



1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

17 апр 2024 в 03:35

Как исправить изменившийся номер договора в нескольких сотнях Эксель файлов менее чем за минуту

Простой

4 мин

12K

Open source*, Visual Basic for Applications*

Тutorial

Недавно я столкнулся с тем, что потребовалось распечатать большое количество строительных смет, но в последний момент оказалось, что номер договора в них указан неверно, потому что в начале месяца он поменялся.

Так появилась задача однотипной замены номера договора и его даты в каждом из *.xlsx файлов, которые были расположены в папках, названных по адресу объекта. Таких папок было множество и некоторые ещё имели вложенные подкаталоги.

Ручной способ, который состоит из использования сочетания клавиш `Ctrl + H` хоть и позволял сделать замену во всей книге Microsoft Excel сразу, но подразумевал что придётся открыть каждый файл по отдельности, нажимать несколько раз (под замену не только номер, но и дата) сочетания клавиш для замены, сохранять книгу Экселя, закрывать книгу, открывать новую книгу. В общем совершать множество механических действий.

Я конечно же стал думать, как можно наиболее простым для себя способом сделать это множество автозамен. Выбор сразу пал на VBA - Visual Basic для приложений. Ведь при помощи VBA можно заставить Эксель делать то, чего он не умеет по умолчанию.

Так что в этой статье хочу показать пошаговое руководство по быстрой и массовой автозамены любых данных во множестве файлах Excel с помощью сценария VBA.

[▶ TL;DR](#)

Подготовка Microsoft Excel

Убедитесь, что Microsoft Excel установлен. Включение вкладки «Разработчик» в Excel позволяет получить доступ к инструментам и функциям, связанным с разработкой, включая макросы, Visual Basic для приложений (VBA). Вот как включить вкладку «Разработчик» в Excel:

1. Запустите Excel на своем компьютере.

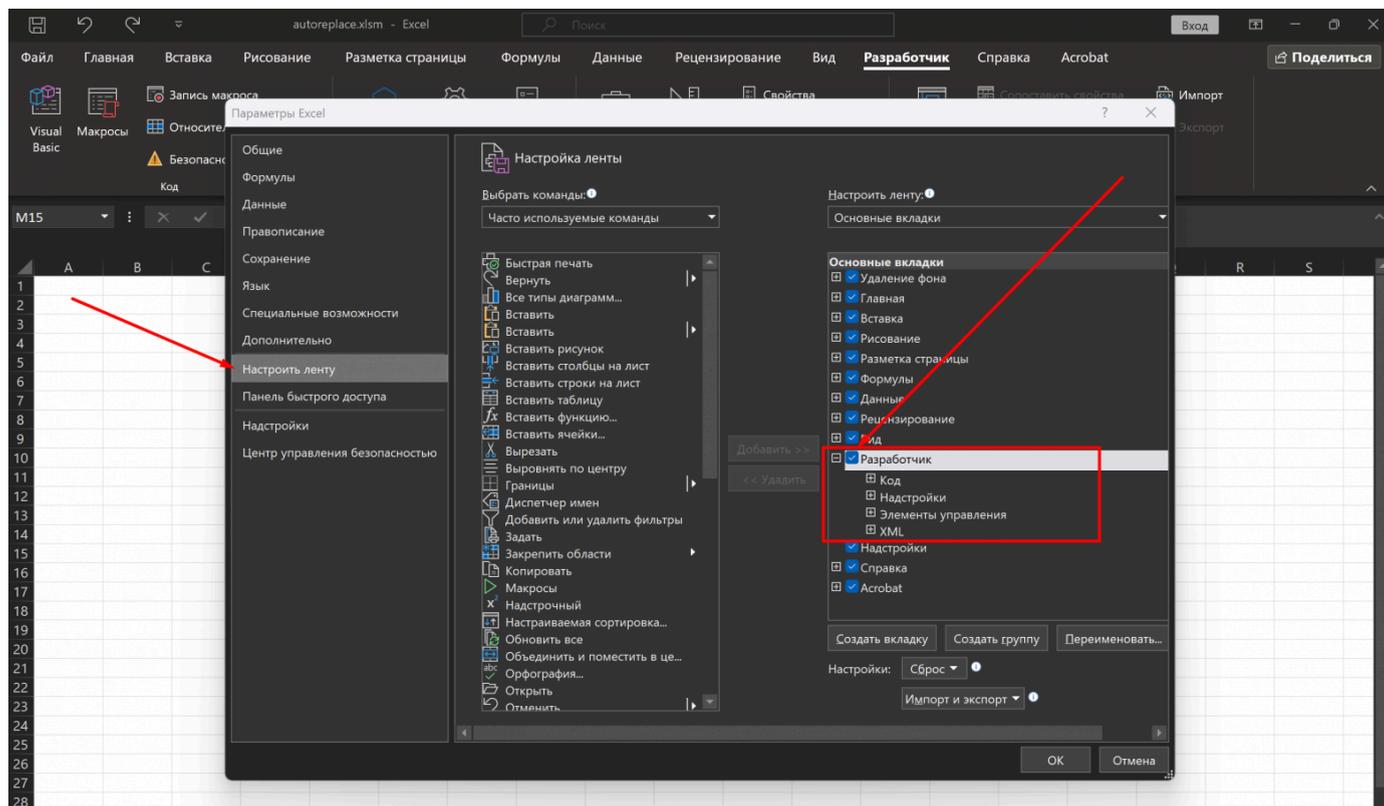
2. Перейдите к параметрам. В зависимости от вашей версии Excel действия могут незначительно отличаться:

➔ Для Excel 2010 и более поздних версий: нажмите вкладку «Файл» в верхнем левом углу, затем выберите «Параметры» в нижней части меню.

➔ Для Excel 2007: нажмите круглую кнопку Office в верхнем левом углу, затем нажмите «Параметры Excel» в нижней части меню.

3. В диалоговом окне «Параметры Excel» слева вы увидите список категорий. Найдите и нажмите «Настроить ленту» (для Excel 2010 и более поздних версий) или «Популярные» (для Excel 2007).

4. Найдите параметр «Разработчик» в списке справа в разделе «Основные вкладки». Убедитесь, что флажок рядом с «Разработчик» установлен.



Включение вкладки «Разработчик» в Excel

4. Установив флажок «Разработчик», нажмите кнопку «ОК» в нижней части диалогового окна «Параметры Excel», чтобы сохранить изменения и закрыть диалоговое окно.

5. После того как вы включили вкладку «Разработчик», вы должны увидеть ее на ленте Excel в верхней части окна Excel вместе с другими вкладками, такими как «Главная», «Вставка» и т.д.

Сценарий VBA для автозамены

Перед массовой автозаменой рекомендую создать резервные копии файлов Excel простым копированием каталогов.

Чтобы вставить сценарий VBA в Excel и выполнить его, выполните следующие действия:

1. Включите вкладку «Разработчик» (если она еще не включена).

2. Получите доступ к редактору Visual Basic:

Нажмите вкладку «Разработчик» на ленте Excel.

В группе «Код» нажмите «Visual Basic» (или нажмите ALT+F11).

3. Вставьте скрипт:

В окне редактора Visual Basic убедитесь, что ваша книга выбрана в окне Project Explorer обычно с именем «VBAProject (имя файла)».

Щелкните правой кнопкой мыши на имя проекта или любую существующую папку модуля.

Выберите «Вставка» > «Модуль» в контекстном меню.

Вставьте код VBA:

```
'  
' Подробнее: https://habr.com/ru/articles/807961/  
' Михаил Шардин https://shardin.name/  
'  
  
Sub ReplaceTextInFiles()  
    Dim FileSystem As Object  
    Dim HostFolder As String  
    Dim FileName As String  
    Dim wb As Workbook  
    Dim ws As Worksheet  
    Dim rng As Range
```

```
HostFolder = ThisWorkbook.Path

Set FileSystem = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

ProcessFiles HostFolder, FileSystem

MsgBox "Автозамена произведена", vbInformation
End Sub

Sub ProcessFiles(ByVal folderPath As String, ByVal fs As Object)
    Dim subFolder As Object
    Dim file As Object

    For Each file In fs.GetFolder(folderPath).Files
        If LCase(file.Name Like "*.xlsx") Then
            Dim wb As Workbook
            Set wb = Workbooks.Open(file.Path)
            For Each ws In wb.Worksheets
                ' Начало - ниже все действия, которые необходимо сделать:
                Set rng = ws.UsedRange
                rng.Replace What:="СТАРОЕ ЗНАЧЕНИЕ", Replacement:="НОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ", Loc
                rng.Replace What:="03.04.2024", Replacement:="17.04.2024", LookAt:=xlPa

                ' Конец всех действий, которые необходимо было сделать

            Next ws
            wb.Save
            wb.Close
        End If
    Next file
    For Each subFolder In fs.GetFolder(folderPath).SubFolders
        ProcessFiles subFolder.Path, fs
    Next subFolder
End Sub
```

Строки 33 и 34 из кода выше вы можете добавлять или удалять по мере необходимости.

```

Sub ReplaceTextInFiles ()
    Dim FileSystem As Object
    Dim HostFolder As String
    Dim FileName As String
    Dim wb As Workbook
    Dim ws As Worksheet
    Dim rng As Range

    HostFolder = ThisWorkbook.Path

    Set FileSystem = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

    ProcessFiles HostFolder, FileSystem

    MsgBox "Автозамена произведена", vbInformation
End Sub

Sub ProcessFiles(ByVal folderPath As String, ByVal fs As Object)
    Dim subFolder As Object
    Dim file As Object

    For Each file In fs.GetFolder(folderPath).Files
        If LCase(file.Name Like "*.xlsx") Then
            Dim wb As Workbook
            Set wb = Workbooks.Open(file.Path)
            For Each ws In wb.Worksheets
                ' Начало - ниже все действия, которые необходимо сделать:
                Set rng = ws.UsedRange
                rng.Replace What:="14-760-ПД/2023", Replacement:="ТУТ", LookAt:=xlPart, MatchCase:=False
                rng.Replace What:="03.04.2024", Replacement:="17.04.2024", LookAt:=xlPart, MatchCase:=False
                ' Конец всех действий, которые необходимо было сделать

                Next ws
            wb.Save
            wb.Close
            End If
        Next file
    For Each subFolder In fs.GetFolder(folderPath).SubFolders
        ProcessFiles subFolder.Path, fs
    Next subFolder
End Sub

```

Код в окне редактора Visual Basic

4. Запустите сценарий VBA:

➔ **Запуск макроса.** Можете запустить его, перейдя на вкладку «Разработчик», нажав «Макросы», выбрав макрос и нажав «Выполнить».

➔ **Запуск из VB:** Можете запустить ее непосредственно из редактора Visual Basic, поместив курсор внутри процедуры и нажав F5 или выбрав «Выполнить» > «Выполнить Sub/UserForm» из меню.

Готово

Теперь надо проверить результаты и убедиться, что он выполнил нужные действия в вашей книге Excel.

И ещё не забудьте сохранить книгу Excel с включенными макросами.

Итоги

Использование сценариев VBA для быстрой замены любого текста в многочисленных файлах Excel предлагает решение проблемы исправления ошибок и автозамены.

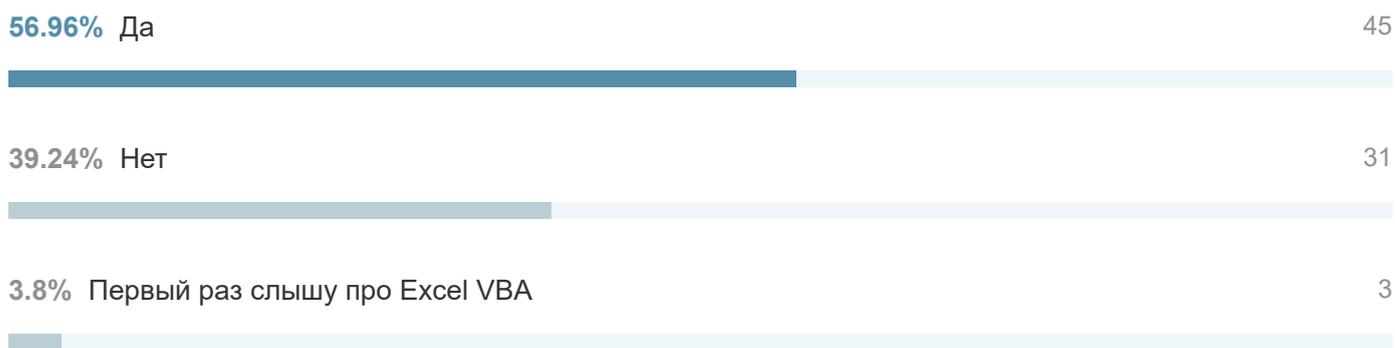
Пошаговое руководство, изложенное в этой статье, дает инструмент, позволяющий за минуты выполнить то, что в противном случае потребовало бы часов или даже дней для выполнения вручную.

Автор: [Михаил Шардин](#),

17 апреля 2024 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

Используете VBA для автоматизации?



Проголосовали 79 пользователей. Воздержался 1 пользователь.

Теги: [vba-макросы](#), [vba](#), [excel](#), [массовая замена](#)

Хабы: [Open source](#), [Visual Basic for Applications](#)

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц





179

30.4

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

Подписаться

[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

Комментарии 42

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Erwinmal**

5 часов назад

Кто поджёт Лос-Анджелес? Свежая конспирология о виноватых НЛО, Пи Дидди, урбанистах и корюшке



Простой



14 мин



3.5K

Обзор

+26

4

33

**DimDimDimDimDim**

6 часов назад

Rust 1.84: новый релиз отличного языка программирования. Еще лучше, еще эффективнее, как всегда



6 мин



2.3K

+17

8

2

**JBFW**

14 часов назад

Подключаем длинную линию 1-wire к Ардуино

🕒 3 мин 👁 4.2K

📌 +17

📖 32

💬 27



arturdumchev

1 час назад

Заговор разработчиков против корпораций

📌 Средний 🕒 15 мин 👁 1.2K

Мнение

📌 +11

📖 4

💬 0



DENEVGSTAR

5 часов назад

Распознавание образов в мозге с помощью микроплееров

📌 Средний 🕒 8 мин 👁 958

Из песочницы

📌 +11

📖 16

💬 5



chlorine

7 часов назад

Кэш. Теория кэширования. Устройство и разновидности кэша

📌 Простой 🕒 7 мин 👁 1.9K

Из песочницы

📌 +11

📖 62

💬 16



mikhailmurzak

21 час назад

Делаем Телеграм-бота в Cursor AI без знания кода

📌 Простой 🕒 5 мин 👁 6.5K

Тutorial

📌 +11

📖 75

💬 15

**burenkov**

3 часа назад

Стереокамера машинного зрения с поддержкой ИИ на базе FPGA и Arduino Portenta H7

🕒 10 мин

👁️ 687

Из песочницы

💎 +10

📖 11

💬 0

**andreybold**

7 часов назад

Как я развлекался с восходом солнца

🟢 Простой

🕒 6 мин

👁️ 1.4K

💎 +7

📖 5

💬 30

**AlexandrovAndrey**

21 час назад

Go: тонкости профилирования CPU

🟢 Простой

🕒 16 мин

👁️ 1.3K

Тutorial

💎 +7

📖 19

💬 2

Техноархеолог Алекс отправляется в затерянный город, чтобы спасти мир

Турбо

[Показать еще](#)

ИСТОРИИ



Годнота из блогов компаний



Выравнивания планет



Нейрозима 2025



Статьи с новогодним вайбом

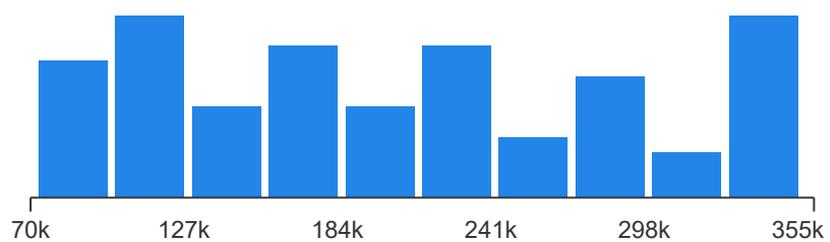


Кто выступит на конференции мечты

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В IT

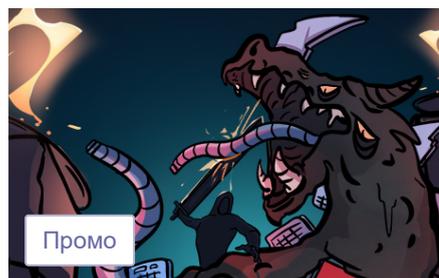
199 942 руб./мес.

— средняя зарплата во всех IT-специализациях по данным из 8 534 анкет, за 1-ое пол. 2025 года. Проверьте «в рынке» ли ваша зарплата или нет!



[Проверить свою зарплату](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Чтобы победить Переработку,
нужно всего лишь...

Разгребаем задачи после
праздников с таск-трекером

Идеальное новогоднее
похмелье под угрозой. Найди
пропажу

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



30 января

Зимний тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Маркетинг

Другое

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



🌐 Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr