

Звіт з Лабораторної Роботи №1

з дисципліни «Кросплатформні Засоби Програмування»

Ісак Володимир

Львів – 2023

**Завдання:**

1. Написати та налагодити програму на мові Java згідно варіанту. Програма має

задовольняти наступним вимогам:

• програма має розміщуватися в загальнодоступному класі Lab1ПрізвищеГрупа;

• програма має генерувати зубчатий масив, який міститиме лише заштриховані

області квадратної матриці згідно варіанту;

• розмір квадратної матриці і символ-заповнювач масиву вводяться з клавіатури;

• при не введені або введенні кількох символів-заповнювачів відбувається коректне

переривання роботи програми;

• сформований масив вивести на екран і у текстовий файл;

• програма має володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати

документацію до розробленої програми.

2. Автоматично згенерувати документацію до розробленої програми.

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

4. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її

виконання та фрагменту згенерованої документації та завантажити його у ВНС.

5. Дати відповідь на контрольні запитання.

A black and white square

Description automatically generated

Рис. 1 Матриця, задана варіантом

**Виконання:**

class Display:  
 def \_\_init\_\_(self, symbol: str, size: int):  
 self.\_symbol\_ = symbol + " " if symbol else "# "  
 self.\_size\_ = size if size else 10  
  
 self.\_array\_ = ""  
  
 def display(self) -> None:  
 for length in range(self.\_size\_, 0, -1):  
 line = self.\_symbol\_ \* length + "\n"  
 print(line, end="")  
  
 self.\_array\_ += line  
  
 def to\_file(self) -> None:  
 with open("file.txt", "w") as file:  
 file.write(self.\_array\_)  
  
  
def main():  
 symbol = input("Enter the symbol: ")  
 size = int(input("Enter the size: "))  
  
 display = Display(symbol, size)  
  
 display.display()  
 display.to\_file()  
  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main()

**Результат:**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Рис. 2 Результат виконання програми, виведений на консоль

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Рис. 3 Результат виконання програми, виведений у текстовий файл