

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Новые знания здесь



Войти



empenoso

17 апр 2024 в 05:35

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](#)

РЕКЛАМА

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

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.

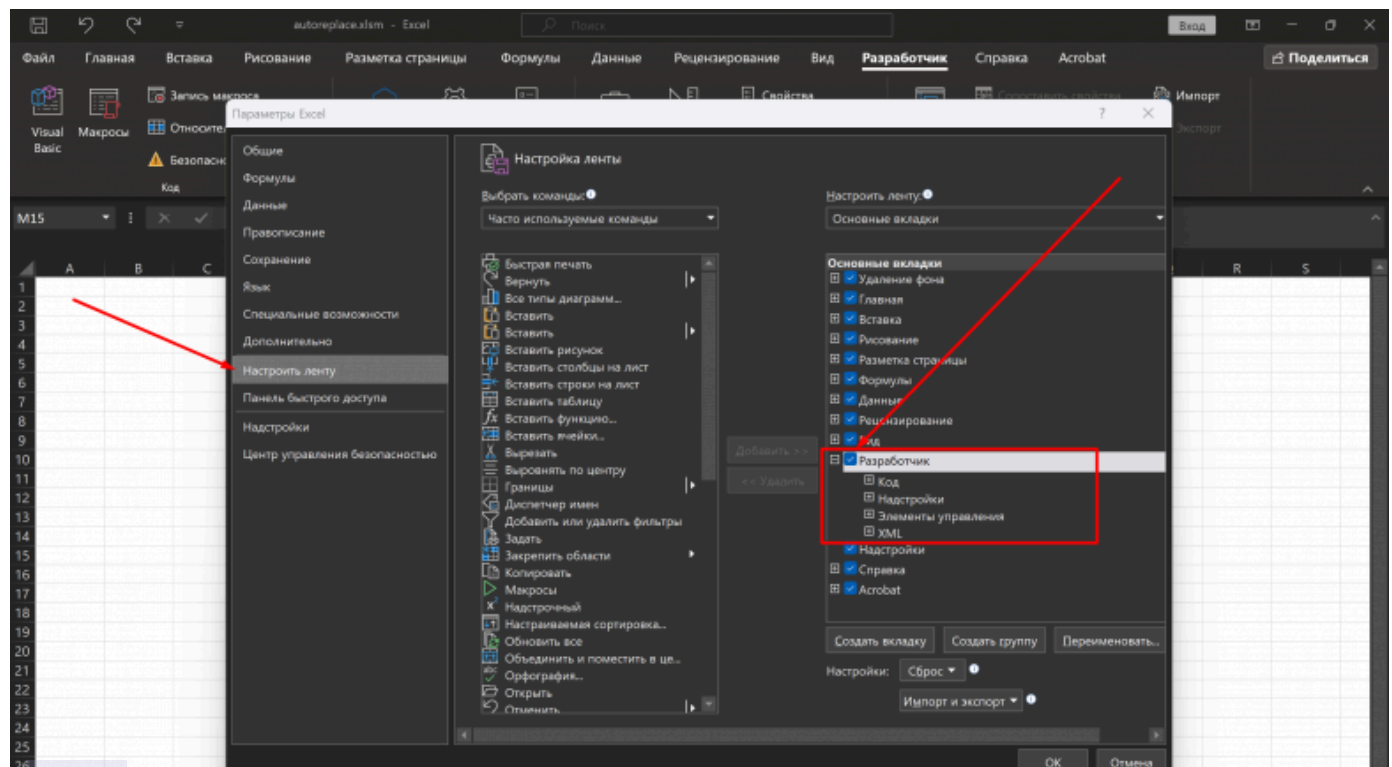
2. Перейдите к параметрам. В зависимости от вашей версии Excel действия могут незначительно отличаться:

➔ 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.



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

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
```



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

```

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", LookAt:=xlPart
                rng.Replace What:="03.04.2024", Replacement:="17.04.2024", LookAt:=xlPart

                ' 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.



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

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



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

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

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

17 апреля 2024 г.

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

Используете VBA для автоматизации?

58.02% Да 47

38.27% Нет 31

3.7% Первый раз слышу про Excel VBA 3

Проголосовал 81 пользователь. 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



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Оставляя свою почту, я принимаю [Политику конфиденциальности](#) и даю согласие на получение рассылок

**212****63.3**

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

[Подписаться](#)[Сайт](#) [Сайт](#) [GitHub](#)**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Tirarex**

14 часов назад

Как я делал сеть на 2,5 гигабита с минимальным бюджетом — апгрейд, доступный каждому



Простой



9 мин



11K

Тutorial



+41



83



34

**Erwinmal**

18 часов назад

Сэндвич, сэр? История британских бутербродов от аристократических салонов до вокзальных буфетов



Простой



13 мин



3K

Ретроспектива



+41



20



2

**oneastok**

19 часов назад

Умное зеркало на Raspberry Pi: пошаговое руководство



Простой



4 мин



4.5K

Обзор

Перевод



+22



56



15

**iLushkersky**

14 часов назад

Жизнь на Марсе? (снова)

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

 +17 5 10**TrexSelectel**

16 часов назад

Nintendo Virtual Boy: неожиданное возрождение виртуальной реальности из 90-х

 5 мин  1.2K +14 3 3**mio_anni**

19 часов назад

От мини-ЭВМ и перфокарт к IDE и фреймворкам. Как поменялось программирование за 50 лет — взгляд изнутри

 12 мин  1.9K +12 15 35**RED_OS_M**

19 часов назад

Станислав Петров: «Ключевые отличия РЕД ОС М от Android – вовсе не в интерфейсе»

 Средний  8 мин  6.6K[Интервью](#) +10 10 43**Albert_Wesker**

19 часов назад

Миф о быстром и медленном пути выполнения программы

 Средний  11 мин  1.5K[Обзор](#)[Перевод](#)**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

**kilokanat**

5 часов назад

Механическая клавиатура LARKeyboard

**Простой**

5 мин



539

Тutorial

+8

4

2

**beeline_cloud**

10 часов назад

Научный «дипфейк»? Как галлюцинации нейросетей — и другие проблемы — просачиваются в академические статьи

**Простой**

8 мин



902

Аналитика

+8

11

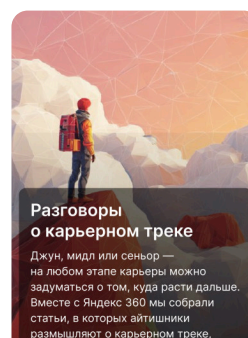
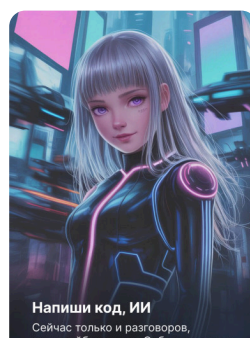
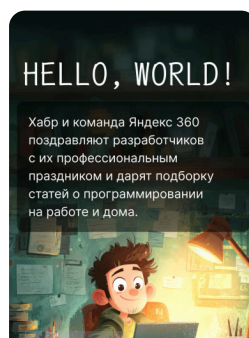
2

«Раньше играл в Танки, сейчас веду кибертурниры» — истории современных студентов

Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

Чай, торт и код: с
Днём программиста!

Made in AI

Чего хотят лиды в
бигтехе?

Как расти в ИТ:
советы, гайды и
опыт сеньоров

Курсы со скидками
до 60%

КУРСЫ

 Python-разработчик


По мере набора группы

 Профессия Веб-разработчик

По мере набора группы

 Профессия: Фронтенд-разработчик

По мере набора группы

 Инженер по тестированию

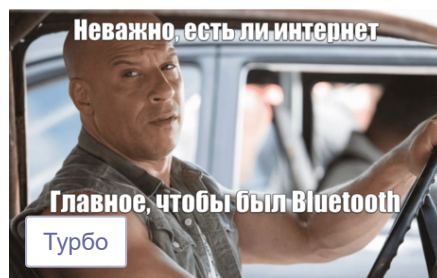
По мере набора группы

 Аналитик данных

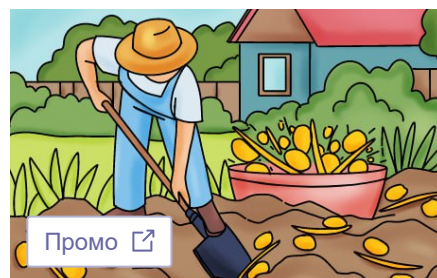
По мере набора группы

[Больше курсов на Хабр Карьере](#)

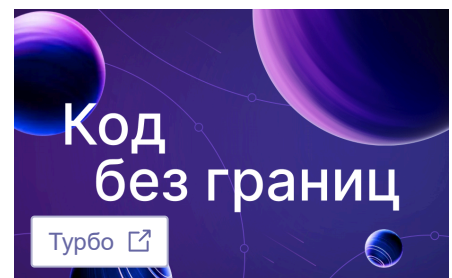
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Bluetooth против плохой связи:
кейс каршеринга



Не нужно копать картошку —
хватит скидок в Промокодусе



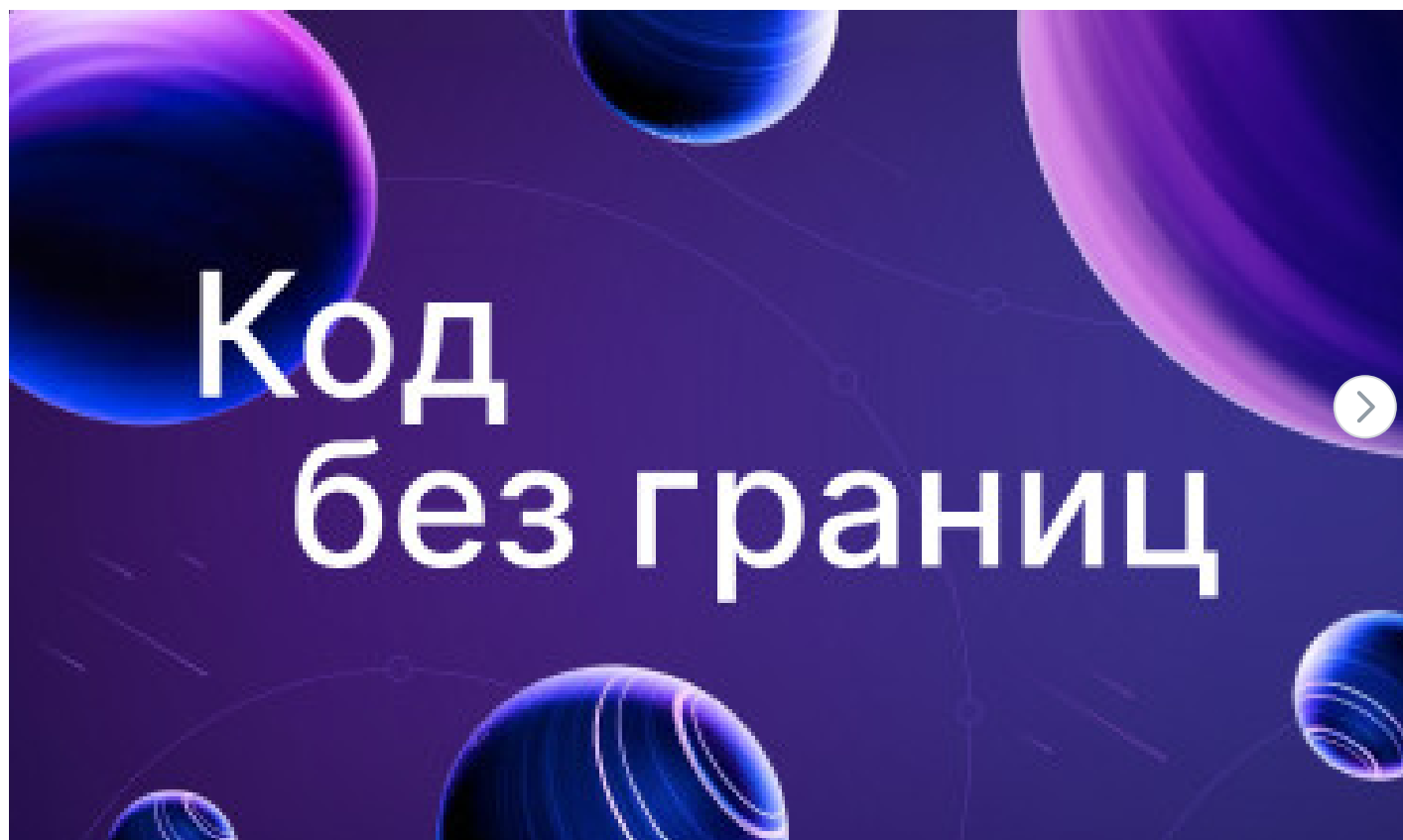
Отправь свой open source
проект на конкурс и выиграй
грант

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



Получи грант за код

Конкурс open source проектов



3 сентября – 31 октября

Программа грантов для развития open source проектов «Код без границ»

Онлайн

Разработка

Больше событий в календаре

Хабр



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr



Получи грант за код

Конкурс open source проектов