|  |
| --- |
| Uniwersytet WSB Merito |
| Programowanie Obiektowe |
| Ćwiczenia 4 - zadania |

|  |
| --- |
| Imiona I nazwiska: Malishevskyi Vladyslav, Mykola Kutyshenko  Adresy mail: [kryptonv10@gmail.com](mailto:kryptonv10@gmail.com) , xoma.palace@gmail.com Id’s: 144391 , 144140  Link na git: https://github.com/KryptonV10 |

## Zadanie Nr 1

**Tytuł projektu:** Prosty system zarządzania sklepem

**Opis:**

Twoim zadaniem jest stworzenie prostej konsolowej aplikacji do zarządzania sklepem. Aplikacja powinna pozwalać na dodawanie produktów do sklepu, wyświetlanie listy dostępnych produktów oraz sprzedaż produktów do klientów.

**Szczegółowe wymagania:**

1. Utwórz klasę **Product** z właściwościami: **Name**, **Price**, **Quantity**.
2. Utwórz klasę **Shop** z listą produktów oraz metodami pozwalającymi na dodawanie produktów do listy, wyświetlanie dostępnych produktów oraz sprzedaż produktów.
3. Utwórz klasę **Customer** z metodą **Buy**, która umożliwia klientowi zakup produktu ze sklepu.
4. Zastosuj zasadę enkapsulacji - pola klasy powinny być prywatne, a dostęp do nich powinien być zapewniony poprzez publiczne metody get i set.
5. Zastosuj zasadę dziedziczenia - utwórz klasę **DiscountProduct**, która dziedziczy po klasie **Product** i dodaje nową właściwość **Discount**.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание