

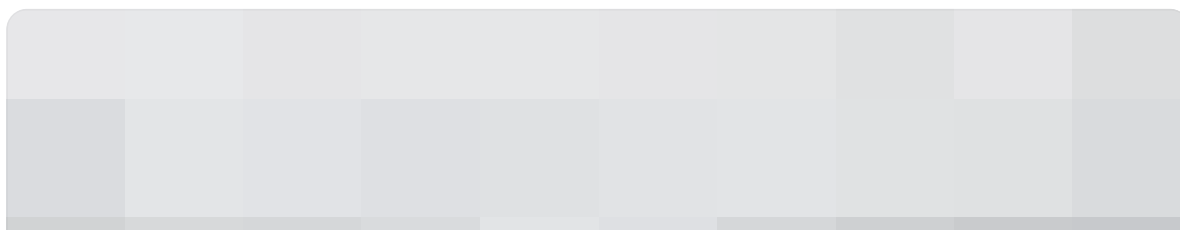
Михаил Шардин

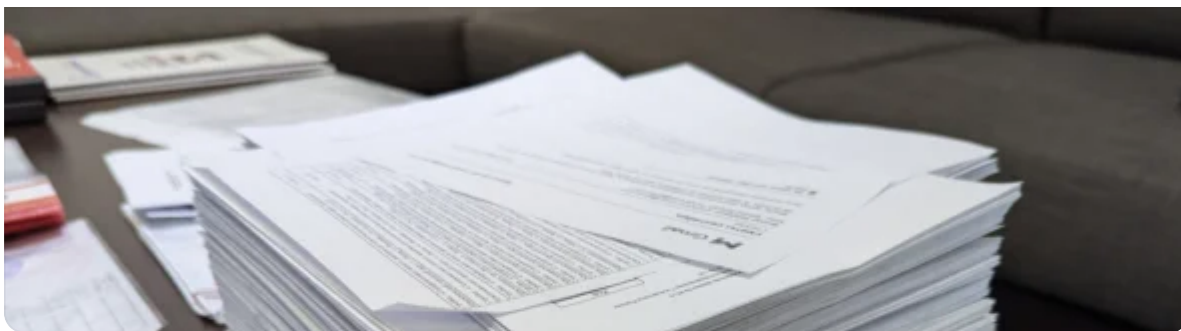
Офис 16.09.2024

Подписаться

## Как я при помощи двух скриптов смог автоматически сгенерировать описание 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 описание документов. По примерной прикидке - ручной работы на целый день как минимум.





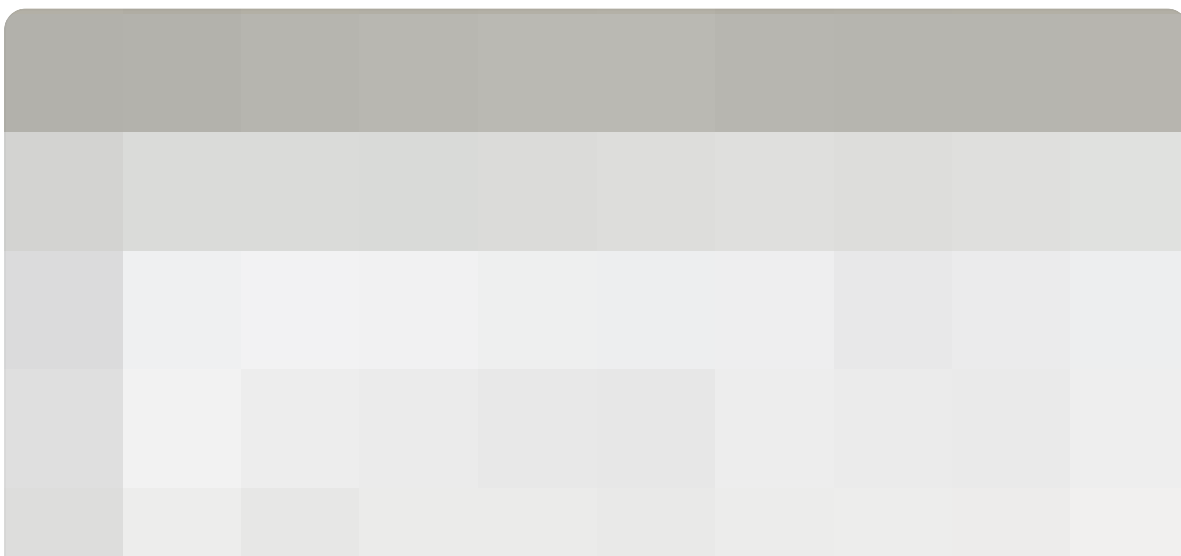
Реальная фотография с документами

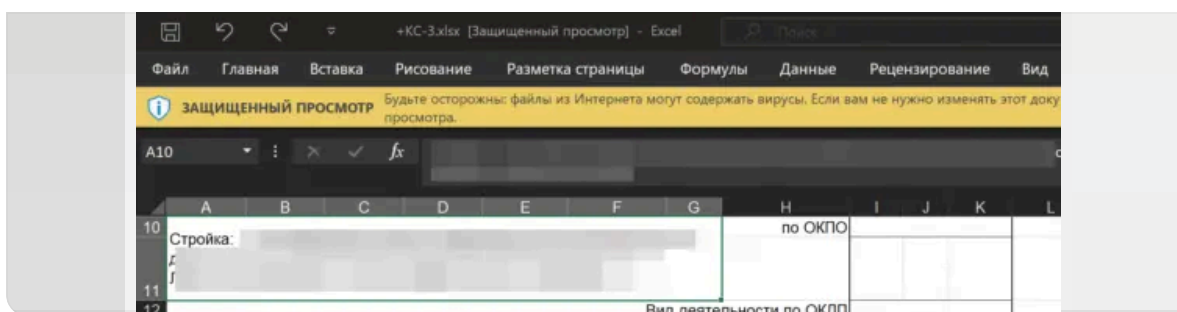
Ситуацию несколько облегчает то, что на эти распечатанные документы есть исходные Excel файлы. В итоге поиск и написание решения заняло около часа и в случае повторной работы займёт около 5 минут собственного времени.

## 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".





### Форма 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  
  
    ' 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 B  
  
    Application.ScreenUpdating = False
```

```
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

    ' 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

            ' 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 строку
            wsDest.Cells(DestRow, 1).Value = wsSource.Range("A10").Value

            ' Копировать значение из I36 исходного листа в следующую доступную строку
            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:

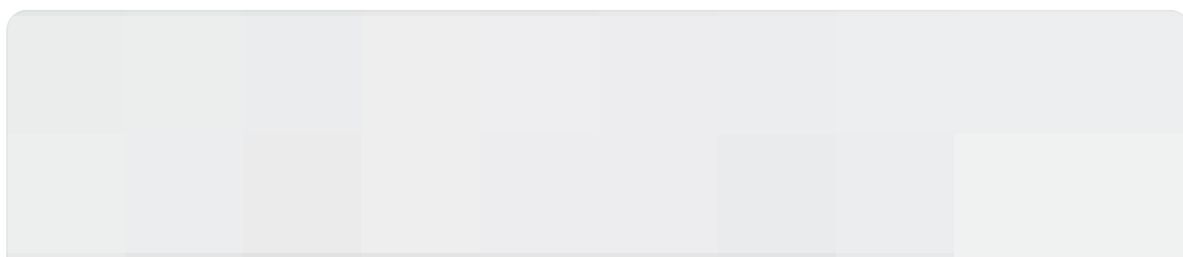


Половина работы сделана - адреса и суммы уже автоматически собраны в одну таблицу.

## 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 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-smog  
  
  // 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++) {  
    // Обработать каждую строку в таблице  
    // ...  
  }  
}
```

```
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 + ":");

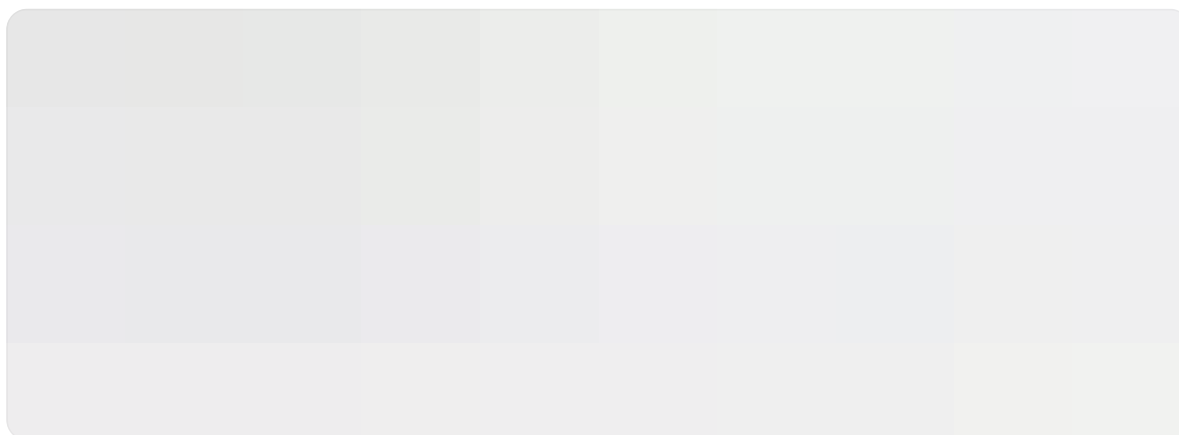
// Создать маркированный список для каждого документа
body.appendListItem("Справка КС-3 на сумму " + price + " руб. - 2 экз.");
body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXX");
body.appendListItem("Акт выполненных работ - 2 экз.");
body.appendListItem("ЛСР - 2 экз.");
body.appendListItem("ЛСР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

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

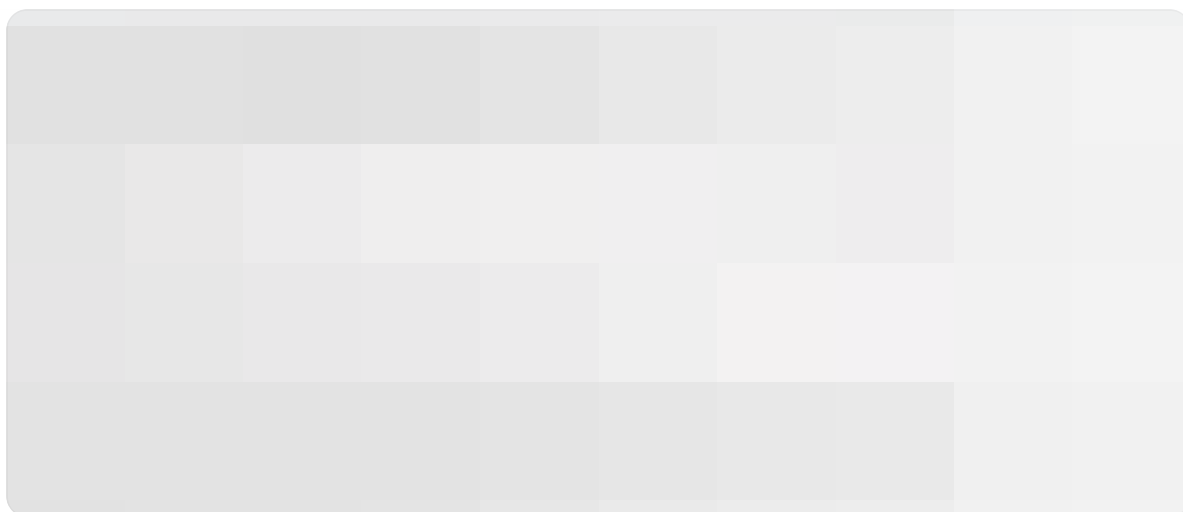
// Сохранить и закрыть документ
doc.saveAndClose();

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

Процесс генерации занял 4 секунды:



После этого проверил цель всей работы - созданные



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.



👁 391

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)



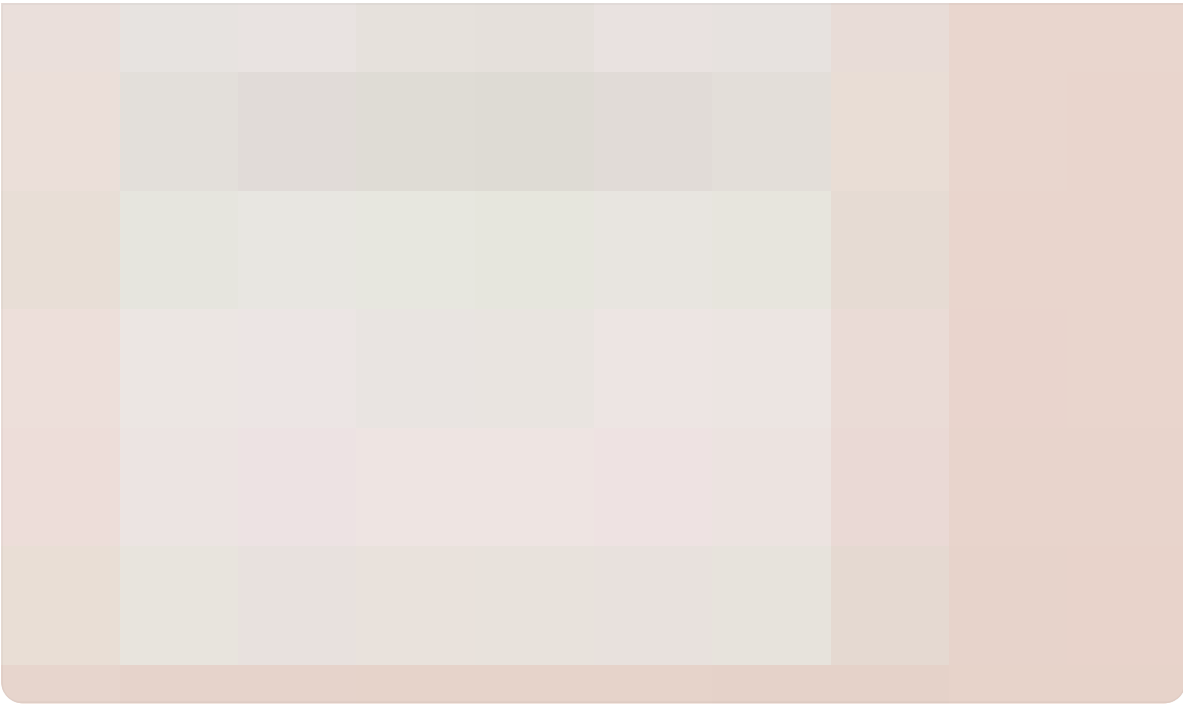
Мальцев | Карьера Маркетинг AI 💎

21 авг

## Как ИТ-эксперты и авторы заработали 100 млн рублей на рекомендациях Яндекс Бразера

Если вы помогаете другим с установкой софта, настраиваете компьютеры, ведёте блог или даёте советы по теме ИТ — этот обзор для вас.





54

34

14

8

4

37

72

902K

3 комментария



Комментарий...

GIF



**Виктор Егоров**  
18.09.2024  
спасибо, как раз искал что-то подобное.  
надо теперь по изучать по глубже всё это)

1

Ответить

2 комментария

Раскрывать всегда

## Рекомендации



Kai

16 июня

Подписаться

## Make.com + DeepSeek: Как я закопал свою "автоматизацию каменного века" и начал жить.

**Или Почему ваши "умные" таблицы и шаблонные чат-боты теперь вызывают у меня нервный тик (и как за 2 недели выпилить 80% рутины без потери качества).**

Признаюсь честно: я был тем парнем. Тем, кто гордо называл кучу гугл-таблиц, связанных скотчем из Zapier, "автоматизацией". Тем, кто тратил часы, чтобы "немного автоматизировать" задачу, которая сама занимала минуты. Тем, кто верил, что "нейросети — это для гиков или генерации котиков". Пока мой бизнес не начал напоминать бег с препятствиями... где...

[Показать полностью](#)

1



4



550

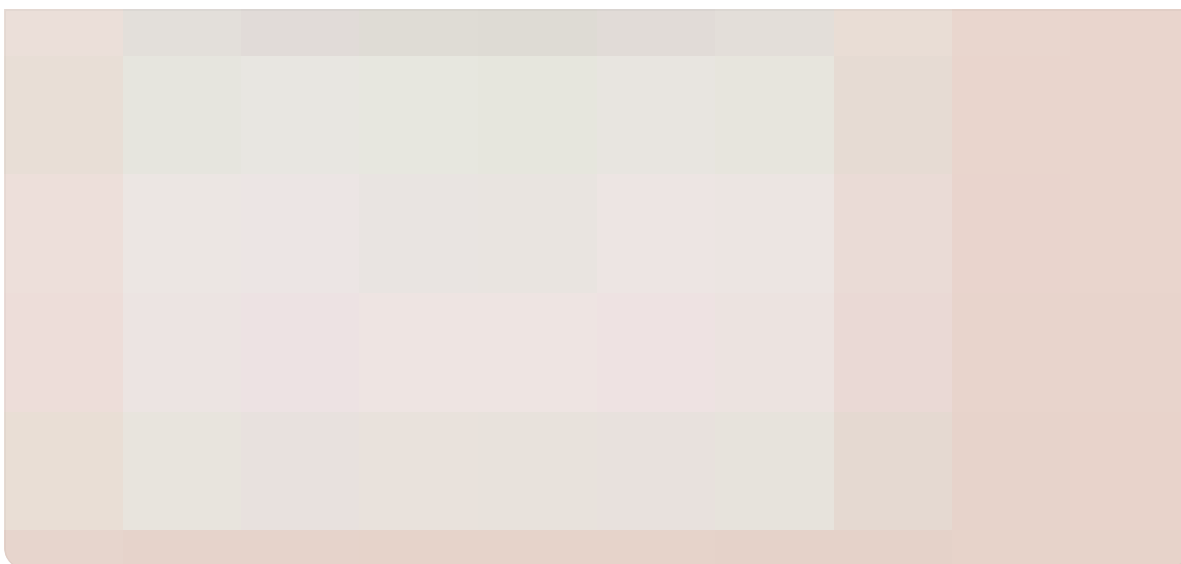
РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

Мальцев I Карьера Маркетинг AI 💎

21 авг

## Как ИТ-эксперты и авторы заработали 100 млн рублей на рекомендациях Яндекс Браузера

Если вы помогаете другим с установкой софта, настраиваете компьютеры, ведёте блог или даёте советы по теме ИТ — этот обзор для вас.



🔥 54 ❤️ 34 😂 14 📄 8 😡 4 +

💬 37 📌 72 ➡ 🎁

👁 902K



Кирилл

Сервисы 15 июля ✎

Подписаться

## Я перебрал 12 программ для работы с PDF и нашел ТУ самую

Приветствую! Давненько ничего не писал, пришло время наверстывать упущенное, благо появился повод. Моя деятельность далека от бумажной работы. Тем не менее от бюрократии не убежать даже на необитаемый остров. Как оказалось, Microsoft Word и бесконечного терпения в этом случае не достаточно. Дополнительно пригодятся программы для работы с PDF. Зачем...

### Почему PDF - наш бро и как его использовать

[Показать полностью](#)

❤️ 5 +

💬 📌 4 ➡ 🎁

👁 3.1K

**Per.py**

Сервисы 11 сент

Подписаться

## Сайт, который помогает продавать: 6 принципов, которые нужно учитывать при его создании

Принципы воронки продаж на сайте можно использовать независимо от того, пишется ли он с нуля или собирается в конструкторе.

Расскажем, как сделать сайт, который поможет увеличить продажи в бизнесе.

[Показать полностью](#)

15



3

1



2



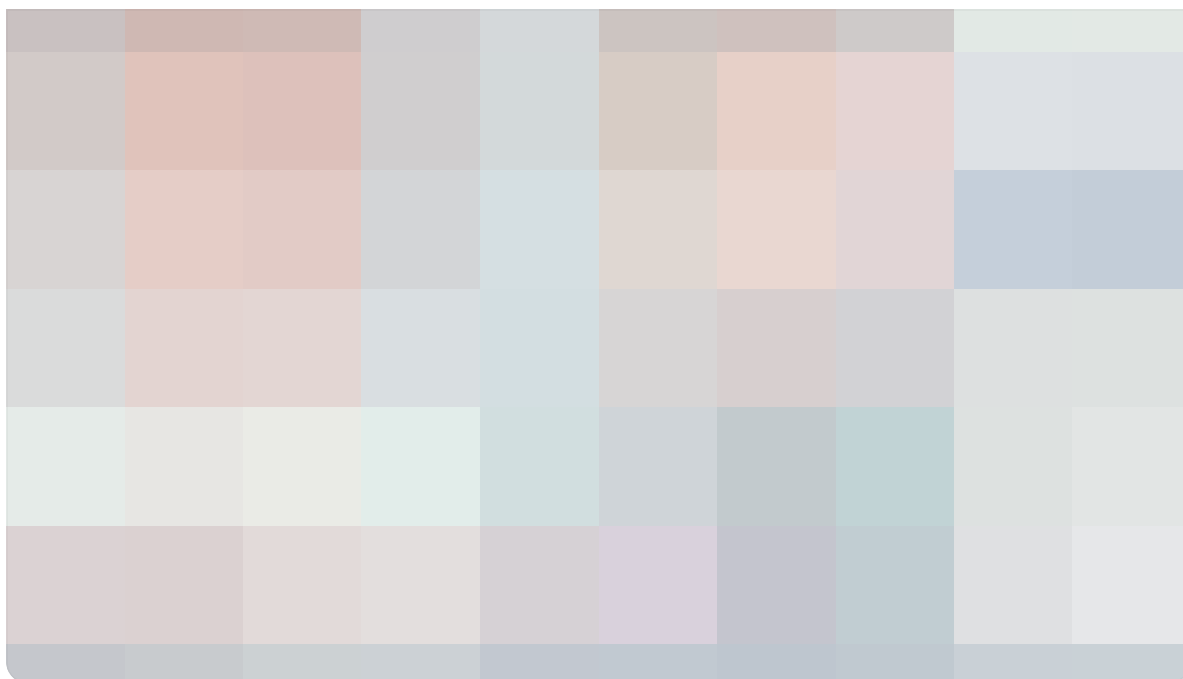
1.7K

**Кирилл Дельфинчик**

Маркетинг 21 июня

Подписаться

## Мои таблицы теперь работают сами — как GPT сэкономил мне 8 часов жизни



Если вы работаете в маркетинге, наверняка у вас открыта хотя бы одна таблица — всегда.

[Показать полностью](#)



👁 405



**Ирина Смоленцева**

23 июля

[Подписаться](#)

**3 задачи, которые можно отдать GPT уже сегодня.**





Если вы всё ещё сомневаетесь, с чего начать — начните с самого простого. С задач, которые:

[Показать полностью](#)



👁 128

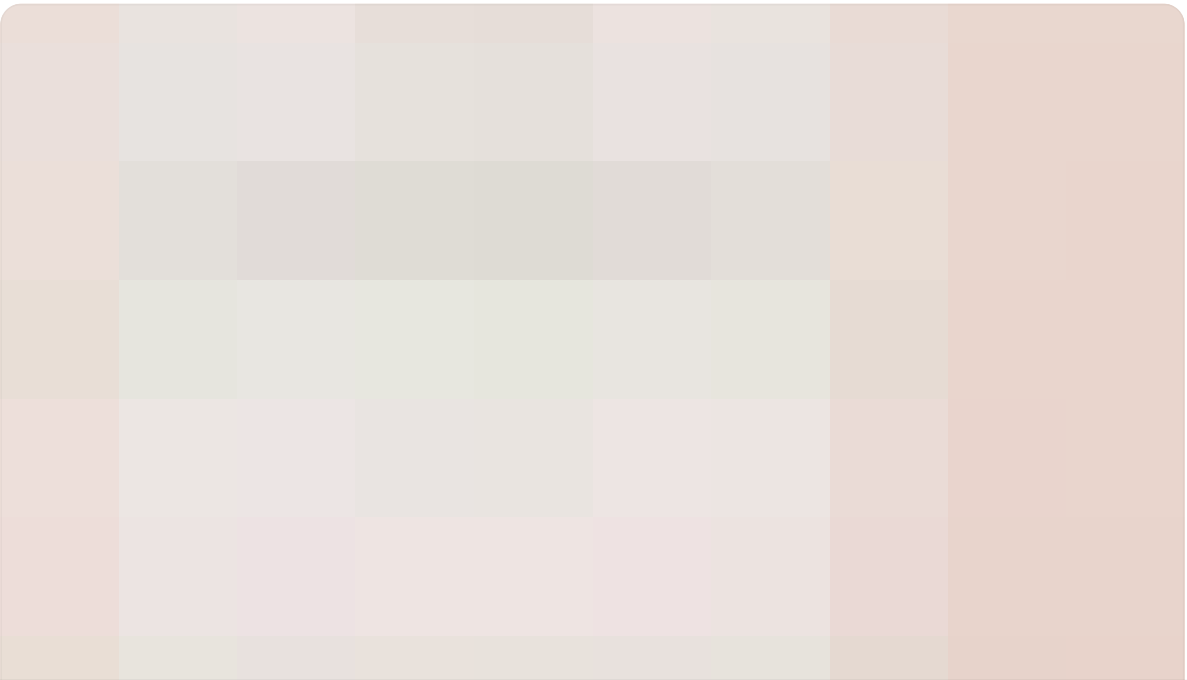
РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)



**Мальцев I** Карьера Маркетинг AI 💎  
21 авг

## Как ИТ-эксперты и авторы заработали 100 млн рублей на рекомендациях Яндекс Бразера

Если вы помогаете другим с установкой софта, настраиваете компьютеры, ведёте блог или даёте советы по теме ИТ — этот обзор для вас.



🔥 54 ❤️ 34 😂 14 📄 8 😡 4 +

💬 37 📌 72 ➡ 🎁

👁 902K



LawCoder на вайбе

Право 13 июля

Подписаться

## Почему Google Apps Script — “палка-выручалка” для юриста, или как работать меньше, а зарабатывать больше

В современном юридическом бизнесе время — самый ценный ресурс. Юристы часто сталкиваются с рутинной работой: создание типовых договоров, контроль сроков и дедлайнов, управление версиями документов. Все это отнимает драгоценные часы, которые можно было бы потратить на консультации и стратегическое развитие. Именно здесь на помощь приходит Google App...

Представьте, что договоры автоматически создаются на основе шаблонов, где достаточно лишь внести имя клиента и ключевые условия. GAS умеет интегрировать данные из Google Таблиц и подставлять их в готовый документ, экономя время и исключая ошибки при ручном наборе. Это значит, что вы быстро получите готовый договор, который можно сразу отправлять кл...

[Показать полностью](#)

❤️ +

💬 5 📌 ➡ 🎁

👁 461



Макс Корольков

вчера

Подписаться

## Схема pay now, buy later в Китае: особенности и риски

сферы услуг предлагают заплатить наперёд, а пользоваться потом.  
Эту схему окрестили pay now, buy later 😬



[Показать полностью](#)



👁 1.1K



**Maria Filinova**

Маркетинг 11 июля ✎

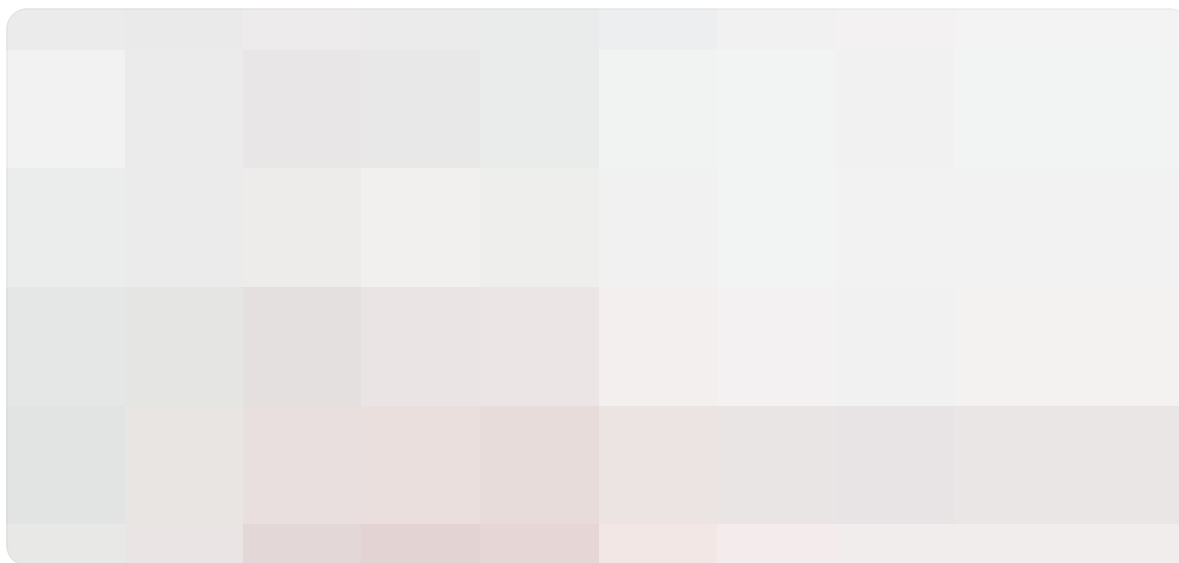
Подписаться

## Как удалить параметры из URL страниц? Массовый способ в Power Query

В отчетах по посещаемости страниц сайта иногда есть проблема: список искусственно «раздут» из-за наличия GET-параметров в URL-



автообработку файла с помощью Power Query и исправлять новые отчеты в пару кликов.



[Показать полностью](#)



421



**PromtScout**

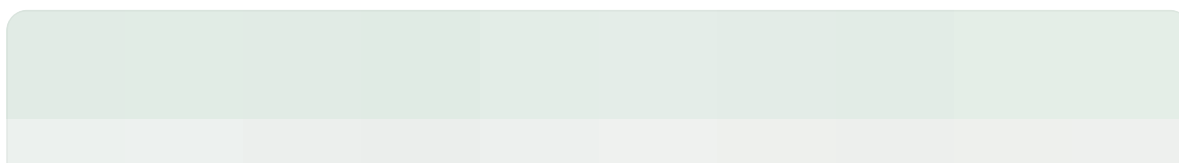
AI 20 авг

[Подписаться](#)



## Excel получил формулу =COPILOT: ИИ прямо в ячейке

Тут ребята из Microsoft интересную фицу выкатили для Excel, они добавили функцию =COPILOT — теперь ИИ можно вызывать прямо формулой. Пишете промт, при желании подмешиваете ссылки на диапазоны — и получаете текст, списки или даже целые таблицы, которые динамически раскладываются по ячейкам и пересчитываются при изменении данных.



[Показать полностью](#)



👁 219



**Владимир Глебовец**

Право 8 июля

[Подписаться](#)

## Как юристу превратить «заполнятор» из гугл-таблицы в швейцарский нож: продвинутые фишки и автоматизация

Помните, как я рассказывал, что можно без программирования, смс и регистрации [создать себе универсальный "заполнятор шаблонов"](#) на все случаи жизни прямо в обычной гугл-таблице? Надеюсь, вы уже освоили этот фокус и облегчили себе жизнь, генерируя типовые документы по щелчку пальцев.

Но что, если задачи усложняются, и вам уже не хватает простого "вставил-получил"? Что, если часть договора должна появляться только при определенных условиях, или вам нужно выгружать данные из одной таблицы для заполнения других? Если такие мысли посещают вашу светлую голову, значит, пора прокачать ваш "заполнятор" до уровня "швейцарского ножа", сп...

[Показать полностью](#)



👁 360

**Мальцев I Карьера Маркетинг AI**

21 авг

## Как ИТ-эксперты и авторы заработали 100 млн рублей на рекомендациях Яндекс Бразера

Если вы помогаете другим с установкой софта, настраиваете компьютеры, ведёте блог или даёте советы по теме ИТ — этот обзор для вас.



54



34



14



8



4

+



37



72



902K

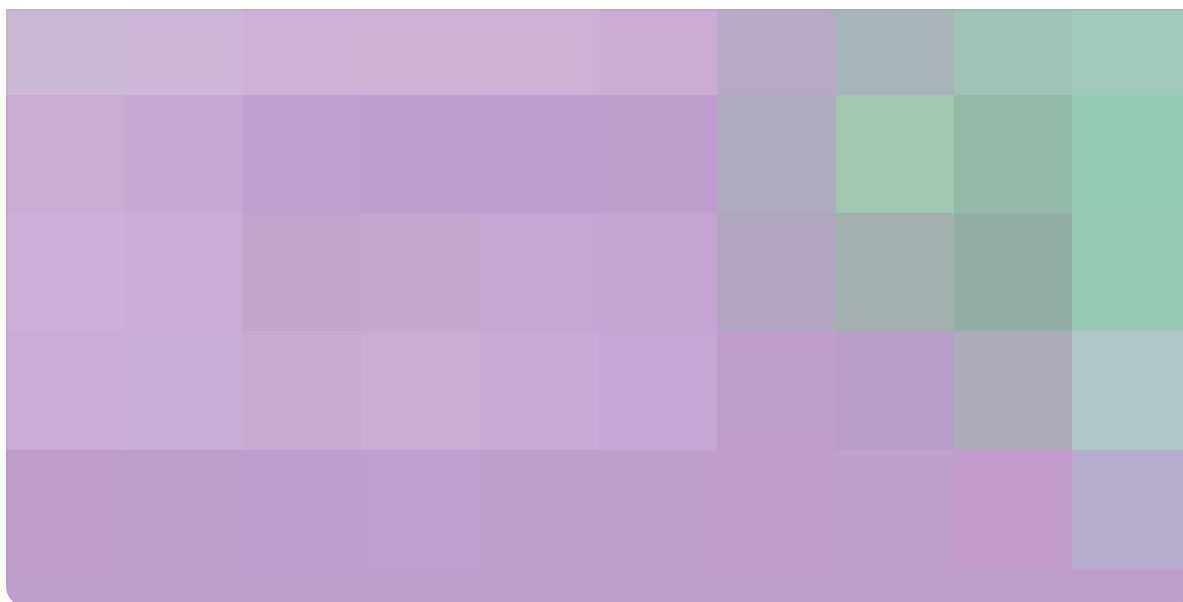
**Andrey Tsibrov**

ChatGPT 8 авг

Подписаться

## Как подключить ChatGPT к Google Таблицам напрямую





Недавно я наткнулся на инструкцию, где предлагали подключить ChatGPT к Google Таблицам через надстройку GPT for Sheets and Docs. На первый взгляд удобно: поставил, ввёл команду — и всё работает. Но есть несколько моментов, которые меня в этом подходе смутили.

[Показать полностью](#)



198



**AI Скрепка: Связь Права и ИТ**

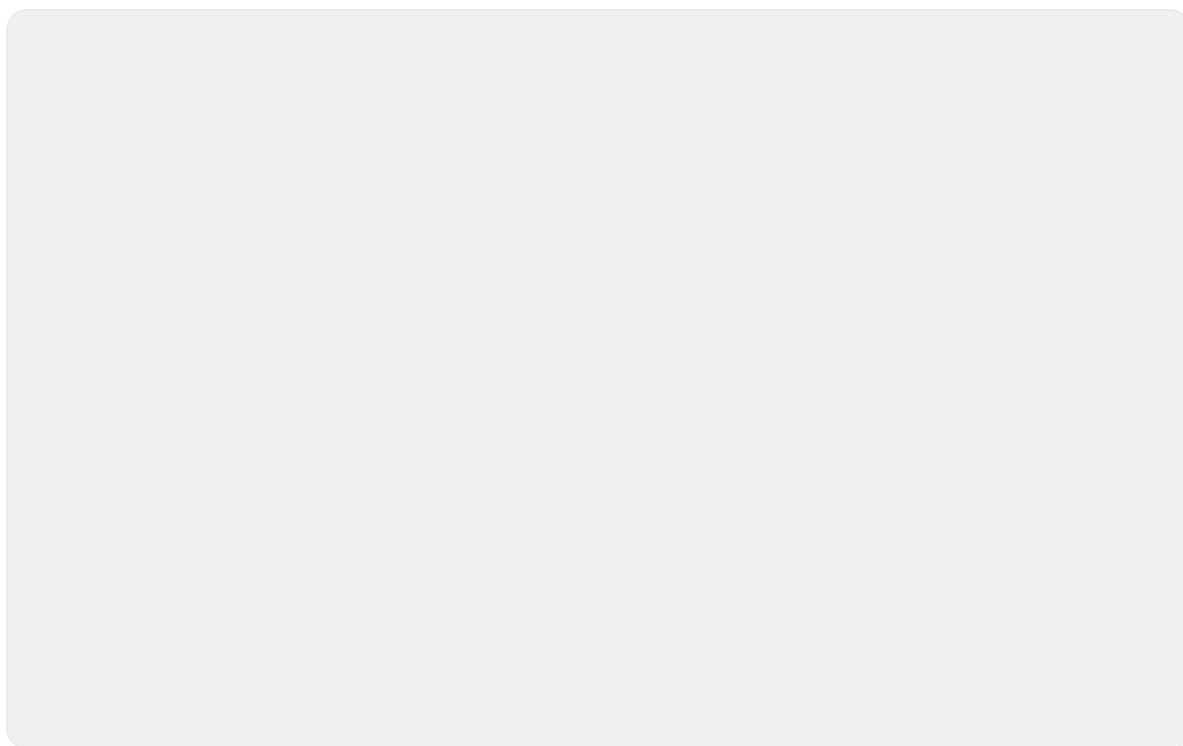
Право 29 июля

[Подписаться](#)



**Скрипт для составления описи Почты России**





Коллеги, вы наверняка сталкивались с необходимостью составлять опись вложения при отправке документов через Почту России. Этот процесс можно и нужно автоматизировать!

[Показать полностью](#)



 222

