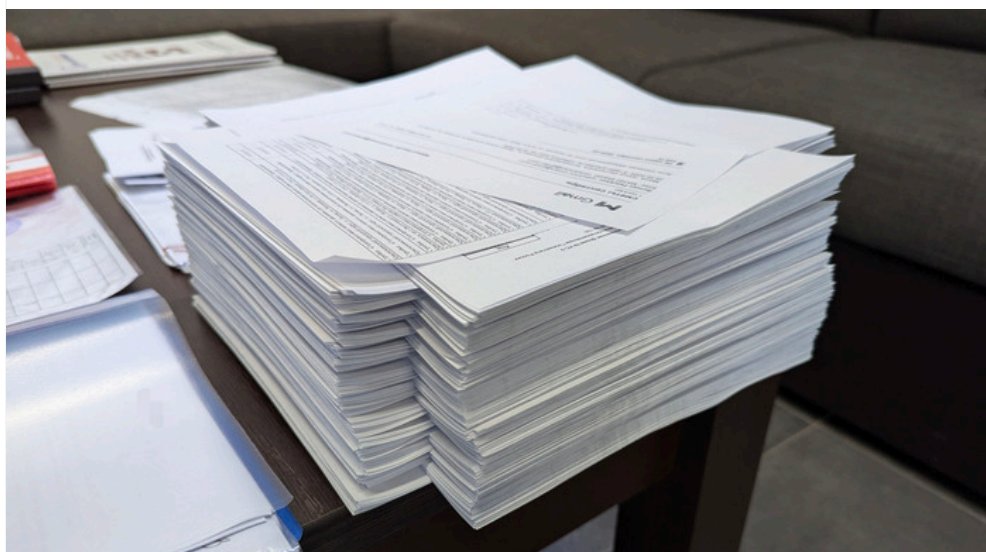


empenoso 28 дней назад MS, Libreoffice & Google docs

Как я при помощи двух скриптов смог автоматически сгенерировать опись документов для 700 страниц

Иногда бывают такие задачи за которые браться не хочется - например на фотографии реальная пачка документов около 700 страниц для которой надо составить сопроводительное письмо - то есть сделать опись документов. По примерной прикидке - ручной работы на целый день как минимум.



Реальная фотография с документами

Ситуацию несколько облегчает то, что на эти распечатанные документы есть исходные Excel файлы. В итоге поиск и написание решения заняло около часа и в случае повторной работы займёт около 5 минут собственного времени.

Часть 1: Visual Basic for Applications (VBA)

Visual Basic for Applications (VBA) – это язык программирования, который позволяет автоматизировать задачи и создавать макросы для приложений Microsoft Office. Проще говоря, VBA помогает пользователям автоматизировать повторяющиеся задачи, такие как создание отчетов, форматирование документов и многое другое.

В данном случае преимуществом было то, что все документы однотипные и созданы по шаблону - по форме КС-3. Форма КС-3 относится к документации в сфере строительства и представляет собой "Справку о стоимости выполненных работ и затрат".

Войти

Войти

Создать аккаунт

[Забыли пароль?](#)

или продолжите с

Войти с Яндекс ID

Войти через VK ID

Войти через Google

Промокоды

Работа

Курсы

О сообществе сообщества

 MS, Libreoffice & Go...
734 поста • 14К по...

Подписаться

...

Сообщество создано для повышения знаний и навыков работы с Office. Публикуйте информативные и полезные посты, делитесь опытом с другими пользователями, продвигайте знания в массы

[Правила сообщества](#)

Управление сообществом

 Veseliy.4el
Администратор

+

КС-3.xlsx [Защищенный просмотр] - Excel

Поиск

ФайлГлавнаяВставкаРисованиеРазметка страницыФормулыДанныеРецензированиеВид

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТРБудьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше его не открывать.

A10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
10	Стройка:							по ОКПО				
11												
12								Вид деятельности по ОКДП				
13								Договор подряда (контракт)	номер			
14									дата			
15								Вид операции				
16												
17								Номер документа	Дата составления	Отчетный период		
18										с	по	
19								СПРАВКА	1	16.09.2024	01.07.2024	16.09.2024
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												

КС-3

Эта форма для каждого адреса хранилась в файле который назывался "+КС-3.xlsx":
внутри основного каталога было множество подкаталогов и файл имел две очень
важные ячейки:

- Ячейка A10 - содержала название.
- Ячейка I36 - содержала стоимость.

Во всех документах эти ячейки не меняются и данные можно автоматически собрать в
Экселе при помощи скрипта, который обходит основной каталог и все вложенные:

```
Sub CopyDataFromFiles()  
Dim FileSystem As Object  
Dim objFile As Object  
Dim objFolder As Object  
Dim wbSource As Workbook  
Dim wsSource As Worksheet  
Dim wsDest As Worksheet  
Dim DestRow As Long  
Dim FileExt As String  
Dim FilePath As String  
Dim DestColumn As Long
```

VBA.Excel Модератор

SensaiKudisai Модератор



Бетонный погреб
«Уралец» в Перми!
Монтаж за 1 день!

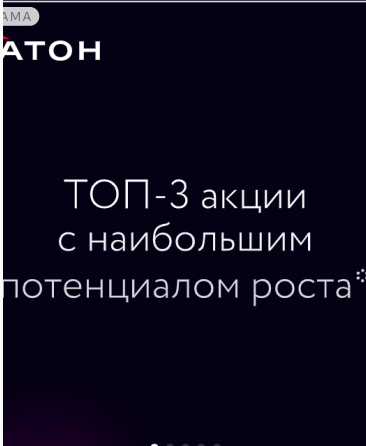


Toyota RAV4, V (XA50)
2024. 3 042 000 ₽

Топ прошлой недели

- Animalrescued
40 постов
- stalker1111
27 постов
- Dr.Gryaz
6 постов

[Посмотреть весь топ](#)



```
' pikabu.
ru/story/kak_ya_pri_pomoshchi_dvukh_skriptov_smog_avtomatich
eski_sgenerirovat_opis_dokumentov_dlya_700_stranits_11812093
```

```
Set FileSystem = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set wsDest = ThisWorkbook.Sheets(1) ' Данные будут
скопированы на первый лист
DestColumn = 2 ' Столбец B
```

```
Application.ScreenUpdating = False
```

```
' Вызов рекурсивной функции для обработки каждого файла
ProcessFiles FileSystem.GetFolder(ThisWorkbook.Path),
wsDest, DestColumn
```

```
Application.ScreenUpdating = True
End Sub
```

```
Sub ProcessFiles(ByVal objFolder As Object, ByVal wsDest As
Worksheet, ByVal DestColumn As Long)
Dim objFile As Object
Dim wbSource As Workbook
Dim wsSource As Worksheet
Dim DestRow As Long
```

```
' Пройтись по каждому файлу в каталоге
For Each objFile In objFolder.Files
If InStr(objFile.Name, "+KC-3.xlsx") > 0 Then
' Открытие исходную рабочую книгу
Set wbSource = Workbooks.Open(objFile.Path)
' Установка исходного рабочего листа
Set wsSource = wbSource.Sheets(1) ' Данные будут
скопированы на первый лист
```

```
' Найти следующую доступную строку на листе
DestRow = wsDest.Cells(wsDest.Rows.Count,
DestColumn).End(xlUp).Row + 1
```

```
' Копировать значение из ячейки A10 исходного листа в
следующую доступную строку на целевом листе
wsDest.Cells(DestRow, 1).Value = wsSource.Range("A10").Value
```

```
' Копировать значение из I36 исходного листа в следующую
```

Лучшие посты недели

Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажите [Подписаться](#)

Нажимая кнопку
«Подписаться на рассылку»,
я соглашаюсь с [Правилами](#)
[Пикабу](#) и даю согласие на
обработку персональных
данных.



Как экономить вне распродаж?

Сотни секретных
и уникальных промокодов
от популярных компаний

[ПЕРЕЙТИ](#)

Новости Пикабу
Помощь
Кодекс Пикабу
Реклама
О компании

Верификация
Награды
Контакты
О проекте
Зал славы

Промокоды
Скидки
Работа
Курсы
Блоги

Купоны Мегамаркет
Купоны Спортмастер
Купоны М.Видео
Купоны Aliexpress
Купоны Lamoda

Android



```
доступную строку на целевом листе.  
wsDest.Cells(DestRow, DestColumn).Value =  
wsSource.Range("I36").Value  
  
' Закрывать исходную книгу без сохранения изменений  
wbSource.Close SaveChanges:=False  
End If  
Next objFile  
  
' Рекурсивная обработка подкаталогов  
For Each objFolder In objFolder.SubFolders  
ProcessFiles objFolder, wsDest, DestColumn  
Next objFolder  
End Sub
```

Результат работы скрипта - созданная таблица:

Половина работы сделана - адреса и суммы уже автоматически собраны в одну таблицу.

Часть 2: Google Apps Script

Google Apps Script – это язык программирования, созданный компанией Google для работы с различными сервисами Google, такими как Gmail, Calendar, Drive и другими. Он позволяет разработчикам создавать скрипты, которые могут автоматически

выполнять определенные задачи например, управление файлами, создание отчетов - на самом деле практически любые действия.

Как сделать генерацию сопроводительного письма по готовой таблице средствами VBA я не стал разбираться, потому что был хорошо знаком с подобным решением для гугл скриптов.

Так что я перенёс таблицу из Экселя в Гугл таблицу и написал скрипт, который генерирует текст письма по простому шаблону:

```
function generateLetters() {  
  // https://pikabu.  
  ru/story/kak_ya_pri_pomoshchi_dvukh_skriptov_smog_avtomatich  
  eski_sgenerirovat_opis_dokumentov_dlya_700_stranits_11812093  
  
  // Получить активную таблицу и её ID  
  var spreadsheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();  
  var sheet = spreadsheet.getActiveSheet();  
  var spreadsheetId = spreadsheet.getId();  
  
  // Получить родительскую папку нахождения таблицы  
  var file = DriveApp.getFileById(spreadsheetId);  
  var parentFolder = file.getParents().next(); // Получить  
  родительскую папку  
  
  // Получить все данные из таблицы  
  var data = sheet.getRange(2, 1, sheet.getLastRow() -  
  1, 2).getValues();  
  
  // Создать новый Google Документ в той же папке, что  
  и таблица  
  var doc = DocumentApp.create('Автосозданное  
  сопроводительное письмо');  
  var docFile = DriveApp.getFileById(doc.getId());  
  parentFolder.addFile(docFile); // Добавить документ в  
  родительскую папку  
  
  var body = doc.getBody();  
  
  // Обработать каждую строку в таблице  
  for (var i = 0; i < data.length; i++) {  
    var Description = data[i][0]; // Колонка A (описание)  
    var price = data[i][1]; // Колонка B (цена)  
  
    // Добавить описание в виде параграфа
```

```
var paragraph = body.appendParagraph("");
paragraph.appendText((i + 1) + " ").setBold(true);
paragraph.appendText(Description + ":");

// Создать маркированный список для каждого документа
body.appendListItem("Справка КС-3 на сумму " + price + " руб. - 2 экз.");
body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXXXXX - 1 экз.");
body.appendListItem("Акт выполненных работ – 2 экз.");
body.appendListItem("ЛСР - 2 экз.");
body.appendListItem("ЛСР НДС - 2 экз.");
body.appendListItem("Единичные расценки стоимости работ на 1 стр - 1 экз.");
body.appendListItem("Расчёт затрат на командировочные расходы на 1 стр - 1 экз.");

// Добавить пустую строку между секциями
body.appendParagraph("");
}

// Сохранить и закрыть документ
doc.saveAndClose();

// Получить URL документа
var docUrl = doc.getUrl();
console.log(`Письмо создано. Можно просмотреть документ по следующей ссылке: ${docUrl}`);
}
```

Процесс генерации занял 4 секунды:

После этого проверил цель всей работы - созданное сопроводительное письмо и сразу с форматированием:

Итоги

В целом при помощи двух программных «костылей» смог автоматически генерировать опись документов для любой толщины папки и любого количества файлов.

Автор: [Михаил Шардин](#)

16 сентября 2024 г.

75

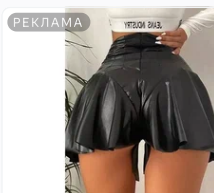
74K



₽ Поддержать

😊 Эмоции

Больше постов читайте по тегу [«Программирование»](#). А если хотите изучить новую профессию, посмотрите актуальные курсы от проверенных школ с реальными отзывами на сайте [Пикабу Курсы](#).

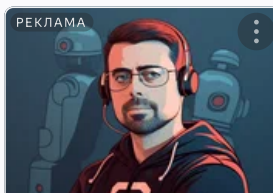


alixpress.ru

Женская плиссированная мини-юбка Zoom Zhou

2 863 ₽ **-39%** 4 771 ₽

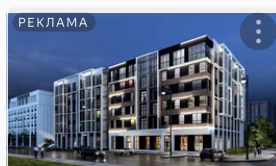
Узнать больше



zerocoder.ru

Почему промт-инженеру готовы платить 500+ т.р.

Узнать больше



vern.ru

Квартиры в самом сердце Перми. Дом «Верн» на Пермской, 6

от 9 185 000 ₽

Забронировать



MS, Libreoffice & Google docs

734 поста • 14.9K подписчика

Добавить пост

Подписаться



Правила сообщества

1. Не нарушать [правила Пикабу](#)
2. Публиковать посты соответствующие тематике сообщества
3. Проявлять уважение к пользователям...

[Подробнее](#) ▾

Все комментарии Автор

Раскрыть 75 комментариев

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)

● — ■ —

—
—
—
—
—
—

● — ■ —

—
—
—
—
—
—

● — ■ —

—
—
—
—
—
—

