

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

Подписка Pro для бизнеса. Чёрная галочка, «Яндекс.Метрика», короткий URL, кнопки в...

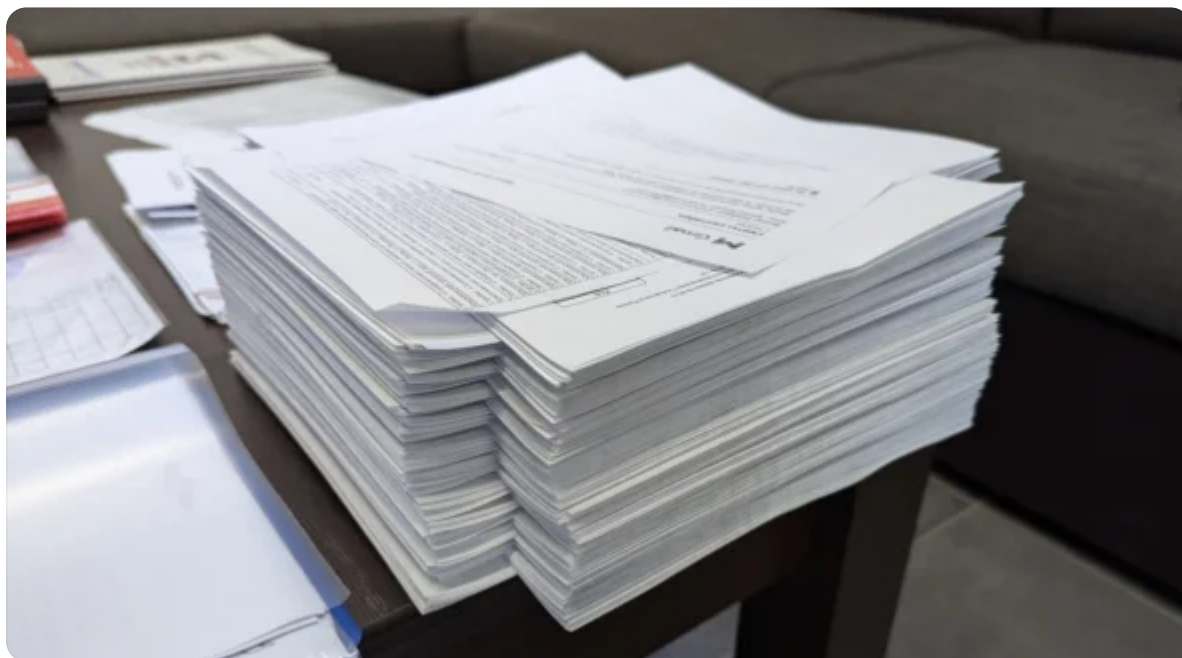
[Узнать](#)**Михаил Шардин**

Офис 16.09.2024

[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".

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled '+КС-3.xlsx [Защищенный просмотр] - Excel'. The spreadsheet is a form for 'КС-3' (Statement on the cost of completed work and expenses). It includes fields for 'Стройка:' (Project), 'Договор подряда (контракт)' (Contract), 'Вид деятельности по ОКДП' (Activity type), 'Вид операции' (Operation type), 'Номер документа' (Document number), 'Дата составления' (Date of preparation), 'Отчетный период' (Reporting period), and a table of costs.

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
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	

Форма КС-3

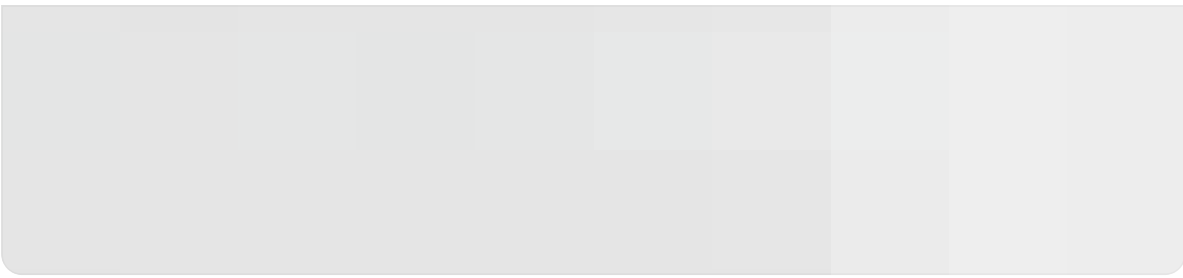
Эта форма для каждого объекта строительства в файле, который используется

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  
  
    ' 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,  
    Dim objFile As Object  
    Dim wbSource As Workbook  
    Dim wsSource As Worksheet  
    Dim DestRow As Long
```

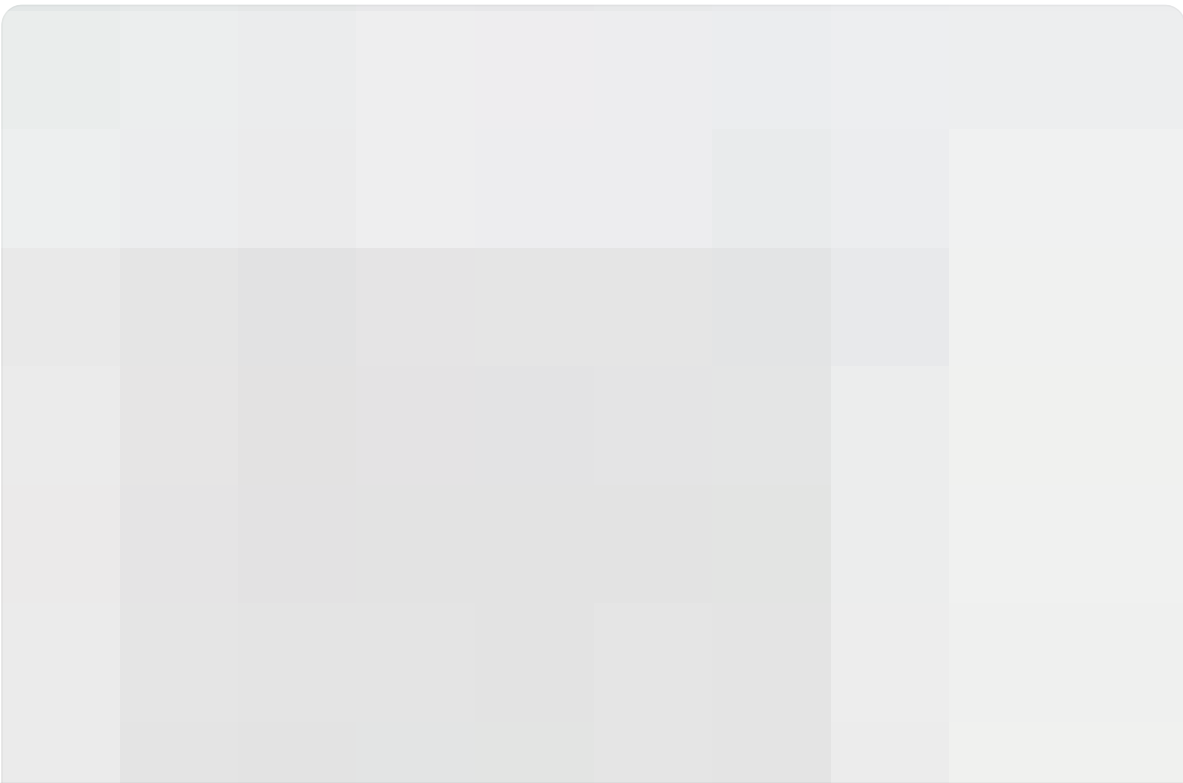



Половина работы сделана - адреса и суммы уже автоматически собраны в одну таблицу.

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.

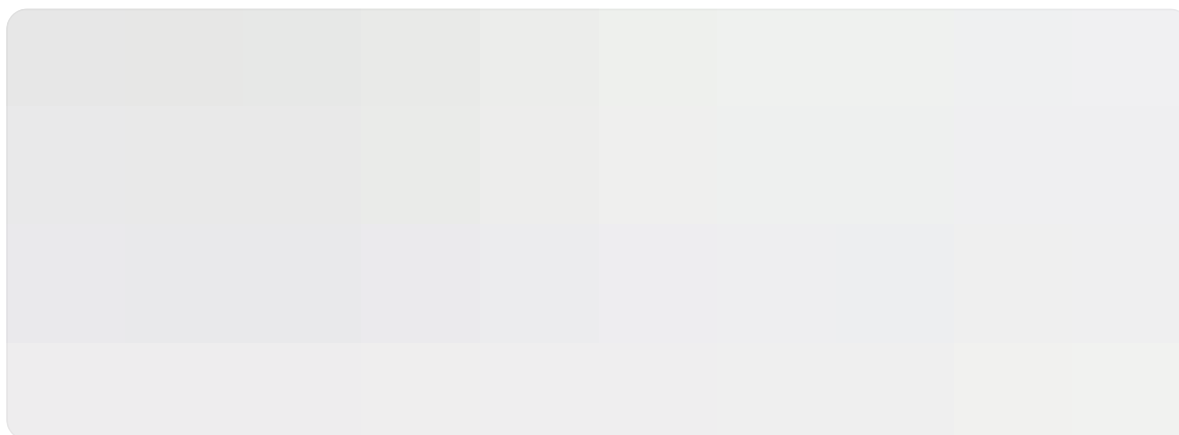


Так что я перенёс таблицу из Экселя в Гугл таблицу и написал скрипт, который генерирует текст письма по простому шаблону:

```
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++) {  
    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  
    body.appendListItem("Акт приемки законченного строительством XXXXX  
    body.appendText("Акт приемки законченного строительством XXXXX")  
  }  
}
```

```
body.appendChild("ЛСР НЦС - 2 экз.");  
body.appendChild("Единичные расценки стоимости работ на 1 стр -  
body.appendChild("Расчёт затрат на командировочные расходы на 1  
  
// Добавить пустую строку между секциями  
body.appendChild("");  
}  
  
// 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.



2



3



2



314

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)



Технологии Доверия

18 мар

Мрачная космоопера про внедрение ERP: баги, Хаос и команда, которая никогда не сдаётся

Читайте рассекреченные дневники из 42022-42024 гг, в которых вы можете узнать процессы своих компаний.



3 комментария



Комментарий...



Виктор Егоров

18.09.2024

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



1



Ответить ...



Андрей Куприев

16.09.2024

700 страниц - это 350 листов.
В пачке офисной бумаги - 500 листов.
На фотографии несоответствие вышесказанному. Зачем?
непонятно...



[Свернуть](#) Ответить ...



Михаил Шардин

16.09.2024 [Автор](#)

Реальная пачка документов не в смысле пачка бумаги 500
страниц. Просто пачка документов



Ответить ...

Рекомендации



Личный опыт 12 янв

ТОП-3 программ для автоматизации работы инженера ПТО

[Читать далее](#)

2



3



1



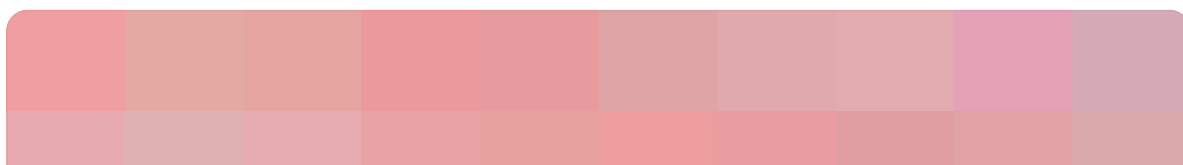
877

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)**Альфа-Банк**

AI 13 мар

Альфа-Банк повысил продуктивность разработчиков в два раза с помощью новой ИИ-платформы

AlfaGen совмещает в себе сразу несколько нейросетей и позволяет ускорить рутинные процессы.





Лена Поля про Нейроворонки

ChatGPT 11 февр 

Подписаться

Google таблицы с GPT бесплатно.



[Читать далее](#)



1



6



11



 2.8K

1ч

Как до 6 месяцев не платить ипотеку? Разбирает Податьвсуд.РФ

Если заемщик оказался в сложной ситуации, он может на срок до 6 месяцев приостановить платежи по ипотеке или уменьшить их размер без штрафов и ухудшения кредитной истории. Это право гарантировано законом, и согласие банка не требуется.

[Читать далее](#)

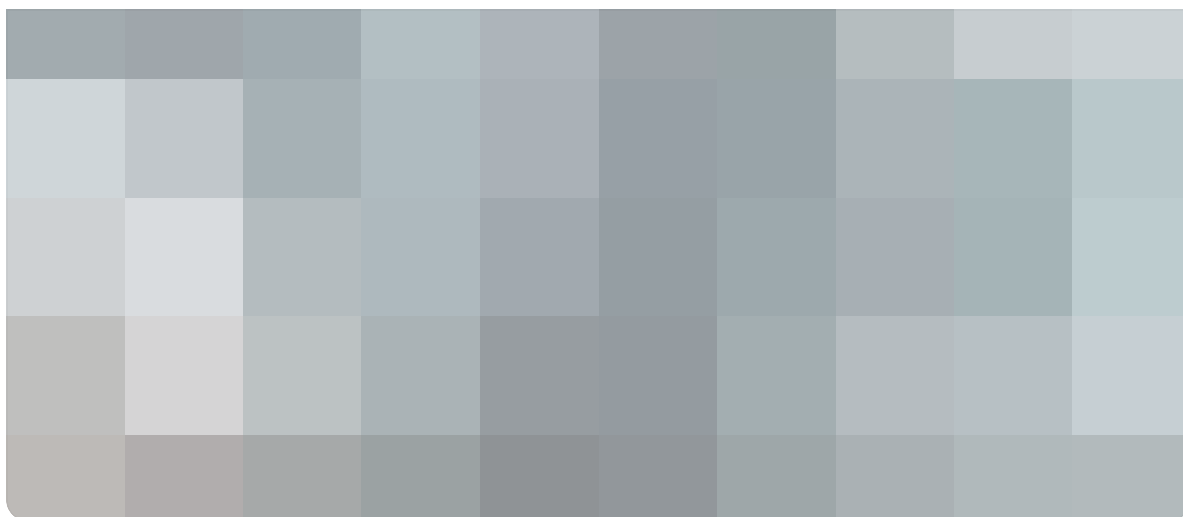
523

**Анастасия инженер ПТО**

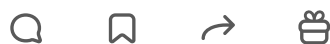
Личный опыт 26 февр

[Подписаться](#)

От бумажной волокиты к цифровому будущему: как внедрить электронный документооборот в строительстве



[Читать далее](#)



👁 439



Влад говорит про документы

11 мар ✎

[Подписаться](#)

Как автоматизация документов экономит компании сотни часов в год?



[Читать далее](#)

👁 191

**Ваня Кашлев**

Сервисы 28.12.2024 ✎

[Подписаться](#)

Как мини-приложение PuzzleBot :// помогло упростить рутину и привести отдел к порядку

Я работаю в автомобильном бизнесе. Здесь важно учитывать множество деталей: от состояния машин до расчётов мотивации сотрудников. Раньше мы держали эту информацию в разных Excel-файлах и Google Таблицах, а для оперативной связи использовали корпоративный мессенджер, который иногда «подвисал». Постепенно задачи копились, а контроль становился слишком...

[Читать далее](#)

👁 2.1K

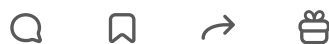
**Топовик** ✓

Путешествия вчера

[Подписаться](#)

Лучшие сайты для аренды квартиры посуточно: ТОП-14 сервисов бронирования жилья на сутки

Поиск жилья на сутки становится проще благодаря множеству онлайн сервисов, предлагающих удобные варианты для аренды квартир и апартаментов. В этой статье мы рассмотрим лучшие сайты для бронирования жилья на сутки, которые помогут вам выбрать идеальное место для проживания.



434

**Александр Грибанов**

Личный опыт 9 мар

Подписаться

Как быстро готовить контент и не терять разметку при переносе на VC.ru



Если вы готовите контент в Гугл.Документах, то наверняка сталкивались с проблемой переноса разметки при публикации на VC. Кроме того, судьба западных сервисов в России по-прежнему под вопросом, и я дополнительно озадачился снижением своей зависимости от Гугла.

[Читать далее](#)

435

 Маркетинг 9 мар [Подписаться](#)

Скрипты Python для Яндекс Директа: N-GRAM анализ, кластеризатор, частотный словарь

[Читать далее](#) 349РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)**Инспектор** 

08.10.2024

Вакансия: модератор vc.ru

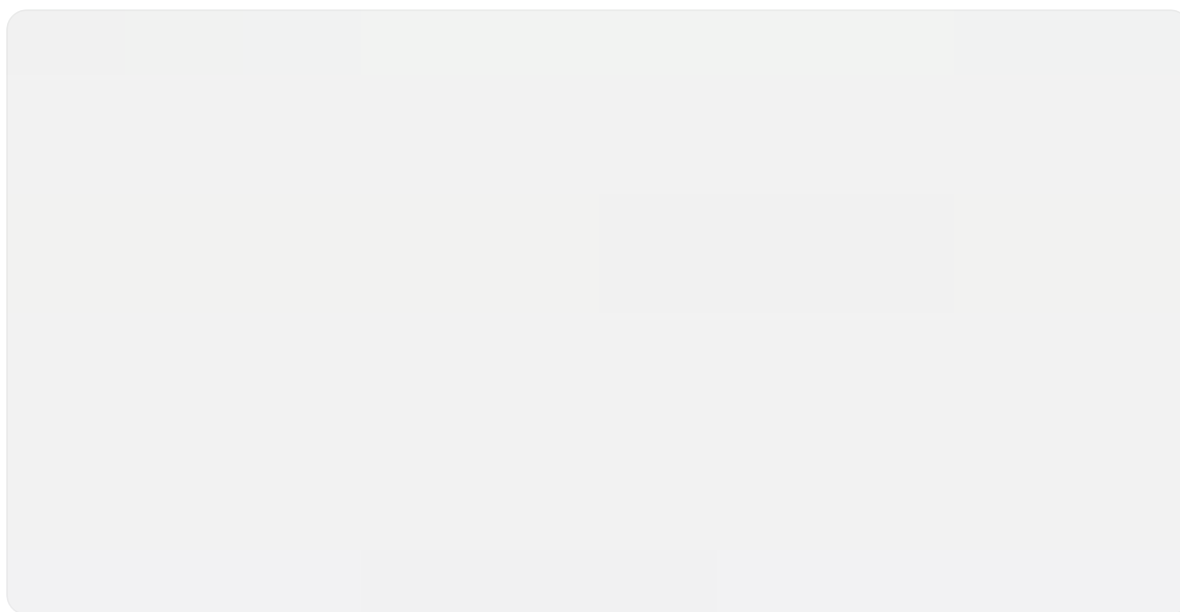
Запускаем колл в команду модерации. Заполните форму, и мы ответим вам в ближайшее время.



Сервисы 13 февр

Фишки и лайфхаки в Гугл таблицах, экономящие время. + полезные горячие клавиши

Этот короткий гайд поможет вам освоить функции, формулы и горячие клавиши, а также узнать полезные фишки, которые сэкономят ваше время.

[Читать далее](#)

👁 1K



Влад говорит про документы

Находки 12 мар

[Подписаться](#)

Что такое нейро-шаблоны документов и как они работают?



[Читать далее](#)



 381

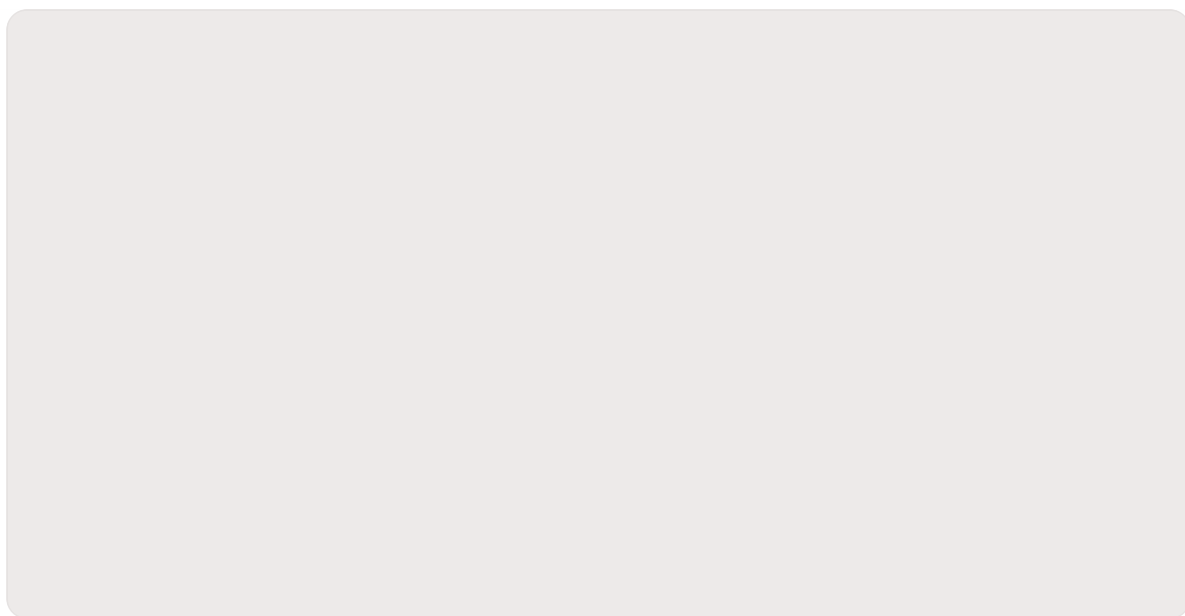


Павликов про Айти

AI 27 февр 

[Подписаться](#)

Как установить ChatGPT в Excel



[Читать далее](#)



 567

