**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ордена Трудового Красного Знамени государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

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

**Кафедра математической кибернетики и информационных технологий**

**ОТЧЕТ**

**по дисциплине: «Введение в Информационные Технологии»**

Выполнил:

студент группы БВТ2107

Чудутов В.Д.

Проверил: Павликов А.Е.

Москва 2021

**Отчет по работе: “Registration”**

**Требуемые библиотеки:**

* flask
* psycopg2

**Описание функций app.py:**

* **index** - загружает изначальную страницу login.html
* **login** - получает данные от пользователя и проверяет их на наличие в бд
* **registration** - вносит полученные от пользователя данные в бд

**templates:**

* account.html
* login.html
* registration.html

**Вывод:** Создан сайт с регистрацией и авторизацией с использованием БД Postresql

**Отчет по работе “Calculator”**

**Требуемая версия Python:** v3.8

**Требуемые библиотеки:**

• PyQt5

Класс **Calculator** представляет из себя главное окно программы

**Описание методов класса Calculator:**

• **\_create** - создает весь интерфейс

• **\_button** - обрабатывает нажатие всех кнопок с цифрами и точкой

• **\_operation** - обрабатывает нажатие всех кнопок с мат операциями

• **\_result** - выводит результат операции на экран

**Вывод:** Создан калькулятор с использованием Python и библиотеки PyQt5

**Отчет по работе “tgbot”**

**Требуемая версия Python:** v3.8

**Требуемые библиотеки:**

• telebot

**Описание функций main.py:**

• **start** - обрабатывает команду /start

• **help** - обрабатывает команду /help

• **arthas** – Ссылка на ютуб канал arthas

• **yandex** - перенаправляет на сайт Yandex.ru

• **github** – Ссылка на мой гитхаб

**Вывод:** Создан простой Telegram-бот с помощью библиотеки telebot

**Отчет по работе «Translator»**

Python v3.9

**Требуемые библиотеки:**

* Flask

**Вывод:** Создан переводчик с помощью Microsoft Azure, Flask.

**Вывод:** За первый семестр по дисциплине «**Введение в ИТ**» были изучены такие библиотеки как:

**-Flask** – для создания браузерных приложений

**-psycopg2** – для подключения и использования баз данных,

**-PyQt5** – для работы с виджетами и окнами

**-telebot** – для создания и использования ботов в мессенджере Telegram.