**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

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

**Кафедра информатики**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

**«Переводчик»**

**по Введению в ИТ**

Выполнил: студент гр. БИН2004 Малышев А.А.

Москва, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Код программы

2. Интерфейс

КОД ПРОГРАММЫ

|  |
| --- |
| import os  import uuid  from urllib import request  from flask import Flask, render\_template, request  import requests  from dotenv import load\_dotenv  load\_dotenv()  app = Flask(\_\_name\_\_)  @app.route('/', methods=['GET'])  def index():  return render\_template('index.html')  @app.route('/', methods=['POST'])  def index\_post():  # Read the values from the form  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()  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  ) |

Таблица 1. Код app.py

ИНТЕРФЕЙС

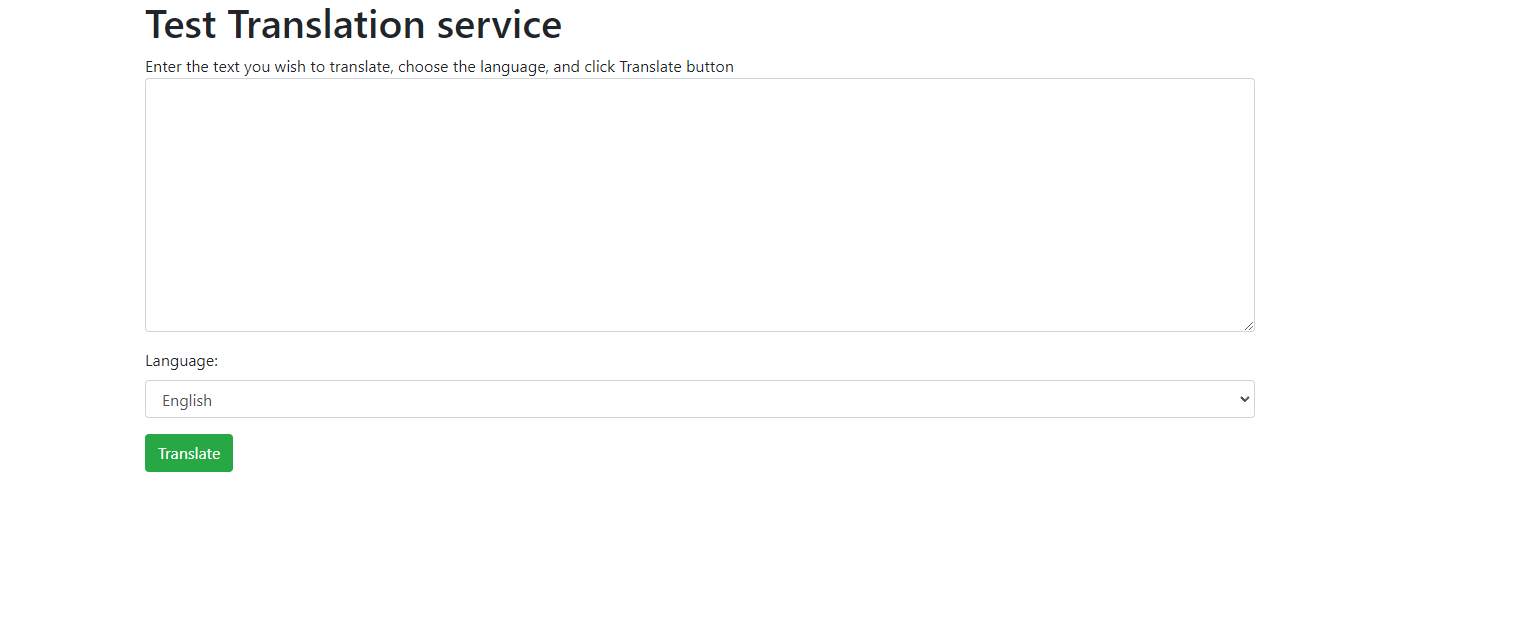


Рисунок 1. Интерфейс переводчика