Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



Звіт

З лабораторної роботи №7 Варіант – 13

З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «ДОСЛІДЖЕННЯ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МОВИ PYTHON»

Виконав: ст. гр. КІ-303

Прийняв: Майдан М.В.

Львів 2023

**Мета:** оволодіти навиками параметризованого програмування мовою Java.

# Завдання(Варіант 13)

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.

1. Завантажити код на GitHub згідно методичних вказівок по роботі з GitHub.
2. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми,

результату її виконання та фрагменту згенерованої документації та завантажити його у ВНС.

1. Дати відповідь на контрольні запитання.

# A black and white graph Description automatically generated

# Варіант завдання:

**Код програми:**

import sys  
  
nColumns = 0  
arr = []  
filler = ""  
  
print("Length : ", end="")  
nColumns = int(input())  
  
arr = [['' for \_ in range(nColumns)] for \_ in range(nColumns)]  
  
for i in range(0, nColumns, 2):  
 arr[i] = ['' for \_ in range(nColumns)]  
  
print("\nSymbol : ", end="")  
filler = input()  
  
if len(filler) == 1:  
 for j in range(nColumns):  
 for i in range(0, nColumns, 2):  
 arr[i][j] = filler  
 print(arr[i][j] + " ", end="")  
 print("\n")  
else:  
 if len(filler) == 0:  
 print("\n Your symbol is absent\n")  
 else:  
 print("\n Too much symbols\n")

**Результат виконання роботи:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Висновок:** Я ознайомився з основними принципами мови програмування python та оволодів навиками застосування них. Закріпив теорію на практиці.