

Настройка среды Visual Basic Editor

В процессе программирования на VBA в Excel вы будете проводить много времени, работая в окнах VBE. Чтобы сделать редактор более удобным, вам понадобится настройка среды Visual Basic Editor под ваши предпочтения.¹ Находясь в Excel, перейдите в окно VBE, например, нажав Alt+F11. В строке меню окна VBE выберите команду *Tools* → *Options*. Появится диалоговое окно *Options* (Параметры) с четырьмя вкладками: *Editor* (Редактор), *Editor Format* (Формат редактора), *General* (Общие) и *Docking* (Прикрепление). Кстати, не путайте это окно с диалоговым окном Параметры Excel программы Excel, которое можно открыть в Excel с помощью команды *Файл* → *Параметры Excel*.

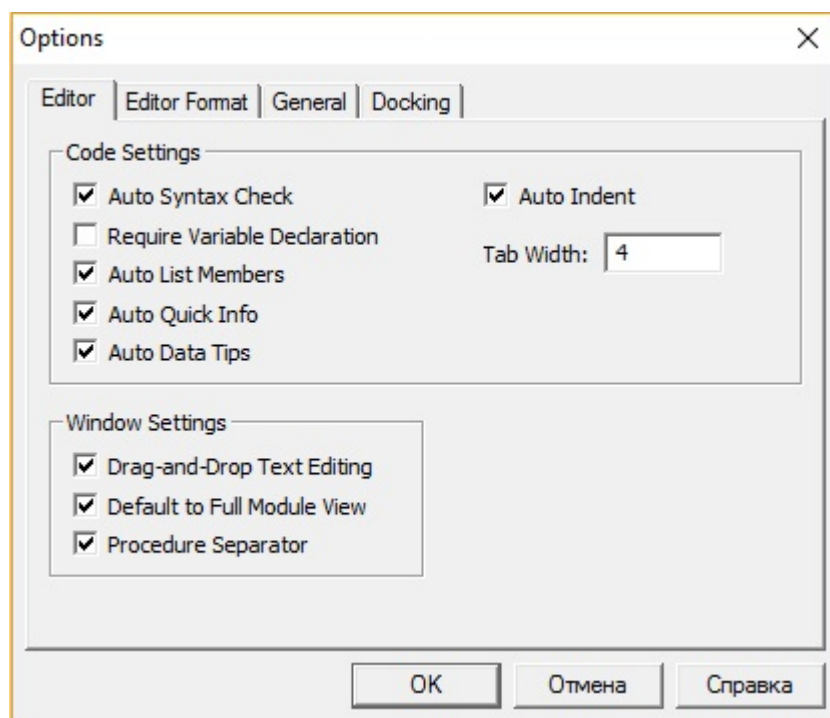


Рис. 1. Вкладка Editor диалогового окна VBE *Options* (Параметры)

Вкладка Editor

На рис. 1 показаны параметры, доступ к которым можно получить, щелкнув на вкладке *Editor* (Редактор).

Настройка **Auto Syntax Check** (Автоматическая проверка синтаксиса) определяет, будет ли появляться диалоговое окно, когда VBE обнаружит синтаксическую ошибку в коде VBA. В этом диалоговом окне указывается тип допущенной ошибки. Если отменить установку этого флажка, то VBE выделит синтаксические ошибки, отобразив соответствующие фрагменты кода другим цветом, и вам не придется работать в диалоговых окнах, которые появляются на экране. Начинающим программистам рекомендуется установить эту опцию.

При установленном параметре **Require Variable Declaration** (Обязательное декларирование переменных) VBE вставляет в начале каждого нового модуля оператор `Option Explicit`. Если в модуле задан этот оператор, то вы должны явно определить каждую используемую в нем переменную. Таким образом, у вас вырабатывается хорошая привычка, которая, правда, требует дополнительных усилий. Если вы не объявляете переменные, все они имеют тип данных *Variant*; это достаточно гибко, но неэффективно с точки зрения использования аппаратных ресурсов и скорости выполнения кода. Имейте в виду, что изменение параметра `Require Variable Declaration` влияет на новые модули, а не на существующие.

Если выбрана опция **Auto List Members** (Автоматическая вставка объектов), VBE предоставляет помощь при вводе кода VBA, отображая список элементов текущего объекта. К этим элементам относятся методы и свойства объекта, название которого вводится вручную. Данный параметр весьма полезен,

¹ По материалам книги Джон Уокенбах. Excel 2010. Профессиональное программирование на VBA. – М: Диалектика, 2013. – С. 177–183.

поэтому его рекомендуется всегда активизировать. На рис. 2 показан пример использования этого параметра – VBE отображает список элементов объекта Application. Можете выбрать элемент из списка, чтобы не вводить его с помощью клавиатуры (в результате название элемента будет введено без ошибок).

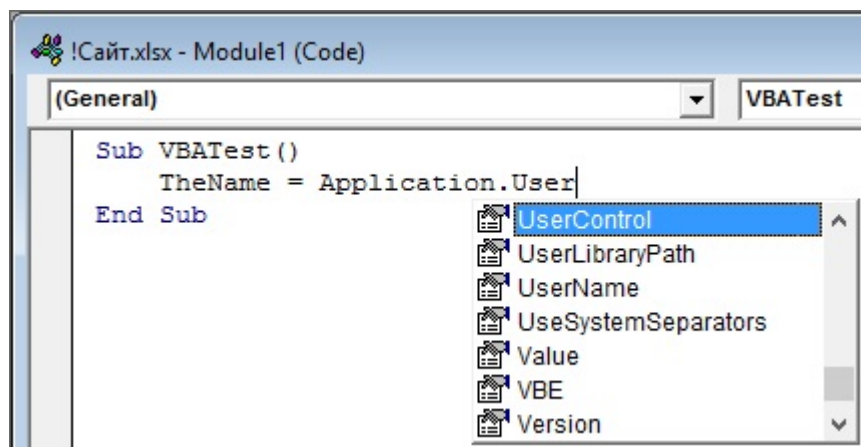


Рис. 2. Автоматическая вставка объектов при ручном вводе кода

Если включен параметр **Auto Quick Info** (Отображать краткие сведения), VBE будет отображать информацию об аргументах функций, свойств и методов, названия которых вы вводите с клавиатуры. Рекомендуется всегда оставлять эту настройку включенной. На рис. 3 отображается синтаксис свойства Cells.

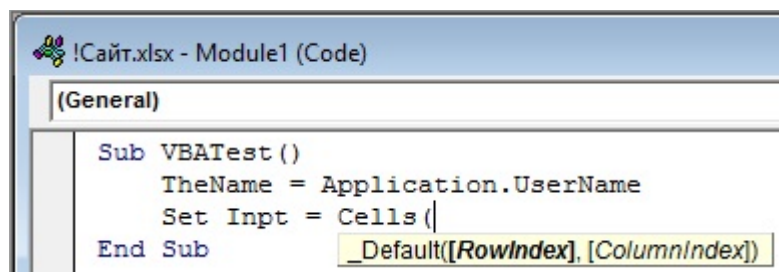


Рис. 3. Автоматическое отображение кратких сведений о синтаксисе

Если включен параметр **Auto Data Tips**, VBE отображает при отладке кода значение переменной, над которой находится указатель мыши. Рекомендуется всегда держать его включенным.

Настройка **Auto Indent** (Автоматический отступ) определяет, располагает ли автоматически VBE каждую новую строку программы с тем же отступом, который задан для предыдущей строки. Тем, кто использует отступы в программных кодах, советуем всегда обращаться к этому параметру. Вы можете также задать количество символов в отступе (по умолчанию указано значение 4). Используйте клавишу <Tab>, а не пробел, чтобы задать отступ в коде. При использовании клавиши <Tab> отступы получаются более «правильными». Кроме того, для отмены отступа в конкретной строке воспользуйтесь комбинацией клавиш <Shift+Tab>. Она может применяться при выделении нескольких строк.

При выборе параметра **Drag-and-Drop Text Editing** (Включить редактирование перетаскиванием) вы можете копировать и перемещать текст, перетаскивая его с помощью мыши. Если вы любите такой метод работы, оставьте этот параметр включенным. Я никогда не пользуюсь функцией перетаскивания, так как предпочитаю для копирования и вставки обращаться к комбинациям клавиш.

Параметр **Default to Full Module View** (По умолчанию использовать полный режим просмотра) определяет принцип просмотра процедуры. Если он включен, процедуры в окне кода помещаются в одно окно с полосой прокрутки. Если же он отключен, то вы можете просмотреть в определенный момент только одну процедуру. Рекомендуем активизировать этот параметр.

Когда параметр **Procedure Separator** (Разделение процедур) включен, в конце каждой процедуры в окне кода отображаются специальные разделители. Если вам нравятся эти визуальные подсказки окончания процедуры, выставьте данный флажок.

Вкладка Editor Format

Параметры на этой вкладке определяют формат шрифта кода в VBE и некоторые иные свойства (рис. 4).

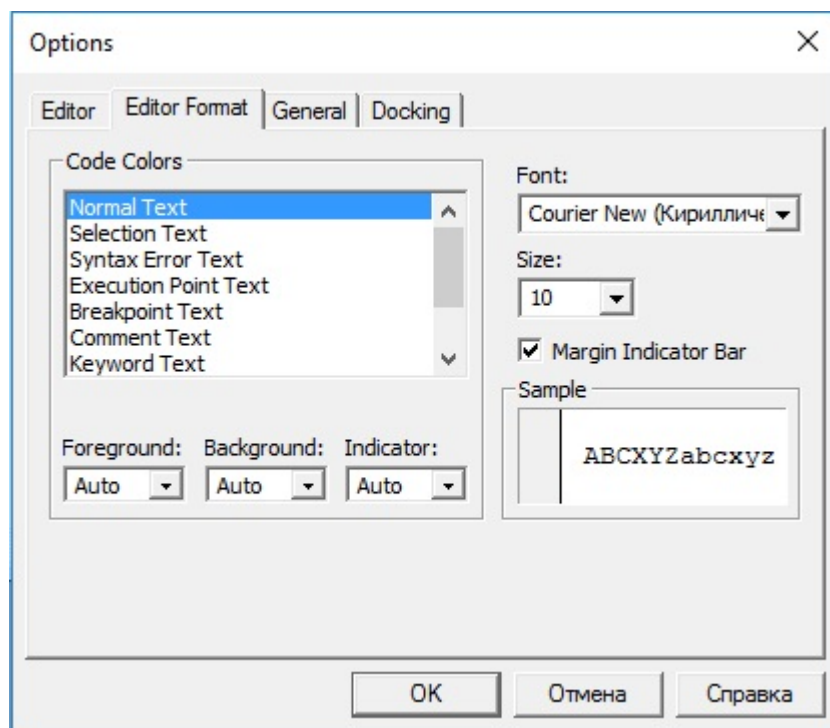


Рис. 4. Вкладка *Editor Format* в диалоговом окне *Options*

Параметр **Code Colors** (Цвета кода). Предоставляет возможность выбрать цвета кода (текста и фона) и индикатора, который используется для выделения разных элементов программы VBA. Цвета, конечно, выбираются в зависимости от личных предпочтений. Вы можете согласиться с цветами, принятыми по умолчанию. Для разнообразия можете изменить эти настройки.

Параметр **Font** (Шрифт). Предоставляет возможность указать шрифт, используемый в модулях VBA. Наибольшая эффективность достигается при работе с моноширинным шрифтом (например, Courier New). В таком шрифте все символы имеют одинаковую ширину, что делает программу более удобной для восприятия и анализа, так как все символы одинаково выровнены; кроме того, хорошо видны пробелы между словами.

Список **Size** (Размер). Определяет размер шрифта кода модулей VBA. Эта настройка зависит от личных предпочтений, которые, в свою очередь, определяются разрешением монитора и вашим зрением. По умолчанию размер задан равным 10.

Параметр **Margin Indicator Bar** (Полоса индикатора границы). Отображает вертикальную полосу вдоль левой границы окна кода, на которой высвечиваются всевозможные индикаторы. Его необходимо выставить; в противном случае вы не увидите полезные графические извещения при отладке кода.

Вкладка General

На рис. 5 показаны параметры, доступные на вкладке *General* (Общие) диалогового окна *Options*.

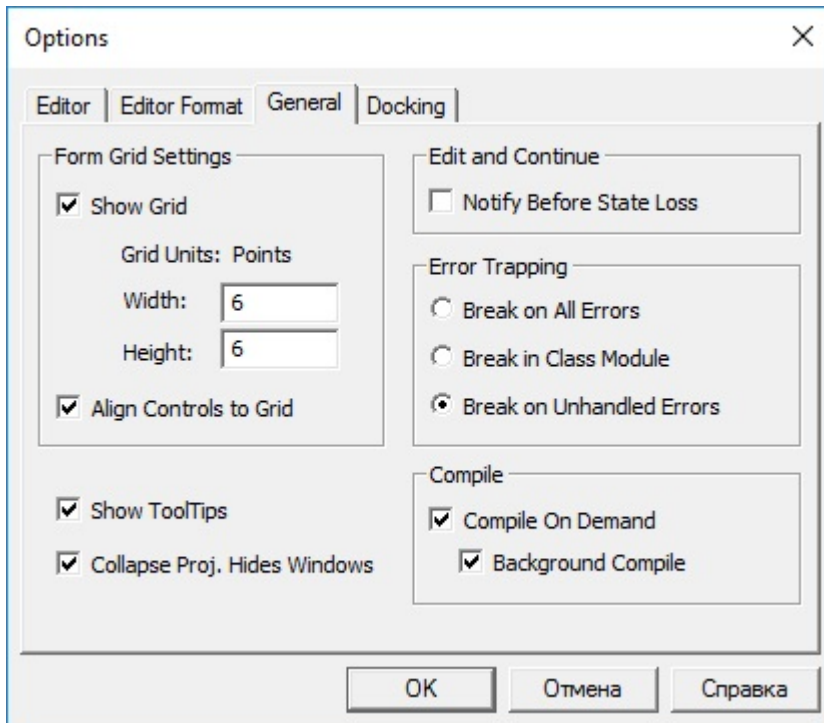


Рис. 5. Вкладка *General* в диалоговом окне *Options*

Раздел **Form Grid Settings** (Параметры сетки формы). Находящиеся в этом разделе параметры предназначены для настройки пользовательских диалоговых окон; с их помощью определяются параметры сетки, которая облегчает позиционирование элементов управления в окне *UserForm*.

Флажок **Show ToolTips** (Показать подсказки). Определяет поведение кнопок панели инструментов. Рекомендуется всегда его устанавливать.

Флажок **Collapse Proj. Hides Windows** (Скрывать окна при сворачивании проектов). Установка этого флажка приведет к автоматическому закрытию окон в случае сворачивания проекта в окне *Project*. Рекомендуется установить этот флажок.

Раздел **Edit and Continue** (Редактировать и продолжать). Содержит единственный флажок, который может оказаться полезным в процессе отладки. В случае установки этого флажка VBA отображает сообщение, если переменные теряют присвоенные им значения в результате появления каких-либо проблем.

Раздел **Error Trapping** (Перехват ошибок). Находящиеся в этом разделе параметры определяют, что происходит при возникновении ошибки. Если вы создаете процедуры обработки ошибок, убедитесь в том, что установлен переключатель *Break on Unhandled Errors* (Остановка при возникновении неисправимой ошибки). При заданном параметре *Break on All Errors* (Остановка при возникновении любой ошибки) процедуры обработки ошибок игнорируются (вряд ли это нужно).

Раздел **Compile** (Компиляция). Находящиеся в этом разделе два параметра управляют процессом компиляции кода. Рекомендуется установить оба этих параметра. На современных компьютерах компиляция кода происходит практически мгновенно, если его размеры сравнительно невелики.

Вкладка *Docking*

На рис. 6 показана вкладка *Docking* (Прикрепление) диалогового окна *Options*. Ее параметры определяют поведение нескольких окон редактора VBE. На вкладке отображаются окна, которые могут быть прикреплены. Когда окно прикреплено, оно фиксируется по отношению к одной из границ окна VBE. В результате намного легче найти вспомогательное окно, так как оно отображается в строго определенной области. Если вы отключите все параметры прикрепления, то окна перемешаются между собой, а это усложнит работу. Как правило, идеальным выбором будут настройки по умолчанию.

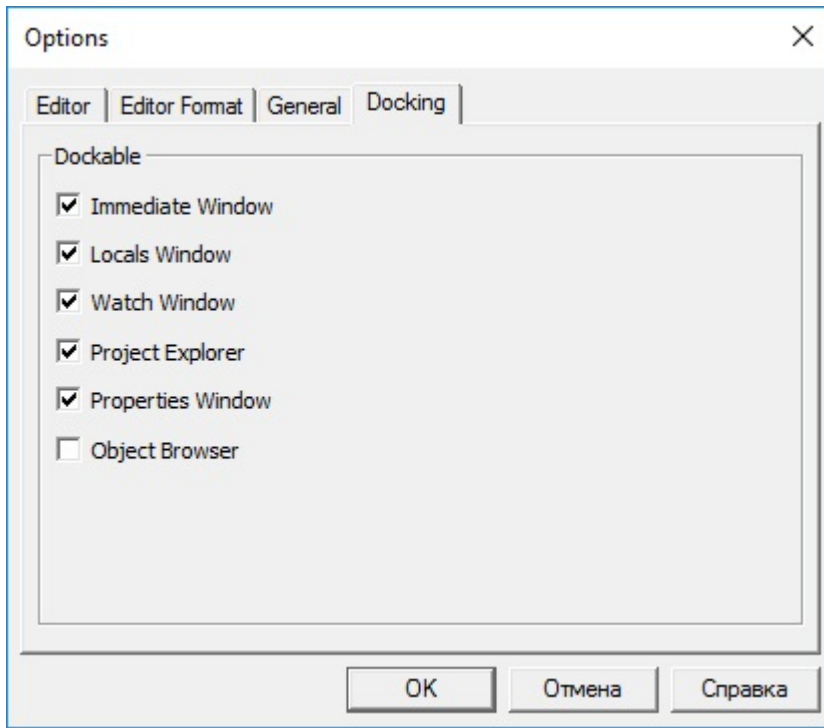


Рис. 6. Вкладка *Docking* диалогового окна *Options*

Для прикрепления окна просто перетащите его в новое место. Например, вам может понадобиться присоединить окно *Project Explorer* к левой границе окна. Захватите его за заголовок и переместите влево. Отпустите кнопку мыши в момент, когда окно прилипнет к левому краю экрана. Прикрепление окна в VBE всегда было основной проблемой при настройке рабочей среды, однако после многочисленных попыток вам, будем надеяться, все же удастся решить эту задачу.