Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



**Звіт**

З лабораторної роботи №9

Варіант – 27

З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «ОСНОВИ ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО

ПРОГРАМУВАННЯ У PYTHON»

Виконав: ст. гр. КІ-305

Чичкань І. Д.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Львів 2023

**Мета роботи:** оволодіти навиками реалізації парадигм об’єктно-орієнтованого

програмування використовуючи засоби мови Python.

**Завдання(Варіант 27)**

Написати та налагодити програму на мові Python згідно варіанту. Програма має

задовольняти наступним вимогам:

• програма має розміщуватися в окремому модулі;

• програма має реалізувати функції читання/запису файлів у текстовому і двійковому форматах результатами обчислення виразів згідно варіанту;

• програма має містити коментарі

**Варіант завдання:**

****

**Код програми:**

(файл main.py)

from SmartBullet import SmartBullet

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

bullet = SmartBullet("name", 5.52, False, "None")

print(bullet.getName())

print(bullet.getTarget())

(файл Bullet.py)

class Bullet:

def \_\_init\_\_(self, name: str, size: float, intact: bool):

self.\_\_name = name

self.\_\_size = size

self.\_\_intact = intact

def getName(self) -> str: return self.\_\_name

def setName(self, name): self.\_\_name = name

def getSize(self) -> float: return self.size

def setSize(self, size): self.\_\_size = size

def getIntact(self) -> int: return self.\_\_intact

def setIntact(self, intact): self.\_\_intact = intact

(файл SmartBullet.py)

from enum import Enum

from Bullet import Bullet

class SmartBullet(Bullet):

def \_\_init\_\_(self, name: str, size: float, intact: bool, target: str):

super().\_\_init\_\_(name, size, intact)

self.\_\_target = target

def getTarget(self): return self.\_\_target

def setTarget(self, target: str): self.\_\_target = target

**Результат роботи програми:**

****

**Висновок:** Оволодів навиками реалізації парадигм об’єктно-орієнтованого програмування використовуючи засоби мови Python