

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования**

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

**Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»**

**Отчет по лабораторной работе №1**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:  
Переводчик на микрофреймворке Flask.

Выполнил: студент группы БВТ2108

Пузырёва Елизавета Андреевна

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2021

## 1. Цель работы:

Создание переводчика с русс на англ и с англ на русс языки.

## 2. Ход работы:

Создаем проект в PyCharm:

- Создаем файл app.py
- Импортируем необходимые инструменты

```
from flask import Flask, render_template, request
from translate import Translator
```

- Создаем приложение

```
app = Flask(__name__)
```

- Создаем первый декоратор

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

```
def index():
```

```
    return render_template('login.html')
```

- Создаем следующий декоратор

```
@app.route('/hello/<name>')
```

```
def hello_with_name(name):
```

```
    return f'hello {name}'
```

- Создаем ещё один декоратор

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

```
def dict_page():
```

```
    if request.method == 'POST':
```

```
        word = request.form["word"]
```

```
        if 'a' <= word[-1] <= 'z':
```

```
            en_word = en_translator.translate(word)
```

```
            return render_template('result.html', word=en_word)
```

```
        if 'a' <= word[-1] <= 'я':
```

```
            ru_word = ru_translator.translate(word)
```

```
            return render_template('result.html', word=ru_word)
```

- Установим пакет для перевода

```
Pip3 install translate
```

и напомним

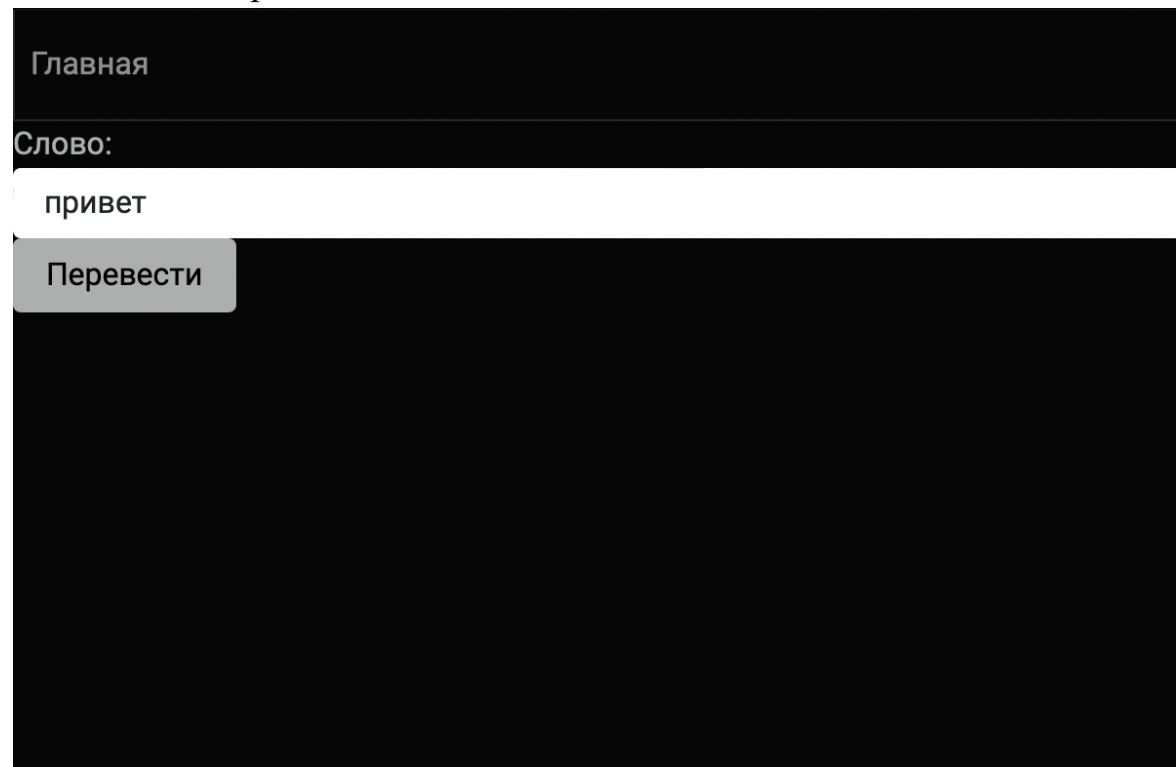
```
ru_translator = Translator(from_lang='ru', to_lang='en')
```

```
en_translator = Translator(from_lang='en', to_lang='ru')
```

Перейдем по ссылке <http://127.0.0.1:5000/> и увидим переводчик.

### 3. Вывод:

Мы создали переводчик



The screenshot shows a web application interface with a dark theme. At the top, there is a navigation bar with the text "Главная" (Home) in white. Below the navigation bar, there is a label "Слово:" (Word:) in white. Underneath the label, the word "привет" (hello) is entered in a light gray font. To the right of the input field, there is a button labeled "Перевести" (Translate) in white text on a dark gray background. The rest of the page is dark and mostly empty.

