

Лабораторна робота № 7

Тема: Клас даних

Мета: Рефакторинг коду з проблемою «Клас даних».

Завдання:

1. Необхідно провести рефакторинг коду та приховати публічні поля з прямого доступу. Також запропонувати ще можливі дії що до рефакторингу.

```
class Product:
    def __init__(self, product_id, name, category, price):
        self.product_id = product_id # Це поле має бути приватним
        self.name = name # Це поле має бути приватним
        self.category = category # Це поле має бути приватним
        self.price = price # Це поле має бути приватним

class InventoryManagement:
    def __init__(self, products):
        self.products = products

    def print_product_details(self, product_id):
        for product in self.products:
            if product.product_id == product_id:
                print(f"Product ID: {product.product_id}, Name: {product.name}, Category: {product.category}, Price: {product.price}")
```

Звіт:

Звіт має включати в себе один файла:

1. **output_1.py** - код після рефакторінгу з п.1

За необхідності можна додати файл **README.md** для опису прийнятих рішень щодо рефакторінгу.

Робота може бути виконана на будь якій мові програмування або на псевдокодi.