**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

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

**Лабораторная работа**

**«Переводчик»**

Выполнил: студент гр. БИН2004, Афанасьев И.П.

Москва 2021 г.

Код программы:

import requests

import os

import uuid

import json

from dotenv import load\_dotenv

load\_dotenv()

from flask import Flask, render\_template, request

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

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

def index():

return render\_template('index.html')

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

def index\_post():

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

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

key = os.environ['KEY']

endpoint = os.environ['ENDPOINT']

location = os.environ['LOCATION']

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())

}

body = [{'text': original\_text}]

translator\_request = requests.post(

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

translator\_response = translator\_request.json()

# Retrieve the translation

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

return render\_template(

'results.html',

translated\_text=translated\_text,

original\_text=original\_text,

target\_language=target\_language

)

Работа кода:

