**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, Захаров Э.А.

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:

