7. Об'єктно-орієнтована декомпозиція

Мета: Використання об'єктно-орієнтованого підходу для розробки об'єкта предметної (прикладної) галузі.

1 ВИМОГИ

1.1 Розробник

Інформація про розробника:

- Кулик Данііл Ігорович
- HTУ "XПІ" 1.КІТ102.8а
- Варіант 11

1.2 Загальне завдання

- 1. Використовуючи об'єктно-орієнтований аналіз, реалізувати класи для представлення сутностей відповідно прикладної задачі domain-об'єктів.
- 2. Забезпечити та продемонструвати коректне введення та відображення кирилиці.
- 3. Продемонструвати можливість управління масивом domain-об'єктів.

1.3 Задача

Прикладна галузь: Магазин. Запис в каталозі товарів: найменування; одиниця виміру; кількість; ціна одиниці; дата надходження; опис (необмежений набір характеристик у вигляді "властивість, значення").

2 ОПИС ПРОГРАМИ

2.1 Засоби ООП

У даній програмі присутні об'єктно-орієнтовані методи: Інкапсуляція — захист даних від неправомірного користування.

2.2 Ієрархія та структура даних

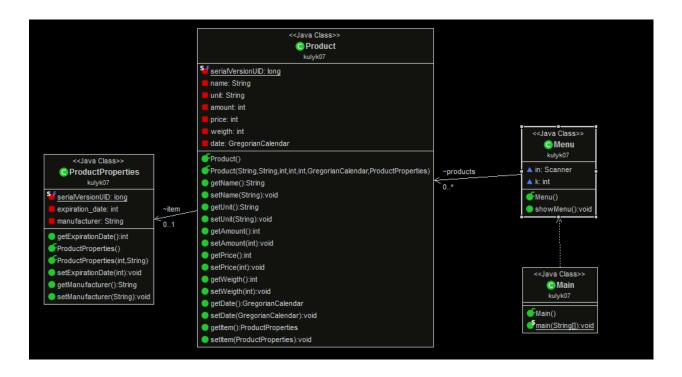


Рисунок 1 – Діаграма класів

2.3 Важливі фрагменти програми

Рисунок 2 – Реалізація виведення масиву об'єктів у консоль

3 ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ

Програма дозволяє створювати об'єкти — товари — , що заносяться у запис каталогу, тобто створюється масив об'єктів. Користувач може додавати об'єкти до масиву, видаляти елементи вибірково, а також очистити увесь масив одним викликом відповідної кнопки меню.

```
Каталог товаров
1. Список товаров
2. Добавить товар в список
3. Убрать товар из списка
4. Очистить весь список
5. Завершить работу
Выберите опцию:
1 товар:
Название: Помидор
Единица измерения: кг
Количество: 1200
Цена: 36
Bec: 250
Дата поступления: Thu Dec 19 12:00:00 EET 2019
Срок годности: 10 дней
Производитель: Овощебаза
```

Рисунок 3 – Результати виведення масиву об'єктів

ВИСНОВКИ

В даній лабораторній роботі розробив та реалізував класи та методи відповідно прикладної галузі, реалізував управління масивом domain-об'єктів, а також забезпечив та продемонстрував коректне відображення кирилиці.