Индивидуальное занятие № 1

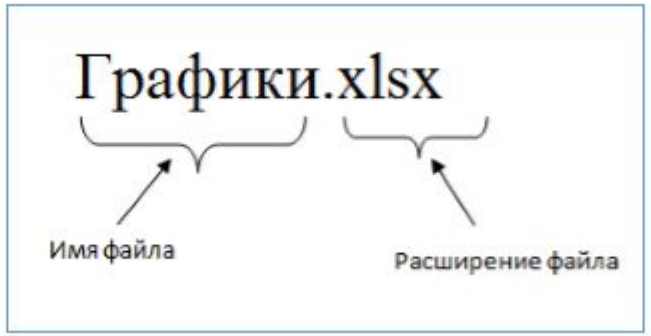
Шейкин М.А

Содержание индивидуальной работы:

- Работа с файлами в Windows
- Сетевые кабели. Сетевое оборудование ЛВС.
- Алгоритм создания функций пользователя в редакторе VBA.
- «Приходный кассовый ордер»

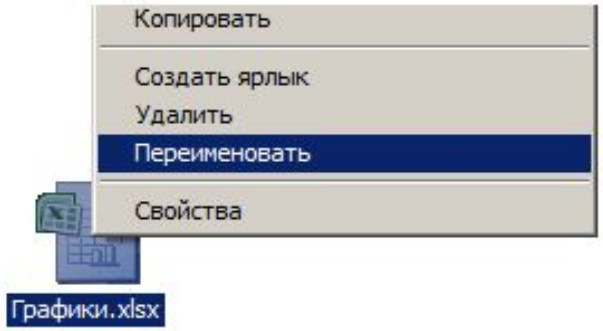
Файл.

На жестком диске или любом другом постоянном запоминающем устройстве информация хранится в виде файлов. Файлом называют именованную область на носителе информации. В файлах можно хранить тексты, электронные таблицы, аудиозаписи, видеозаписи, графическую информацию и много других видов данных. Сохраняя информацию в файле, пользователь на свое усмотрение дает файлу имя. Для имен можно использовать любые буквы, цифры и символы, кроме следующих: \ / ? : * " > Помимо имени любой файл должен иметь расширение.



Расширением файла называется несколько букв, которые следуют за именем файла после точки. Расширение дает операционной системе информацию о типе файла. По расширению операционная система автоматически выбирает программу, которая нужна для работы с данным файлом. Например, файл Графики.xlsx операционная система автоматически откроет в программе MS Excel. Все файлы, созданные в этой программе, имеют расширение *.xlsx. Обычно Windows настроена таким образом, что файлы с одним и тем же расширением имеют одинаковую пиктограмму для отображения в графическом интерфейсе.

Изменение имени и расширения файла Имя файла может быть изменено через графический интерфейс Windows. Для этого нужно вызвать контекстное меню файла и в нем выбрать пункт «Переименовать». После этого имя файла можно отредактировать при помощи клавиатуры.



Сетевые кабели. Сетевое оборудование ЛВС.

- *Сетевое оборудование* — устройства, необходимые для работы компьютерной сети, например: маршрутизатор, коммутатор, концентратор, патч-панель и др. Можно выделить активное и пассивное сетевое оборудование.
- *Активное сетевое оборудование* – оборудование, за которым следует некоторая «интеллектуальная» особенность. То есть маршрутизатор, коммутатор (свитч) и т.д. являются активным сетевым оборудованием.
- *Пассивное сетевое оборудование* – оборудование, не наделенное «интеллектуальными» особенностями. Например - кабельная система: кабель (коаксиальный и витая пара (UTP/STP)), вилка/розетка (RG58, RJ45, RJ11, GG45), повторитель (репитер), патч-панель, концентратор (хаб), балун (balun) для коаксиальных кабелей (RG-58) и т.д. Также, к пассивному оборудованию можно отнести монтажные шкафы и стойки, телекоммуникационные шкафы.

Основными компонентами сети являются рабочие станции, серверы, передающие среды (кабели) и сетевое оборудование.

Рабочие станции – компьютеры сети, на которых пользователями сети реализуются прикладные задачи.

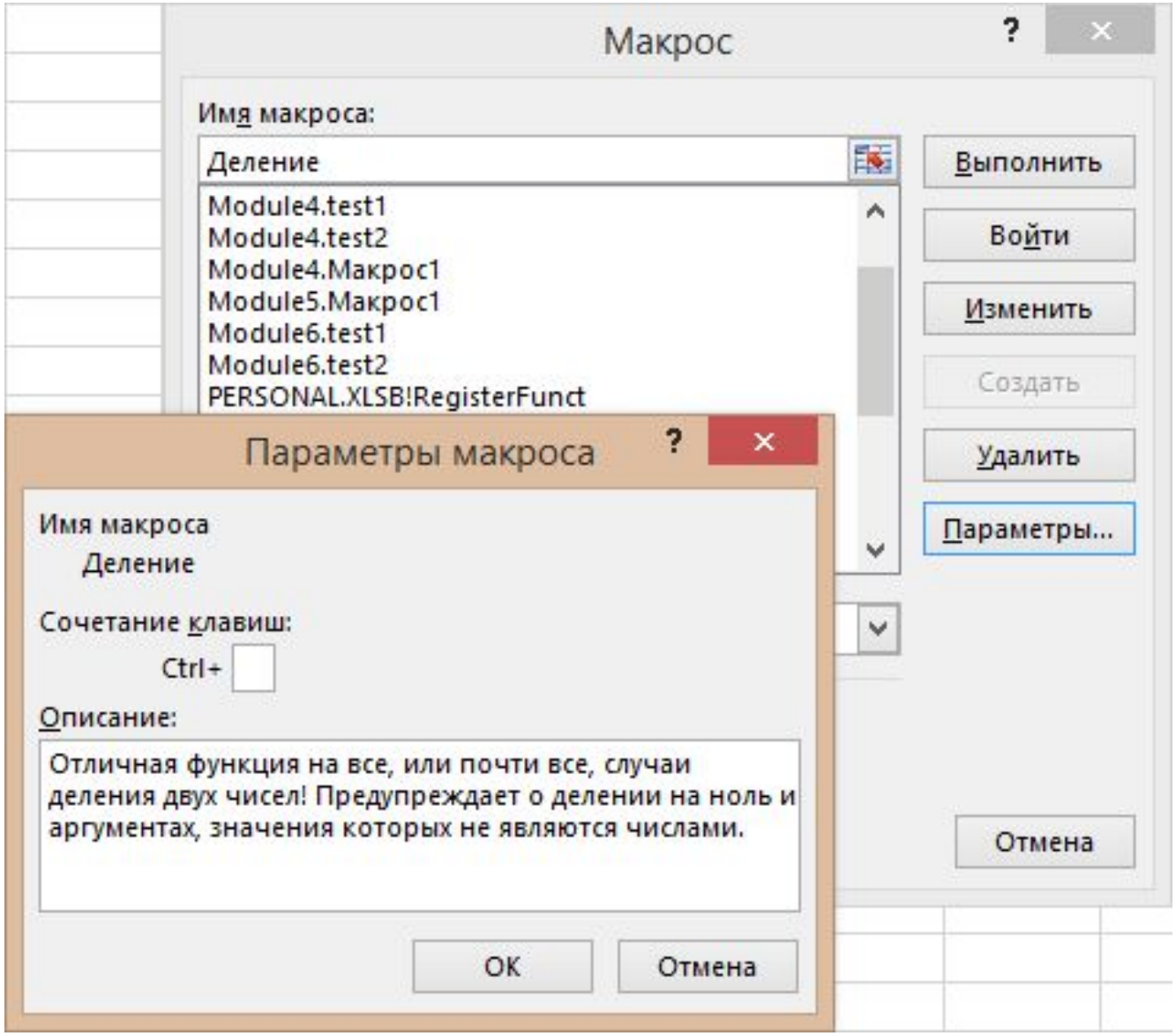
Серверы сети – аппаратно-программные системы, выполняющие функции управления распределением сетевых ресурсов общего доступа. Сервером может быть это любой подключенный к сети компьютер, на котором находятся ресурсы, используемые другими устройствами локальной сети. В качестве аппаратной части сервера используется достаточно мощные компьютеры.

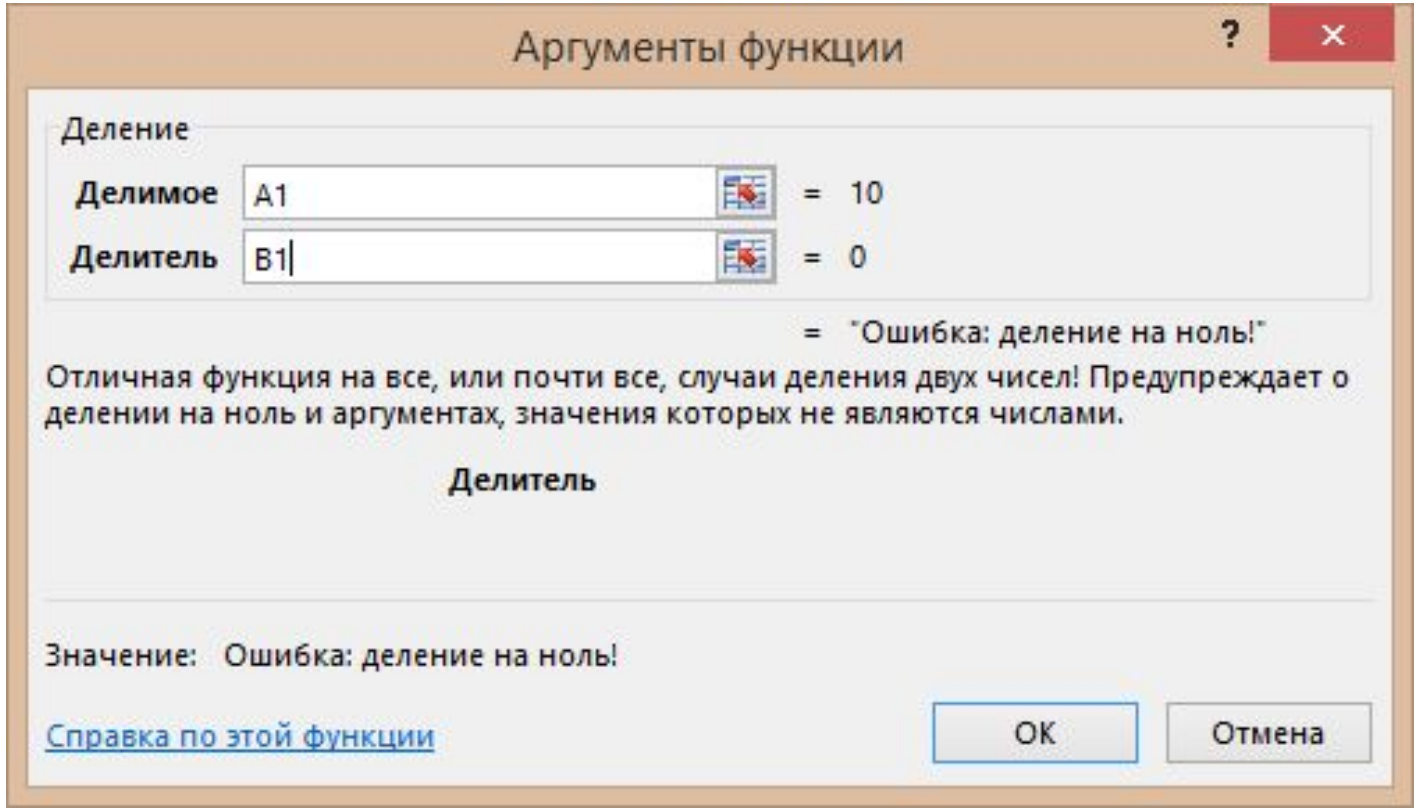
Алгоритм создания функций пользователя в редакторе VBA.

Создание пользовательской функции в VBA Excel, ее синтаксис и компоненты. Описание пользовательской функции и ее аргументов. Метод Application.MacroOptions.

Пользовательская функция — это процедура VBA, которая производит заданные вычисления и возвращает полученный результат. Используется для вставки в ячейки рабочего листа Excel или для вызова из других процедур.

- **Добавление описания функции**
- В списке функций, выводимом Мастером, невозможно добавить или отредактировать их описание. Список макросов позволяет добавлять процедурам описание, но в нем нет функций. Проблема решается следующим образом:
- Запустите Мастер функций, посмотрите, как отображается имя нужной функции и закройте его.
- Откройте список макросов и в поле «Имя макроса» впишите имя пользовательской функции.
- Нажмите кнопку «Параметры» и в открывшемся окне добавьте или отредактируйте описание.
- Нажмите кнопку «ОК», затем в окне списка макросов — «Отмена». Описание готово!
- Добавление описания на примере функции «Деление»:





- Описание функции «Деление» в диалоговом окне Мастера функций «Аргументы функции»:

Источники:

- https://spravochnick.ru/informatika/os_windows_osnovnye_ponyatiya/rabota_s_faylami_i_dokumentami_v_os_windows/
- https://allrefrs.ru/5-48395.html
- https://beginpc.ru/windows/operations-with-files-and-folders
- https://www.sites.google.com/site/informrogozhko/home/setob
- https://vremya-ne-zhdet.ru/vba-excel/polzovatelskaya-funktsiya/