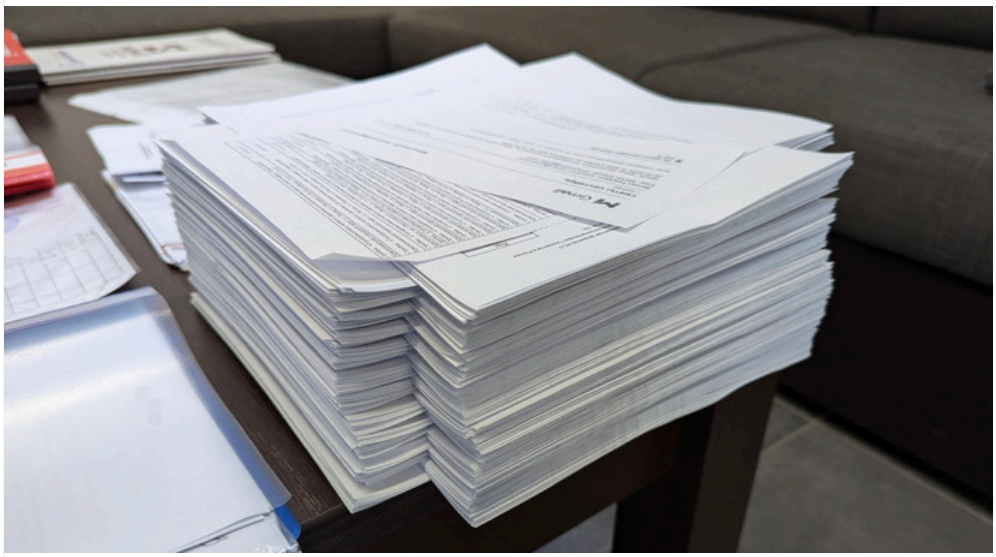
Используйте аккаунт Яндекса для входа на сервис
Безопасный вход без дополнительной регистрации на сайте
Войти с Яндекс ID

empenoso 1 месяц 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.

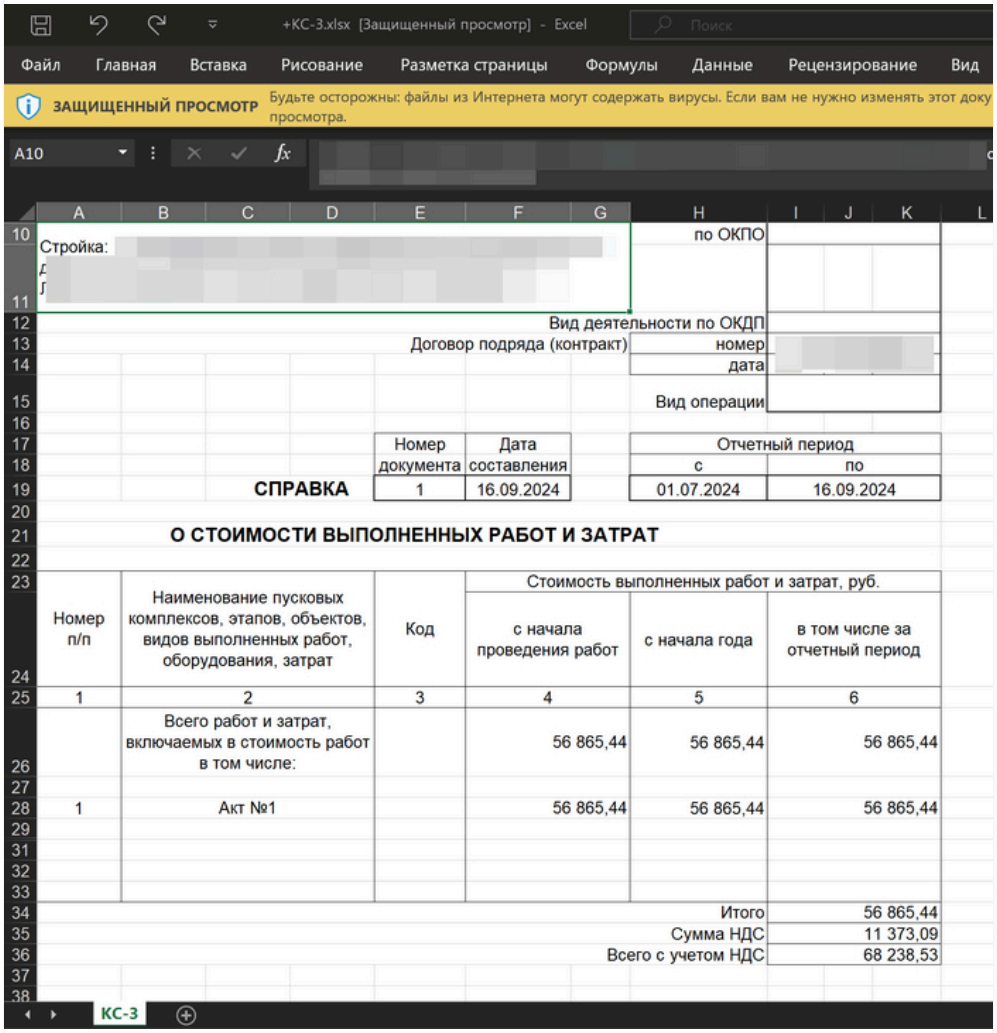
Часть 1: Visual Basic for Applications (VBA)

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

Логин
Пароль
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 • 14K по...
Подписаться
Сообщество создано для повышения знаний и навыков работы с Office. Публикуйте информативные и полезные посты, делитесь

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



+КС-3.xlsx [Защищенный просмотр] - Excel

Файл Главная Вставка Рисование Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот доку просмотра.

A10

Стройка:

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт) номер

дата

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период с	Отчетный период по
1	16.09.2024	01.07.2024	16.09.2024

СПРАВКА

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
```

опытом с другими пользователями, продвигайте знания в массы

Правила сообщества

Управление сообществом

Veseliy.4el Администратор

VBA.Excel Модератор

SensaiKudisai Модератор

РЕКЛАМА

АТОН

Время акций пришло

Топ прошлой недели

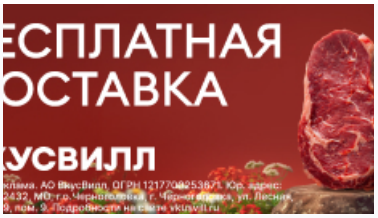
Animalrescueed 37 постов

pikabu4 26 постов

prognoznhl 1 пост

Посмотреть весь топ

```
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_avtomaticheski_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, "+КС-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
```



Лучшие посты недели

Рассылка Пикабу: отправляем самые рейтинговые материалы за 7 дней

Укажит Подписаться

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

Новости Пикабу
Верификации
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

```
' 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

' 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:

Блоги Купоны Lamoda

Android

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 отчётов - 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_avtomaticheski_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('Автосозданое 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 XXXXXXX - 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.

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**.

rivzz.ru

inoks.ru

spec-stali.ru

Российские аналоги компенсаторов HKS. Компания «РИВЗ»

Толстостенные стальные трубы в наличии. 15 лет на рынке!

Узнать больше

Труба 12Х18Н10Т со склада

Доставка до терминала ТК

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 Автора

Раскрыть 75 комментариев

Чтобы оставить комментарий, необходимо зарегистрироваться или войти