

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ EXCEL-ОТЧЁТОВ МАРКЕТПЛЕЙСОВ

Автор: Стрельников Иван

Технологии: Python, pandas

# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Разработка инструмента для автоматической загрузки, обработки и экспорта отчётов из различных маркетплейсов (Ozon, Яндекс.Маркет, Wildberries) в стандартизированный Excel-шаблон.

# СФЕРА ПРОЕКТА

- **Сфера:**  
**Аналитика данных и автоматизация бизнес-процессов**  
Проект относится к нескольким ключевым областям:
- **E-commerce / Retail Analytics:**
  - Работа с данными маркетплейсов (Ozon, Wildberries, Яндекс.Маркет);
  - Обработка заказов, продаж, остатков, рейтингов;
  - Подготовка отчётности по SKU, продажам, логистике и маркетингу.
- **Автоматизация обработки данных:**
  - Сбор, очистка, стандартизация и загрузка Excel-отчётов;
  - Автоматическая генерация шаблонов для последующего анализа;
  - Минимизация ручной работы для аналитиков и бухгалтерии.
- **Data Engineering (начальный уровень):**
  - Построение пайплайнов данных;
  - Работа с файловой системой, zip-архивами;
  - Структурирование входных и выходных потоков данных.
- **Python-разработка под задачи бизнеса:**
  - Скрипты на Python для автоматизации внутренних процессов;
  - Решения «под ключ» без внешнего интерфейса;
  - Автоматизация рутины с фокусом на удобство пользователей.

# ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА

- Базовый класс MP реализует логику:
  - Чтение Excel и ZIP-файлов;
  - Обработка данных;
  - Экспорт в Excel.
- Наследники (Ozon, JM, WB):
  - Задают ключевые слова для поиска файлов;
  - Настраивают параметры чтения и записи;
  - Выполняют специфическую очистку.

# КАК ЭТО РАБОТАЕТ

1. Ищем файлы по ключевым словам в папке

2. Читаем нужные листы/фрагменты Excel


3. Обработываем данные:

- Чистим, объединяем, нормализуем

4. Записываем в шаблон Excel

Всё делается одной командой — без ручного копирования!

# ПРИМЕР: OZON

- Ищем файлы: 'заказ', 'начис', 'себ'
- Объединяем отчёты:
  - Заказы
  - Начисления
  - Себестоимость
- Приводим артикулы к единому формату
- Удаляем лишние столбцы
-  Выгрузка в: Озон шаблон.xlsx

# ПРИМЕР: ЯНДЕКС.МАРКЕТ

- До 11 разных отчётов
- Вручную настраиваем параметры:
  - skiprows, sheet\_name, startrow
- Используем повторение файлов для корректной загрузки
- Выгрузка в нужные ячейки Excel

Выгрузка в: ЯМ шаблон.xlsx

# ПРИМЕР: WILDBERRIES

- Обработка отчётов: продажи, рейтинги, остатки, хранение
- Группировка и расчёты:
  - Сумма хранения
  - Индексы локализации
- Создание доп. таблиц:
  - Воронка продаж

Выгрузка в:





- WB шаблон.xlsx
- Воронка WB шаблон.xlsx



# ТЕХНОЛОГИИ

- **Python 3**
- **pandas** — работа с Excel и CSV
- **zipfile** — чтение zip-архивов
- **os** — работа с файловой системой
- **ExcelWriter** — запись в Excel

# РЕЗУЛЬТАТЫ

-  Уменьшение ручной работы на 80–90%
-  Единый подход для всех маркетплейсов
-  Шаблоны Excel готовы к отчётности
-  Гибкое расширение под новые платформы

# ПЛАНЫ ПО РАЗВИТИЮ

- Доработка существующего кода до полной автоматизации
- Поддержка новых форматов и API
- Автоматическая интеграция с BI-системами
- Интерфейс для запуска из браузера

# КОНТАКТЫ

**Автор проекта:** Стрельников Иван

**Telegram:** @Ivanpeck

**email:** ioanivgroz2str@gmail.com