Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології

Кафедра ЕОМ



**Звіт**

**До лабораторної роботи №9**

# **З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»**

# **Варіант №18**

Виконала:

ст. гр. КІ-305

Лесяк Х. В.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Львів – 2023

**Мета:** оволодіти навиками реалізації парадигм об’єктно-орієнтованого програмування використовуючи засоби мови Python.

**Завдання:**

1. Написати та налагодити програму на мові Python згідно варіанту. Програма має задовольняти наступним вимогам:

• класи програми мають розміщуватися в окремих модулях в одному пакеті;

• точка входу в програму (main) має бути в окремому модулі;

• мають бути реалізовані базовий і похідний класи предметної області згідно варіанту;

• програма має містити коментарі.

2. Завантажити код на GitHub згідно методичних вказівок по роботі з GitHub.

3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації та завантажити його у ВНС.

4. Дати відповідь на контрольні запитання.

**Лістинг scanner.py:**

# scanner.py  
  
class Scanner:  
 def \_\_init\_\_(self, model, resolution):  
 self.model = model  
 self.resolution = resolution  
  
 def scan(self):  
 print(f"Scanning with {self.model} scanner at {self.resolution} dpi.")

**Лістинг handheld\_scanner.py:**

# handheld\_scanner.py  
from scanner import Scanner  
  
class HandheldScanner(Scanner):  
 def \_\_init\_\_(self, model, resolution, battery\_life):  
 super().\_\_init\_\_(model, resolution)  
 self.battery\_life = battery\_life  
  
 def scan(self):  
 super().scan()  
 print(f"Remaining battery life: {self.battery\_life} hours.")

**Лістинг** main.py**:**

# main.py  
from handheld\_scanner import HandheldScanner  
  
def main():  
 handheld\_scanner = HandheldScanner(model="HandyScan 2000", resolution=600, battery\_life=8)  
 handheld\_scanner.scan()  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 main()

}

} **Результати виконання програми:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

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