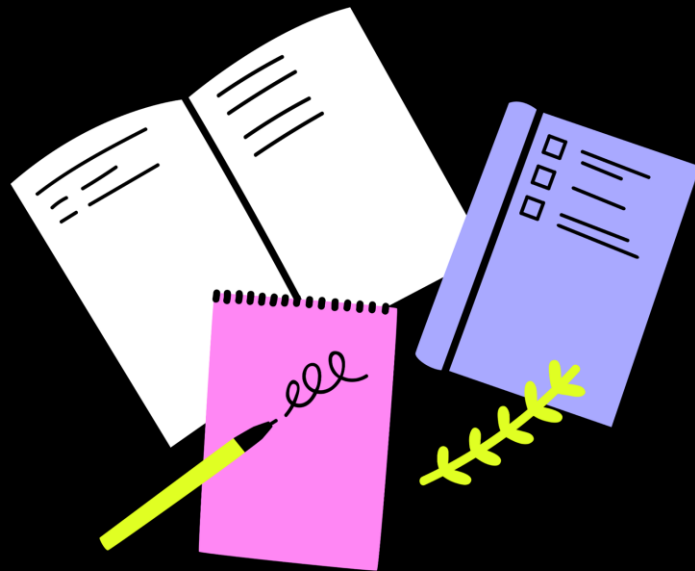




Семинар 7

Запись и разработка макросов в MS Excel.



Электронные таблицы в аналитике

1

Лекция 1.
Основы работы с
электронными таблицами

2

Семинар 1. Основы работы
с электронными
таблицами

3

Лекция 2. Применение
формул. Функции.

4

Семинар 2. Применение
формул. Функции.

5

Лекция 3. Инструменты
визуализации в MS Excel.
Элементы статистики.

6

Семинар 3. Инструменты
визуализации в MS Excel.
Элементы статистики.

7

Лекция 4. Анализ данных.

8

Семинар 4.
Анализ
данных.
Часть 1.

9

Семинар 5.
Анализ
данных.
Часть 2.

10

Лекция 5. Анализ “что
если”. Надстройки MS
Excel.

11

Семинар 6. Анализ “что
если”. Надстройки MS
Excel.

12

Лекция 6. Применение
макросов в MS Excel.
Разработка макросов.

13

Семинар 7. Применение
макросов в MS Excel.
Разработка макросов.



Цели семинара №7:

- ✦ Научиться записывать макросы для автоматизации рутинных задач
- ✦ Изучить основы создания пользовательских функций на языке Visual Basic for Applications
- ✦ Закрепить навыки работы с электронными таблицами, полученные во время прохождения курса



Ваши вопросы?

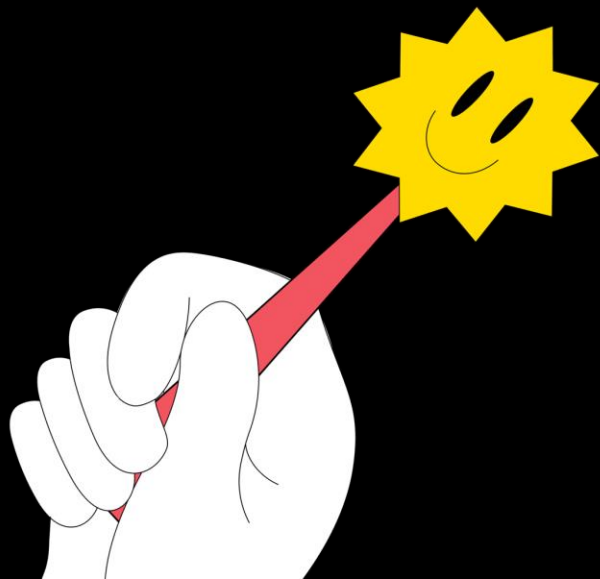
Запись и разработка макросов в MS Excel.





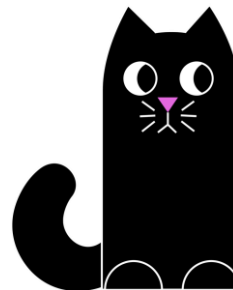
Практика

Семинар 7. Запись и разработка макросов в MS Excel.



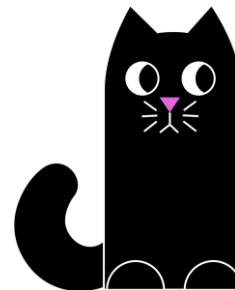
Задание 1.

Создайте макрос, который будет размещать толстую красную границу вокруг любого выделенного диапазона и менять начертание ячеек как полужирный курсив.



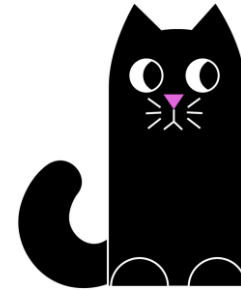
Задание 2.

Создайте макрос, который отформатирует весь лист целиком как полужирный курсив с размером шрифта 15 пт. Шрифт должен быть `Courier New`.



Задание 3.

1. Для файла Семинар7_задача3 создайте макрос, который показывает на листе 20 организаций с самым высоким показателем продаж. Создайте кнопку для него.
1. Создайте макрос, который возвращает на лист отображение всех исходных данных. Создайте кнопку для него.



Задание 4.

Создайте пользовательскую функцию, вычисляющую факториал аргумента.

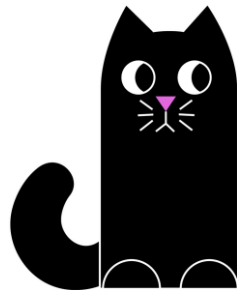
Факториал числа n :

$$n! = 1*2*3*4*...*n$$

Факториал можно вычислить только для натуральных n (целые, больше или равны 1). Выведите значение -1, если аргумент для Вашей функции введен ошибочно.

Используйте:

- Объявление функции Public Function ... End Function
- Объявление переменной <имя> As <тип>
- Ветвление If.. Then.. End If
- Досрочный выход из функции со значением Exit Function
- Цикл For..To..Next



Ваши вопросы?

Подведем итоги



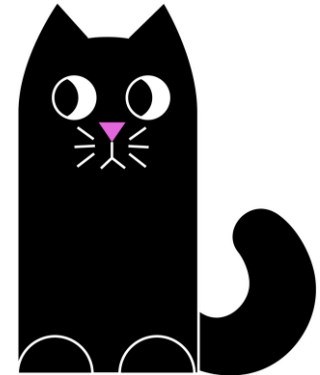


Домашнее задание



Домашнее задание

1. Создайте макрос, который выделяет желтым цветом столбец данных целиком. Этот макрос должен работать для любого количества строк в столбце. Сделайте кнопку на листе, активирующую макрос. *Подсказка: используйте сочетание клавиш Ctrl +Shift +↓.*
1. Создайте пользовательскую функцию, которая принимает два аргумента и возвращает модуль их разницы (убирает минус, если он есть, например модуль 2 возвращает 2, модуль -2 возвращает тоже 2).





Спасибо
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.