М**ИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

Кафедра «Информационные технологии»

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

**«Переводчик»**

Выполнил: студент БВТ2104

Иванов Даниил

Проверил: Мкртчян Грач Маратович

**Цель:** изучить POST и GET-запросы, flask, применить полученные знания на практике, написать переводчик

**Ход работы:**

Веб-сервер реализован с помощью библиотеки Flask. Back-end функционал реализован в одном корневом роуте (Рис. 1):

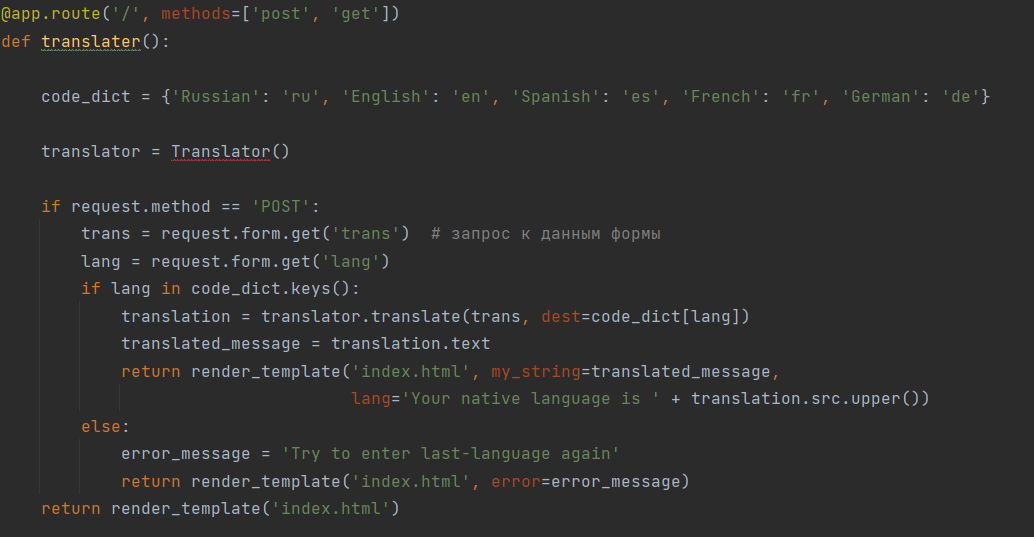


Рис.1

Вид HTML-страницы переводчика (Рис. 2):

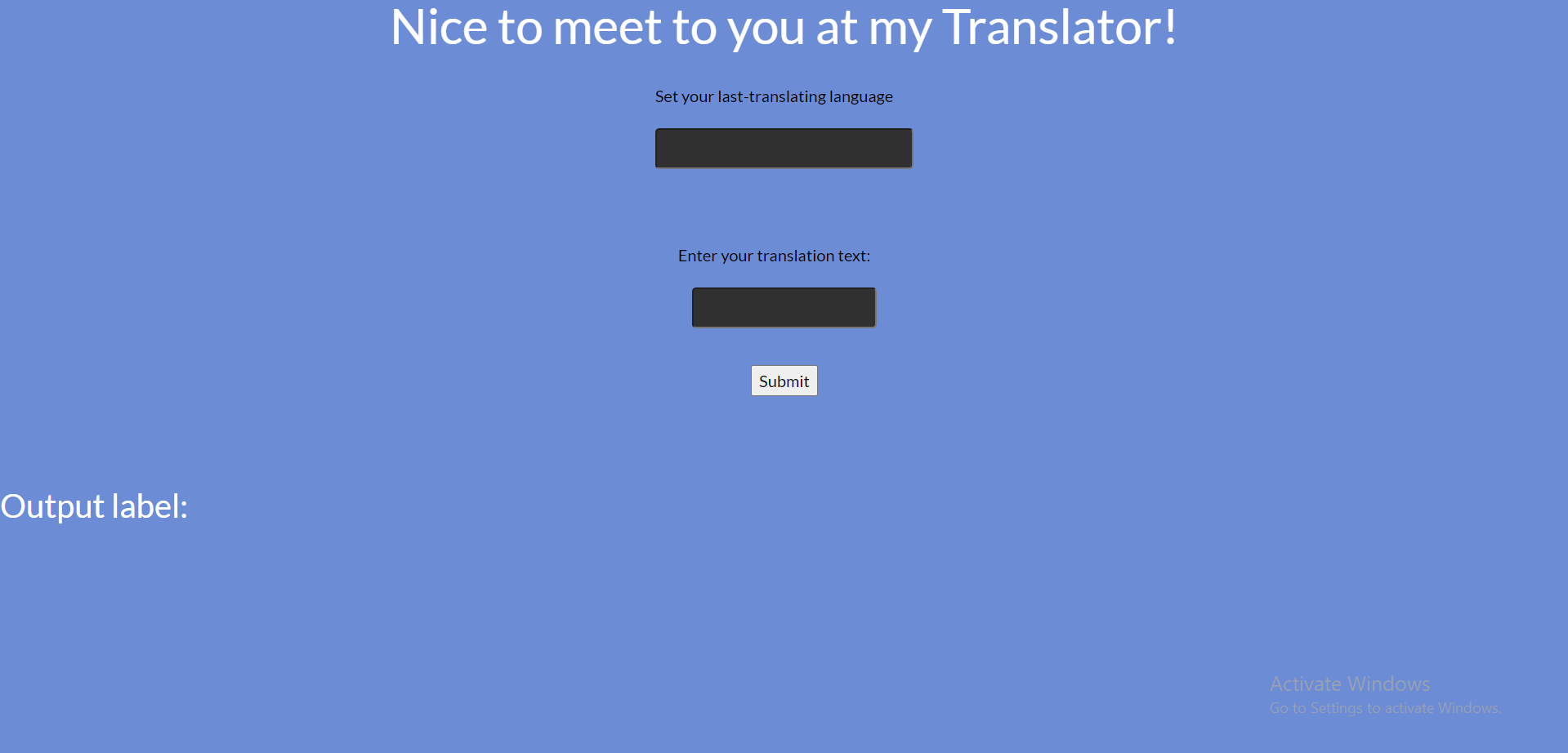


Рис.2

Принцип работы переводчика следующий:

В первую строку пользователь вписывает язык, на который хочет перевести текст, а во второе поле пользователь вписывает сообщение непосредственно, далее нажимает кнопку и в поле «Output label» появляется переведённое на заданный язык сообщение и язык сообщения, введённого пользователем во второе поле.

Выглядит это следующим образом (Рис. 3):

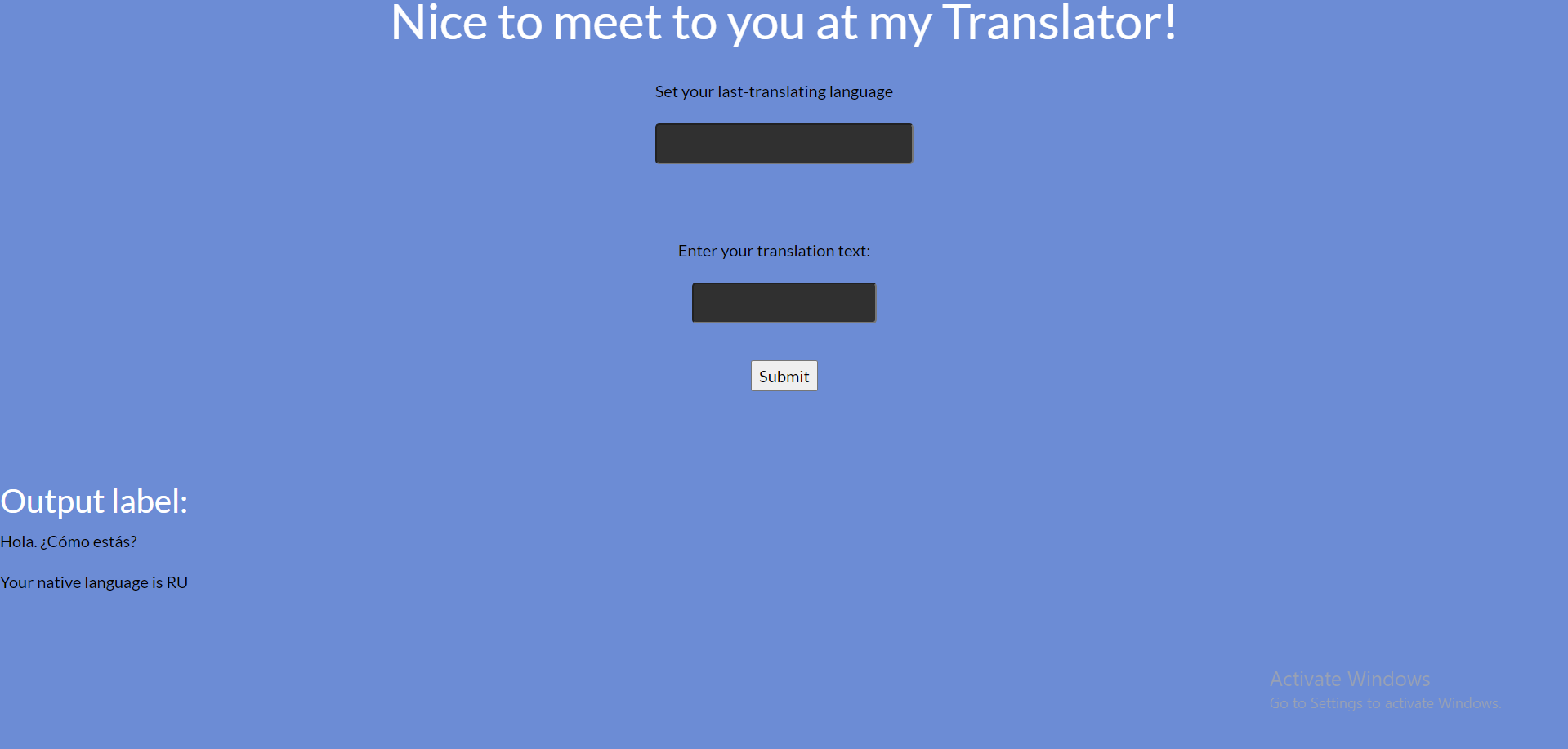


Рис. 3

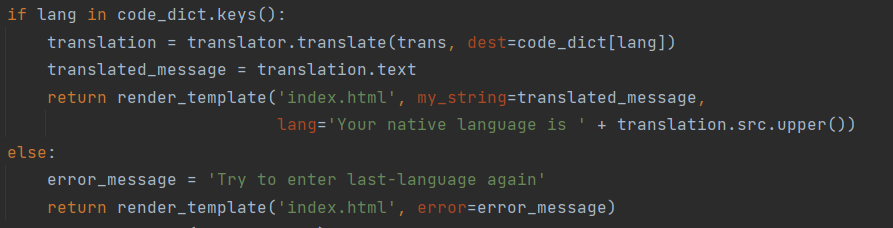
В данном случае был выполнен перевод сообщения «Привет. Как дела?» на испанский язык. Как можно заметить, было выведено переведённое сообщение и язык, с которого было переведено данное сообщение.

После обработки формы происходит сопоставление введённого пользователем языка в словаре доступных языков (Рис. 4):



Рис. 4

Далее создаётся объект переводчика с помощью библиотеки googletrans, обрабатывается сообщение, введённое пользователем и рендерится темплейт с определёнными параметрами (Рис. 5):

 Рис. 5

**Вывод:** я изучил POST и GET-запросы, flask, применил полученные знания на практике, написав переводчик