свет первых инструментальных сред программирования прошло не мало времени. Много было жарких споров на тему, как лучше "обустроить" редакторы программ, чтобы работа программиста была наиболее эффективной. Со временем, во многом благодаря совместным усилиям самих программистов, дизайнеров и даже медиков, появился некий негласный стандарт пользовательского интерфейса инструментария разработчика.



Очевидно, что при разработке Meta Editor'a четвертой версии сотрудники компании MetaQuotes Software не стали спорить с накопленным опытом и использовали обкатанный годами дизайн. Даже при недолгом общении с новой средой программирования создается впечатление, что всё под рукой. Это и удобные переключающиеся панели окна "MQL Navigator" для быстрого доступа к текстам программ и словарю функций, и не мешающиеся перед глазами переключающиеся панели окна "Toolbox" показывающие информацию об ошибках и процессе компиляции программы, информацию о результатах выполненного вами поиска информации в файлах. И на том же окне "Toolbox" присутствует закладка "Help", которая заслуживает отдельного внимания.



В уже упомянутом выше интервью со Станиславом Стариковым говорилось о большом значении, которое компания MetaQuotes Software придаёт документации в новой версии продукта. Это и понятно, ведь именно в документации в первую очередь принято искать ответы на возникающие в процессе использования программы вопросы. Так вот закладка "Help" окна "Toolbox" подтверждает серьёзность намерений разработчиков. На ней отображается описание того или иного пункта выбранного на закладке "Dictionary" окна "MQL Navigator". Это может быть описание выбранной функции, описание встроенной переменной языка MQL4, интернет страничка, ссылка на которую добавлена в "Dictionary" или описание цветов, которые используются при отображении объектов на графиках.

Вспомните способ работы с цветом, когда пользователю его предлагалось выбирать только по названию. Наверное не многие из нас могли точно себе представить что кроется за названием "ParayaWhip", подбор цвета для отрисовки графика индикатора во время написания программы заключался в переборе запомнившихся цветов, то есть почти наоборот, либо

FOREX MAGAZINE

разработчик просто соглашался с установками мастера программы по умолчанию.

Теперь для того чтобы выбрать цвет достаточно выбрать в описании "Color Table" и перед нами появятся ячейки цветов с соответствующими названиями. Часть этой таблицы цветов показана на рисунке 3.



Кроме всего прочего закладку "Help" окна "Toolbox" можно использовать и самостоятельно - как обычный гипертекстовый справочник, который может оставаться открытым перед вашими глазами во время работы с текстом программы. Любая часть статьи (в том числе и примеры использования функции или информация с интернет странички) может быть легко скопированна в текст программы.

Написание программ, так же как и в предыдущих версиях MetaEditor'a начинается с запуска мастера построения программы. Кроме уже знакомых по предыдущим версиям возможностей создавать программы на основе пунктов "Expert Advisor program", "Custom Indicator program" и "Script program", добавились возможность генерировать программу из шаблона. Примеры шаблонов для советника, индикатора и скрипта поставляются с программой и на их базе можно писать свои собственные.

На втором шаге мастера, как и раньше, предлагается ввести название программы, имя автора и ссылку на интернет ресурс. Далее мы видим существенные изменения: теперь с помощью мастера можно не только создать "сухой" остов будущей программы, но уже на этапе его конструирования стало возможным добавить свои параметры передаваемые в программу. Каждому параметру можно задать имя, тип и начальное значение, а в случае, когда создаётся индикатор, мастером будет предложен ещё один шаг, на котором можно будет выбрать цвет, толщину и стиль линий, которые мы хотим использовать при отрисовке графиков.

```
// Custom indicator initialization function
int init(color Param=Turquoise)
{
    g.Param=Param;
    // TODO: Add your initializing code here.

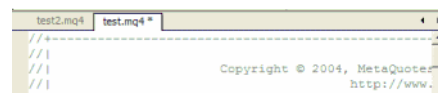
    return(0);
}

// Custom indicator destruction function
int deinit()
{
    // TODO: Add your deinitializing code here.

    return(0);
}
```

После того, как мы рассмотрели изменения на этапе создания остова программы, можно перейти к рассмотрению окон редактирования кода программ. Как и прежде синтаксис языка для удобства восприятия подсвечен. Все цвета можно настроить самостоятельно если вдруг кому-то не подходит тот или иной цвет предлагаемый по умолчанию.

Одно из новшеств MetaEditor'a работы с множеством окон мне очень понравилось особенно. Это закладки с именами открытых окон. Можно конечно переходить от окна к окну с помощью меню или клавиатуры, но этот способ существенно добавляет удобства при работе со множеством открытых окон. На рисунке 5 показаны закладки двух открытых окон неактивного "test2.mq4" и просматриваемого в данный момент "test.mq4"



На сегодня обзор закончен. Хочется надеяться, что даже этой малой доли информации о новой версии редактора Meta Editor 4 достаточно для того, чтобы читатель поверил, что создавать собственные программы для MetaTrader'a на MQL4 используя новую версию редактора программ фирмы MetaQuotes Software будет легче, ведь не побоюсь повториться, в нём всё под рукой.

*Александр Иванов
для Forex Magazine*