# Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт ИМИТ Кафедра Инфокоммуникаций

Дисциплина: Языки программирования

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

Декораторы функций в языке Python

	Выполнил (а):
	Михайлов Кирилл Федорович
	(ФИО)
	студент 2 курса, 1 группы
	специальности ИТС-б-о-20-1
	очной формы обучения
Дата защиты	Проверил:
«»20г.  Оценка	Кандидат технических наук, Доцент кафедры инфокоммуникаций. Воронкин Роман Александрович
	(Подпись)

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

### Порядок выполнения работы:

Ссылка на репозиторий: <a href="https://github.com/turutle/LabLP-6">https://github.com/turutle/LabLP-6</a>.

- 1) Создал публичный репозиторий LabLP-6.
- 2) Проработал пример: разработать функцию для определения медианы значений аргументов функции. Если функции передается пустой список аргументов, то она должна возвращать значение None.

PS C:\Users\turtl\gitHub\labLP-6> & C:\Users\turtl/AppData\Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:\Users\turtl/gitHub\labLP-6/ex.py
[\*] Время выполнения: 1.525674819946289 секунд.
<!doctype html><html itemscope="" itemtype="http://schema.org/WebPage" lang="ru"><head><meta content="%#1055;%#1086;%#1080;%#1080;%#1080; %#1080; %#1080; %#1080; %#1085;%#1085;%#1085;%#1085;%#1085; %#1077; %#107

### Рисунок 1. Пример из методического указания

3) Решил индивидуальное задание №3: Вводятся два списка (каждый с новой строки) из слов, записанных через пробел. Имеется функция, которая преобразовывает эти две строки в два списка слов и возвращает эти списки. Определите декоратор для этой функции, который из этих двух списков формирует словарь, в котором ключами являются слова из первого списка, а значениями — соответствующие элементы из второго списка. Полученный словарь должен возвращаться при вызове декоратора. Примените декоратор к первой функции и вызовите ее. Результат (словарь) отобразите на экране.

PS <u>C:\Users\turtl\gitHub\labLP-6</u>> & <u>C:\Users\turtl\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe</u> c:\Users\turtl\gitHub\labLP-6\ind.py \{'key1': 'val1', 'key2': 'val2', 'key3': 'val3'\}

Рисунок 2. Индивидуальная задача №3 из методического указания

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