

Задача: Розробити REST API для інтернет-магазину.

Задача кандидату - самостійно спроектувати структуру об'єктів.

Вимоги до реалізації:

1. API має підтримувати операції
 - a. отримання списку товарів
 - b. фільтр товарів за категоріями, підкатегоріями
 - c. додавання товару
 - d. зміна ціни
 - e. старт акції (процент знижки)
 - f. видалення товару
 - g. резервування товару
 - h. скасування резерву
 - i. продаж товару
 - j. звіт про товари що були продані можливими фільтрами

Додатково:

- Кожен товар має бути в відповіді тільки якщо вільний залишок > 0 .
- Користувачі можуть резервувати, відмінити бронювання і купувати.
- При резервуванні вільний залишок товару має зменшитись.
- При відміні резервування вільний залишок товару має збільшитись.
- Необхідно використовувати відповідні HTTP статуси і коди обробки помилок (404, 400, 403 ітд)
- README файл з описом методів

Буде плюсом:

- Використання swagger для опису операцій API
- посторінкова навігація в списках

Инструменты и технологии:

- довільні

Требования к исходному коду

- Проект має бути організовано відповідно до принципів предметно-орієнтованого програмування (DDD)
- Проект має бути опубліковано в публічному GitHub
- За історією commit'ів має бути видно самостійно розробку кандидата.

Критерії оцінювання тестового завдання

1. Відповідність DDD:
 - нормалізація даних
2. Чистота кода
 - читаємость кода и его структурованность
 - ефективність реалізації
 - відсутність зайвого коду та дублювання
 - зберігання code-style по всьому проекту
3. Структура даних:
 - нормалізація даних
4. Робота усіх методів API