Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



**Звіт**

З лабораторної роботи №7

Варіант – 9

З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «ДОСЛІДЖЕННЯ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МОВИ PYTHON »

Виконав: ст. гр. КІ-305

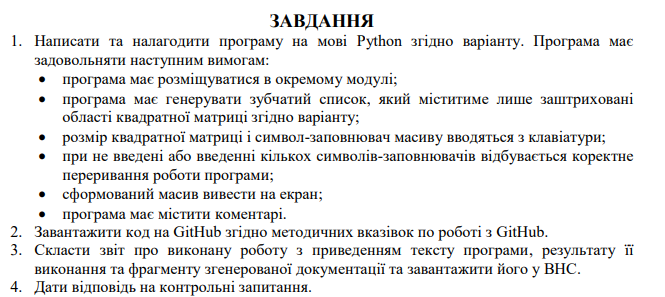
Заставний Р.А.

Прийняв:

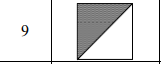
доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю. С.

Львів-2023

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

**Варіант завдання:**

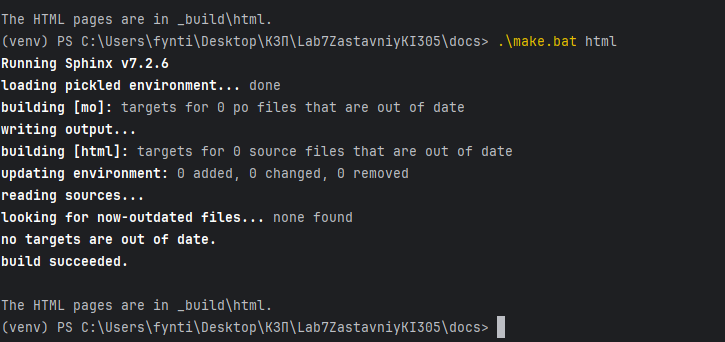


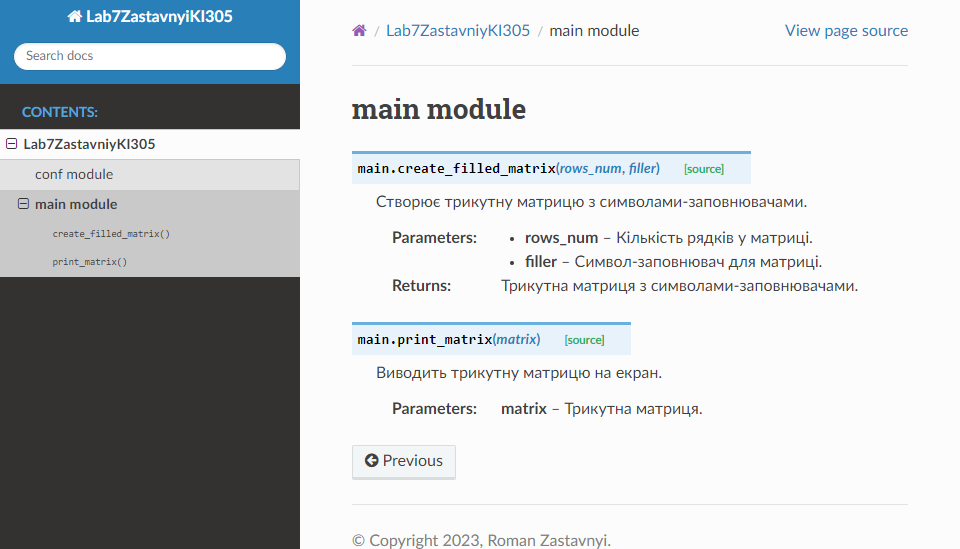
**Код програми:**

import sys  
  
def create\_filled\_matrix(rows\_num, filler):  
 *"""  
 Створює трикутну матрицю з символами-заповнювачами.  
  
 :param rows\_num: Кількість рядків у матриці.  
 :param filler: Символ-заповнювач для матриці.  
 :return: Трикутна матриця з символами-заповнювачами.  
 """* lst = []  
  
 # Перевірка правильності символу-заповнювача  
 if len(filler) == 1:  
 filler\_ord = ord(filler)  
 elif len(filler) == 0:  
 print("Не введено символ-заповнювач")  
 sys.exit(1)  
 else:  
 print("Забагато символів-заповнювачів")  
 sys.exit(1)  
  
 # Створення трикутної матриці  
 for i in range(rows\_num):  
 lst.append([])  
 for j in range(rows\_num - i):  
 lst[i].append(filler\_ord)  
  
 return lst  
  
def print\_matrix(matrix):  
 *"""  
 Виводить трикутну матрицю на екран.  
  
 :param matrix: Трикутна матриця.  
 """* for i in range(len(matrix)):  
 for j in range(len(matrix[i])):  
 print(chr(matrix[i][j]), end=" ")  
 print("")  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 rows\_num = int(input("Введіть розмір квадратної матриці: "))  
 filler = input("Введіть символ-заповнювач: ")  
  
 # Створення та вивід матриці  
 matrix = create\_filled\_matrix(rows\_num, filler)  
 print\_matrix(matrix)

**Результата роботи програми:**



**Фрагмент згенерованої документації**



**Висновок:** на цій лабораторній роботі я ознайомився з базовими конструкціями мови Python.