Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций

Российской Федерации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский Технический Университет Связи и Информатики»

Лабораторная работа №2

По дисциплине

Введение в ИТ

**На тему: “ Переводчик”**

Выполнил: Белов Д.Б БИН2003

Москва 2021

Цель работы: научиться создавать переводчик

Исходный код:

import requests

import uuid

from flask import Flask, render\_template, request

from config  import KEY, LOCATION, ENDPOINT

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

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

def translate():

    return render\_template('translate.html')

# code

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

def index\_post():

    original\_text = request.form['text']

    target\_language = request.form['language']

    path = '/translate?api-version=3.0'

    target\_language\_parameter = '&to=' + target\_language

    constructed\_url = ENDPOINT + path + target\_language\_parameter

    headers = {

    'Ocp-Apim-Subscription-Key': KEY,

    'Ocp-Apim-Subscription-Region': LOCATION,

    'Content-type': 'application/json',

    'X-ClientTraceId': str(uuid.uuid4())

    }

    # Create the body of the request with the text to be

    # translated

    body = [{'text': original\_text}]

    # Make the call using post

    translator\_request = requests.post(

    constructed\_url, headers=headers, json=body)

    # Retrieve the JSON response

    translator\_response = translator\_request.json()

    # Retrieve the translation

    translated\_text = translator\_response[0]['translations'][0]['text']

    # Call render template, passing the translated text,

    # original text, and target language to the template

    return render\_template(

    'results.html',

    translated\_text=translated\_text,

    original\_text=original\_text,

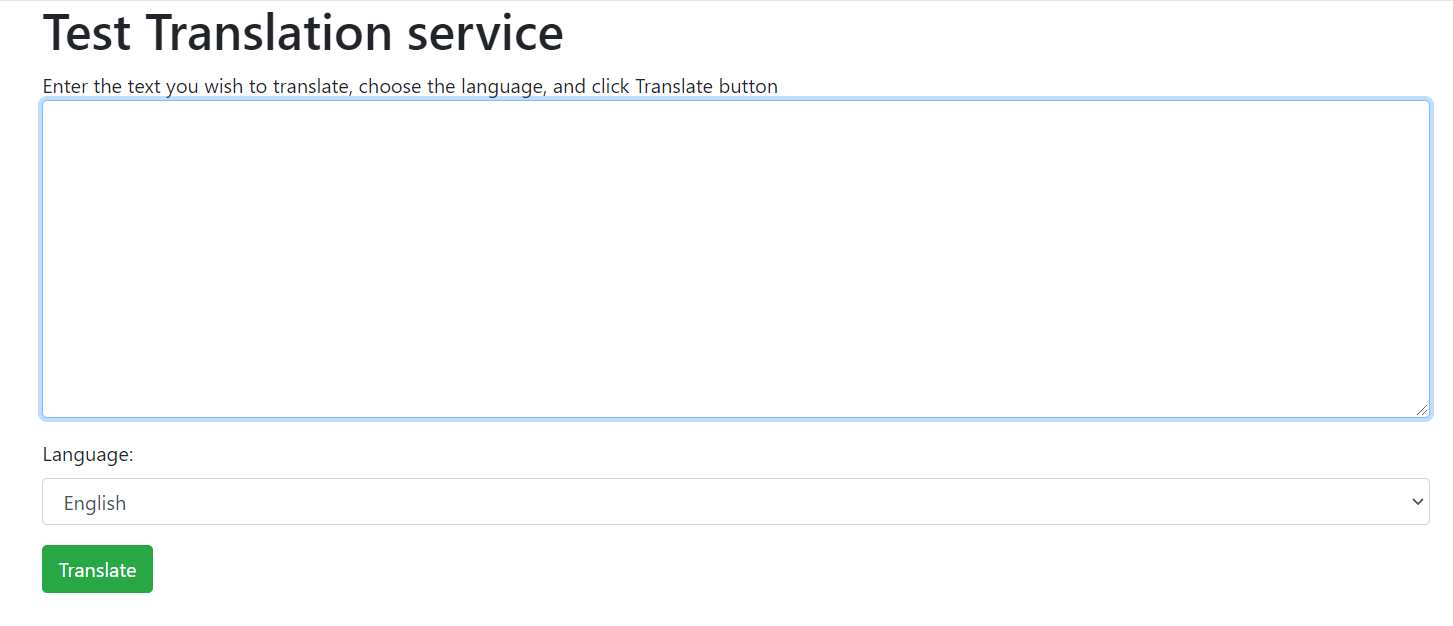
    target\_language=target\_language

 )

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    app.run(debug=True)

Результат работы



Вывод: научился создавать простейший переводчик