**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №7**

з дисципліни

«Системний аналіз»

**Варіант №25**

**Виконав:**

студент групи КН-207

Шиманський П.С.

**Викладач:**

Бойко Н.І.

Львів – 2019

**Шаблон стратегія**

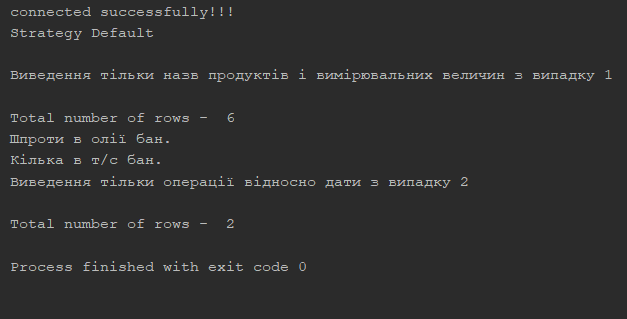
**Опис використання в програмі**

Створення шаблону Стратегія для виведення певних елементів з нашої бази даних

**Код:**

import pymysql.cursors  
import sys  
import types  
  
def connect():  
 connection = pymysql.connect(  
 host = "localhost",  
 user = "root",  
 password = "911102Pavlo320099",  
 db = "sa1",  
 charset = "utf8mb4",  
 cursorclass=pymysql.cursors.DictCursor  
 )  
 print("connected successfully!!!")  
 return connection  
  
connection = connect()  
  
  
with connection.cursor() as cursor:  
 # SQL  
 sql = "SELECT \* FROM log\_book "  
  
 cursor.execute(sql)  
  
  
if sys.version\_info[0] > 2:  
 create\_bound\_method = types.MethodType  
else:  
 def create\_bound\_method(func, obj):  
 return types.MethodType(func, obj, obj.\_\_class\_\_)  
  
class StrategyExample:  
 def \_\_init\_\_(self, func=None):  
 self.name = "Strategy Default"  
 if func:  
 self.execute = create\_bound\_method(func, self)  
  
 def execute(self):  
 print(self.name)  
 print()  
  
  
def executeReplacement1(self):  
 print(self.name + " з випадку 1")  
 with connection.cursor() as cursor:  
  
 # SQL  
 sql = "SELECT \* FROM goods\_handbook "  
  
 cursor.execute(sql)  
 records = cursor.fetchmany(2)  
  
 print()  
 print("Total number of rows - ", cursor.rowcount)  
  
 for row in records:  
 print(row["Goods\_Name"], row["Unit"])  
  
def executeReplacement2(self):  
 print(self.name + " з випадку 2")  
 with connection.cursor() as cursor:  
  
 # SQL  
 sql = "SELECT \* FROM log\_book"  
  
 cursor.execute(sql)  
 records = cursor.fetchmany(2)  
  
 print()  
 print("Total number of rows - ", cursor.rowcount)  
  
 for row in cursor:  
 print(row["Date"], row["Operation"])  
  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 strat0 = StrategyExample()  
 strat1 = StrategyExample(executeReplacement1)  
 strat1.name = "Виведення тільки назв продуктів і вимірювальних величин"  
 strat2 = StrategyExample(executeReplacement2)  
 strat2.name = "Виведення тільки операції відносно дати"  
  
 strat0.execute()  
 strat1.execute()  
 strat2.execute()  
 connection.close()

**Результат виконання:**



**Висновок:**

На цій лабораторній роботі, я ознайомився з шаблоном Стратегія, а також програмно його застосував.