1. Объяснить код всех приведенных в файле Test.xlsm функций

*EmptyColumn() - Удалить/скрыть пустые столбцы*

diapaz1 – диапазон, который будет иметь значение от ячейки А1 до ячейки, являющейся последняя ячейка в используемом диапазоне активного листа.

Для каждого столбца i из диапазона diapaz1 подсчитать количество ячеек, которые не являются пустыми и если оно не равно 0 и diapaz12 пуст,

То установить значение diapaz2 данный столбец,

Иначе объединить диапазон diapaz2 с данным столбцом.

После цикла необходимо выполнить условие: если диапазон diapaz2 не пустой, то скрыть столбцы

ShowHidden() - Отобразить все скрытие столбцы и строки

Для активного листа выполнить сначала для столбцов, а потом и для строк отображение пустые диапазоны.

VidelitDublikati() – Выделить дубликаты

Для каждой ячейки из выделенного диапазона подсчитать количество повторений данного значения ячейки в диапазоне и если оно встречается чаще одного раза, то выделить текуще=ую ячейку жёлтым цветом.

FileExists() – Проверить существование книги

Функция принимает на вход переменную FPath типа стринг и выдаёт на выход FileExists булеву.

Если по указанному пути FPath есть файл, то FileExists = true.

FileIsOpen –Проверить открыта ли книга

Функция принимает на вход переменную TargetWorkbook типа стринг и выдаёт на выход FileIsOpen булеву.

Активировать подпрограмму обработки ошибок так, что возникновение ошибки выполнения приводит к передаче управления на инструкцию, непосредственно следующую за инструкцией, при выполнении которой возникла ошибка.

Если ошибка возникла, то книга не открыта.

Для созданной переменной TestBook типа Workbook установить значение TargetWorkbook

SkopirovatListVNovuyuKnigu – Копируем лист и отправляем в новую книгу

Скопировать текущий активный лист в новую книгу Excel так, что новый лист будет вставлен перед первым листом во вновь созданной книге.

Сохранить активную книгу под новым именем "ПродажиМесяц.xlsx" и указать путь для сохранения.

1. Изменить макрос «Выделить дубликаты» для работы с указанным листом

|  |
| --- |
| Sub VidelitDublikati\_2()  Dim MyRange As Range  Dim MyCell As Range  Set MyRange = ThisWorkbook.Sheets(“TestData”).UsedRange  For Each MyCell In MyRange  If WorksheetFunction.CountIf(MyRange, MyCell.Value) > 1 Then '  MyCell.Interior.ColorIndex = 36  End If  Next MyCell  End Sub |

1. Изменить макрос «Выделить дубликаты», чтобы выделения дубликатов происходили только в определенном столбце/строке

|  |
| --- |
| Sub VidelitDublikati\_3()  Dim MyRange As Range  Dim MyCell As Range  ' Для столбца А  ' Set MyRange = Application.Range(ActiveSheet.Range("A1"), ActiveSheet.Cells.SpecialCells(xlCellTypeLastCell))  ' Для строки 9  ' Определяем последний используемый столбец в строке 9  lastColumn = ActiveSheet.Cells(9, ActiveSheet.Columns.Count).End(xlToLeft).Column    Set MyRange = ActiveSheet.Range(ActiveSheet.Cells(9, 1), ActiveSheet.Cells(9, lastColumn))  For Each MyCell In MyRange  If WorksheetFunction.CountIf(MyRange, MyCell.Value) > 1 Then '  MyCell.Interior.ColorIndex = 36  End If  Next MyCell  End Sub |

1. Изменить макрос «Выделить дубликаты», чтобы выделения дубликатов происходили только для определенного значения

|  |
| --- |
| Sub VidelitDublikati\_4()  Dim MyRange As Range  Dim MyCell As Range  Set MyRange = Selection  For Each MyCell In MyRange  If WorksheetFunction.CountIf(MyRange, MyCell.Value) > 1 And MyCell.Value = 8 Then '  MyCell.Interior.ColorIndex = 36  End If  Next MyCell  End Sub |

1. На основе приведенных в исходном файле функции написать в отдельной книге макрос со следующими условиями:

- открыть книгу Test.xlsm, расположенную в директории робота

- скопировать лист TetsData в целевую книгу и лист (заранее заданы, передаются в качестве аргументов). Если указанной книги или листа не существует, то необходимо их создать

- на целевом листе выполнить выделение дубликатов так, чтобы каждое уникальное значение заливалось своим цветом (не важно каким). Например, все цифры 45 выделяются зеленым, все цифры 32 – желтым и т.д.

- на целевом листе удалить пустые строки и столбцы

- сохранить изменения и закрыть все книги

**Создать PIX скрипт для выполнения данного макроса. Параметры для макроса должны указываться в роботе**