



(Excel 4) Применение макросов и элементов управления в электронных таблицах MS Excel

Краткое описание:

Курс разработан для эффективной работы с данными в электронных таблицах MS Excel. Профессиональная работа с информацией в электронных таблицах MS Excel невозможна без применения макросов и элементов управления. Макросы автоматизируют выполнение часто повторяющихся и трудоемких операций по обработке корпоративных данных. С помощью элементов управления: списков, кнопок, переключателей, счетчиков и календарей формируют пользовательский интерфейс электронных таблиц. Интерактивные таблицы и диаграммы, экранные формы, меняющие свой вид и содержание с помощью элементов управления и макросов, обеспечивают представление данных в наиболее удобном для анализа виде.

Предварительная подготовка:

- Желательно до начала обучения прослушать курсы [Excel 101 «Microsoft Excel 2010 для пользователя»](#), [Excel102 «Microsoft Excel 2010 для пользователя. Расширенный курс»](#)

Содержание:

Введение в макросы и примеры их применения в электронных таблицах MS Excel.

Настройка программы MS Excel на работу с макросами - установка уровня безопасности, размещение на панелях инструментов кнопок, упрощающих запись и отладку макросов.

Применение "горячих" клавиш при записи макросов

Использование макрорекодера для создания макросов. Работа с диалоговым окном "Запись макроса".

Определение имени, места хранения и описания макроса.

Создание макросов ввода данных, формул и форматирование ячеек рабочего листа.

Использование информации рабочего листа при записи макросов.

Знакомство с редактором VBA и просмотр программного кода макросов.

Простейшие приемы редактирования кода макросов.

Создание в редакторе VBA процедур запуска группы макросов.

Выполнение макросов. Создание кнопочных форм для выполнения макросов.

Создание процедур обработки событий - открытия и закрытия рабочей книги, активации листа для выполнения макросов.

Создание макросов с обработкой данных в предварительно выделенных диапазонах рабочего листа.

Использование относительных ссылок при записи макросов.

Создание и работа с личной книгой макросов.

Использование макросов, разработанных программистами и профессиональными пользователями MS Excel

Создавать и настраивать элементы управления;

Применять встроенные функции MS Excel для настройки электронных таблиц на работу с элементами управления;

Создавать интерактивные таблицы и диаграммы;

Создавать на рабочих листах экранные формы для ввода и просмотра информации больших таблиц и баз данных;

Формировать техническое задание на разработку заказных приложений по обработке корпоративных данных в MS Excel;

Использовать информацию WWW, справочной системы MS Excel и редактора VBA по созданию макросов и элементов управления в электронных таблицах.

После изучения курса Вы сможете:

- Использовать информацию справочной системы MS Excel по созданию и применению макросов и элементов управления в электронных таблицах;
- Настраивать программу MS Excel на работу с макросами;
- Использовать макрорекодер для записи макросов ввода, обработки информации и формирования отчетов;
- Создавать пользовательские панели и кнопочные формы для запуска макросов;
- Редактировать записанные макросы с помощью редактора языка программирования Visual Basic for Applications (VBA);
- Использовать в своих электронных таблицах макросы и функции, разработанные программистами и профессиональными пользователями MS Excel;
- Создавать процедуры событий для исполнения макросов в ответ на события в рабочих книгах;
- Разрабатывать удобный и понятный конечному пользователю графический интерфейс интерактивных таблиц и диаграмм;
- Создавать и настраивать элементы управления;
- Применять встроенные функции MS Excel для настройки электронных таблиц и диаграмм на работу с элементами управления;
- Создавать экранные формы для ввода и просмотра информации больших таблиц и баз данных MS Excel.

Слушатели:

Курс рассчитан на продвинутых пользователей программы MS Excel. Слушатели курса должны иметь навыки работы со сводными таблицами и расширенным фильтром, уметь создавать элементы управления и записывать макросы.

Длительность:

1 день