МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Языки программирования Отчет по лабораторной работе №6

Декораторы

функций в языке Python

| Подпись студента | Подпись студента | Серикова М.П. « »20г. Подпись студента |
|------------------|------------------|--|
| По | По | <u> </u> |
| - | <u> </u> | ерикова IVI.11. « » 20 г. |

Лабораторная работа №6

Цель работы: приобретение навыков по работе с декораторами функций при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Порядок выполнения работы:

- 1) Создала публичный репозиторий LRn-6.
- 2) Проработала пример 1.

```
[*] Время выполнения: 2.9096245765686035 секунд.

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1. Пример 1.

3) Проработала пример 2.

```
[*] Bpexm swinonHerwis: 1.079085724639893 cexyMa.

-\langle content = \textsup = \textsup = \textsup = \textsup = \textsup + \textsup = \textsup + \textsup + \textsup = \textsup + \textsu
```

Рисунок 2. Пример 2.

4) Решила индивидуальное задание Вариант 16(6): Объявите функцию, которая возвращает переданную ей строку в нижнем регистре (с малыми буквами). Определите декоратор для этой функции, который имеет один параметр tag, определяющий строку с названием тега (начальное значение параметра tag равно h1). Этот декоратор должен заключать возвращенную функцией строку в тег tag и возвращать результат. Пример заключения строки "python" в тег h1: <h1>python</h1>. Примените декоратор со

значением tag="div" к функции и вызовите декорированную функцию. Результат отобразите на экране.

< div> hi </ div>
Process finished with exit code 0

Рисунок 3. Индивидуальное задание 1.

Вывод: в ходе лабораторной работы, были приобретены навыкои по работе с декораторами функций при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.