SF EDUCATION

Программирование на VBA

Срабатывание макроса при определенных событиях

Содержание:

1. Колоссальные паттерны поведение
2. Что можно делать при закрытии книги
3. Work Book Before (Cancel and Boolean)

Колоссальные паттерны поведения

К примеру, что можно спрограммировать при открытии книги, что можно спрограммировать при закрытии книги, либо при нажатии на сохранить и прочие подобные вещи.

Для чего это нужно? Для того, чтобы мы ввели какую-нибудь функции, например автоматическое сохранение, при нажатии на крестик в этой книге.

Для начала разберем такой паттерн, как открытие книги.

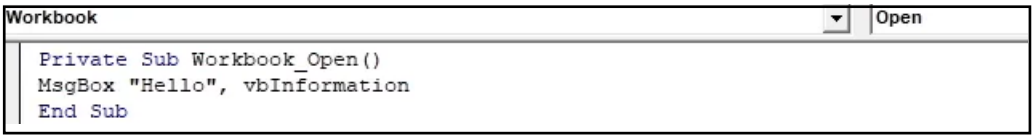
Раньше мы писали макрос в модуле, в отдельной иерархической структуре, либо на листах.

Теперь мы будем писать макросы в иерархической структуре, которая выше иерархической структуры листов, называется она «Эта Книга».

- Щелкаем два раза по ней;
- Переходим в Work Book;
- Паттерн поведения Open.

Надо понимать, что иерархическая структура этой книги выше, чем иерархическая структура листов. Сначала выполняется макрос этой книги, потом на листах.

Давайте выведем на экран приветственное сообщение, используя vb Information.

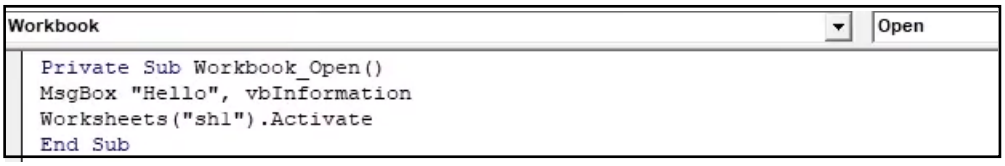


Нам нужно сохранить с поддержкой макроса.

Есть фишка, как отключение макросов, выполняемых на рабочей книге и нам нужно будет просто включить содержимое.

К примеру, у нас очень частые задачи, для которых требуется очень много листов. Мы хотим открыть книгу на какой-то определенной странице, это все можно сделать руками, искать этот лист, нажимать на него левой кнопкой мыши и потом с ним работать, а можно попросить это сделать изначально при открытии книги.

Для этого нам нужно:

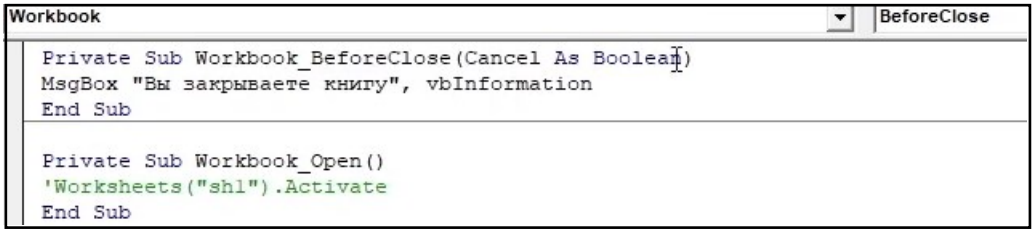


Для того, чтобы указать нужный нам лист, например 8, вместо sh1, мы пишем sh8. Также мы это можем проделать с другими листами.

Информационное сообщение нам совсем не нужно, его можно сразу удалить.

Что можно делать при закрытии книги?

Для начала нам нужно найти Before Close. Пока что закомментируем строку, которая касается выполнения какого-то макроса при открытии к нему и поработаем с Before Close.

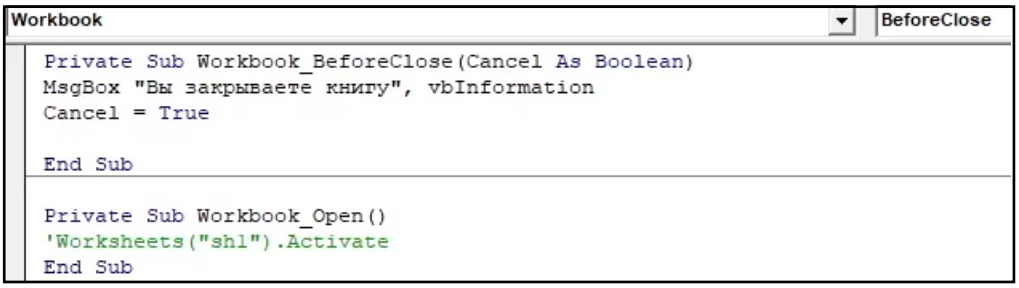


Теперь, если мы закрываем книгу, появляется информационное сообщение с предупреждением о закрытии.

Work Book Before Close (Cancel and Boolean)

Есть такая переменная Cancel, которая является бинарной, True либо Falls, за что она отвечает.

Мы можем отключить завершение книги, нам достаточно:



Теперь мы сохраняем макрос и закрываем книгу, но она не закрывается.

Даже комментируя информационно и не забыв сохранить, сколько бы раз мы не пытались закрыть книгу, книга не закроется. Мы заблокировали выключение книги, строчкой Cancel=True.

Тем самым мы можем сделать условие, к примеру, что при нажатии на крестик, точно ли человек уверен, что он хочет закрыть книгу.