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 Microsoft Azure на микрофреймворке Flask.

Выполнил: студент группы БВТ2108

Шимко Никита Сергеевич

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2021

1. Цель работы:

Цель работы — создание веб-приложения, которое может переводить фразы на русском языке на английский язык, а фразы на английском языке — на русский.

2. Ход работы

Для начала создадим новый проект в IDE PyCharm и назовем его «FlaskAiApp» (рис.1):

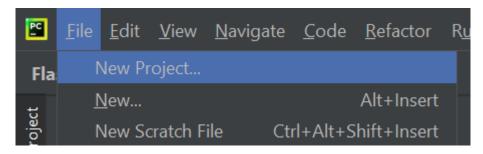


Рисунок 1 Создание проекта

Необходимо создать файл арр.ру (рис.2):

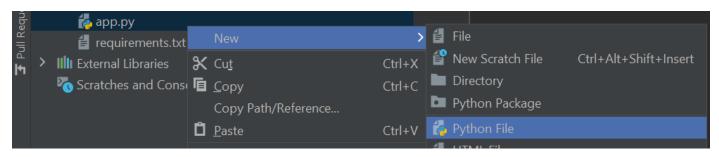


Рисунок 2 Создание файла

Добавляем в него следующий код:

Далее, добавим директорию «templates» и создадим index.html, results.html, dict.css:

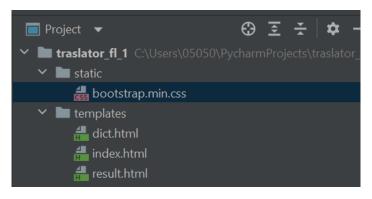


Рисунок 3 Директория «templates»

B index.html добавим следующее:

```
</a>
          </div>
</nav>
<h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
В style.css добавим следующее:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <link rel="stylesheet" href="/static/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarColor02">
       <a class="nav-link" href="/">Главная
              </a>
          </div>
</nav>
<form action="/" method="post">
   <div class="form-group">
       <label for="exampleFormControlInput1">Слово:</label>
       <input type="text" class="form-control" name="word" placeholder=" Hello ">
   </div>
```

Добавляем bootstrap файл для изменения стиля.

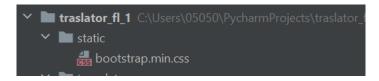


Рисунок 4

Затем в терминале запустим приложение командой «flask run» (рис. 5):

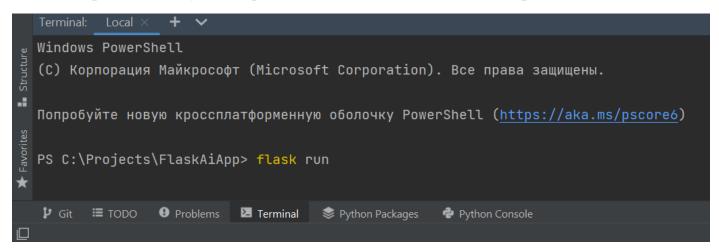


Рисунок 5 Команда «flask run»

3. Результат

У нас получилась такая вот страница (рис.6):

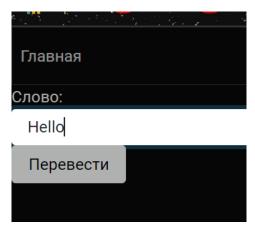


Рисунок 6 Результат

Попробуем перевести слово «Hello» на русский и наоборот (рис.7-8):

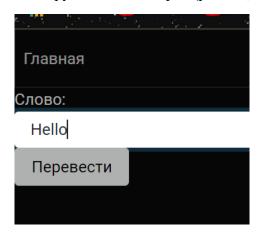


Рисунок 7 Перевод на русский



Рисунок 8 Перевод на английский

У нас всё получилось!

4. Вывод

Мы научились пользоваться микрофрейворком Flask и API Azure, создав на их основе веб-приложение русский-английский переводчик.