**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

**Отчет по лабораторной работе №1**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Переводчик на микрофреймворке Flask.

Выполнил: студент группы БВТ2108

Пузырёва Елизавета Андреевна

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2021

1. **Цель работы:**

Создание переводчика с русс на англ и с англ на русс языки.

1. **Ход работы:**

Создаем проект в PyCharm:

* + Создаем файл app.py
* Импортируем необходимые инструменты

from flask import Flask, render\_template, request

from translate import Translator

* Создаем приложение

app = Flask(\_\_name\_\_)

* Создаем первый декоратор

@app.route('/login/', methods=['GET'])

def index():

return render\_template('login.html')

* Создаем следующий декоратор

@app.route('/hello/<name>')

def hello\_with\_name(name):

return f"hello {name}"

* Создаем ещё один декоратор

@app.route('/', methods=['GET', 'POST'])

def dict\_page():

if request.method == 'POST':

word = request.form["word"]

if 'a' <= word[-1] <= 'z':

en\_word = en\_translator.translate(word)

return render\_template('result.html', word=en\_word)

if 'а' <= word[-1] <= 'я':

ru\_word = ru\_translator.translate(word)

return render\_template('result.html', word=ru\_word)

* Установим пакет для перевода

Pip3 install translate

и напишем

ru\_translator = Translator(from\_lang='ru', to\_lang='en')

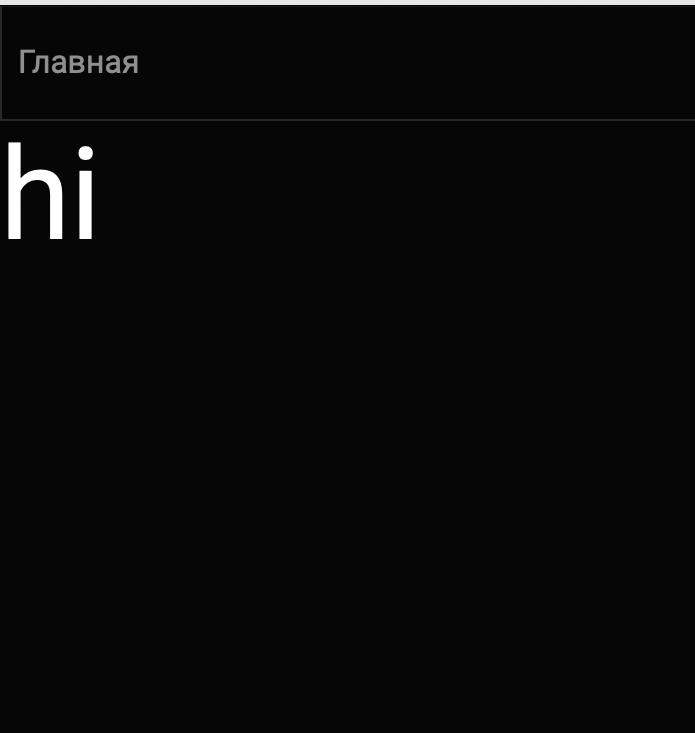
en\_translator = Translator(from\_lang='en', to\_lang='ru')

Перейдем по ссылке <http://127.0.0.1:5000/> и увидим переводчик.

1. **Вывод:**

Мы создали переводчик



****