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)	
Воронкин Р.А.	
преподаватель	
Кафедры инфокоммуникаций, старши	И
Проверил доцент	J
Работа защищена « »20	Г
Подпись студента	
Скрыпник А.С. « »20г.	
ИТС-б-о-20-1	
Выполнил студент группы	

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

Порядок выполнения работы:

- 1) Создал публичный репозиторий LR-5.
- 2) Проработал пример 1.

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

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1. Пример 1.

3) Проработал пример 2.

```
[#] Βρεκα βωποληθείμα: 1.0790035724637893 cexyμq.
<!doctype html>chtml itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="ru">cleotype html>chtml itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="ru">cleotype-lange http://schema.org/WebPage" lange="ru">cleotype html>chtml itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lange="ru">cleotype-lange http://schema.org/WebPage" lange="ru">cleotype-lange http://schema.org/WebPage lange="ru">cleotype-lange http://schema.org/WebPag
```

Рисунок 2. Пример 2.

4) Объявите функцию с именем to_lat , которая принимает строку на кириллице преобразовывает ее в латиницу, используя следующий словарь для замены русских букв на соответствующее латинское написание: Функция должна возвращать преобразованную строку. Замены делать без учета регистра (исходную строку перевести в нижний регистр – малые буквы). Все небуквенные символы "! ?:;,,_" превращать в символ '-' (дефиса). Определите декоратор для этой функции, который несколько подряд идущих дефисов, превращает в один дефис. Полученная строка должна возвращаться при

вызове декоратора. Примените декоратор к функции to_lat и вызовите ее Результат работы декорированной функции отобразите на экране

funkciya-dolzhna-vozvrashchat-preobrazovannuyu-stroku
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.