**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. Рядок, що має вигляд "abcdefg123" перетворити наступним чином "321gfedcba.

2. Тестування таких властивостей як: strip, capitalize, title, upper, lower.

3. Виконати пошук дискримінанту.

**Хід виконання завдання:**

**1.** Задав змінній значення (abcdefg123) та допомогою команди str[::-1] отримав зворотній рядок та вивів результат на екран.

**2.1**  Задав змінній значення (.lock.) та за допомогою функції strip(".") видалив всі крапки, які знаходяться на початку і в кінці рядка.

**2.2** Задав змінній значення (lock, local) та за допомогою функції capitalize() вивів перше слово з великої букви на екран.

**2.3** Задав змінній значення (lock, local) та за допомогою функції title() вивів всі слова з великої букви.

**2.4** Задав змінній значення (lock) та за допомогою функції upper() вивів слово великими буквами.

**2.5** Задав змінній значення (LOCK) та за допомогою функції lower() вивів слово маленькими літерами.

**3.** Задаю назву функції. Функція дискримінант з трьома параметрами також прописую формулу для D.

Повертаю значення D за допомогою команди return та задаю значення параметрам через консоль.

Потім повертаю назад D яке дорівнює дискримінанту. Result присвоюю discriminant та вивожу.

**Текст програми:**

**1.** str = ("abcdefg123")

print (str[::-1])

**2.** str = ".lock." # Видалення символів '.' з обох кінців рядка.

str = str.strip(".")

print(str)

str = "lock, local"

str = str.capitalize() # Перше слово з великої літери

print(str)

str = "lock, local"

str = str.title() # Всі слова з великої літери

print(str)

str = "lock"

str = str.upper() # Всі слова великими літерами

print(str)

str = "LOCK"

str = str.lower() # Всі слова маленькими літерами

print(str)

**3.**

def discriminant(a,b,c):

D = b\*b-4\*a\*c

return D

a = int(input("Please enter coef a : "))

b = int(input("Please enter coef b : "))

c = int(input("Please enter coef c : "))

D = discriminant(a,b,c)

result = discriminant(a,b,c)

print(result)

**Посилання на github:** https://github.com/KirillPinchuk

**Знімок екрану з посилання на github:**

