

В приложение

×



На vc.ru появились курсы валют Хотите прокатиться по их графикам?



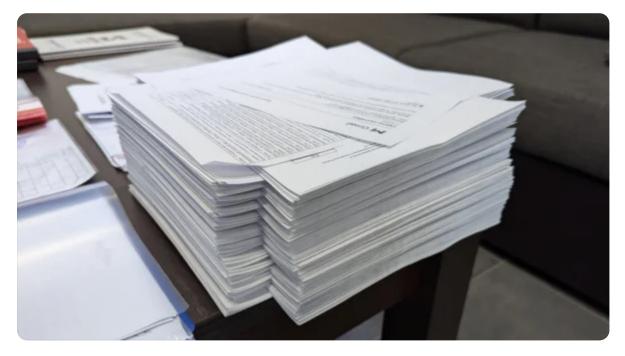
Реклама, АО «Инвестиционная компания «ФИНАМ»



Подписаться

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

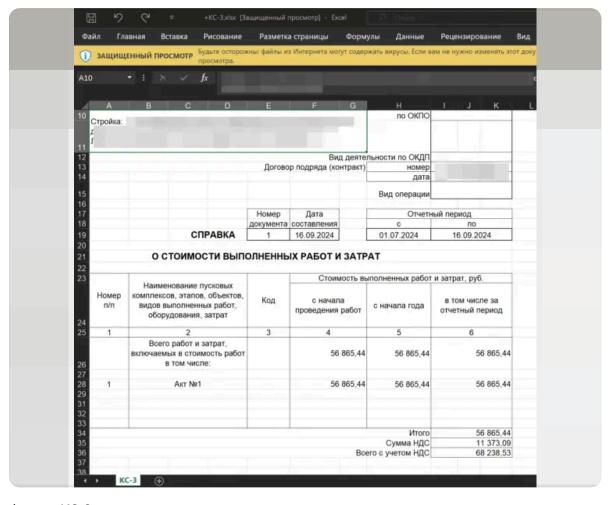
Ситуацию несколько облегчает то, что на эти распечатанные

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".



Форма КС-3

и файл имел две очень важные ячейки:

- Ячейка А10 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:

```
0
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
   https://vc.ru/office/1478158-kak-ya-pri-pomoshi-dvuh-skriptov-smog
   Set FileSystem = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
   Set wsDest = ThisWorkbook.Sheets(1) ' Данные будут скопированы на
   DestColumn = 2 ' Столбец В
   Application.ScreenUpdating = False
    ' Вызов рекурсивной функции для обработки каждого файла
   ProcessFiles FileSystem.GetFolder(ThisWorkbook.Path), wsDest, Dest
   Application.ScreenUpdating = True
End Sub
Sub ProcessFiles(ByVal objFolder As Object, ByVal wsDest As Worksheet,
   Dim objFile As Object
   Dim wbSource As Workbook
   Dim wsSource As Worksheet
   Dim DestRow As Long
```

```
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 скопирова
            ' Найти следующую доступную строку на листе
            DestRow = wsDest.Cells(wsDest.Rows.Count, DestColumn).End(
            ' Копировать значение из ячейки А10 исходного листа в след
            wsDest.Cells(DestRow, 1).Value = wsSource.Range("A10").Val
            ' Копировать значение из I36 исходного листа в следующую д
            wsDest.Cells(DestRow, DestColumn).Value = wsSource.Range("
            ' 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 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://vc.ru/office/1478158-kak-ya-pri-pomoshi-dvuh-skriptov-smo
 // 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 родительску
 // 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 п
 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 В (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
    body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXX
```

```
body.appendListItem("ЛСР НЦС - 2 экз.");
body.appendListItem("Единичные расценки стоимости работ на 1 стр -
body.appendListItem("Расчёт затрат на командировочные расходы на 1

// 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
}
```

Процесс генерации занял 4 секунды:

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

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.



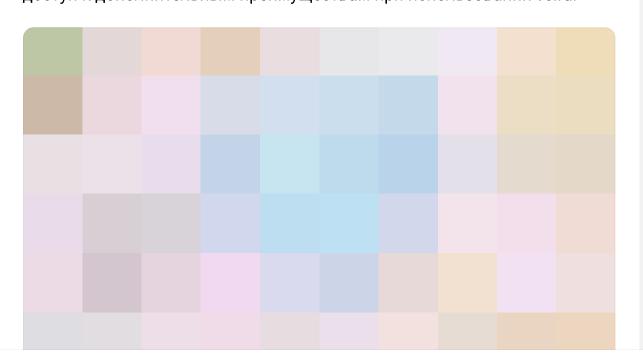
РЕКЛАМА РАЗМЕСТИТЬ

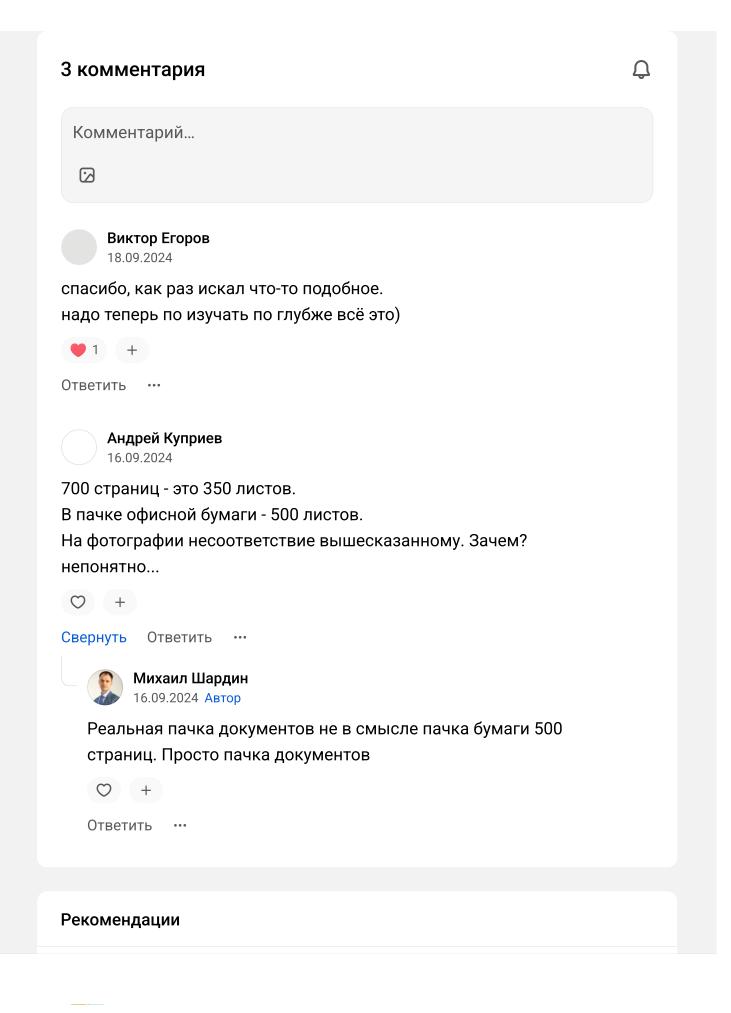
vc.ru **?** 01.08.2024

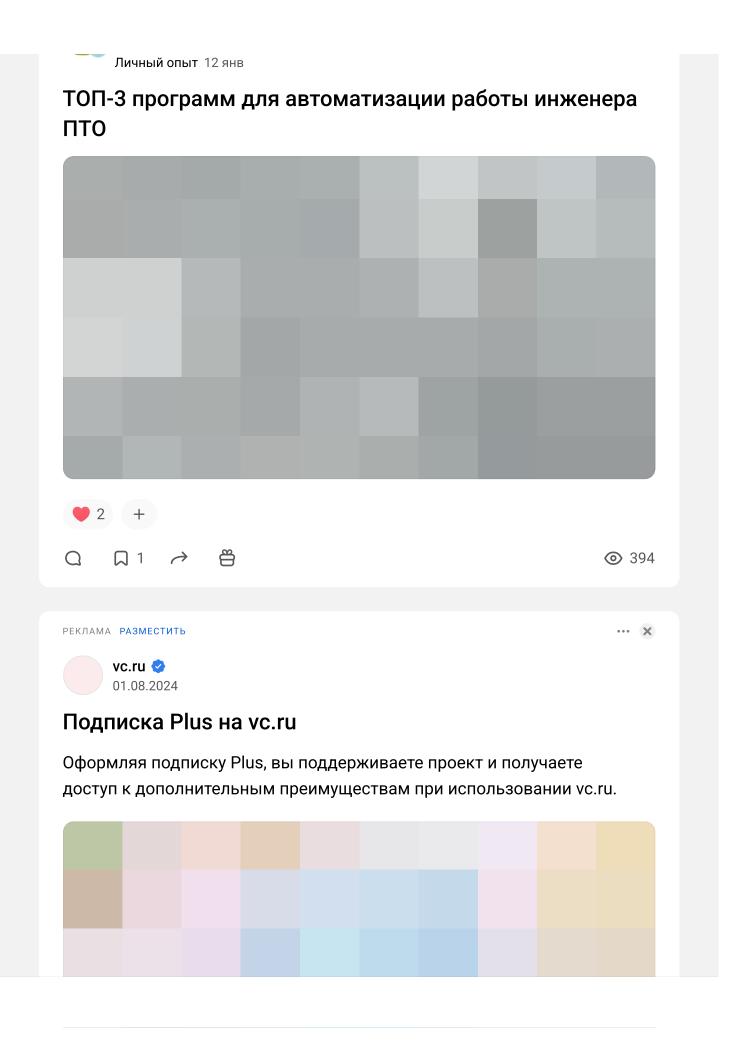
② 253

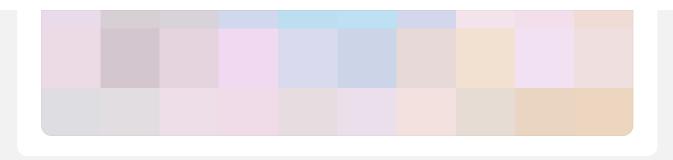


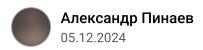
Оформляя подписку Plus, вы поддерживаете проект и получаете доступ к дополнительным преимуществам при использовании vc.ru.







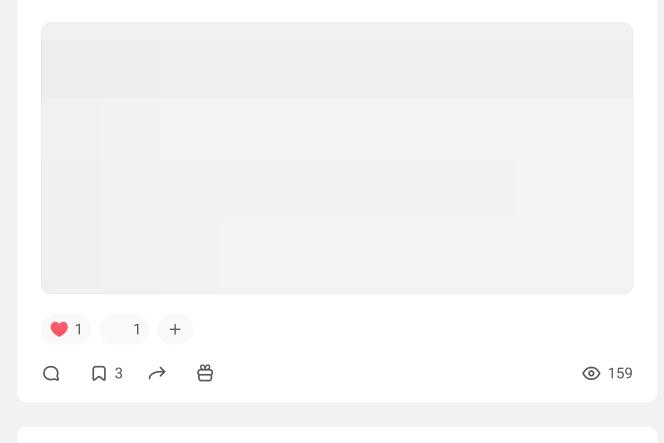




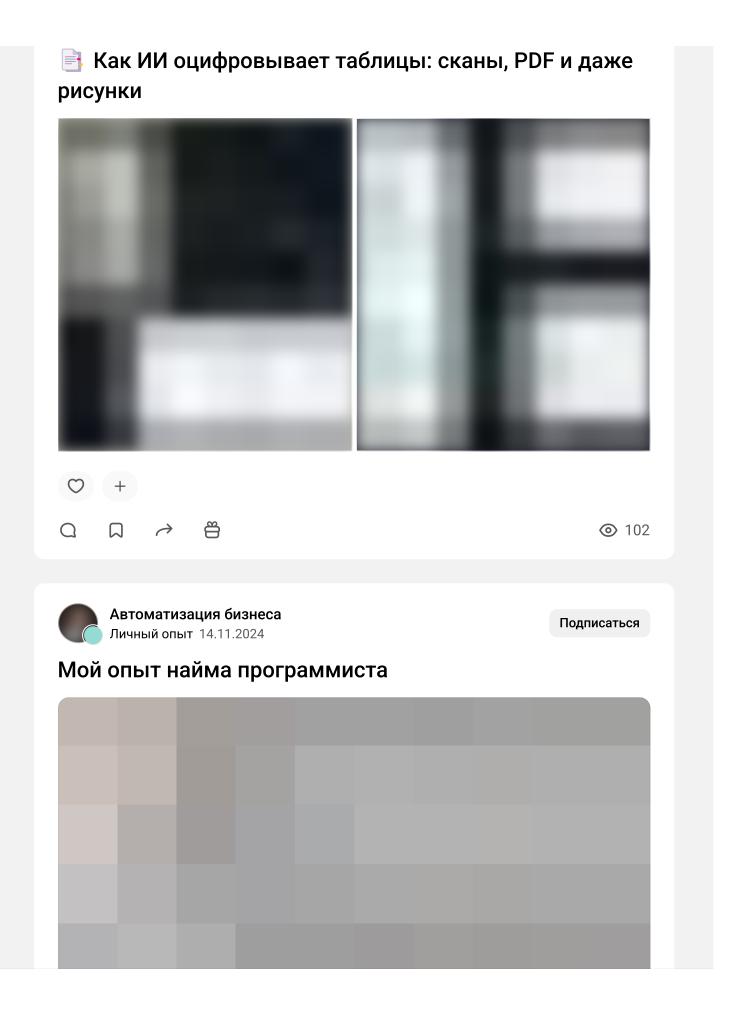
Подписаться

Как быстро извлечь ценную информацию из громоздких PDF-файлов и не убить на это кучу времени

Итак, перед вами большой PDF-файл с карточками организаций всех участников отраслевой выставки. Страниц эдак на 200. Ну свихнуться можно, если собирать оттуда базу потенциальных клиентов с графической информацией вручную, а затем структурировать... Но очень нужно.



Подписаться



Настолько большой поток соискателей чисто физически невозможно обработать самостоятельно. По крайней мере, стандартными методами: вручную просматривая резюме и общаясь с соискателями по телефону.



