**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**

Кафедра «Информатики»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

**по дисциплине ВвИТ**

«Переводчик»

Выполнил студент группы БИН2003 Пряхин И. А.

Проверил: Аршинов Е. А.

Москва 2021

**1. Цель работы:**

Создать свой переводчик на Flask

**2. Выполнение работы:**

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')

@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())

    }

    body = [{'text': original\_text}]

    translator\_request = requests.post(

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

    translator\_response = translator\_request.json()

    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

 )

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

    app.run(debug=True)



