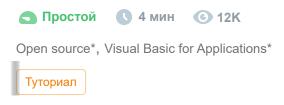




# Как исправить изменившийся номер договора в нескольких сотнях Эксель файлов менее чем за минуту



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

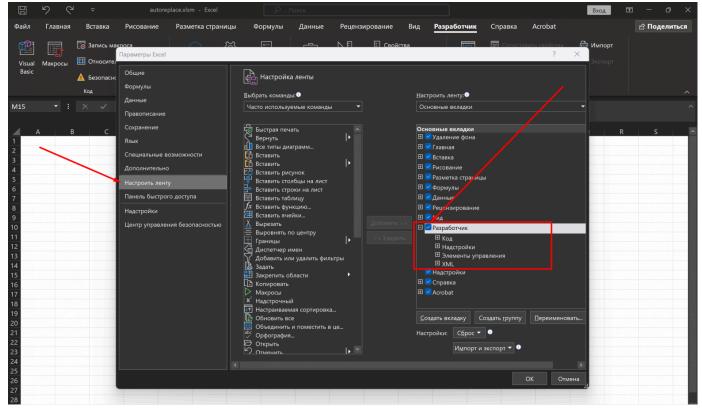
# Habr B Telegram



LIMENA TOEL VO COMOS BONUSO

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



# Habr в Telegram

Читай только самое важное!

била «гларамотры <u>слосі», ттооб сохранить исменения и сакрыть диалоговое скло.</u>

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
```



# Habr в Telegram

Читай только самое важное!

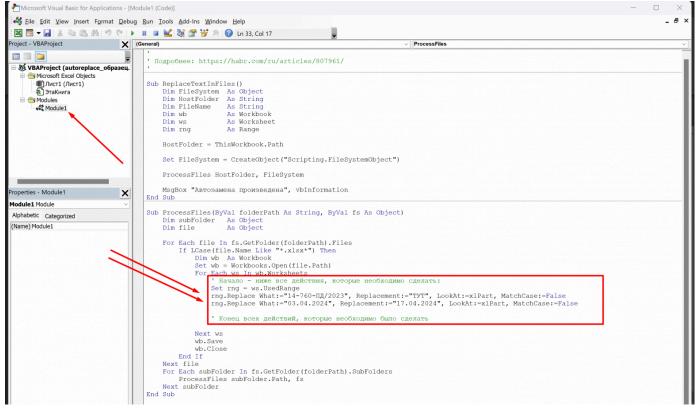
```
ProcessFiles HostFolder, FileSystem
   MsgBox "Автозамена произведена", vbInformation
End Sub
Sub ProcessFiles(ByVal folderPath As String, ByVal fs As Object)
   Dim subFolder As Object
   Dim file
                  As Object
   For Each file In fs.GetFolder(folderPath).Files
        If LCase(file.Name 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.



# Habr в Telegram

Читай только самое важное!



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 убедится, 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 файпах Excel предпагает решение проблемы исправления ошибок и автозамены



#### Habr в Telegram

Читай только самое важное!

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

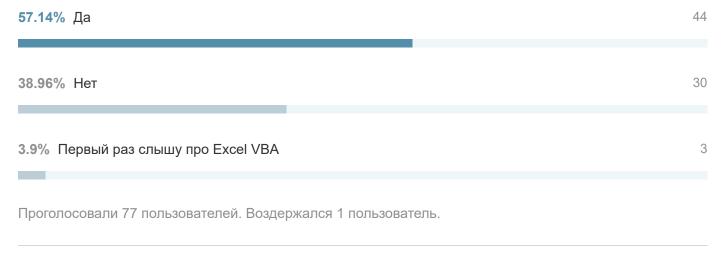
выполнения вручную.

Автор: Михаил Шардин,

17 апреля 2024 г.

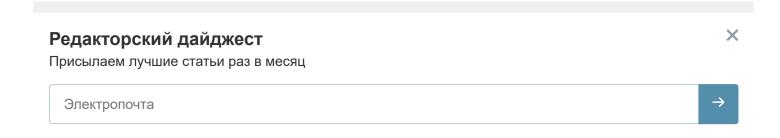
Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. Войдите, пожалуйста.

# Используете VBA для автоматизации?

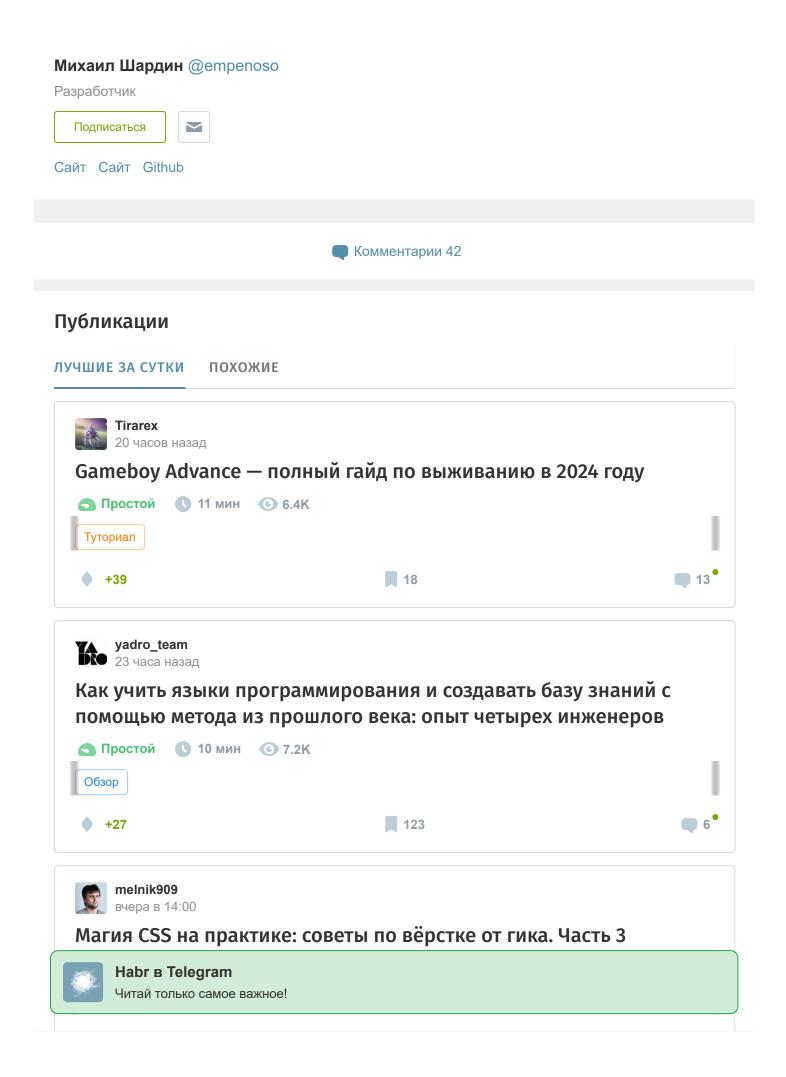


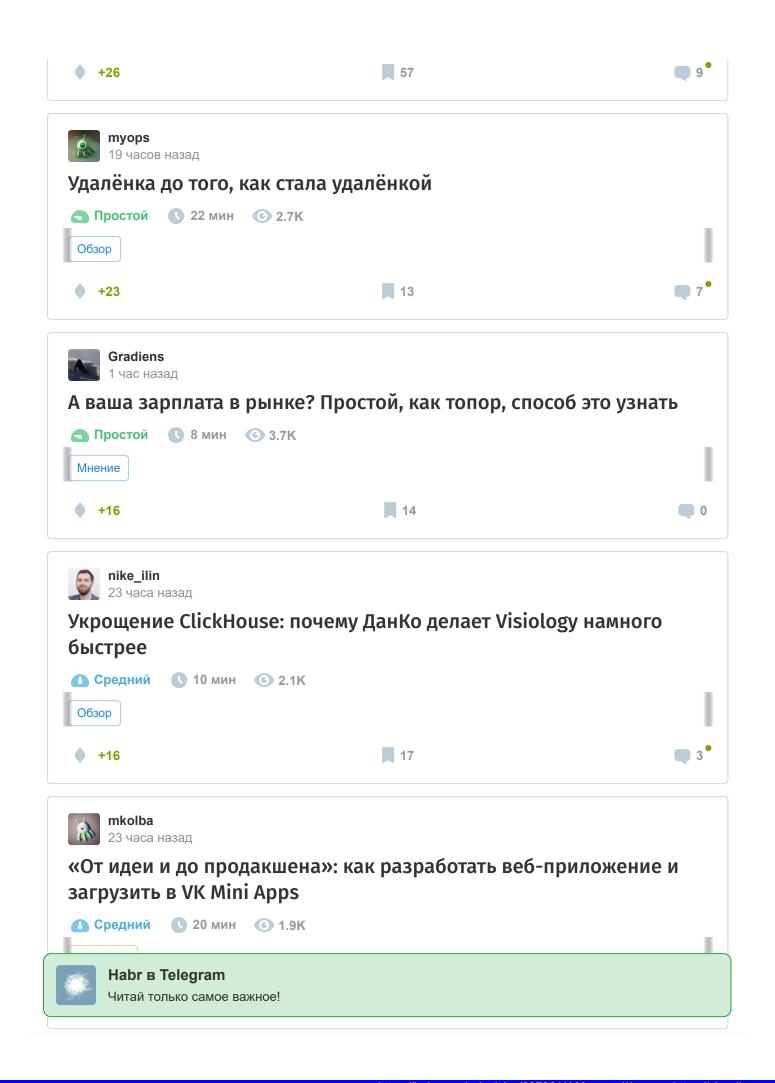
Теги: vba-макросы, vba, excel, массовая замена

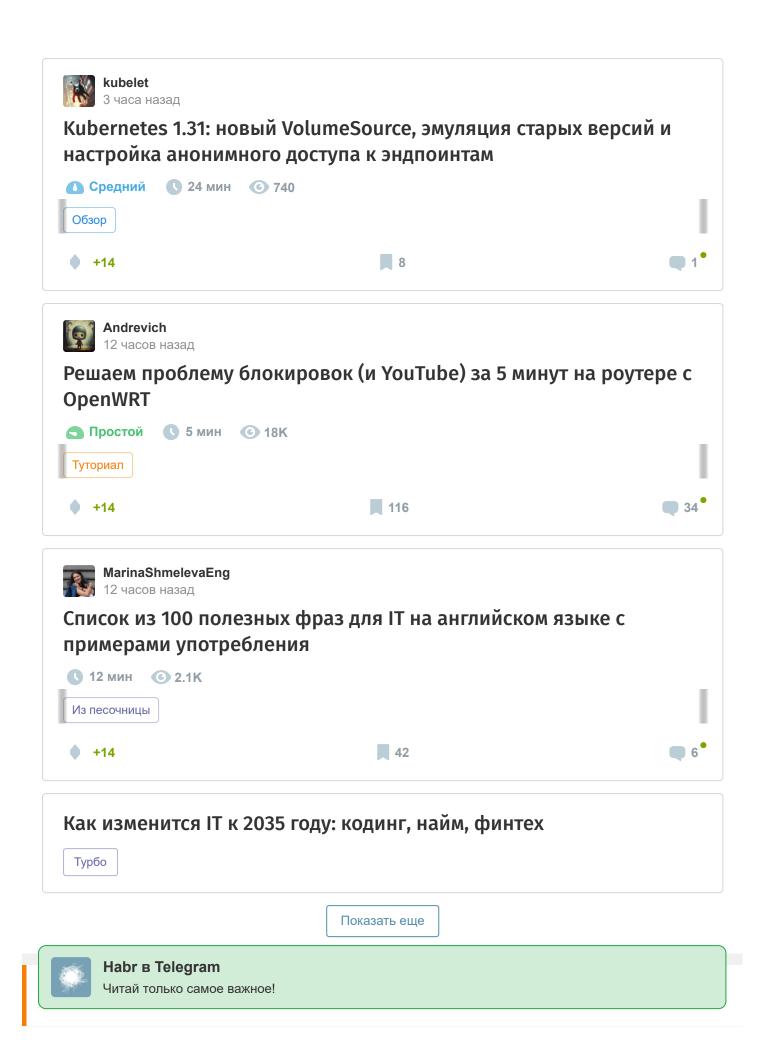
Хабы: Open source, Visual Basic for Applications











₩ Теория цвета в CG

18 августа 2024 · XYZ School

₩ Blender с нуля

18 августа 2024 · XYZ School

₩ ZBrush с нуля

18 августа 2024 · XYZ School

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.7

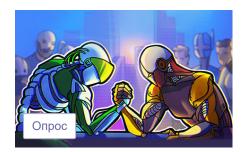
19 августа 2024 · Учебный центр «Микротест»

Использование сетевого оборудования Сіѕсо (версия 3.0, часть 1)

19 августа 2024 · Учебный центр «Микротест»

Больше курсов на Хабр Карьере

#### минуточку внимания



Какой IT-работодатель всех сильней? Проводим опрос



Вперёд в будущее: чего ждать от AI через 10 лет



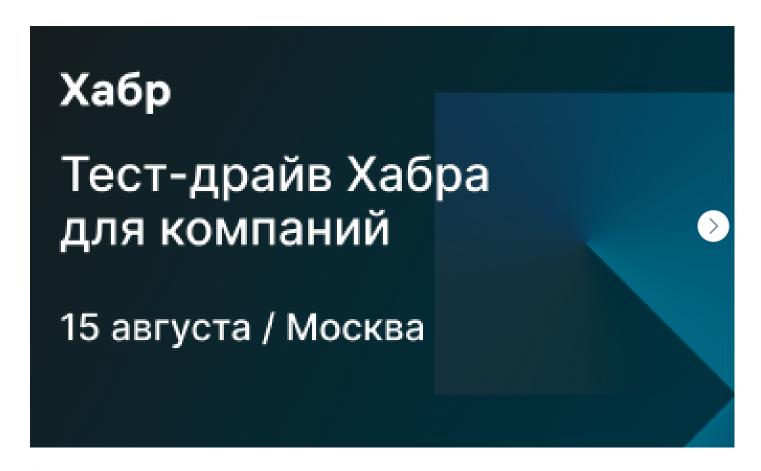
Оплата смартфоном через NFC в России: миф или реальность?

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



# Habr в Telegram

Читай только самое важное!



15 августа

# Бесплатный тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Другое

Больше событий в календаре

