



empenoso

17 апр 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

РЕКЛАМА Реклама Microsoft Excel



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы

макросы, Visual Basic для приложений (VBA). Вот как включить вкладку «Разработчик» в Excel:

1. Запустите Excel на своем компьютере.

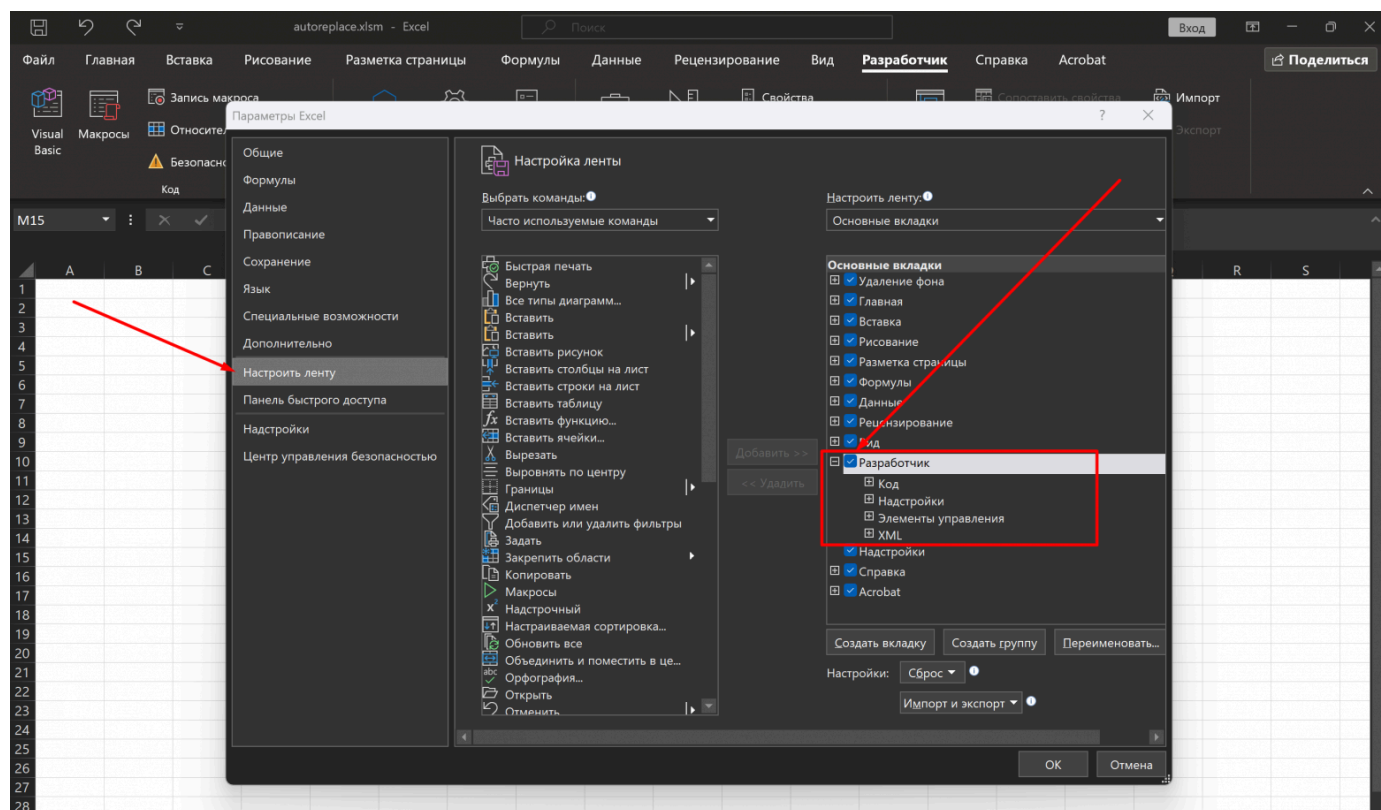
2. Перейдите к параметрам. В зависимости от вашей версии Excel действия могут незначительно отличаться:

➔ 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



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы

Открытый турнир по программированию, посвященный 10-летию компании. Регистрация открыта до 15.11.2024. Подробнее: <https://habr.com/ru/articles/807961/>

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
```



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы

```

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

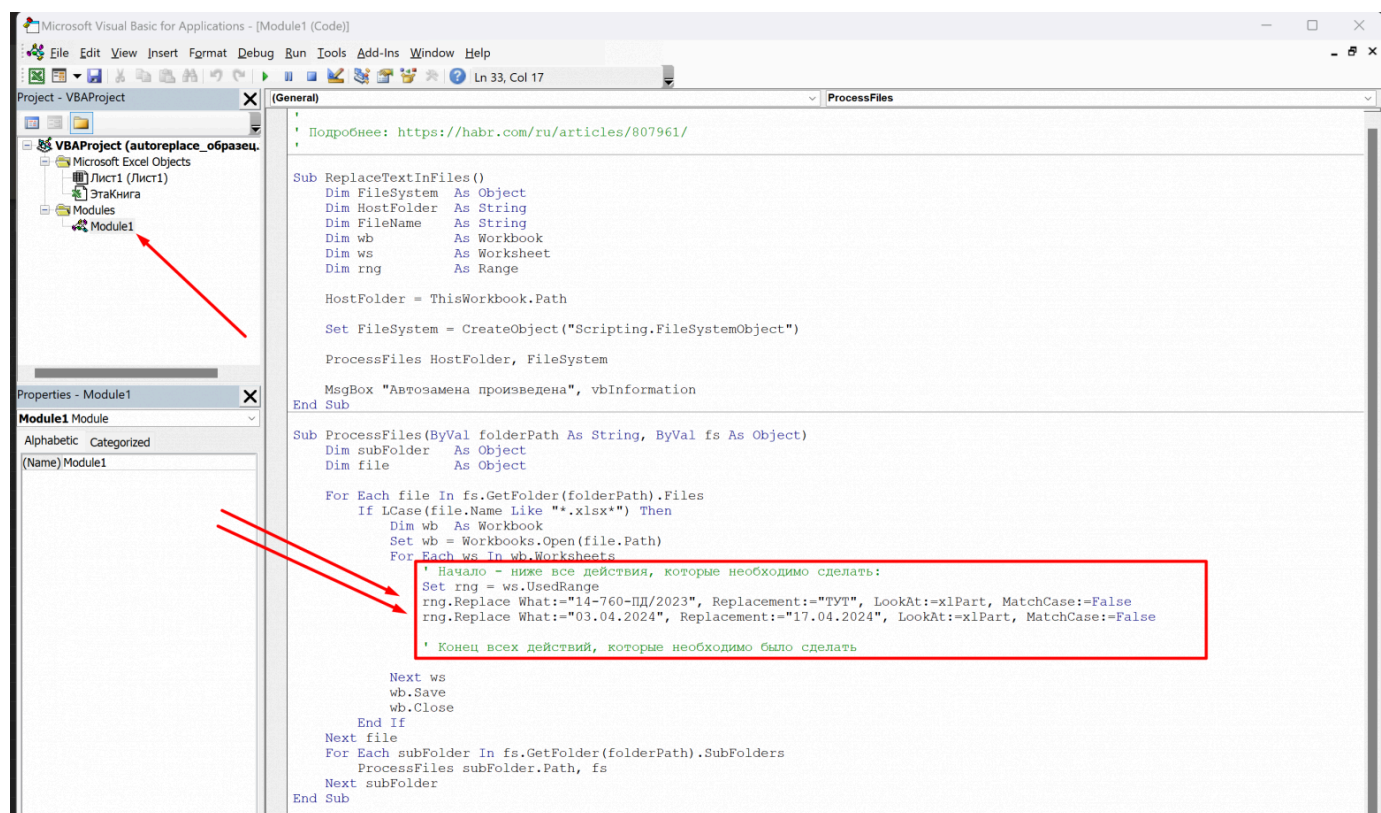
```

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



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы



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



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы

минуты выполнить то, что в противном случае потребовало бы часов или даже дней для

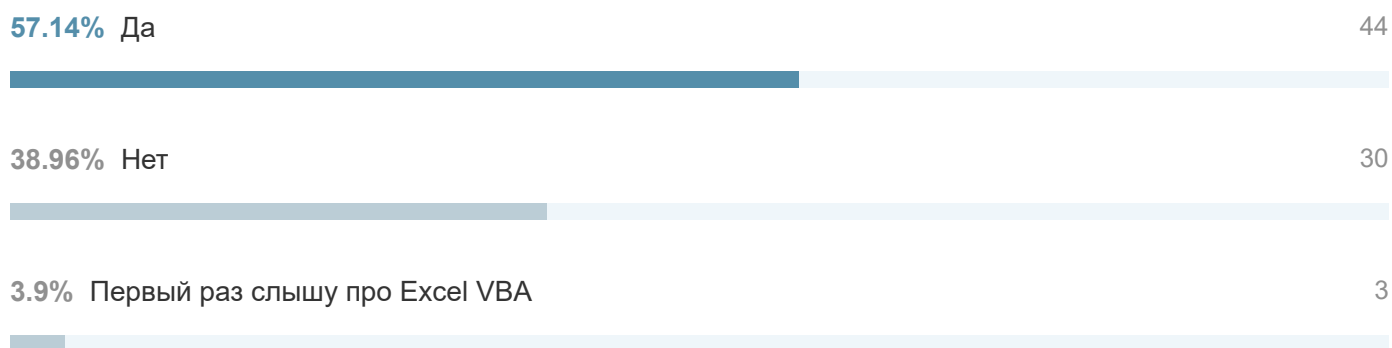
выполнения вручную.

Автор: [Михаил Шардин](#),

17 апреля 2024 г.

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

Используете VBA для автоматизации?



Проголосовали 77 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



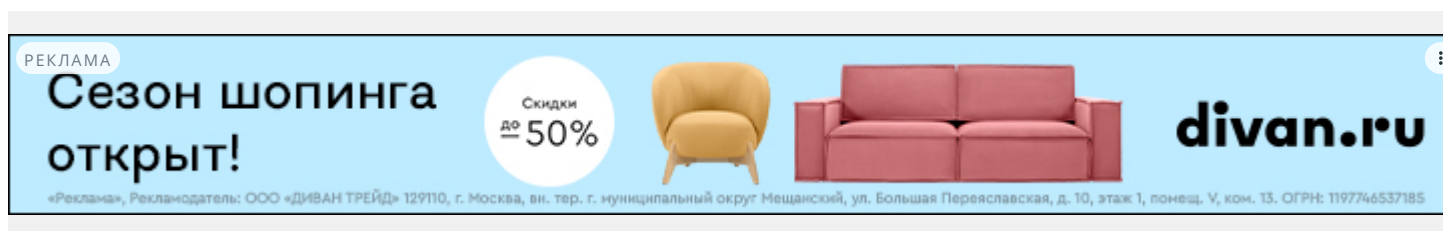
Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

Подписаться

[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#) [Telegram](#)

Комментарии 42

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Bright_Translate**

20 часов назад

Нейронные сети (инференс MNIST) на «3-центовом» микроконтроллере

5 мин

4.1K

Перевод

+70

58

3

**Tirarex**

16 часов назад

Пишем Wake-on-LAN сервис на ESP8266 при помощи ChatGPT

Простой

5 мин

3.3K

Кейс

+36

40

12

**Облачный IT-турнир**

Участвуй и получай призы

Софт из 90-х. Оболочка для DOS New Deal Office: начало

🕒 6 мин 👁 2.5K

📌 +23

🔖 11

💬 0



mmaxmos

21 час назад

Частотные характеристики моста Вина и двойного Т-образного моста

🟢 Простой 🕒 5 мин 👁 2.4K

Из песочницы

📌 +22

🔖 36

💬 4



AlenaStavrova

10 часов назад

Войти в IT – в 37 и с дипломом филфака

🟢 Простой 🕒 10 мин 👁 2.2K

Из песочницы

📌 +19

🔖 14

💬 14



Seleditor

18 часов назад

Китайский прорыв: как бренды Поднебесной развивают рынок SSD

🕒 3 мин 👁 6.3K

📌 +19

🔖 11

💬 16



GlobalSign_admin

16 часов назад

Новые протоколы шифрования трафика



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы

 +18 60 5**runetfreedom**

18 часов назад

Как я адаптировал v2rayN для России или российские источники гео файлов для v2ray/sing-box/etc



Простой



5 мин



9.3K

Из песочницы

 +18 70 17**GeeksCat**

17 часов назад

Contra – игра своего времени



Простой



11 мин



3.8K

Ретроспектива

 +16 16 18**kimbonta**

20 часов назад

Как стать одержимым: эффективная учёба



Простой



14 мин



3.3K

Из песочницы

 +14 74 12

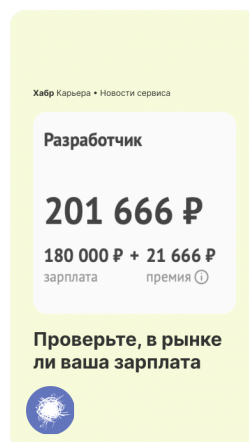
Всем, всем, всем! Поделитесь своими знаниями о багхантинге

Турбо

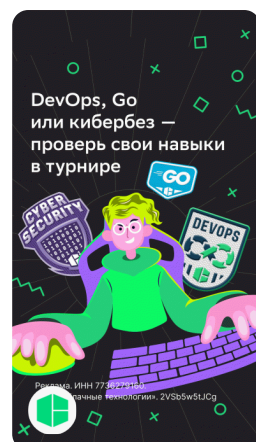
Показать еще

**Облачный IT-турнир**

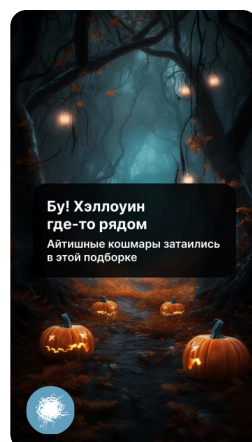
Участвуй и получай призы



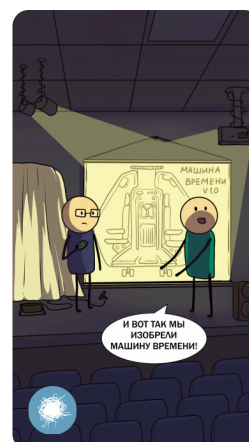
**Вас устраивает
ваша зарплата?**



**Облачный IT-
турнир**



**Ужасная подборка
к Хэллоуну**



**Как продвинуть
машину времени?**



Учим английский



Как про

ВАКАНСИИ

Аналитик, специалист по обработке данных в Excel в стрим Интернет-банк СМБ

от 150 000 ₽ · ИТ-Холдинг Т1 · Москва · Можно удаленно

Аналитик (исследование ИТ-рынка и стратегическое планирование)

от 80 000 ₽ · Автомакон · Москва

Портфельный Аналитик

до 400 000 ₽ · Wanted. · Можно удаленно

Помощник руководителя стажер

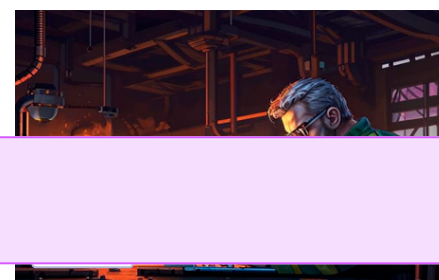
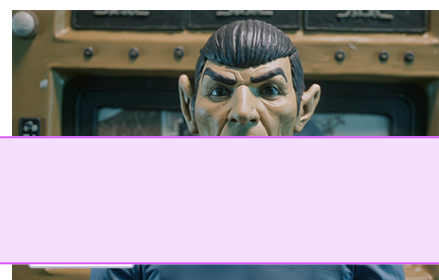
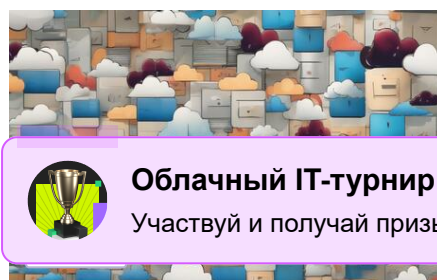
от 40 000 до 65 000 ₽ · W3Promo · Москва

Младший аналитик

от 130 000 ₽ · Сбер · Москва

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Сайт для СНТ, гипотезы и обучение на бесплатных облаках

Исследуем новые миры: Хабр и ЭКОПСИ изучают IT-рынок РБ

Как работает айтишникам на металлургическом комбинате

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



8 октября – 4 декабря

ТурбоХакатон «Решения для электроэнергетики на базе искусственного интеллекта»

Онлайн

Разработка

Другое

Больше событий в календаре



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы



 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

© 2006–2024, Habr



Облачный IT-турнир

Участвуй и получай призы