



ЗВІТ
з лабораторної роботи №1
з дисципліни 'Кросплатформні засоби програмування'

Виконала:
Ст.гр. КІ-303
Онишкевич Тетяна
Перевірив:
Майдан М.В

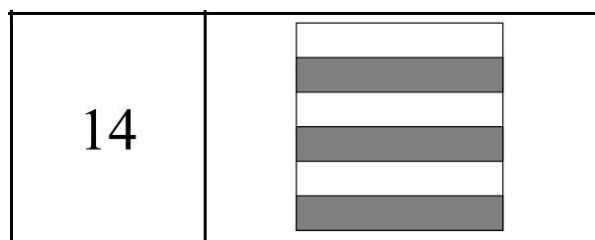
Львів - 2023

Завдання:

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 введенні 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.

Варіант:



Код програми:

```
class Array:
    def __init__(self, symbol: str, size: int):
        self.symbol = symbol + " " if symbol else "0 "
        self.size = size if size else 10

    def print(self) -> None:
        for _ in range(3):
            for _ in range(self.size // 6):
                print("")
            for _ in range(self.size // 6):
                print(self.symbol * self.size)

    def generate(self) -> str:
        result = ""
        for _ in range(3):
            for _ in range(self.size // 6):
```

```

        result += "\n"
    for _ in range(self.size // 6):
        result += self.symbol * self.size
        result += "\n"
    return result

def main():
    size = int(input("Enter size: "))
    symbol = input("Enter symbol-filler: ")
    Array(symbol, size).print()

    file_name = "array.txt"

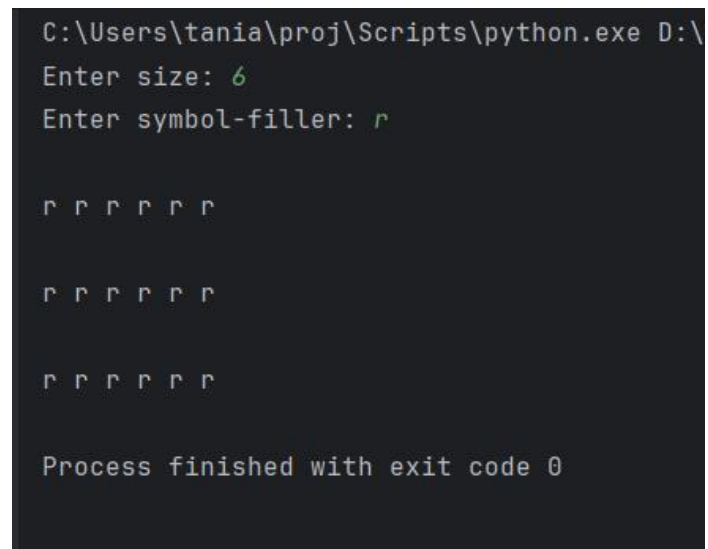
    with open(file_name, "w") as file:
        file.write(Array(symbol, size).generate())

if __name__ == '__main__':
    main()

```

[Посилання на Github](#)

Результат:



```

C:\Users\tania\proj\Scripts\python.exe D:\
Enter size: 6
Enter symbol-filler: r

r r r r r r
r r r r r r
r r r r r r

Process finished with exit code 0

```