

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем та мереж

Лабораторна робота № 2
з дисципліни
«Системний аналіз»

Виконав:
студент групи КН-208
Келемен С. Й.
Викладач:
Бойко Н. І.

Львів – 2019 р.

Шаблон стратегія

Код

```
"""
Визначає сімейство алгоритмів, об'єднуючи їх всіх та роблячи взаємозамінними.
Шаблон стратегія робить алгоритм незалежним від клієнта, який його
використовує.
"""

import abc

class Context:
    """
    Визначає інтерфейс, що відповідає за бажання клієнта.
    Підтримує зв'язок з об'єктом Strategy.
    """

    def __init__(self, strategy):
        self._strategy = strategy

    def context_interface(self):
        self._strategy.algorithm_interface()

class Strategy(metaclass=abc.ABCMeta):
    """
    Визначає інтерфейс, спільний для всіх алгоритмів.
    Контекст використовує його, щоб вибирати стратегію.
    """
    wishes = 0
    buys = 0

    @abc.abstractmethod
    def algorithm_interface(self):
        pass

class Search(Strategy):
    """Імплементує конкретну стратегію."""

    def algorithm_interface(self):
        print('Пошук товарів...')

class Recommends(Strategy):

    def algorithm_interface(self):
        print('Перегляд рекомендованих...')

class WishList(Strategy):
```

```

def algorithm_interface(self):
    print('Перегляд списку бажань...')

def main():
    print('1 - Шукати товари\n2 - Переглянути рекомендовані\n3 - Переглянути список бажань\n0 - Вийти')
    print('\nЩо ви хочете робити?')
    while(exit != True):
        choice = int(input())
        if choice == 1:
            inst = Search()
        elif choice == 2:
            inst = Recommends()
        elif choice == 3:
            inst = WishList()
        elif choice == 0:
            break
        else:
            print("Введіть число з діапазону значень!")
            continue
    context = Context(inst)
    context.context_interface()

if __name__ == "__main__":
    main()

```

Результат роботи

```

1 - Шукати товари
2 - Переглянути рекомендовані
3 - Переглянути список бажань
0 - Вийти

Що ви хочете робити?
1
Пошук товарів...
Пошук товарів...
Введіть число з діапазону значень!
2
Перегляд рекомендованих...
Перегляд списку бажань...
0

Process finished with exit code 0

```

Висновок

У цій лабораторній роботі я ознайомився з патерном Стратегія і навчився його застосовувати.