**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 написанию переводчика с использованием Flask**

по дисциплине «Введение в ИТ» на тему:

Сайт переводчик написанный с помощью микрофреймворка Flask.

Выполнили: студент группы БВТ2108

Клёсов Константин Андреевич

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва 2021

Цель работы : Написать программу на языке Python3 с применением стороннего модуля Flask и базы данных, для создания сайта переводчика.

Структура проекта.

main.py ->Основной файл проекта, через который запускается программа.

app-> Пакет в котором описан основной функционал.

\_\_init.py\_\_ ->Файл конфигурации, настроек проекта, а также в нём описан класс Translationдля работы с базой данных sqlite3 с помощью библиотеки flask-sqlalchemy.

Routes.py ->Файл описывающий маршруты сайта, их всего два:

‘/’ – На сайте представлен страницей с одним полем и кнопкой подтверждения, после подтверждения слово проверяется на необходимый язык, длину, и SQLinjection, а затем после поиска по БД, если данное слово есть в базе, выводится его перевод.

‘/TRinput’ – На сайте представлен страницей с двумя полями и кнопкой подтверждения, после которой слова проверяются на необходимый язык, длину, и SQLinjection, наличие в БД, если данного слова там нет, то оно записывается в базу данных.

Вывод: Я написал программу переводчик на языке Python3 с применением стороннего модуля Flask.