**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:

**Перетворення рядка**

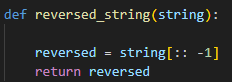
Необхідно рядок, що має вигляд "abcdefg123" перетворити наступним чином "321gfedcba", вважаючи сталою довжину рядку в 10 символів.

Хід виконання завдання:

1. Створив змінну vers\_1



1. Створив функції яка приймає як аргумент якусь змінну та за допомогою оператора нарізки перетворює рядок задом на перед і повертає його



1. Вивів змунну яку повертає функція у консоль



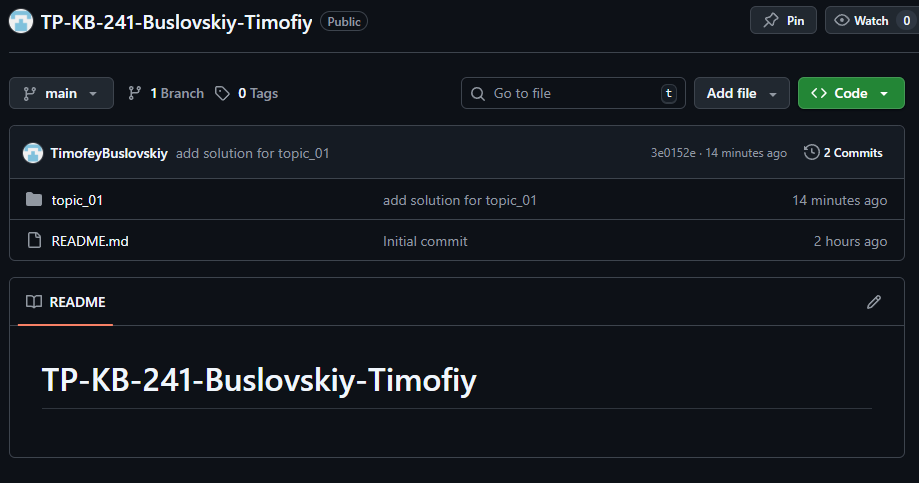
Текст програми:

|  |
| --- |
| vers\_1 = 'abcdefg123'    def reversed\_string(string):        reversed = string[:: -1]      return reversed  print("This is reversed string: " + reversed\_string(vers\_1)) |

Посилання на github:

https://github.com/TimofeyBuslovskiy/TP-KB-241-Buslovskiy-Timofiy

Знімок екрану з посилання на github:



**Тестування функцій що працюють з рядками**

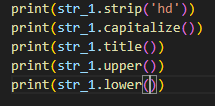
Виконати тестування функцій, що працюють з рядками: strip(), capitalize(), title(), upper(), lower().

Хід виконання завдання:

1. Створив змінну str\_1



1. Виводив значення цієї змінної використовуючи функції



Текст програми:

|  |
| --- |
| str\_1 = 'hello world'  print(str\_1.strip('hd'))  print(str\_1.capitalize())  print(str\_1.title())  print(str\_1.upper())  print(str\_1.lower()) |

Посилання на github:

<https://github.com/TimofeyBuslovskiy/TP-KB-241-Buslovskiy-Timofiy>

**Функція пошуку дискримінанту квадратного рівняння**

Написати функцію пошуку дискримінанту квадратного рівняння.

Хід виконання завдання:

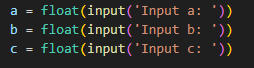
1. Створив функцію find\_discriminant яка приймає як аргумент данні



1. Далі оголосив змінну яка обробляє ці данні виконуючи формулу дискримінанту та повертає цю змінну



1. Далі оголисив три змінні які запитують данні та зводять їх до типу данних number за допомогою функції float



1. Наступним кроком оголосив змінну яка викликає функцію find\_discriminant та приймає в аргумент вище наведені змінні



1. Далі вивів цю змінну в консоль



Текст програми:

|  |
| --- |
| def find\_discriminant (a, b, c) :      discriminant = b\*\*2 - 4\*a\*c      return discriminant  a = float(input('Input a: '))  b = float(input('Input b: '))  c = float(input('Input c: '))  disc = find\_discriminant(a, b, c)  print( disc ) |

Посилання на github:

<https://github.com/TimofeyBuslovskiy/TP-KB-241-Buslovskiy-Timofiy>

**Висновки**

Під час виконання цього практичного завдання я навчився використовувати різні функції для виконання різних операцій зі стрічками,

Перетворювати рядок за допомогою оператора нарізки та створив функцію яка шукає дискримінант.