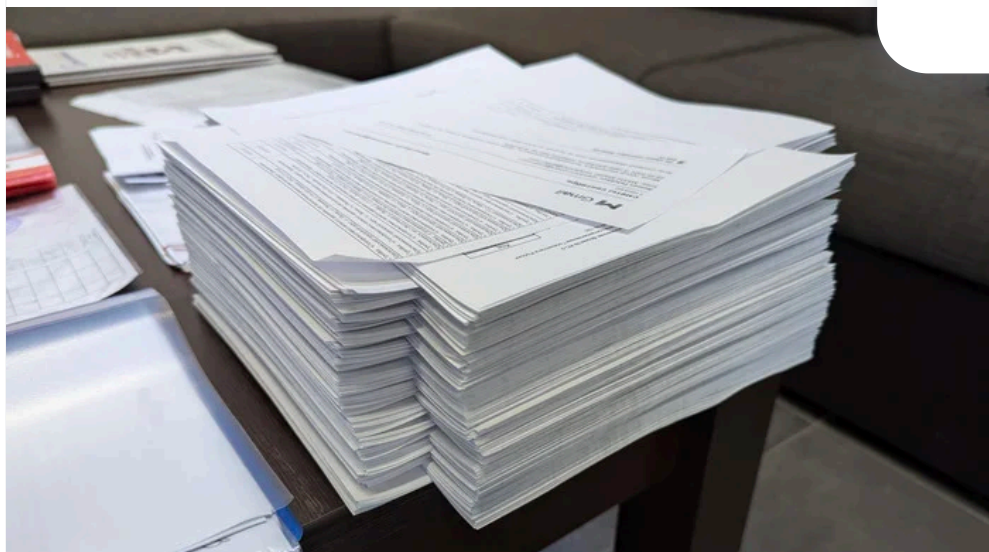


 empenoso 6 месяцев назад  MS, Libreoffice & Google docs

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".

Используйте аккаунт Яндекса
для входа на сервис

Безопасный вход без дополнительной
регистрации на сайте

Войти с Яндекс ID

[Забыли пароль?](#)

или продолжите с



Войти с Яндекс ID



Войти через VK ID



Промокоды



Работа



Курсы



Реклама



Игры



Пополнение Steam



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, просмотрите.

A10

Стройка:						по ОКПО				
Вид деятельности по ОКДП										
Договор подряда (контракт)						номер				
						дата				
						Вид операции				
						Номер документа	Дата составления	Отчетный период		
						1	16.09.2024	с	по	
СПРАВКА								01.07.2024	16.09.2024	
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ										
Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.							
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период					
1	2	3	4	5	6					
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		56 865,44	56 865,44	56 865,44					
1	Акт №1		56 865,44	56 865,44	56 865,44					
Итого					56 865,44					
Сумма НДС					11 373,09					
Всего с учетом НДС					68 238,53					

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
```

Когда я говорил, что хочу все и сразу

я не знал, что все это есть в телеге Пикабу

Подпишись на телеграм канал Пикабу

Топ прошлой недели

Kerbis
2 поста

MaximVeter
6 постов

alex.carrier
16 постов

Посмотреть весь топ

РЕКЛАМА

gazapparat.ru

ГРПШ, ГРПШН «Голубой пот»

Газорегуляторные шкафные ГРПШ от завода «Газаппарат»

Узнать больше

```
Dim FilePath As String
```

```
Dim DestColumn As Long
```

```
' pikabu.
```

```
ru/story/kak_ya_pri_pomoshchi_dvukh_skriptov_smog_avtomatic  
heski_sgenerirovat_opis_dokumentov_dlya_700_stranits_118120  
93
```

```
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
```



Лучшие посты
недели

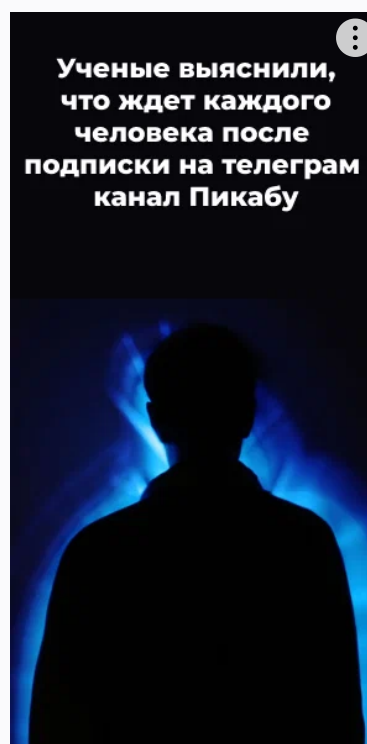


Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажи

Подписаться

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



Новости Пикабу
Помощь Награды
Кодекс Пикабу Контакты
Реклама О проекте
О компании Зал славы

Промокоды Купоны Мегамаркет
Скидки Купо...
Работа К...
Курсы
Блоги



Мобильное приложение...



```
следующую доступную строку на целевом листе  
wsDest.Cells(DestRow, 1).Value = wsSource.Range("A10").Value
```

```
' Копировать значение из I36 исходного листа в следующую  
доступную строку на целевом листе.
```

```
wsDest.Cells(DestRow, DestColumn).Value =  
wsSource.Range("I36").Value
```

```
' Закрыть исходную книгу без сохранения изменений  
wbSource.Close SaveChanges:=False
```

```
End If
```

```
Next objFile
```

```
' Рекурсивная обработка подкаталогов
```

```
For Each objFolder In objFolder.SubFolders
```

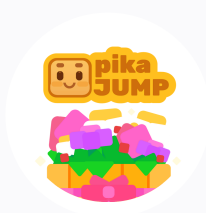
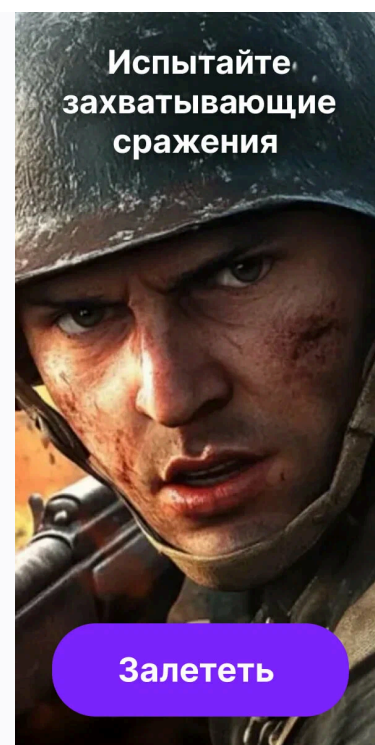
```
ProcessFiles objFolder, wsDest, DestColumn
```

```
Next objFolder
```

```
End Sub
```

Результат работы скрипта - созданная таблица:

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



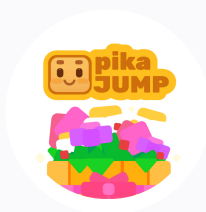
Часть 2: Google Apps Script

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_avtomatic  
  heski_sgenerirovat_opis_dokumentov_dlya_700_stranits_118120  
  93  
  
  // 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 + ".");

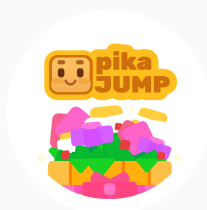
  // Создать маркированный список для каждого документа
  body.appendListItem("Справка КС-3 на сумму " + price + " руб. - 2 экз.");
  body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXXXXX - 1 экз.");
  body.appendListItem("Акт выполненных работ – 2 экз.");
  body.appendListItem("ЛСР - 2 экз.");
  body.appendListItem("ЛСР НЦС - 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](#)

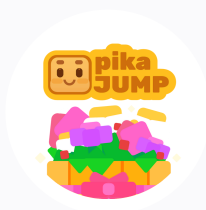
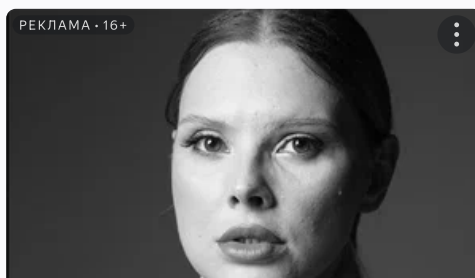
16 сентября 2024 г.


76 75K

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](#).



 manual-sdn.tradingworld.com**Как определить точку входа
с 90% точностью за 7 шагов?**[Узнать больше](#) ti-edinstvennaya.ru**Унылая и безрадостная,
но обязательная близость?**[Узнать больше](#)**MS, Libreoffice & Google docs**

753 поста • 15K 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](#)[Автора](#)[Раскрыть 76 комментариев](#)Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)

