Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



**Звіт**

З лабораторної роботи №7

З дисципліни: «Кросплатформенні засоби  
програмування»

Варіант 23

Виконав: ст.групи KI-301

Сторожков О.В.

Прийняв:

Майдан М.В.

**Львів 2023**

**ДОСЛІДЖЕННЯ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МОВИ JAVA**

**Мета:** ознайомитися з базовими конструкціями мови Python.

ЗАВДАННЯ

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

* програма має розміщуватися в окремому модулі;
* програма має генерувати зубчатий список, 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;
* 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.

**Індивідуальне завдання, згідно варіанту:**



ХІД РОБОТИ

**1.Код програми:**

*def main():*

*arrsize = int(input("Input size of array: "))*

*filler = input("Input filler character: ")*

*if len(filler) == 0:*

*print("\nNo placeholder character entered")*

*return*

*elif len(filler) > 1:*

*print("\nToo many placeholder characters")*

*return*

*arr = [['' for \_ in range(arrsize - 2 \* i)] for i in range(arrsize // 2 + 1)]*

*tabs = 0*

*for i in range(arrsize // 2 + 1):*

*for \_ in range(tabs):*

*print("\t", end='')*

*for n in range(arrsize - 2 \* i):*

*arr[i][n] = filler*

*print(arr[i][n] + "\t", end='')*

*tabs += 1*

*print()*

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

*main()def main():*

*arrsize = int(input("Input size of array: "))*

*filler = input("Input filler character: ")*

*if len(filler) == 0:*

*print("\nNo placeholder character entered")*

*return*

*elif len(filler) > 1:*

*print("\nToo many placeholder characters")*

*return*

*arr = [['' for \_ in range(arrsize - 2 \* i)] for i in range(arrsize // 2 + 1)]*

*tabs = 0*

*for i in range(arrsize // 2 + 1):*

*for \_ in range(tabs):*

*print("\t", end='')*

*for n in range(arrsize - 2 \* i):*

*arr[i][n] = filler*

*print(arr[i][n] + "\t", end='')*

*tabs += 1*

*print()*

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

*main()*

**2.Результат виконання:**



Рис.1 Вивід у термінал

**Висновок:** ознайомився з базовими конструкціями мови Python.