

## Тестовое задание

В этом тестовом задании Вам нужно провести парсинг интернет магазина ZARA и из полученных данных сформировать отчет.

### Общая информация

- При выполнении тестового задания Вы можете дополнительно использовать любые сторонние Python библиотеки.
- В случае, если для работы парсера вам потребуются прокси, мы их предоставим.
- Отправить Ваше решение для тестового задания в виде ссылки на github/bitbucket репозиторий, либо архивом.
- Отправить отчет о проделанной работе, в котором кратко описаны этапы написания тестового задания (почему сделано так или почему не получилось) в текстовом формате.
- Отправить сформированный отчет по собранным товарам в формате xlsx.

### Задание

Соберите данные с сайтов <https://www.zara.com/kz/> и <https://www.zara.com/by/>

и по одному из них сформируйте отчет с собранными данными.

- Соберите информацию по товарам из категорий: Женщины/ Футболки, Мужчины/ Рубашки.
- Используйте язык программирования Python для реализации парсера.
- Парсер должен быть реализован с использованием объектно-ориентированного программирования (ООП).
- Создайте отдельные функции для обработки каждой уникальной страницы (главная, категории, список товаров, карточка товара).
- Необходимые данные о товаре:

Данные для сбора:
Артикул
Название товара
Цена
Старая цена
Активность товара
Описание
Список категорий
Изображения
Характеристики товара
Ссылка на товар
Дата парсинга

\* Артикул - уникальный идентификатор товара

\* Старая цена – цена товара без скидки

\* Если значений нет, оставить поле пустым

- Формат отчета – **xlsx**.

- В отчете должен быть приведен список собранных товаров с указанием собранных данных о товаре.

- Отчет должен содержать поля:

Название поля в отчете	Пример значения
<b>article</b>	РЫЖЕВАТО-КОРИЧНЕВЫЙ   0264/430
<b>name</b>	МЯГКИЙ СВИТЕР
<b>price</b> (число с плавающей запятой)	6990.00
<b>price_old</b> (число с плавающей запятой)	13990.00
<b>is_active</b> ( 'Y' или 'N' )	Y
<b>description</b>	Свитер из ткани Soft Touch. Высокий воротник, длинные рукава.
<b>categories</b> (названия категорий через точку с запятой)	Женщины; NEW COLLECTION; Футболки
<b>images</b> (ссылки на изображения через точку с запятой)	<a href="https://static.zara.net/photos///2022/I/0/1/p/0264/430/707/2/w/850/0264430707_1_1_1.jpg?ts=1663666692769;">https://static.zara.net/photos///2022/I/0/1/p/0264/430/707/2/w/850/0264430707_1_1_1.jpg?ts=1663666692769;</a> <a href="https://static.zara.net/photos///2022/I/0/1/p/0264/430/707/2/w/850/0264430707_2_1_1.jpg?ts=1663666693008;">https://static.zara.net/photos///2022/I/0/1/p/0264/430/707/2/w/850/0264430707_2_1_1.jpg?ts=1663666693008;</a> <a href="https://static.zara.net/photos///2022/I/0/1/p/0264/430/707/2/w/850/0264430707_6_1_1.jpg?ts=1663597267672">https://static.zara.net/photos///2022/I/0/1/p/0264/430/707/2/w/850/0264430707_6_1_1.jpg?ts=1663597267672</a>
<b>properties</b> (характеристики товара (заголовок: данные) через точку с запятой)	ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ: 50% ХЛОПОК 50% ПОЛИЭСТЕР; ПРОИСХОЖДЕНИЕ: Вместе со своими поставщиками, сотрудниками, профсоюзами... ; УХОД: Заботясь о своей одежде, вы заботитесь об окружающей...
<b>url</b>	<a href="https://www.zara.com/kz/ru/мягкий-свитер-p00264430.html?v1=225644275&amp;v2=2287894">https://www.zara.com/kz/ru/мягкий-свитер-p00264430.html?v1=225644275&amp;v2=2287894</a>
<b>added</b> (дата парсинга)	2020-02-15