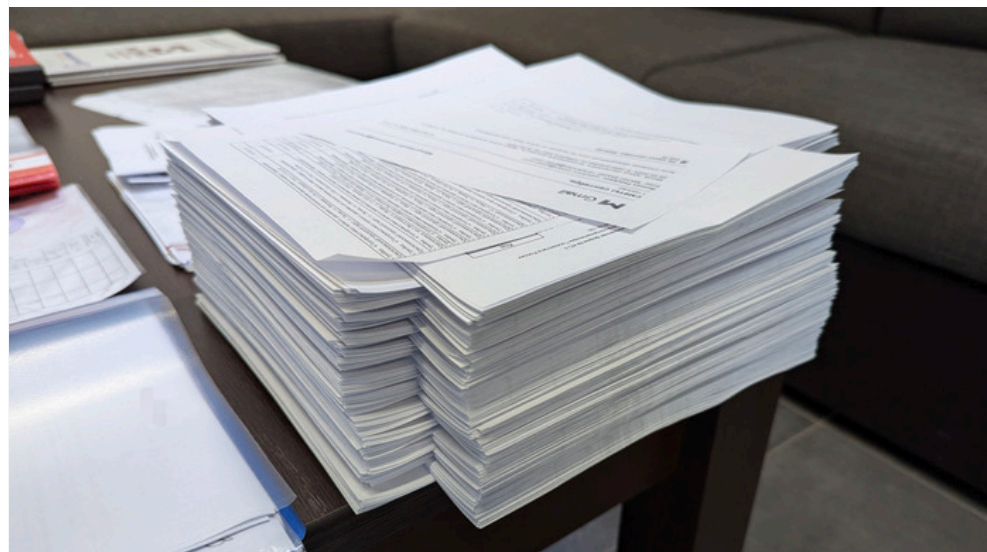


Горячее Лучшее Свежее Подписки

empenoso 4 месяца 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



Используйте аккаунт Яндекса для входа на сервис

Безопасный вход без дополнительной регистрации на сайте

Войти с Яндекс ID

Войти

Войти

Создать аккаунт

Забыли пароль?

или продолжите с

Войти с Яндекс ID

Войти через VK ID

Промокоды

Работа

Курсы

Реклама

Игры

Пополнение Steam

Спрятано в 2024

О сообществе сообщество

MS, Libreoffice & Go...

744 поста • 14К п

строительства и представляет собой "Справку о стоимости выполненных работ и затрат".

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a form and a table. The form is titled "СПРАВКА" and contains fields for "Стройка:", "Вид деятельности по ОКДП", "Договор подряда (контракт)", "Вид операции", "Номер документа", "Дата составления", "Отчетный период", "с", and "по". The table below is titled "О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ" and has columns for "Номер п/п", "Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат", "Код", and "Стоимость выполненных работ и затрат, руб." (subdivided into "с начала проведения работ", "с начала года", and "в том числе за отчетный период").

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	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

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
```

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

VBA.Excel Модератор

SensaiKudisai Модератор



Как экономить вне распродаж?

Сотни секретных и уникальных промокодов от популярных компаний

[ПЕРЕЙТИ](#)

Спрятано в 2024

Топ прошлой недели

OceanPlanet
1 пост

Animalrescued

NEW

```
Dim DestRow As Long
```

```
Dim FileExt As String
```

```
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
```

35 постов

alexsandrine

1 пост

[Посмотреть весь топ](#)

Как экономить вне распродаж?

Сотни секретных
и уникальных промокодов
от популярных компаний

[ПЕРЕЙТИ](#)


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.

Спрятано
в 2024



NEW

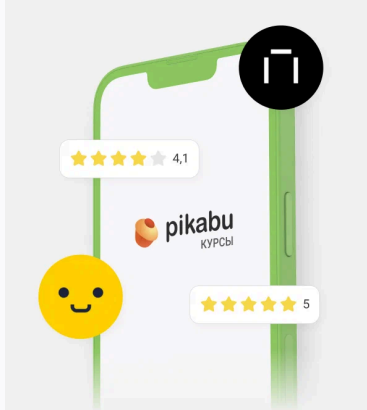
```
' Копировать значение из ячейки A10 исходного листа в
следующую доступную строку на целевом листе
wsDest.Cells(DestRow, 1).Value = wsSource.Range("A10").Value
```

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



Хочешь обучиться новой профессии?



Удобный каталог курсов от проверенных онлайн-школ с отзывами

ПЕРЕЙТИ


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

Промокоды Купоны Мегамаркет
Скидки Купоны Спортмастер
Работа Купоны М.Видео
Курсы Купоны Aliexpress
Блоги Купоны Lamoda

Мобильное приложение

Спрятано в 2024



NEW

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_avtomatichesk  
  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
```



NEW


```
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("Едиличные 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 посмотреть документ
по следующей ссылке: ${docUrl}`);
}
```

Процесс генерации занял 4 секунды:



NEW

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

Итоги

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

Автор: [Михаил Шардин](#)

16 сентября 2024 г.

76

75K

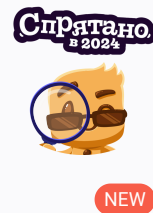
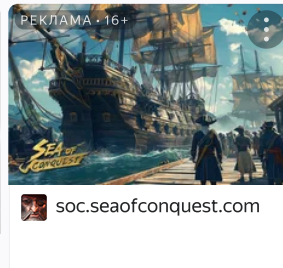


Поддержать



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](#).



Оцените вашу квартиру в сервисе «Моя Недвижимость»

Оценка недвижимости беспл:

Sea of Conquest: Стратегическая ММОРПГ для Windows

Продавайте в WhatsApp, Telegram и Viber прямо из CRM



MS, Libreoffice & Google docs

744 поста · 14.9К 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](#)

● [Avatar] ■ [Avatar]

[Redacted comment text]

● [Avatar] ■ [Avatar]

[Redacted comment text]

● [Avatar] ■ [Avatar]

[Redacted comment text]



NEW



NEW

