**Звіт про виконання практичних завдань до лекцій з курсу Технології програмування на мові Python**

Звіт до Теми №1

Функції та змінні

Під час виконання практичного завдання до Теми №1 було надано варіанти рішення до наступних задач:

1) Необхідно рядок, що має вигляд "abcdefg123" перетворити наступним чином "321gfedcba", вважаючи сталою довжину рядку в 10 символів.

Хід виконання завдання:

Текст програми:

|  |
| --- |
| s = "abcdefg123"  result = s[::-1]  print(result) |

Посилання на github:

<https://github.com/vtkachova/TP-KB-242-Tkachova-Veronika/blob/main/topic_01/task1.py>

Знімок екрану з посилання на github:

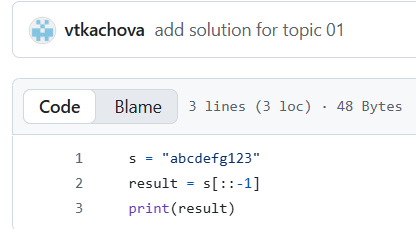


Рис. 1 – код 1 завдання на github.

Виконання програми:



Рис. 2 – результат виконання 1 завдання.

2) Виконати тестування функцій, що працюють з рядками: strip(), capitalize(), title(), upper(), lower().

Хід виконання завдання:

Текст програми:

# strip() – прибирає пробіли на початку та в кінці

text1 = "   hello world   "

print("strip():", text1.strip())

# capitalize() – робить першу літеру великою, решта стають маленькими

text2 = "hello world"

print("capitalize():", text2.capitalize())

# title() – робить першу літеру кожного слова великою

text3 = "hello world"

print("title():", text3.title())

# upper() – всі букви стають великими

text4 = "hello world"

print("upper():", text4.upper())

# lower() – всі букви стають маленькими

text5 = "Hello World"

print("lower():", text5.lower())

Посилання на github:

<https://github.com/vtkachova/TP-KB-242-Tkachova-Veronika/blob/main/topic_01/task2.py>

Знімок екрану з посилання на github:

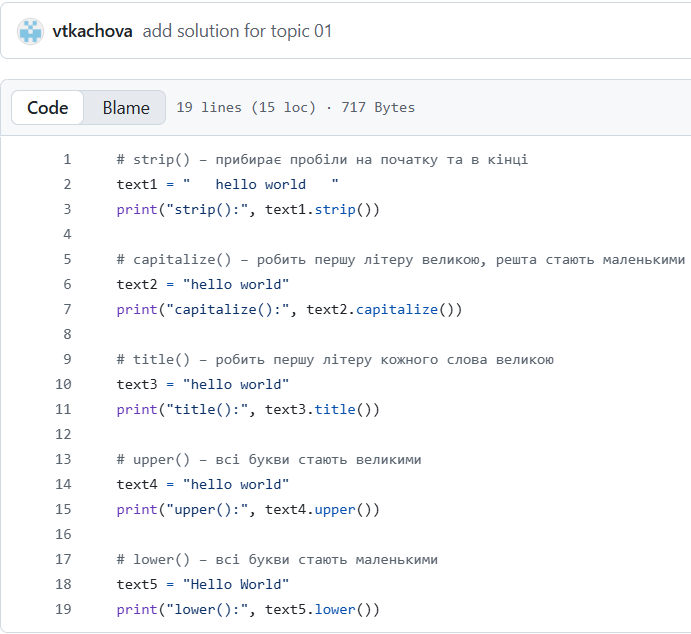


Рис. 3 – код 2 завдання на github.

Виконання програми:

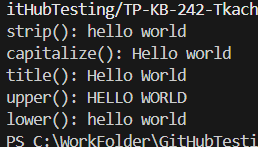


Рис. 4 – результат виконання 2 завдання.

3) Написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

Хід виконання завдання:

Текст програми:

def discr(a, b, c):

    return b\*b - 4\*a\*c

a = int(input("What's A: "))

b = int(input("What's B: "))

c = int(input("What's C: "))

D = discr(a, b, c)

print("Дискримінант =", D)

Посилання на github:

<https://github.com/vtkachova/TP-KB-242-Tkachova-Veronika/blob/main/topic_01/task3.py>

Знімок екрану з посилання на github:

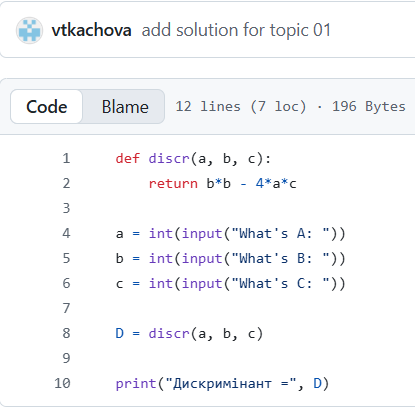


Рис. 5 – код 3 завдання на github.

Виконання програми:

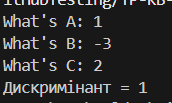


Рис. 6 – результат виконання 3 завдання.