

Разработать API на FastAPI с подключенным ботом на Aiogram

Задачи API:

1. Реализовать эндпоинт POST /api/v1/products BODY {"artikel": ...}, при запросе на который по переданному артикулу товара с Wildberries (например: 211695539) должен начаться сбор данных в бд.

Данные берём по запросу:

GET

https://card.wb.ru/cards/v1/detail?appType=1&curr=rub&dest=-1257786&sp_r=30&nm={артикул товара}

Структура БД - на Ваше усмотрение, но в ней обязательно должны храниться:

- Название товара
 - Артикул
 - Цена
 - Рейтинг товара
 - Суммарное количество товара НА ВСЕХ СКЛАДАХ на момент запроса
-
2. Реализовать эндпоинт GET /api/v1/subscribe/{artikel} при запросе на который должен запускаться такой же сбор данных в бд, но с периодичностью раз в 30 минут (можно взять библиотеку APScheduler), важно учесть чтобы этот периодичный сбор так же запускался после перезагрузки сервиса

Будет плюсом если добавите систему авторизации (Bearer) на эндпоинты и пришлёте ключ авторизации для проверки

Задачи бота:

Реализовать кнопку «Получить данные по товару», при нажатии на которую бот запрашивает артикул, после чего присылает сообщение с самыми свежими данными из бд по этому артикулу

Требования:

- Сервис должен быть написан на Python 3.10+, с использованием библиотек: FastAPI, Aiogram 3. Реализуйте взаимодействие с базой данных для сохранения данных по товарам (используйте SQLAlchemy с asyncpg, и PostgreSQL).
- Валидация данных через Pydantic v2
- Сервис запустить на сервере или своём компьютере, главное чтобы был доступ снаружи в API.
- Так же сервис должен быть упакован в docker и запускаться через docker-compose

После завершения прислать ссылку на swagger, ссылку на бота, а так же ссылку на репозиторий с кодом

!После ознакомления с тестовым заданием напишите ваш deadline по этому сервису в чат XX. Не более 3х дней!