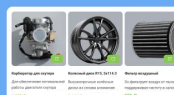


Новая функция для авторов Пикабу+

Теперь в посты можно добавлять
товары из витрины профиля

Попробовать



Горячее

Лучшее

Свежее

Подписки

Вам письмо
от HR

Войти



empenoso 2 месяца назад

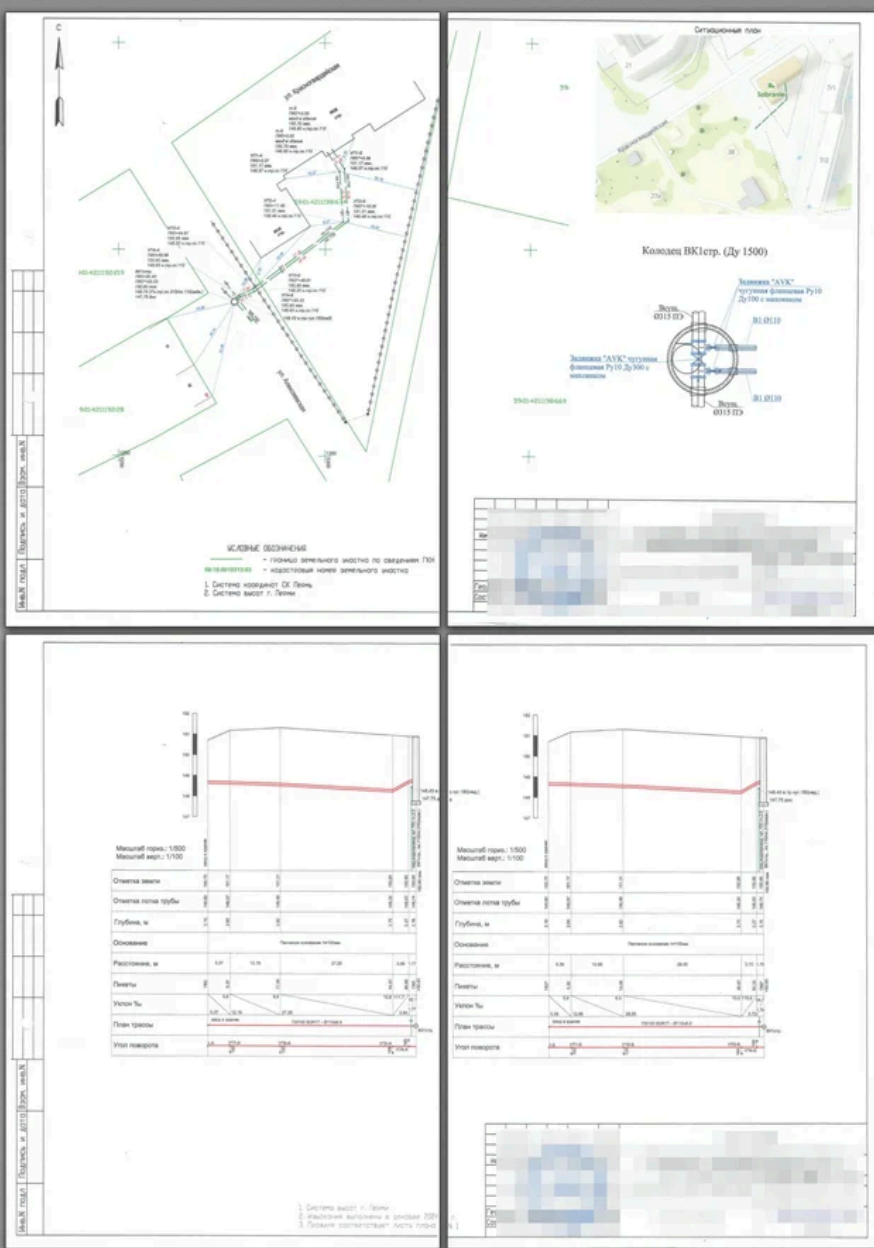


MS, Libreoffice & Google docs

...

A4 в A3? Легко! Автоматически склеиваем документы с помощью Питона

Привет, Пикабушники! Часто сталкиваетесь с оцифровкой чертежей формата A3? А у вас под рукой только сканер A4? Ручная склейка в фотопше? Устали от рутины?



K



3/4



Войти

Логин

Пароль

Войти

Создать аккаунт

Забыли пароль?

или продолжите с



Войти с Яндекс ID



Войти через VK ID



Промокоды



Работа



Курсы



Реклама



Игры



Пополнение Steam



Формат A3 в два раза больше A4: это два стандартных листа, соединенных по длинной стороне. В результате, чтобы оцифровать A3, приходится сканировать его по частям - левую и правую половинки, а затем как-то их объединять.

Представляю вам крутой лайфхак! С помощью Питона и пары библиотек, вы сможете за считанные минуты склеить ваши документы формата A3, отсканированные по частям. Больше не нужно мучиться со склеиванием по отдельности!

Подробнее:

В статье я покажу, как с помощью Python и библиотек PyPDF2 и Pillow, автоматически склеить отсканированные половинки A3 в единый документ. Этот скрипт работает на Windows, MacOS и Linux.

Что нужно:

- Python (если нет, скачайте с python.org)
- Библиотеки PyPDF2 и Pillow (устанавливаются одной командой в терминале: `pip install PyPDF2 Pillow`)

```
AutoA3_v1.py X
1 # pip install PyPDF2 pillow
2
3 import sys
4 sys.stdout.reconfigure(encoding='utf-8')
5
6 import os
7 from PyPDF2 import PdfReader, PdfWriter
8 from PIL import Image
9
10 # Выводим общую информацию о начале обработки PDF
11 print("[INFO] Начало обработки PDF...")
12
13 # Имя исходного PDF-файла
14 input_pdf_file = "input.pdf"
15 # Имя выходного PDF-файла
16 output_pdf_file = "output.pdf"
17
18 # Угол поворота для левой и правой частей (в градусах)
19 # Укажите поворот для каждой части, например, 0, 90, 180 или 270
20 left_rotation = 0
21 right_rotation = 180
22
23 # Проверяем наличие файлов
24 if not os.path.exists(input_pdf_file):
25     print(f"[ERROR] Файл {input_pdf_file} не найден.")
26     sys.exit(1)
27
28 # Извлекаем изображения из input.pdf...
29 [INFO] Изображение страницы 1 сохранено: temp_images/page_1.png
30 [INFO] Изображение страницы 2 сохранено: temp_images/page_2.png
31 [INFO] Изображение страницы 3 сохранено: temp_images/page_3.png
32 [INFO] Изображение страницы 4 сохранено: temp_images/page_4.png
33 [INFO] Склеивание изображений в формат A3...
34 [INFO] Готово: склеенное изображение temp_images/glued_page_1.png
35 [INFO] Готово: склеенное изображение temp_images/glued_page_2.png
36 [INFO] Конвертация склеенных изображений обратно в PDF...
37 [INFO] Обработка завершена. Итоговый PDF сохранен как output.pdf
38
39 [Done] exited with code=0 in 1.391 seconds
```

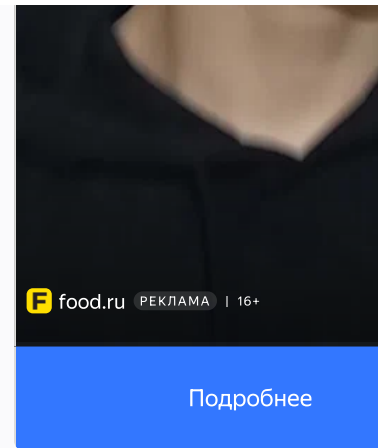
Как работает?

Программа извлекает страницы PDF, преобразует их в изображения, склеивает по горизонтали и конвертирует обратно в PDF.

d:\SynologyDrive\docs\2025_01_Оклейка PDF A3\temp_images*.*		
Имя	Тип	Размер
..		<Папка>
glued_page_1	pdf	308 471
glued_page_1	png	1 826 963
glued_page_2	pdf	278 951
glued_page_2	png	1 300 803
page_1	png	139 573
page_2	png	163 137
page_3	png	109 541
page_4	png	159 912

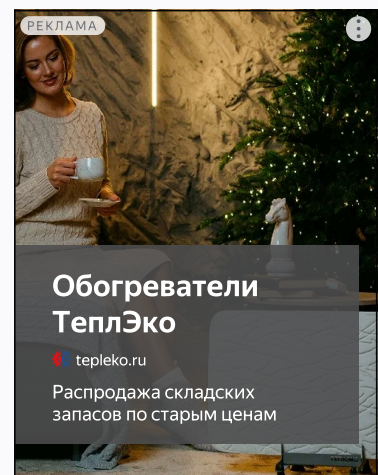
Ключевые моменты:

- **Точный порядок страниц:** Скрипт корректно работает только при чёткой последовательности страниц (левая половина, правая половина).
- **Поворот:** Возможность указывать нужный угол поворота для каждой половины страницы (0, 90, 180, 270 градусов).

[Подробнее](#)

Топ прошлой недели

- ZaTaS**
4 поста
- SergVaders1999**
5 постов
- prapor35**
2 поста

[Посмотреть весь топ](#)

Лучшие посты недели

Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

[Указать](#) [Подписаться](#)

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

- **Простота:** Язык Python очень понятный, даже если вы новичок в программировании.
- **Готовый скрипт:** В статье вы найдёте готовый код, который можно скопировать и запустить.



Водорастворимое кружево с вышивкой на груди DigitalZone



Продажа 3-х этажного особняка из кедра 90 км от Москвы



Новости Пикабу
Помощь
Кодекс Пикабу
Реклама
О компании

Команда Пикабу
Награды
Контакты
О проекте
Зал славы

Промокоды
Скидки
Работа
Курсы
Блоги

Купоны Мегамаркет
Купоны AliExpress
Купоны М.Видео
Купоны YandexTravel
Купоны Lamoda

Мобильное приложение



В итоге: вы получаете готовый PDF документ формата A3!

Поделитесь своими результатами, дополнениями и улучшениями в комментариях! Успехов!

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

24 февраля 2025 г.



 8  6.6K  

 [Поддержать](#)

[Эмоции](#)



MS, Libreoffice & Google docs

754 поста • 15K подписчиков

[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 8 комментариев

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)



