Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська Політехніка»

Кафедра ЕОМ



3BIT

з лабораторної роботи № 7

з дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування» на тему: «Дослідження базових конструкцій мови Python»

Виконав:

студент гр. КІ-306

Приймак Ю.О.

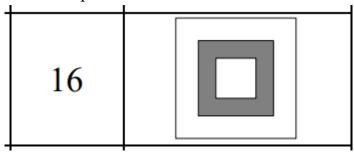
Прийняв:

доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю. С.

Мета роботи: ознайомитися з базовими конструкціями мови Python.

- 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.



Виконання:

main.py

import os

size = int(input("\nВведіть розмір квадратної матриці: "))

Виділення пам'яті

```
arr = [[' ' for _ in range(size - 2)] for _ in range(size - 2)]
filler = input("\nВведіть символ-заповнювач: ")
if len(filler) == 1:
  with open("Lab1.txt", "w") as fout:
     print()
     for i in range(size - 2):
       if i == 0 or i == size - 3:
          for j in range(size - 2):
             arr[i][j] = filler
             print(f" {arr[i][j]}", end="")
             fout.write(f" {arr[i][j]}")
        else:
          for j in range(2):
             arr[i][j] = filler
             if j == 1:
                for _ in range(1, size - 3):
                  print(" ", end="")
                  fout.write(" ")
             fout.write(f" {arr[i][j]}")
             print(f" {arr[i][j]}", end="")
        print(" ")
       fout.write(" \n")
else:
  if not filler:
     print("\nНе введено символ заповнювач!")
  else:
```

print("\nЗабагато символів заповнювачів!")

print()

Результати:

Висновок: у ході данної лабораторної роботи я ознайомився з базовими конструкціями мови Python.