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

Звіт до Теми №1

Функції та змінні

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

**Перетворення рядка**

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

Хід виконання завдання:

1. Відкрив Visual Studio Code
2. Прочитав завдання
3. Написав код

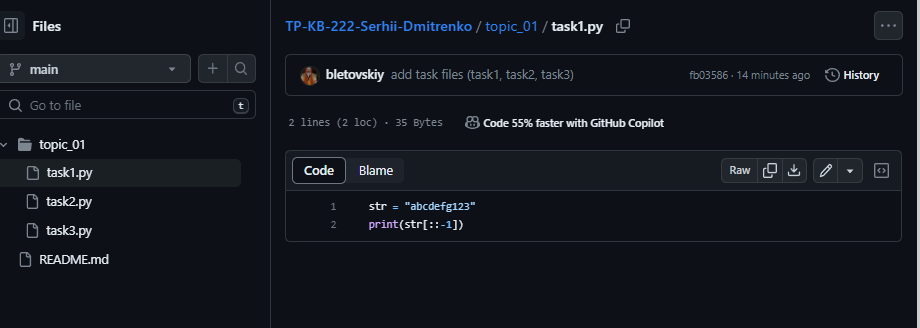
Текст програми:

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

Посилання на github:

https://github.com/bletovskiy/TP-KB-222-Serhii-Dmitrenko/blob/main/topic\_01/task1.py

Знімок екрану з посилання на github:



**Форматування тексту**

Необхідно форматувати будь-який текст наступним чином:

1. Strip – прибирання пробілів
2. Capitalize – починати речення з великої букви
3. Title – кожне слово з великої букви
4. Upper, lower – змінювання реєстру на великі та маленькі букви

Хід виконання завдання:

1. Відкрив Visual Studio Code
2. Прочитав завдання
3. Написав код

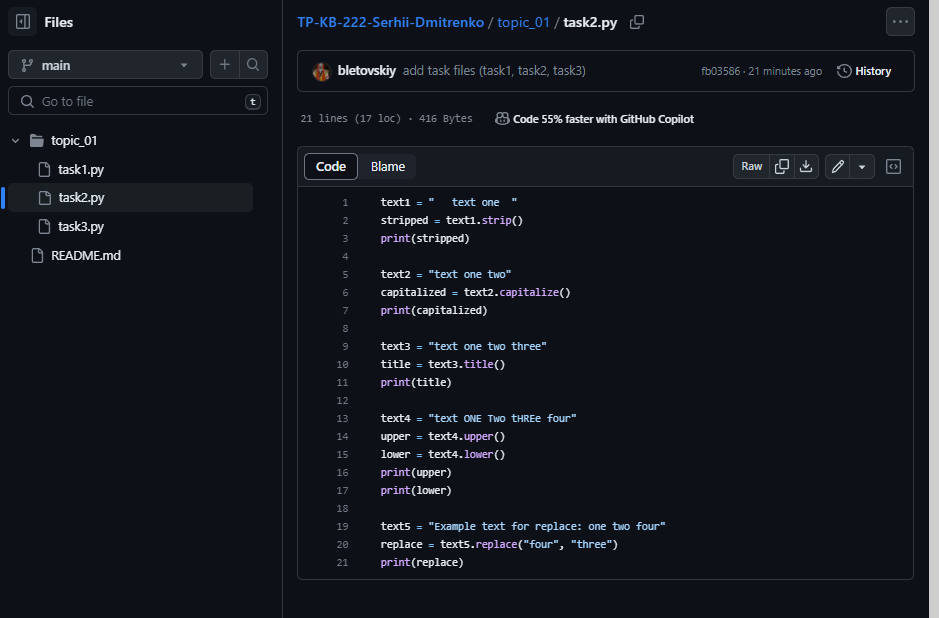
Текст програми:

|  |
| --- |
| text1 = " text one "  stripped = text1.strip()  print(stripped)  text2 = "text one two"  capitalized = text2.capitalize()  print(capitalized)  text3 = "text one two three"  title = text3.title()  print(title)  text4 = "text ONE Two tHREe four"  upper = text4.upper()  lower = text4.lower()  print(upper)  print(lower)  text5 = "Example text for replace: one two four"  replace = text5.replace("four", "three")  print(replace) |

Посилання на github:

https://github.com/bletovskiy/TP-KB-222-Serhii-Dmitrenko/blob/main/topic\_01/task2.py

Знімок екрану з посилання на github:



**Дискримінант**

Необхідно написати функції яка вираховує функції

Хід виконання завдання:

1. Відкрив Visual Studio Code
2. Прочитав завдання
3. Написав код

Текст програми:

|  |
| --- |
| def calculate\_discriminant(a, b, c):  D = b\*\*2 - 4\*a\*c  return D  a = float(input("Enter the coefficient a: "))  b = float(input("Enter the coefficient b: "))  c = float(input("Enter the coefficient c: "))  discriminant = calculate\_discriminant(a, b, c)  print(f"The discriminant (D) is: {discriminant}") |

Посилання на github:

https://github.com/bletovskiy/TP-KB-222-Serhii-Dmitrenko/blob/main/topic\_01/task3.py

Знімок екрану з посилання на github:

